



Promotor

ETS - EUSKAL TRENBIDE SAREA

2023_02041

**REDACCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO
DE REFORMA DE LA ESTACIÓN
UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS -
RFV**

PRESUPUESTO

Revisión proyecto

REV. 1

ÍNDICE

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTO

HOJA RESUMEN DE PRESUPUESTO

i-ingenia ingeniería y arquitectura, S.A.

Plaza Ibaiondo, 4-1º. Dpto. 108
48940 Leioa-Bizkaia
Tlf: 94.452.34.94
www.i-ingenia.com



Promotor

ETS - EUSKAL TRENBIDE SAREA

Proyecto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA
ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA)
ETS - RFV

Documento

MEDICIÓN

Nº Revisión Proyecto

RV1

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

1 ACTUACIÓN 1: ESTACIÓN UNIBERTSITATEA

1.1 TRABAJOS PREVIOS Y REALIZACIÓN DE CATAS

CATAS	m3	Cata para localización de altura de cimentación de los existentes				
		Realización de catas para comprobar la cota de la cimentación del edificio existente según las hipótesis consideradas en los cálculos estructurales, por medios manuales o mecánicos. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.				
		4	2,000	2,000	4,000	64,000
		0,1	64,000			6,400
						70,400
ASIST1	Ud	Unidad por la asistencia técnica en materia de geotecnia correspondiente a notas técnicas, catas, ensayos, etc				
		Unidad por la asistencia técnica en materia de geotecnia correspondiente a notas técnicas, catas, ensayos, etc				
		1				1,000
						1,000
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación				
		Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.				
Catas		1	64,000			64,000
		0,1	64,000			6,400
						70,400
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado				
		Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.				
Catas		1	64,000			64,000
		0,1	64,000			6,400
						70,400
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación				
		Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.				
Relleno catas		4	2,000	2,000	4,000	64,000
		0,1	64,000			6,400
						70,400
CCI0600001	ud	Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito				
		Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito				
		1				1,000
						1,000
CCI0600002	ud	Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito				
		Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito				
		1				1,000
						1,000
CTRD01	m2	Suministro, transporte y colocación de pantalla acustica ECHOBarrier H9				
		Suministro, transporte y colocación de pantalla acustica ECHOBarrier H9 de dimensiones 1335 x 2050 mm y 5,5 kg de peso, Coeficiente absorción acústica global aw 0,25 según norma UNE- EN ISO 1165; Aislamiento acústico global Rw: 16 dB según norma UNE- EN ISO 10140-2:2011;Comportamiento frente al agua certificado IPX6/IPX9 según norma BSEN 60529; Test de tensión: 5,25 kN en vertical y 1,10 kN en horizontal; Con bandas reflectante.				
		280				280,000
						280,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CTRD03	Ud Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria simi Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria similar.	1				1,000
						1,000
SOFTW01	Ud Modificación de la documentación hardware del enclavamiento Modificación de la documentación hardware del enclavamiento de Unibertsitatea para incluir las actuaciones en el presente proyecto.	1	1,000			1,000
						1,000
SOFTW02	Ud Modificación del enclavamiento para dar de baja la via 1 Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para dar de baja la via 1, incluso Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	1	1,000			1,000
						1,000
SOFTW03	Ud Modificación del enclavamiento para dar de baja la via 2 Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para dar de baja la via 2, incluso Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	1	1,000			1,000
						1,000
SOFTW04	Ud Modificación del enclavamiento para adaptarlo a su situación definitiva Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para adaptarlo a su situación definitiva, incluso conexionado de nuevos cables, Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	1	1,000			1,000
						1,000
SOFTW05	Ud Suministro y colocación de señal de 4 focos de LED y piloto auxiliar Suministro y colocación de señal de 4 focos de LED y piloto auxiliar a instalar en el paramento. Totalmente montada y conexionada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1	2,000			2,000
						2,000
SOFTW06	Ud Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED, incluso mástil, escalera y basamento de hormigón. Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED, incluso mástil, escalera y basamento de hormigón. Totalmente montada y conexionada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	1,000			1,000
						1,000
SOFTW07	Ud Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED a instalar en paramento Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED a instalar en paramento. Totalmente montada y conexionada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	1,000			1,000
						1,000
SOFTW08	Ud Instalación de señal alfanumérica recuperada en parmento de túnel Instalación de señal alfanumérica recuperada en parmento de túnel. Totalmente instalada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	1,000			1,000
						1,000
SOFTW09	Ud Modificación de conexionado de caja de conexión existente Modificación de conexionado de caja de conexión existente	1	1,000			1,000
						1,000
SOFTW10	Ud Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 27x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 27x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.					

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	500,500			500,500
						500,500
SOFTW11	Ud Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 12x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 12x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	121,000			121,000
						121,000
SOFTW12	Ud Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 4x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 4x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	198,000			198,000
						198,000
SOFTW13	Ud Desmontaje completo de señal alta, incluso traslado a almacén a vertedero autorizado (incluso parte proporcional de Gestión de Desmontaje completo de señal alta, incluso traslado a almacén o a punto de vertido autorizado (incluso parte proporcional de gestión de residuos)	1	1,000			1,000
						1,000
SOFTW14	Ud Desmontaje completo de señal en paramento incluso traslado a almacen o a vertedero autorizado (incluso parte proporcional de Ge Desmontaje completo de señal en paramento incluso traslado a almacen o a vertedero autorizado (incluso parte proporcional de Gestión de Residuos)	1	1,000			1,000
						1,000
SOFTW15	Ud Demontaje de señal alfanumérica Demontaje de señal alfanumérica, incluso acopio de la misma hasta su reubicación final	1	1,000			1,000
						1,000
SOFTW16	Ud Modificación de la documentación hardware del enclavamiento provisional Modificación de la documentación hardware del enclavamiento provisional Fase 1 Fase 2	1 1	1,000 1,000			1,000 1,000
						2,000
SOFTW17	Ud Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para adaptarlo a su situación provisional, incluso conexionado de nuevos cables Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para adaptarlo a su situación provisional, incluso conexionado de nuevos cables, Ingeniería, pruebas y puesta en servicio Fase 1 Fase 2	1 1	1,000 1,000			1,000 1,000
						2,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

SOFTW18 Ud Actuaciones complementarias por afecciones a las instalaciones de seguridad de la tecnología software existente

Actuaciones complementarias por afecciones a las instalaciones de seguridad de la tecnología software existente, que comprenden las siguientes acciones:

- *Actuaciones necesarias sobre los actuales circuitos de vía (traslado de unidades de sintonía, cables principales y secundarios,...)
- *Actuaciones necesarias sobre el sistema de protección del tren (traslado de equipos, intervenciones en nuevas señales LED, lazos,...)
- *Otras modificaciones en la funcionalidad software y /o hardware, del enclavamiento de Unibertsitatea, mas allá de las incompatibilidades en los bloqueos que se programarán para las fases provisionales.
- *Modificaciones sobre los gráficos del puesto local de operación y del CTC de Amara para representar en gris la zona de vía de Unibertsitatea afectada por los trabajos, en caso de solicitarlo la DO. Los circuitos de vía afectados se representarán ocupados de manera que se impedirá la operativa sobre el estacionamiento correspondiente en cada fase.
- *Adaptación de la norma videográfica de PLO y CTC.
- *Obra civil para el tendido de los nuevos cables principales

Trabajos totalmente ejecutados y en servicio. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.

1	1,000	1,000
		1,000

MECVIA01 Ud Ejecución de embridación a la recta para evitar el movimiento de los desvios

Ejecución de obra mecánica de vía para la embridación a la recta para evitar el movimiento de los desvios

Fase 1	1	1,000	1,000
Fase 2	1		1,000
			2,000

EQUV01 Ud Electrónica de Vía para EUROLOOP

Electrónica de Vía para EUROLOOP. Electrónica de via por cada señal luminosa que tenga un Euroloop. Totalmente instalada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.

Señal de 4 focos LED	1	2,000	2,000
Señal de 2 focos LED en mastil	1	1,000	1,000
Señal de 2 focos LED en paramento	1	1,000	1,000
			4,000

EQUV02 ml Suministro y colocación de cable de vía radiante para conducción automática tipo A-2Y (ZG)2Y de 1x2mm2

Suministro y colocación de cable de vía radiante para conducción automática tipo A-2Y (ZG)2Y de 1x2mm2. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos

Señal de 4 focos LED	1	2,000	550,000	1.100,000
Señal de 2 focos LED en mastil	1	1,000	550,000	550,000
Señal de 2 focos LED en paramento	1	1,000	550,000	550,000
				2.200,000

EQUV03 Ud Suministro y colocación de equipo de adaptación de señal con un máximo de 4 aspectos EUROLOOP

Suministro y colocación de equipo de adaptación de señal con un máximo de 4 aspectos EUROLOOP. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos

Señal de 4 focos LED	1	2,000	2,000
Señal de 2 focos LED en mastil	1	1,000	1,000
Señal de 2 focos LED en paramento	1	1,000	1,000
			4,000

EQUV04 ml Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de hasta 50 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones

Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de hasta 50 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos

Señal de 4 focos LED	1	2,000	50,000	100,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Señal de 2 focos LED en mastil	1	1,000	50,000		50,000
	Señal de 2 focos LED en paramento	1	1,000	50,000		50,000
						200,000
EQUV05	ml Suministro y colocaciónde vía para bucles con parte variable de 50 hasta 150 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones Suministro y colocaciónde vía para bucles con parte variable de hasta 50 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos					
	Señal de 4 focos LED	1	2,000	50,000		100,000
	Señal de 2 focos LED en mastil	1	1,000	50,000		50,000
	Señal de 2 focos LED en paramento	1	1,000	50,000		50,000
						200,000
EQUV06	ml Suministro y colocaciónde vía para bucles con parte variable de mas de 150 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones Suministro y colocaciónde vía para bucles con parte variable de mas de 150 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos					
	Señal de 4 focos LED	1	2,000	550,000		1,100,000
	Señal de 2 focos LED en mastil	1	1,000	550,000		550,000
	Señal de 2 focos LED en paramento	1	1,000	550,000		550,000
						2,200,000
EQUV07	Ud Montaje y conexionado de electrónica de via para EUROLOOP Montaje y conexionado de electrónica de via para EUROLOOP. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos					
	Señal de 4 focos LED	1	2,000			2,000
	Señal de 2 focos LED en mastil	1	1,000			1,000
	Señal de 2 focos LED en paramento	1	1,000			1,000
						4,000
EQUV08	Ud Montaje y conexionado de equipo de adaptación de EUROLOOP Montaje y conexionado de equipo de adaptación de EUROLOOP. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos					
	Señal de 4 focos LED	1	2,000			2,000
	Señal de 2 focos LED en mastil	1	1,000			1,000
	Señal de 2 focos LED en paramento	1	1,000			1,000
						4,000
EQUV09	Ud Software específico para equipo electrónico de vía de ATP Software específico para equipo electrónico de vía de ATP. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos					
	Señal de 4 focos LED	1	2,000			2,000
	Señal de 2 focos LED en mastil	1	1,000			1,000
	Señal de 2 focos LED en paramento	1	1,000			1,000
						4,000
EQUV10	Ud Pruebas de equipo de vía Pruebas de equipo de vía. Totalmente ejecutadas y funcionando					
	Señal de 4 focos LED	1	2,000			2,000
	Señal de 2 focos LED en mastil	1	1,000			1,000
	Señal de 2 focos LED en paramento	1	1,000			1,000
						4,000
EQUV11	Ud Pruebas de equipo de vía (Sin señal asociada) Pruebas de equipo de vía (Sin señal asociada). Totalmente revisado y en funcionamiento. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos					
		1				1,000
						1,000
EQUV12	Ud Generador de telegramas Generador de telegramas					
		1				1,000
						1,000
EQUV13	Ud Documentación del equipo de vía Documentación del equipo de vía. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos					
	Señal de 4 focos LED	1	2,000			2,000
	Señal de 2 focos LED en mastil	1	1,000			1,000
	Señal de 2 focos LED en paramento	1	1,000			1,000
						4,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQUV14	Ud Reprogramación, incluido software, pruebas, puesta en servicio y documentación Reprogramación, incluido software, pruebas, puesta en servicio y documentación. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1				1,000
						1,000
EQUV15	Ud Ajuste y verificación de parametros electricos de BP1 y BP2 Ajuste y verificación de parametros electricos de BP1 y BP2	1				1,000
						1,000
EQUV21	Ud Desmontaje de bucle de vía compuesto por parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable Desmontaje de bucle de vía compuesto por parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable y traslado a almacén (Diurno, Nocturno, incluso fin de semana o festivo)	1				1,000
						1,000
EQUV26	Ud Desmontaje de electrónica de vía (diurno, nocturno incluso festivo o fin de semana) Desmontaje de electrónica de vía (diurno, nocturno incluso festivo o fin de semana)	1				1,000
						1,000
EQUV27	Ud Reprogramación incluido Sw, pruebas, puesta de servicio y documentación. 1 electrónica Reprogramación incluido Sw, pruebas, puesta de servicio y documentación. 1 electrónica	1				1,000
						1,000
EQUV28	Ud Programacion de limitaciones temporales de velocidad Programacion de limitaciones temporales de velocidad	1				1,000
						1,000

1.2 LEVANTES Y DEMOLICIONES

URG0311001	m Levante de barandilla metálica y/o pasamanos Levante de barandilla metálica y /o pasamanos, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.					
	Escalera anden Donosti	2	15,000			30,000
	Anden Bilbao	1	14,000			14,000
		1	78,000			78,000
	Rampa subida andén Bilbao	1	6,000			6,000
		1	18,500			18,500
	En muro escaleras bajada andén Donosti hacia vías	1	4,500			4,500
		1	0,100	151,000		15,100
						166,100
URG0310002	ud Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papeler, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papeler, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.					
	Andén Donosti					
	Papeler	1	2,000			2,000
	Bancos	1	2,000			2,000
	Cartel estación	1	5,000			5,000
	Cartel informativo	1	1,000			1,000
	Armario extintor	1	1,000			1,000
	Andén Bilbao					
	Papeler	1	1,000			1,000
	Cartel estación	1	2,000			2,000
	Cartel informativo	1	2,000			2,000
		0,1	16,000			1,600
						17,600

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URG0330002X ud Desmontaje de cualquier elemento electrónico en el interior de la estación

Desmontaje de cualquier elemento electrónico en el interior de la estación tales como cámaras de TV, paneles publicitarios, megafonos, luminarias y máquinas expendedoras con p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Anden Donosti

Cartel publicitario	1	4,000	4,000
Cámara videovigilancia	1	4,000	4,000
Luminarias	1	35,000	35,000
Megáfono	1	1,000	1,000
Semáforo señales	1	2,000	2,000
Máquina expendedora	1	2,000	2,000

Anden Bilbao

Cámara videovigilancia	1	2,000	2,000
Panel inf electrónico	1	1,000	1,000
Semáforo señales	1	2,000	2,000
Máquina expendedora	1	2,000	2,000
Antena	1	1,000	1,000
Sistemas de vías	1	4,000	4,000
	0,1	60,000	6,000

66,000

LEV01 Ud Levante y traslado de máquina expendedora y canceladora existentes a depósitos de ETS

Levante y traslado de una (1) máquina expendedora y una (1) canceladora existentes a depósitos de ETS o a vertedero autorizado. Canon de vertido incluido. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Anden Donosti

Máquina expendedora y canceladora	1	1,000	1,000

Anden Bilbao

Máquina expendedora y canceladora	1	1,000	1,000

2,000

LEVELEMVIA01 Ud Unidad de levante o apeo de elementos de la vía y/o muros laterales.

Unidad de levante o apeo de elementos de la vía y/o muros laterales tales como señales, cámaras de vigilancia de máquinas expendedoras, sistemas de vías, etc. Manteniéndose en funcionamiento siempre que sea necesario. Incluso posterior recolocación en su ubicación definitiva. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluso trabajos en horario nocturno. Incluso transporte y gestión de residuos en caso de no recolocación de la misma.

	1		1,000

1,000

URG0330004x ud Levante de parquímetro de OTA ó similar

Levante de parquímetro de OTA ó similar y p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, transporte y retirada de material desechable al punto de carga, incluso carga y transporte a vertedero. Medida la unidad ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

En rampa acceso andén Bilbao

	1		1,000

1,000

DEMCUB2 Ud Demolición completa de marquesina de hormigón y cubierta de estructura mixta (metálica y de hormigón), incluso demolición de sue

Demolición completa de marquesina de hormigón y cubierta de estructura mixta (metálica y de hormigón), incluso demolición de suelo, soleras, muros y estructuras de cubierta. Se incluye retirada de máquina expendedora, cámaras de videovigilancia, alumbrado de marquesina y sistema de cierre mediante persiana, por medios manuales, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluso trabajos en horario nocturno. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

	1		1,000

1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URG0330006x	ud Levante de marquesina de vidrio y estructura metálica				
	Levante de marquesina de vidrio y estructura metálica, con recuperación del material para su posterior reutilización en caso de que la propiedad lo solicite, incluso retirada, transporte y retirada de material desechable al punto de carga, incluso carga y transporte a vertedero. Medida la unidad ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.				
	Marquesina vidrio y acero andén Bilbao	1			1,000
					1,000
URG0323002	m Desmontaje de línea en fachada, eléctrica o de telefonía				
	Desmontaje de línea en fachada, eléctrica o de telefonía, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.				
	Anden Donosti	2	60,000		120,000
		0,1	120,000		12,000
					132,000
URG0323001	m Retirada de línea subterránea, eléctrica o de telefonía				
	Retirada de línea subterránea, eléctrica o de telefonía, incluso excavación, recuperación del cableado para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.				
	Anden Bilbao	2	55,000		110,000
		0,1	110,000		11,000
					121,000
URG0520001	ud Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS				
	Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la unidad ejecutada.				
	Mobiliario	1	17,600		17,600
	Elementos electronicos	1	66,000		66,000
		0,1	84,000		8,400
					92,000
URG0520002	m/m2Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS				
	Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la longitud o superficie ejecutada.				
	Barandillas	1	166,100		166,100
	Maquinas expendedoras y canceladoras	2	2,000		4,000
	Retirada cableados	1	132,000		132,000
		1	121,000		121,000
		0,1	425,000		42,500
					465,600
URG0302002	m Levante de revestimiento de peldaño de granito mano				
	Levante de revestimiento de peldaño de granito (sin incluir la demolición de la base soporte), realizado por medios manuales, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.				
	Escalera andén Donosti	22	1,600		35,200
		0,1	36,000		3,600
					38,800
URG0213001	m2 Demolición de baldosa y mortero de agarre				
	Demolición de baldosa y mortero de agarre con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie realmente demolida.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.				
	Rellano escalera andén Donosti	2	2,000		4,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Andén Donosti	145				145,000
	Pavimento rampa acceso andén Bilbao	25				25,000
	Andén Bilbao	85				85,000
		0,1	260,000			26,000
						285,000
URG0203001	m3 Demolición de estructura de hormigón armado o pavimento asfáltico con martillo y compresor					
	Demolición de estructura de hormigón armado o pavimento asfáltico con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.					
	Losa rampa acceso andén Bilbao	25			0,300	7,500
	Muro hormigón entre andén Bilbao y Torrekua	1	78,000	0,400	0,600	18,720
	Muros de protección de pilares entre andén Bilbao y Torrekua	8	0,800	0,400	2,000	5,120
		0,1	32,000			3,200
	Andén norte		224,000			224,000
	Andén sur		200,000			200,000
	Murete		30,000			30,000
	Bordillo		8,000			8,000
	Pavimento asfáltico		300,000		0,050	15,000
						511,540
URG0301002	m Levante de bordillo de granito a mano					
	Levante de bordillo de granito (de calzada recto o curvo, rebajado y para paso de vehículos), realizado por medios manuales, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.					
	Pieza borde andén Donosti	1	60,000			60,000
	Pieza borde andén Bilbao	1	54,000			54,000
		1	0,100	114,000		11,400
						125,400
URG0500004	m3 Carga mecánica sobre camión de RCD					
	Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.					
	Revestimiento de peldaño	1	38,800	0,500	0,070	1,358
	Baldosa y mortero de agarre	1	285,000		0,070	19,950
	Estructuras de hormigón	1	34,540			34,540
	Bordillo de granito	1	125,400	0,500	0,070	4,389
		1	0,100	60,000		6,000
						66,237
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado					
	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.					
		1	66,237			66,237
						66,237
URG0310002B	m Levante de cerramiento ferroviario					
	Levante de cerramiento ferroviario con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.					
						165,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URG0310002C u Levante de chapas metálicas de los pilares de la cubrición

Levante de chapas metálicas de los pilares de la cubrición con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.

15,000

1.3 APEOS, DEMOLICIONES ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURA

1.3.1 APEO DE VIGAS HEA320 EXISTENTES (APOYAN SOBRE ESCALERA A DEMOLER)

L13002 m Suministro y colocación de micropilote D=220mm, d=178x12mm

Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 178mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación/viga de atado. Incluye el encamisado del micropilote en caso necesario. Totalmente ejecutado.

Losa micropilotada	18	11,500			207,000
Excesos (10%)	0,1	207,000			20,700
					227,700

L13003 m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación

Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.

Limpieza	1	9,600	2,500	0,100	2,400
					2,400

L13004 m3 Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2

Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.

Losa	1	9,600	2,500	1,000	24,000
					24,000

URG0900001 kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como

Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.

Armadura base (50kg/m ²)	50	9,600	2,500		1.200,000
Vigas (35kg/m)	35	42,000			1.470,000
Excesos (10%)	0,1	2.670,000			267,000
					2.937,000

L13006 m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera

Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.

	2	9,600		1,000	19,200
	2	2,500		1,000	5,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L130031

kg

Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno

Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODI-GOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.

Vigas HEA 700	4	4,000	210,000	3.360,000
Viga HEA450	1	4,000	143,500	574,000
Perfiles HEA100	5	4,000	17,120	342,400
Angulares,casquillos,etc.	200			200,000
Excesos	0,1	4.476,400		447,640
				4.924,040

L13009

kg

Exceso de inyección de lechada cemento

Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.

En previsión	0,1	3.105,000	310,500
			310,500

1.3.2 DEMOLICIONES ESTRUCTURALES

L13012	m³	Demolición de escaleras lado Donostia			
		Demolición de estructura de hormigón armado con medios mecánicos de las escaleras lado Donostia-San Sebastián, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Es necesario apea las vigas afectadas que apoyan sobre pilares y que a su vez se apoyan en las escaleras existentes (no incluido en este precio). Incluso separación de materiales. Medios auxiliares incluidos.	22,5		22,500
					22,500
L130121	m3	Demolición estructura de hormigón armado horario nocturno y diurno			
		Demolición estructura de hormigón armado horario nocturno y diurno, incluso retirada de escombros al punto de carga(no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.			
		En previsión	10		10,000
					10,000
L13013	ud	Retidada de pilar existente			
		Retirada de pilar existente mediante corte con radial u oxicorte. Incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.			
		Pilares escaleras	4		4,000
					4,000
L13016	ud	Retirada de machones de hormigón en pilares existentes lado Bilb			
		Retirada de los machones de estructura de hormigón armado en los pilares existentes lado Bilbao con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.			
		En previsión	1		1,000
					1,000
L13018	m³	Demolición de muro de hormigón armado existente			
		Demolición de muro de hormigón armado existente con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso demolición por fases según excavación de bancadas/bataches de la contención. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.			

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

L13020	m Repicado/demolición parcial de losa de andén para ampliación Repicado / demolición parcial de borde de losa de andén para ampliación, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido por metro lineal inicial a demoler. En previsión	25				35,000
						25,000
						25,000
URG0500004	m3 Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado. Escaleras lado donosti Estructuras hg Machones Muro Picado losa	1	22,500		2,000	22,500
						10,000
						3,200
						35,000
						46,000
						116,700
						116,700
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado. Total carga hg	1	116,700			116,700
						116,700
						116,700

1.3.3 ESTRUCTURA

1.3.3.1 ESTACIÓN LADO DONOSTIA

L13024	Ud Implantación de maquinaria de micropilotes Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Totalmente implantado. Contención y cim de apeo	1				1,000
						1,000
L13002	m Suministro y colocación de micropilote D=220mm, d=178x12mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 178mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación/viga de atado. Incluye el encamisado del micropilote en caso necesario. Totalmente ejecutado. s/planos PANTALLA 1 hmedia = 13,40 m PANTALLA 2 hmedia = 13,20 m PANTALLA 3 hmedia = 12,50 m PANTALLA 4 hmedia = 12,15 m Previsión zona de muro trasdós escaleras existentes Excesos (10%)					
						120,600
						211,200
						387,500
						133,650
						100,000
						95,295

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

						1.048,245
L13009	kg Exceso de inyección de lechada cemento					
	Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.					
	En previsión					
	- Anclajes	2.500				2.500,000
	- Micropilotes contención	5.000				5.000,000
	- Micropilotes cimentación	2.000				2.000,000
						9.500,000
L13021	Ud Implantación de maquinaria de anclajes					
	Implantación de toda la maquinaria necesaria para la ejecución de los trabajos, incluida parte proporcional de transportes intermedios durante todas las obras y cualquier traslado correspondiente a la ejecución por fases de la contención. Totalmente implantado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos					
		1				1,000
						1,000
L13022	m Anclaje activo de cable permanente bulbo preiny					
	Anclaje activo permanente de 4 cables de 0.6" (con fu/fy 1910MPa/1710MPa) con protección según Guía de anclajes que incluye la perforación y extracción de tierras, con diámetro de perforación 105 mm (si a juicio de la DO es necesaria la entubación de la perforación ésta se incluirá en el precio y el diámetro exterior de la entubación y, por tanto, de la perforación, será de 133 mm de diámetro exterior; introducción de 4 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal con protección anticorrosión según Guía de anclajes que deberá ser aprobada por la DO. Incluso inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para formación del bulbo e inyección de todo el anclaje hasta rebose de perforación (se incluye en el precio un volumen de lechada máximo de 45 kg/m anclaje). Incluso medios auxiliares. Totalmente ejecutado.					
	s/Planos					
	Pantalla 1					
	- Fila 1	2	27,000			54,000
	- Fila 2	2	22,500			45,000
	- Fila 3	2	18,000			36,000
	Pantalla 2					
	- Fila 1	1	26,000			26,000
	- Fila 1'	1	24,500			24,500
	- Fila 2	1	22,000			22,000
	- Fila 2'	1	20,000			20,000
	- Fila 3	1	18,000			18,000
	- Fila 3'	1	15,000			15,000
	Pantalla 3					
	- Fila 1	5	25,500			127,500
	- Fila 2	5	22,000			110,000
	- Fila 3	5	17,500			87,500
	Pantalla 4					
	- Fila 1	2	25,000			50,000
	- Fila 2	2	21,500			43,000
	- Fila 3	2	17,000			34,000
	Previsión zona de muro trasdós escaleras existentes	100				100,000
	Excesos (10%)	0,1	812,500			81,250
						893,750

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L13023 UD Suministro, montaje y colocación de cabeza de anclaje activo

Suministro, montaje y colocación de cabeza permanente de anclaje activo de acero de 4 cables de 0.6 pulgadas, incluyendo suministro y colocación de chapa de dimensiones a aprobar por la DO según propuesta de fabricante con tratamiento de pintura C3, bloque de anclaje (portacúñas) y cúñas, tapa de protección apta para ser roscada y un tubo de trompeta llenos de cera (protección permanente). El bloque de anclaje tendrá rosca exterior para que la tapa de protección se una correctamente (sistema tipo "Cabeza permanente P2R retensionable" de Freyssinet o similar). Incluso junta de polietileno para garantizar la estanqueidad. Se incluye el tesado a la carga definida en planos, el ensayo de aceptación del anclaje y la parte proporcional del ensayo de adecuación. Medios auxiliares incluidos. Totalmente ejecutado.

s/Planos

Pantalla 1

- Fila 1	2	2,000
- Fila 2	2	2,000
- Fila 3	2	2,000

Pantalla 2

- Fila 1	1	1,000
- Fila 1'	1	1,000
- Fila 2	1	1,000
- Fila 2'	1	1,000
- Fila 3	1	1,000
- Fila 3'	1	1,000

Pantalla 3

- Fila 1	5	5,000
- Fila 2	5	5,000
- Fila 3	5	5,000

Pantalla 4

- Fila 1	2	2,000
- Fila 2	2	2,000
- Fila 3	2	2,000

Previsión zona de muro trasdós escaleras existentes	6	6,000

Exceso	2	2,000

41,000

L13025 ML Viga de atado

Viga de atado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía de hasta 40 kg/ml, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del muro al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, así como el encofrado. Totalmente ejecutado.

s/planos

Viga de atado	1	30,500	30,500
Excesos (5%)	0,05		1,525

32,025

L13026 M2 Muro a una cara por bataches

Muro de hormigón armado, de hasta 3,50 m de altura, espesor 35 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía de hasta 30 kg/m², ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una caras. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra así como el encofrado. Incluye un volumen de hormigón igual a 1,5 veces el teórico por excesos y la ejecución de bebederos de hormigonado. Incluye parte proporcional de trabajo nocturno.

s/planos

Pantalla 1

hmedia = 6,45	1	4,640	6,450	29,928

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pantalla 2					
	hmedia = 6,35	1	5,200		6,350	33,020
	Pantalla 3					
	hmedia = 6,20	1	5,250		6,200	32,550
		1	2,720		6,200	16,864
		1	7,300		6,200	45,260
	Pantalla 4					
	hmedia = 6,15	1	5,370		6,150	33,026
	Excesos (5%)	0,05	190,650			9,533
						200,181
L13010	m Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm					
	Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.					
	Micropilotes losa	29	7,000			203,000
	Exceso (10%)	0,1	203,000			20,300
						223,300
L13003	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación					
	Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.					
	Losa de cimentación	1	115,000		0,100	11,500
	Cimentación muro tipo 8	1	10,900	0,900	0,100	0,981
						12,481
L13004	m3 Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2					
	Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.					
	Losa de cimentación	1	115,000		0,400	46,000
	Losa nivel andén	1	100,000		0,250	25,000
	Exceso por ejecución sobre porexpan perdido	1	110,000		0,050	5,500
	Escaleras	1	42,500		0,200	8,500
	Cimentación muro tipo 8	1	10,900	0,900	0,300	2,943
	Alzado muro tipo 6 (hmedia 1,1m)	1	23,500	0,300	1,100	7,755
	Alzado muro tipo 7 (hmedia 1,1m)	1	19,000	0,300	1,100	6,270
	Alzado muro tipo 8 (h media 1,20m)	1	10,900	0,200	1,200	2,616
	Previsión muro por bataches en zona de escaleras a demoler	1	11,000	0,400	4,000	17,600
		1	11,000	1,000	0,400	4,400
	Losa cubierta	1	90,000		0,350	31,500
	Pilar 30x30	4	6,500	0,300	0,300	2,340
	Vigas escalera	1	4,200	0,300	0,200	0,252
	Zuncho cubierta sobre losa	1	24,000	0,300	0,200	1,440
	Forjado prelosa (0,135m3/m2)	1	23,000		0,135	3,105
	Excesos (10%)	0,1	165,220			16,522
						181,743
URG0900001	kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como					
	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.					
	Losa de cimentación (55kg/m2)	1	115,000		55,000	6,325,000
	Losa nivel andén (30kg/m2)	1	100,000		30,000	3,000,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Escaleras (40kg/m2)	1	42,500		40,000	1.700,000
	Cimentación muro tipo 8 (32kg/m)	1	10,900		32,000	348,800
	Alzado muro tipo 6 (35kg/m2)	1	23,500	35,000	1,100	904,750
	Alzado muro tipo 7 (35kg/m2)	1	19,000	35,000	1,100	731,500
	Alzado muro tipo 8 (25kg/m2)	1	10,900	25,000	1,200	327,000
	Previsión muro por bataches en zona de escaleras a demoler	1.000				1.000,000
	Losa cubierta (40kg/m2)	1	90,000		40,000	3.600,000
	Pilar 30x30 (25kg/m)	4	6,500		25,000	650,000
	Vigas escalera (15kg/m)	1	4,200		15,000	63,000
	Zuncho cubierta sobre losa (30kg/m)	1	24,000		30,000	720,000
	Forjado prelosa (15kg/m2)	1	23,000		15,000	345,000
	Excesos (10%)	0,1	19.715,050			1.971,505
						21.686,555
L13006	m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera					
	Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.					
	Losa de cimentación	1	19,000		0,400	7,600
	Cimentación muro tipo 8	2	10,900		0,300	6,540
		2	0,900		0,300	0,540
	Previsión muro por bataches en zona de escaleras a demoler	1	10,000			10,000
	Excesos (10%)	0,1	24,680			2,468
						27,148
L13008	m2 Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos					
	Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.					
	Alzado muro tipo 6 (hmedia 1,1m)	2	23,500		1,100	51,700
	Alzado muro tipo 7 (hmedia 1,1m)	2	19,000		1,100	41,800
	Alzado muro tipo 8 (h media 1,20m)	2	10,900		1,200	26,160
	Pilar 30x30	16	6,500	0,300		31,200
	Excesos (10%)	0,1	150,860			15,086
						165,946
URG0800013	m2 Encofrado visto en losas y vigas con madera					
	Encofrado y desencofrado visto en losas y vigas con madera seleccionada, machihembrada y cepillada, considerando 4 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.					
	Losa cubierta	1	90,000			90,000
	Escaleras (40kg/m2)	1	42,500			42,500
	Vigas escalera	2	4,200		0,200	1,680
	Zuncho cubierta sobre losa	2	24,000		0,500	24,000
	Forjado prelosa (0,135m3/m2)	1	10,900		0,135	1,472
	Excesos (10%)	0,1	159,650			15,965
						175,617
L13033	m3 Porexpan para encofrado perdido					
	Bajo losa de andén	100			1,100	110,000
						110,000
L13032	m2 Forjado prelosa pretensada 15+5					
	m2 de suministro, transporte y montaje de prelosa pretensada tipo PRZ-03 15+5 sin pieza de entrevigado (maciza) de Viguetas Navarra o similar. Incluso recortes, parte proporcional de piezas especiales y resolución de huecos. Incluso banda corrida de elastómero para correcto apoyo de la placa. Incluso parte proporcional de montaje en horario nocturno. Medios auxiliares incluidos. No incluye volumen de hormigón ni armaduras.					
	Superficie andén Donostia	23				23,000
						23,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L13027	m	Formación de peldaño de hormigón					
		Formacion de peldaño de hormigón de 35cm de huella y 15cm de contra-huella, incluso p.p. de encofrado, desencofrado y berenjeno. Medida la longitud ejecutada.					
		Escalera acceso cubierta	1	21,500		21,500	
						21,500	
L13028	kg	Acero estructural S275JR con protección anticorrosión C3					
	Kg.	Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de auto-grúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.					
			1.000			1.000,000	
						1.000,000	
L13029	kg	Acero estructural S355JR con protección anticorrosión C3					
	Kg.	Suministro y montaje de acero S-355-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de auto-grúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.					
		Torre de ascensor					
		Tubo SHS180.8	883,12			883,120	
		Tubo SHS180.5	594			594,000	
		Tubo RHS 160.100.5	1.281,99			1.281,990	
		Perfilería auxiliar ascensor,ménsulas y UPN perimetral	400			400,000	
		Excesos	0,1	3.159,110		315,911	
		Medios auxiliares por trabajos montaje	1.100			1.100,000	
						4.575,021	
L13030	kg	Acero estructural AISI 316L					
	Kg.	Suministro y montaje de acero AISI316L en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso procedimiento de soldeo especial para unión de distintos tipos de acero. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos.					
		Marquesina acceso estación lado Donosti					
		HEB140	29		33,700	977,300	
		HEA140	42,5		25,320	1.076,100	
		Placas de anclaje	20		7,500	150,000	
		Excesos	0,05	2.203,400		110,170	
						2.313,570	

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

L1001	m3 Excavación por bataches/bancadas de interior de estación					
	Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso fases de ejecución por bataches/bancadas con bajo rendimiento, paradas de maquinaria, etc. Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.					
	Vaciado	115			7,300	839,500
	Excesos (10%)	0,1	803,000			80,300
						919,800
L1002	m3 Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación					
	Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.					
	Ecaleras lado Donostia	1	45,000	1,800		81,000
	Excavación para losa micropilotada	120				120,000
	Excesos (10%)	0,1	201,000			20,100
						221,100
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación					
	Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.					
	De excavación por bataches	883,3				883,300
	De excavación cimentaciones	221,1				221,100
						1.104,400
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado					
	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.					
	De excavación por bataches	883,3				883,300
	De excavación cimentaciones	221,1				221,100
						1.104,400
AMJ001	Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para in					
	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para inyecciones de lechada de cemento a presión, sistema Jet Grouting, a una distancia de entre 200 y 500 km.					
	Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado.					
	Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo.					
	En previsión	1				1,000
						1,000
AMJ010	m Consolidación del terreno mediante inyecciones de lechada de cem					
	Consolidación del terreno mediante inyecciones de lechada de cemento a presión, 615 kg/m de consumo medio de cemento, realizadas con el sistema Jet Grouting con fluido único (lechada de cemento), mediante la perforación vertical del terreno, con entubación recuperable e inyección inducida a alta presión de lechada de cemento.					
	Incluye: Replanteo de las perforaciones. Perforación. Preparación de la lechada. Inyección a presión de la lechada de cemento. Recogida de sobrantes y carga manual a contenedor.					
	En previsión para consolidar el terreno en caso necesario	198				198,000
						198,000
AMJ005	kg Cemento utilizado en la preparación de mortero o lechada de ceme					
	Cemento utilizado en la preparación de mortero o lechada de cemento, consumidos en exceso sobre el volumen teórico, durante los trabajos de consolidación del terreno mediante el sistema Jet Grouting.					
	Incluye: Recogida de sobrantes y carga manual a contenedor.					

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En previsión para consolidar el terreno en caso necesario	12.500				12.500,000
						12.500,000
PIL_ENC	h Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos					
	Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos	600				600,000
						600,000
PIL_VIA	h Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos					
	Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos	600				600,000
						600,000
AP01	ud Unidad para la ejecución de los trabajos necesarios para el apeo provisional de las vigas de cubierta-paseo durante el desmontaj					
	Unidad para la ejecución de los trabajos necesarios para el apeo provisional de las vigas de cubierta-paseo durante el desmontaje de los pilares metálicos existentes, así como los trabajos relacionados con los muros próximos a la vía, mediante la colocación de sacos de arena sobre los que se dispondrá un chapón que servirá de tarima impidiendo la afección a la plataforma de vía, incluso casquillo y todo medio auxiliar para poner en carga los apeos. Incluso trabajos nocturnos. Incluso reparación de cualquier elemento de la vía que se vea afectado, tales como carriles, balasto y traviesas.	6				6,000
						6,000
SSC0501001M	m Red vertical protección					
	Red vertical de poliamida de hilo D=3mm y malla de 70x70mm, de hasta 10m de altura fijado con ganchos cada 50cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos). Medida la longitud colocada.	2	80,000			160,000
	Protección vías					160,000
						160,000
1.3.3.2	ANDÉN LADO BILBAO					
L13003	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación					
	Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.					
	Cimentación muro tipo 2	1	56,500	1,000	0,100	5,650
	Cimentación muro tipo 3	1	29,250	0,800	0,100	2,340
						7,990
L13004	m3 Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2					
	Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.					
	Cimentación muro tipo 2	1	56,500	1,000	0,300	16,950
	Cimentación muro tipo 3	1	29,250	0,800	0,300	7,020
	Alzado muro tipo 2 (h media=1.80m)	1	56,500	0,300	1,800	30,510
	Alzado muro tipo 3 (h media=1.50m)	1	29,250	0,200	1,500	8,775
	Forjado prelosa (0.135m3/m2)	1	250,000		0,135	33,750
	Solera bajo andén	100			0,150	15,000
	Excesos (10%)	0,1	112,005			11,201
						123,206
URG0900001	kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como					
	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.					
	Cimentación muro tipo 2 (35kg/m)	1	56,500		35,000	1.977,500
	Cimentación muro tipo 3 (30kg/m)	1	29,250		30,000	877,500
	Alzado muro tipo 2 (25kg/m2)	1	56,500	25,000	1,800	2.542,500
	Alzado muro tipo 3 (20kg/m2)	1	29,250	20,000	1,500	877,500
	Forjado prelosa (15kg/m2)	1	250,000		15,000	3.750,000
	Solera bajo andén (10kg/m2)	100			10,000	1.000,000
	Excesos	0,1	11.025,000			1.102,500
						12.127,500

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

L13006	m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera					
	Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.					
	Cimentación muro tipo 2	2	56,500		0,300	33,900
	Cimentación muro tipo 3	2	29,250		0,300	17,550
	Excesos (10%)	0,1	51,450			5,145
						56,595
L13008	m2 Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos					
	Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.					
	Alzado muro tipo 2 (h media=1.80m)	2	56,500		1,800	203,400
	Alzado muro tipo 3 (h media=1.50m)	2	29,250		1,500	87,750
	Excesos (10%)	0,1	291,150			29,115
						320,265
L13032	m2 Forjado prelosa pretensada 15+5					
	m2 de suministro, transporte y montaje de prelosa pretensada tipo PRZ-03 15+5 sin pieza de entrevigado (maciza) de Viguetas Navarra o similar. Incluso recortes, parte proporcional de piezas especiales y resolución de huecos. Incluso banda corrida de elastómero para correcto apoyo de la placa. Incluso parte proporcional de montaje en horario nocturno. Medios auxiliares incluidos. No incluye volumen de hormigón ni armaduras.					
	Superficie total andén Bilbao	250				250,000
						250,000
L13030	kg Acero estructural AISI 316L					
	Kg. Suministro y montaje de acero AISI316L en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso procedimiento de soldeo especial para unión de distintos tipos de acero. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos.					
	Marquesina dintel (lmedia=3m)	39	3,000		18,300	2.141,100
	Marquesina pilares (hmedia=3.8m)	39	3,800		18,300	2.712,060
	Tubo corrido 100.50.5	56			10,500	588,000
	Placas de anclaje	39			5,000	195,000
	Excesos	0,1	5.636,160			563,616
						6.199,776
L13031	m Unión a andén existente con angular anclado con resina					
	Ampliación de andén existente	1	54,000			54,000
	En previsión otras zonas	10				10,000
						64,000
L13040	ud Anclaje con resina					
	Ud de taladro sobre estructura de hormigón u obra de fábrica hasta 25mm de diámetro con taladro de 350mm de longitud máxima, suministro e inserción de barra corrugada de hasta diámetro 25mm y longitud de 1m e inyección con resina epoxi tipo Hilti Hit 500V4 o similar para fijación de pernos y anclajes de armaduras en hormigón, incluso limpieza previa de la superficie. Medios auxiliares incluidos.					
	En previsión	100				100,000
						100,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

L1002	m3 Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación					
	Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.					
	Cimentaciones	150				150,000
						150,000
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación					
	Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.					
	Cimentaciones	150				150,000
						150,000
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado					
	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.					
	Cimentaciones	150				150,000
						150,000

1.4 INSTALACIONES

1.4.1 ELECTRICIDAD

1.4.1.1 DESMONTAJE

DES01	Ud Desconexión y retirada de instalaciones afectadas para la realización de la obra a ejecutar					
	Desconexión y retirada de instalaciones afectadas para la realización de la obra a ejecutar. Incluso parte proporcional de mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.					
		1				1,000
						1,000

1.4.1.2 ENGANCHE IBERDROLA

ENG01	Ud Tendido de cableados de centralización de contadores a entronque de Iberdrola					
	Tendido de cableados de centralización de contadores a entronque de Iberdrola. Incluye 120 metros de cable de aluminio de 50 mm , mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.					
		1				1,000
						1,000

1.4.1.3 CENTRALIZACIÓN

CEN01	Ud Suministro y colocación de módulo general de protección y medida, conexionado de líneas					
	Suministro y colocación de módulo general de protección y medida, conexionado de líneas, que incluye: - una (1) caja trifásica intemperie CPM3-D/E5-M-CS - tres (3) fusibles 160A NH-01 - tres (3) fusibles 100A NH-00 - cuatro (4) terminales de cable de 50 mm PALA 10DIAM Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente colocada, medios auxiliares y costes indirectos incluidos					
		1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

1.4.1.4 ACOMETIDA

AC01	Ud	Suministro y colocación de tubería y tendido de cableado de centralización de contadores a C.G.B.T.				
		Suministro y colocación de tubería y tendido de cableado de centralización de contadores a C.G.B.T., que incluye:				
		- 25 metros de cable 5x16mm 0,6/1kV RZ1K				
		- 25 metros de tubo corrugado metálico PG36				
		Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.				
			1			1,000
						1,000

1.4.1.5 C.G.B.T.

CUA01	Ud	Realización de los trabajos necesarios para reforma de cuadro general a trifásico y colocación de protecciones a nuevas líneas				
		Realización de los trabajos necesarios para reforma de cuadro general a trifásico y colocación de todas las protecciones necesarias a nuevas líneas, según esquema unifilar, que incluye:				
		- Contacto auxiliar Cobtacor				
		- Contacto auxiliar Térmico				
		- Contactores 2x25A				
		- Magnetotérmicos 4x63A				
		- Magnetotérmicos 4x40A CURVA D				
		- Repartidor 4x125A				
		- Diferenciales 4x63A 300mA SI				
		- Diferenciales 2x25A EN 30mA				
		- Magnetotermicos 2x10A				
		- Magnetotérmicos Diferenciales 2x10A 30mA				
		- Magnetotérmicos Diferenciales 2x16A 30mA				
		- Magnetotérmicos 2x63A				
		Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos				
			2			2,000
						2,000
URI0302001N	ud	Armario para alojamiento de CGBT en el vestíbulo, con acabado similar al resto del vestíbulo con planchas de acero inoxidable.				
		Armario para alojamiento de CGBT en el vestíbulo, con acabado similar al resto del vestíbulo con planchas de acero inoxidable.				
			2			2,000
						2,000

1.4.1.6 CANALIZACIÓN

CAN01	Ud	Suministro y colocación de bandeja para línea de validación				
		Suministro y colocación de bandeja para línea de validación, bandeja para canalización de 200x60 en una longitud de 54 metros. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos				
			1			1,000
						1,000
CAN02	Ud	Suministro y colocación de tubo o bandeja para canalización de líneas eléctricas				
		Suministro y colocación de tubo o bandeja para canalización de líneas eléctricas. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos				
			450			450,000
						450,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

1.4.1.7 ILUMINACIÓN

INSILUM01

Ud Instalación de líneas eléctricas para la iluminación

Instalación de líneas eléctricas para la iluminación:

- Ciento ochenta (180) metros de tubo PVC rígido 25 mm L.H.
 - Cientos cincuenta (150) unidades de manguito empalme 25 mm L.H.
 - Sesenta (60) unidades de curva PVC rígida 25 mm L.H.
 - Ciento ochenta (180) unidades de grapa de 25 mm
 - Trescientas (300) unidades de sujeción de taco + tirafondo
 - Nueve (9) unidades de caja de conexión 155x110x74
 - Doscientas diez (210) metros lineales de tubo flexible metálico Ondplars PG36 mm, o similar
 - Doscientas diez (210) unidades de grapa 40 mm
- Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos.
Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.

1

1,000

1,000

1.4.1.8 CABLEADOS

URI0202021

m Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x16mm2

Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x16mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, asc

1

200,000

200,000

200,000

URI0202017

m Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x2,5mm2

Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, asc

1

460,000

460,000

460,000

URI0202008

m Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3x2,5mm2

Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, asc

1

700,000

700,000

700,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

URI0201014N	m Cable cobre RV-K 0,6/1kV 20x1,5mm2					

Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 3x25mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.

Tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, asc

1 460,000

460,000

460,000

URI0201004N	m Cable cobre RV-K 0,6/1kV 8x1,5mm2					

Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 2x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.

Tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, asc

1 700,000

700,000

700,000

UPT	ml Cable UTP CAT.6					

Suministro y colocación de cable UTP CAT.6, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos

Tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, asc

1 800,000

800,000

800,000

CAB01	Ud Unidad por tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, ascensor, alumbrado, emergencias, validación y persiana					

Unidad por tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, ascensor, alumbrado, emergencias, validación y persianas. Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalados y en servicio. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos

1

1,000

1,000

1.4.1.9 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD

SEG01	Ud Instalación de seta de seguridad					

Instalación de seta de seguridad. Incluso parada de emergencia completa, mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.

2

2,000

2,000

1.4.1.10 LEGALIZACIÓN

LEG01	Ud Ud para la realización de trámites					

Ud para la realización de trámites, revisión de OCA y boletín de industria

1

1,000

1,000

ASIST01	Ud Ud de redacción de documento complementario para el diseño del cuadro eléctrico, de comunicaciones e instalación fotovoltaica qu					

Ud de redacción de documento complementario para el diseño del cuadro eléctrico, de comunicaciones e instalación fotovoltaica que incluya estudio de todas las necesidades finales.

1

1,000

1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

1.4.2 ILUMINACIÓN

ILUM01 ml Suministro y colocación de Sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla

Suministro y colocación de sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla. Sistema Tubular de acero inoxidable con sistema de iluminación STAR TRAIL, o similar, para integrar en barandilla de proyecto como pasamanos compuesta por tubo de acero inoxidable de 3000 mm de longitud, calidad aisi316, para ambientes secos o no contaminantes, de diámetro 48,3 mm, con alojamientos rosca-dos a determinar según estudios de iluminación, incorporando leds estan-co de 1,5 w cada 150mm. antivandalico. Luminaria incluye sistema de ca-bleado interno, y conexiones rápidas en los extremos, así como parte pro-porcional de drivers dali o similar a alojar para funcionamiento del siste-ma en cajas estancas con driver y sistema emergencia integrado. Total-mente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos inclui-dos

Escalera bajada andén Donosti	1	30,000	30,000
Ajustes	0,1	30,000	3,000
			33,000

ILUM02 Ud Suministro y colocación de luminaria FERON mod. FLAT Luminaria 1500mm, 60W , 4000K , IP54 incluye soporte de unión o equivalente

Suministro y colocación de luminaria FERON mod. FLAT Luminaria 1500mm, 60W , 4000K , o equivalente IP54 incluye soporte de unión , ac-cesorio de suspensión y grapa de superficie , Dali 2 (2 lineas / andén de 71,23 mts y andén de 83,54 mts.)incluida piezas de union ciegas entre luminarias de 300 mm. Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguri-dad.

Andén Donosti	33		33,000
Andén Bilbao	34		34,000
Ajuste	10		10,000
			77,000

ILUM03 Ud Suministro y colocación de Perfil de aluminio LLURIA modelo Star 2, más tira de LED LLURIA modelo Comet 13,9 W en tono de luz 40

Suministro y colocación de Perfil de aluminio LLURIA modelo Star 2, más tira de LED LLURIA modelo Comet 13,9 W en tono de luz 4000 K, constitu-yen una solución técnica avanzada para aplicaciones de iluminación archi-tectónica y decorativa. Este conjunto, con una longitud total de 1200 mm, ofrece un rendimiento lumínico eficiente y una estética moderna y elegan-te.

El perfil de aluminio LLURIA Star 2 presenta una construcción de alta cali-dad, con dimensiones precisas diseñadas para albergar y proteger la tira de LED Comet 13,9 W. Su diseño modular facilita la instalación y permite una integración sencilla en una variedad de entornos, desde espacios resi-denciales hasta proyectos comerciales.

La tira de LED LLURIA Comet 13,9 W con mis 1215 Lm. tono de luz de 4000 K, proporcionando una luz blanca neutra. Con una potencia de 13,9 vatios por metro, esta tira de LED garantiza un rendimiento lumínico ópti-mo y energéticamente eficiente.

El conjunto de perfil de aluminio LLURIA Star 2 y la tira de LED Comet 13,9 W / 24 v. forman una luminaria completa para montaje superficial. La combinación de la robustez del perfil de aluminio y la eficiencia luminosa de la tira de LED asegura una iluminación duradera.

Andén Donosti	18		18,000
Prevision andén Bilbao	16		16,000
Ajuste	7		7,000
			41,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ILUM05	Ud Suministro y colocación de K3 Power LED o similar Suministro y colocación de K3 Power LED 1x 18 W 20° 4000K white, o similar. IP 65, IK08 (6 joules).Cuerpo de aluminio inyectado de bajo contenido de cobre. Difusor de vidrio templado ultrawhite. Tornillo Allen de acero inoxidable a juego. Entrada de los cables por el lado porterior. Driver incluido. Fuente de luz: LED / CRI 80. Acabado: doble barnizado tras decapado, pasivación crómica (cromo trivalente), imprimación epoxi y barnizado con polvo de poliéster. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos 4 esquinas superiores del nucleo del ascensor	1	4,000		4,000
					4,000
ILUM06	Ud Suministro y colocación de K3 Power Articulated bracket, o similar Suministro y colocación de K3 Power Articulated bracket, o similar. Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1	4,000		4,000
					4,000
ILUM07	Ud Suministro y colocación de luminaria Mini Over All +LED o similar Suministro y colocación de luminaria Mini Over All +LEDNB 940 GRY(8,1 W) o similar. Unlight de instalación en superficie. Grado de protección IP65 IP 67. Estructura interna de aluminio fundido a presiónprimaria EEN AB-44300 con bajo contenido en cobre y alta resistencia a la oxidación. Procesamiento de volteo para la preparación para la fase de pintura. Tornillos de acero inoxidable A4 con un contenido de molibdeno del 2,5-3%. Juntas de silicona recocidas. Resistencia mecánica de vidrio IK 08 Carga máxima. Lentes de policarbonato transparente. Difusor de vidrio templado de 5 mm Micro Over all, Mini Over all de 6 mm, Over all de 8 mm. Fuente de luz, con posición fija. Se suministra completo con base de nylon, que permite la fijación directa al suelo, y dos (2) llaves de extracción(para retirar el producto). Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Fosterito Ajustes	1	36,000		36,000
		1	4,000		4,000
					40,000

1.4.3 CONTROL DE ACCESOS , CCTV, INTERFONÍA Y MEGAFONÍA

1.4.3.1 TELEINDICADORES

TEL01	Ud Servidor Local Teleindicadores para estación Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, instalación eléctrica, etiquetado y pruebas de un (1) servidor local de teleindicadores a instalar en rack de 19". Incluso software de gestión local y desarrollos para presentación de contenidos en los terminales gráficos de estación, conforme a la nueva imagen corporativa de ETS/EuskoTren. Así mismo se incluye un (1) latiguillo UTP de categoría 6 de tres (3) metros para la conexión del citado servidor local con el switch asociado al servicio de Información al Público. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1			1,000
					1,000
TEL02	Ud Reconfiguración servidor PM Trabajos de puesta en marcha de una nueva estación en el sistema de gestión de información gráfica existente en el Puesto de Mando (RiPublic Gráfico). Incluso verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos del sistema y licencias de activación que pudieran ser necesarias. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1			1,000
					1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

TEL03	Ud Teleindicador LED de doble cara Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) teleindicador LED monocromo de tecnología SMD con electrónica para comunicaciones IP modelo RSSP 21x160-RGB (Revenga Smart Solutions Panel). Incluso cableado de alimentación, conectores, carcasa, báculo y adaptador. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	2				2,000
						2,000
TEL04	Ud Suministro y colocación de pantalla TFT Suministro y colocación de pantalla TFT para información a las personas viajeras (incluido cableado). Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2				2,000
						2,000
TEL05	Ud Documentación de la instalación del Sistema de Teleindicadores Suministro y transporte de los trabajos de documentación de la instalación realizada para el Sistema de Teleindicadores. Incluso documentación As-Built realizada, incluyendo memoria y planos, especificaciones técnicas de los equipos instalados, manuales de configuración y mantenimiento de los equipos instalados. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1				1,000
						1,000
TEL06	Ud Cliente local para Sistema de Información Gráfica Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, latiguillos, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) cliente para gestión local de teleindicadores. Dicho cliente comprende un switch KVM para entradas analógicas con teclado, pantalla de 17" abatible y ratón así como cableado necesario y licencia de software cliente para su instalación en el servidor local de gestión de información gráfica de estación. Totalmente probado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1				1,000
						1,000
TEL07	Ud Switch acceso N2 24 Puertos Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, instalación eléctrica, etiquetado y pruebas de un (1) conmutador (switch) de veinticuatro (24) puertos 10/100/1000 Base T con funcionalidades de nivel 2 en la estación que se comuniquen con los equipos que integran el servicio al que esté asignado el switch. Modelo HUAWEI S5731-S24P4X PoE con doble fuente de alimentación de 1000W. Totalmente instalado. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1				1,000
						1,000
TEL08	Ud Repartidor de 24 puertos categoría 6 UTP Suministro, transporte, montaje, instalación, conexonado, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) repartidor de veinticuatro (24) puertos categoría 6 UTP. Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

1.4.3.2 VIDEOVIGILANCIA

VID01

Ud Suministro y colocación de Cámara Fija nativa IP PoE con carcasa

Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas de una (1) cámara fija nativa IP PoE. Incluso carcasa con splitter, calefactor, disipador de calor, soporte para pared, óptica varifocal y dos (2) latiguillos UTP Categoría 6 de tres (3) metros para conexión a toma de red correspondiente y para parcheo desde el repartidor correspondiente con el switch de seguridad. Incluido suministro y tendido de 60 metros de cable UTP CAT6 hasta CT. Modelo BULLET AVIGILON 2.0C-H5A-BO1-IR incluidos todos los accesorios necesarios. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.

4

4,000

4,000

VID02

Ud Suministro y colocación de cámara minidomo IP PoE

Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas de una (1) cámara minidomo de interior nativa IP PoE, con protección antivandálica. Incluso soporte para techo y dos (2) latiguillos UTP Categoría 6 de tres (3) metros para conexión a toma de red correspondiente y para parcheo desde el repartidor correspondiente con el switch de videovigilancia. Incluido suministro y tendido de 60m cable UTP CAT6 hasta CT. Se oferta modelo MINIDOMO AVIGILON 2.0C-H5A-D01-IR incluidos todos los accesorios necesarios. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

5

5,000

5,000

VID03

Ud Integración de una cámara en PM Amara

Desarrollos necesarios para integración de una nueva cámara en los sistemas para Visualización de imágenes existentes en el PM de Amara. Totalmente probado y en funcionamiento permitiendo, como mínimo, disponer de las mismas funcionalidades que actualmente están disponibles para equipamiento de videovigilancia en otras instalaciones de ETS. Se oferta la integración de todas las cámaras en el RiVISION de REVENGA del Puesto de Mando de Amara, incluidas las licencias necesarias. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

1

1,000

1,000

VID04

Ud Grabador con licencias

Suministro e instalación de nuevo grabador Avigilon con sus correspondientes licencias. Totalmente montado y en funcionamiento. Se oferta modelo Avigilon NVR5-VAL-12TB-EU con almacenamiento de 12 TB y 12 licencias ACC7 Enterprise. Incluida integración en sistema ACC7 de ETS. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

1

1,000

1,000

TEL07

Ud Switch acceso N2 24 Puertos

Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, instalación eléctrica, etiquetado y pruebas de un (1) conmutador (switch) de veinticuatro (24) puertos 10/100/1000 Base T con funcionalidades de nivel 2 en la estación que se comuniquen con los equipos que integran el servicio al que esté asignado el switch. Modelo HUAWEI S5731-S24P4X PoE con doble fuente de alimentación de 1000W. Totalmente instalado. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

1

1,000

1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

TEL08	Ud Repartidor de 24 puertos categoría 6 UTP Suministro, transporte, montaje, instalación, conexonado, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) repartidor de veinticuatro (24) puertos categoría 6 UTP . Totalmente colocado y funcionando.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1				1,000
						1,000
URI0212002	m Suministro y colocación de tubo rígido de acero galvanizado M25 para salida de cable subterráneo Suministro y colocación de tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M25 para salida de cable subterráneo, incluso p.p de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1	300,000			300,000
						300,000
1.4.3.3	SISTEMAS OPERADOR INTERFONÍA DE ATENCIÓN AL PÚBLICO					
INT01	Ud Interfono nativo IP. Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, alimentación eléctrica Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, alimentación eléctrica, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) interfono IP SIP. Incluso dos (2) latiguillos UTP Categoría 6 para su conexión a la roseta correspondiente y para parcheo desde el repartidor asignado con el switch designado por la propiedad. se ofertan dos interfonos por cada línea de validación, un interfono de atención al viajero (azul - Euskotren) y un interfono de emergencia (amarillo - ETS). Modelo IPFONE-BAS de Revenga Ingenieros Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4				4,000
						4,000
INT02	Ud Pedestal para interfono. Suministro y colocación de pedestal de acero inoxidable conforme a la normativa de ETS para la instalac Suministro y colocación de pedestal de acero inoxidable conforme a la normativa de ETS para la instalación de interfono. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4				4,000
						4,000
INT03	Ud Reconfiguración servidor Interfonía Amara Reconfiguración y licencias adicionales, caso de ser necesarias, para la incorporación de los nuevos interfonos nativos IP instalados en una (1) nueva estación en el equipo gestor de llamadas SIP actualmente instalado en el PM de Amara. Incluso tareas de ajuste de niveles de audio de entrada y salida así como la verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos del sistema.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	2				2,000
						2,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

INT04	Ud Suministro, instalación y montaje de bucle magnético Suministro, instalación y montaje de bucle magnético, con cobertura acorde a normativa UNE-EN 60118 4:2016 en espacio de superficie frente al interfono de andén con dimensiones mínimas de 1,5m. de largo x 1,5 m. de fondo, tanto a 1,2m. como a 1,7m. de altura. Se incluye adecuación del interfono para la integración del bucle inductivo así como la obra civil necesaria para la integración de la espira en el pavimento existente para eliminar el impacto visual y mantener la estética existente, y el conexionado de todos los elementos. Se incluyen mediciones y certificado de cumplimiento de normativa UNE-EN 60118-4:2016. Se incluye fuente y cableado de alimentación para el lazo inductivo por canalización existente. Es necesario un lazo por cada pareja de interfonos ETS/Euskotren siempre que estos se instalen juntos en la línea de validación Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	2			2,000
					2,000
1.4.3.4	MEGAFONÍA				
MEG01	Ud Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, integración, conexioneado, accesorios, etiquetado y pruebas de un a Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, integración, conexioneado, accesorios, etiquetado y pruebas de un altavoz para instalar empotrado en el techo de 30 W. Incluyendo cableado necesario. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1	5,000		5,000
					5,000
1.4.3.5	MÁQUINAS EXPENDEDORAS Y CANCELADORAS				
MAQEXP	Ud Unidad para colocación y conexión de las máquinas expendedoras y canceladoras PMR Unidad para colocación y conexión de las máquinas expendedoras y canceladoras PMR. Totalmente colocadas y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.				
	Expendedoras Andén Donosti	1			1,000
	Expendedoras Andén Bilbao	2			2,000
	Canceladoras Andén Donosti	3			3,000
	Canceladoras Andén Bilbao	5			5,000
					11,000
1.4.4	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
IOX010	Ud Suministro y colocación de extintor con carro, con una botella. Suministro y colocación de extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con una botella de 10 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso ruedas. Incluye: Replanteo. Colocación del extintor. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	2			2,000
					2,000
IOX010c	Ud Suministro y colocación de extintor con carro, con dos botellas. Suministro y colocación de extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con dos botellas de 10 kg de agente extintor, con mangueras y trompas difusoras. Incluso ruedas. Incluye: Replanteo. Colocación del extintor. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1			1,000
					1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PC11	Ud Unidad para instalación de PCI, extinción y detección				
	Unidad para instalación de PCI, extinción y detección	1			1,000
					1,000

1.4.5 RED DE EUSKALTEL

EUSK01	Ud Unidad por afección a la red de Euskaltel que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos c				
	Unidad por afección a la red de Euskaltel que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos, incluida la protección de las mangueras. Incluso by pass en caso de ser necesario. Totalmente restaurado. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos	1			1,000
					1,000
EUSK02	Ud Unidad por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Euskaltel, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos co				
	Unidad por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Euskaltel, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos. Totalmente instalado y funcionando, medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1			1,000
					1,000

1.4.6 FIBRA ÓPTICA

FO01	Ud Unidad por afección a la red de fibra tanto de ETS como de GV que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en				
	Unidad por afección a la red de fibra tanto de ETS como de GV que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos, incluida la protección de las mangueras. Incluso by pass en caso de ser necesario. Totalmente restaurado. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos	1			1,000
					1,000
FO02	Ud Unidad por adecuación de fibra óptica tanto de ETS como de GV y/o Euskaltel, a la ampliación por modificación de longitud de and				
	Unidad por adecuación de fibra óptica tanto de ETS como de GV y/o Euskaltel, a la ampliación por modificación de longitud de andén. Se incluye suministro, instalación, operaciones de conexión, comprobación de funcionamiento, protección, by pass en caso de ser necesario y demás necesidades para el correcto funcionamiento de la red para fase definitiva. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos. Totalmente instalado, incluso arquetas, mangueras y protecciones.	1			1,000
					1,000

1.5 ASCENSOR VERTICAL

URE0200001A1	ud Suministro y montaje de ascensor de pasajeros panorámico para carga de 700 Kg./9 personas, velocidad 1 m/seg. y dos (2) paradas.				
	Suministro y montaje de ascensor eléctrico sin reductor alimentado por variador de frecuencia, adecuado para el uso de minusválidos, dimensiones útiles de cabina: ancho 1,15 m., fondo 1,5 m. y altura de 2,2 m. carga útil de 700 kg., 09 personas, 2 paradas con puertas acristaladas de 900x2000 mm, 5,3 metros de recorrido, embarque 180°, velocidad de 1 m/sg y demás especificaciones según pliego de condiciones, completamente suministrado, montado, e instalado, probado, legalizado y en funcionamiento. Resto características según pliego técnica ascensores ETS. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1			1,000
					1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

1.6 SEÑALÉTICA

SEN01	Ud (Lo1) Suministro y colocación de mastil con logotipo retroiluminado de 8 metros (Lo1) Suministro y colocación de mastil con logotipo retroiluminado de 8 metros. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Tiburtzio	1			1,000
					1,000
SEN25	Ud (Pbc) Báculo aparcabicis (Pbc) Báculo aparcabicis. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1			1,000
					1,000
URI0103003	ud Cimentación para columna/báculo 10-12m Dado de cimentación para columna o báculo desde 10m hasta 12m de altura, de dimensiones 0,80x0x80x1m de hormigón HM-20, incluso codo de PVC para conexión y pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Mástil logotipo Báculo aparcabicis	1			1,000
		1			1,000
					2,000
SEN02	Ud (4PS1) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación (4PS1) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Bilbao Andén Donosti Urbanizacion superior	2			2,000
		1			1,000
		2			2,000
					5,000
SEN03	Ud (Pre) Suministro y colocación de vinilos adhesivos de prohibiciones en puertas (Pre) Suministro y colocación de vinilos adhesivos de prohibiciones en puertas. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Urbanizacion exterior ascensor Tiburtzio Urbanizacion exterior ascensor Torrekua Andén Bilbao	4			4,000
		4			4,000
		8			8,000
					16,000
SEN04	Ud Suministro y colocación de indicación de prohibido el paso Suministro y colocación de indicación de prohibido el paso. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4			4,000
					4,000
SEN05	Ud (P2P) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 2 ventanas (P2P) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 2 ventanas. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Donosti	1			1,000
					1,000
SEN06	Ud (Baf) Suministro y colocación de rótulos en canceladoras paso ancho normas uso PMR (Baf) Suministro y colocación de rótulos en canceladoras paso ancho normas uso para PMR. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Donosti Andén Bilbao	4			4,000
		4			4,000
					8,000
SEN07	Ud (Bat) Suministro y colocación de rótulos de canceladoras normas de uso para paso estrecho (Bat) Suministro y colocación de rótulos de canceladoras normas de uso para paso estrecho. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Bilbao	3			3,000
					3,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

SEN08	Ud (Ban2) Suministro y colocación de rótulo de consejo ticket canceladora "Conservar el billete" Suministro y colocación de rótulo de consejo ticket canceladora "Conservar el billete". Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Donosti 4 4,000 Andén Bilbao 6 6,000 10,000
SEN09	Ud (Lpp)(Lpa)(Lpm)(Lt)(Lpe) Suministro y colocación de indicación de destino de salida en ascensor exterior (Lpp)(Lpa)(Lpm)(Lt)(Lpe) Suministro y colocación de indicación de destino de salida en ascensor exterior. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos (Lpp) Andén Donosti 1 1,000 (Lpp) Andén Bilbao 1 1,000 (Lpa) Andén Donosti 1 1,000 (Lpa) Andén Bilbao 1 1,000 (Lpm) Urbanización superior 2 2,000 (Lt) ascensores 2 2,000 (Lpe) Urbanización superior 2 2,000 10,000
SEN10	Ud (Ld2) Suministro y colocación de directorio de estaciones sobre pared vertical (Ld2) Suministro y colocación de directorio de estaciones sobre pared vertical. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Donosti 1 1,000 Andén Bilbao 1 1,000 2,000
SEN24	Ud (Ld1) Suministro y colocación de directorio de estaciones, soporte techo (Ld1) Suministro y colocación de directorio de estaciones, soporte techo. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Bilbao 1 1,000 1,000
SEN11	Ud (Pmrd4) Suministro y colocación de señal persona de movilidad reducida (iluminada a dos caras) Suministro y colocación de señal persona de movilidad reducida (iluminada a dos caras). Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Donosti 2 2,000 Andén Bilbao 2 2,000 4,000
SEN12	Ud (SI2) Suministro y colocación de nombre de estación (SI2) Suministro y colocación de nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Donosti 4 4,000 Andén Bilbao 4,000 4,000
SEN13	Ud (PrI) Suministro y colocación de indicación de prohibición en ascensores Suministro y colocación de indicación de prohibición en ascensores. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Bilbao 8 8,000 Urbanización exterior asc Tiburtzio 4 4,000 Urbanización exterior ascensor Torrekua 4 4,000 16,000
SEN14	Ud (Lt) Suministro y colocación de indicador de consejos de accesibilidad PMR en ascensores (Lt) Suministro y colocación de indicador de consejos de PMR accesibilidad en ascensores. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Urbanización exterior asc Tiburtzio 1 1,000 Urbanización exterior ascensor Torrekua 1 1,000 2,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEN15	Ud (Si6) Suministro y colocación de panel nombre estación (Si6) Suministro y colocación de panel nombre estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Bilbao	6				6,000
						6,000
SEN16	Ud (Ps/Pd) Suministro y colocación de panel pictogramas en banda de advertencia (Ps/Pd) Suministro y colocación de panel pictogramas en banda de advertencia. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andenes Donosti y Bilbao	20				20,000
						20,000
SEN17	Ud (Pv) Suministro y colocación de panel prohibido acceder a la vía (Pv) Suministro y colocación de panel prohibido acceder a la vía. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andenes Bilbao y Donosti	2				2,000
						2,000
SEN18	Ud (4PS2) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. (4PS2) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Donosti	1				1,000
						1,000
SEN19	Ud (4PS6) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. (4PS6) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Bilbao	1				1,000
						1,000
SEN20	Ud (Ls5) Suministro y colocación de panel dirección ascensor en cañones (Ls5) Suministro y colocación de panel dirección ascensor en cañones. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Donosti Andén Bilbao	1 2				1,000 2,000
						3,000
SEN21	Ud (Di2) Suministro y colocación de panel dirección de andenes (Di2) Suministro y colocación de panel dirección de andenes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Urbanización superior	2				2,000
						2,000
SEN22	Ud (Exs) Suministro y colocación de indicación salida andenes (Exs) Suministro y colocación de indicación salida andenes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Donosti Andén Bilbao	2 2				2,000 2,000
						4,000
SEN23	Ud (Exi) Suministro y colocación de indicación salida andenes (Exi) Suministro y colocación de indicación salida andenes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Andén Donosti Andén Bilbao	1 1				1,000 1,000
						2,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

1.7 SANEAMIENTO

05.01 m Suministro y colocación de canalón cuadrado de acero galvanizado lacado , de desarrollo 460 mm.

Suministro y colocación de canalón cuadrado de acero galvanizado lacado, de desarrollo 460 mm.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Canalón marquesina	1	60,000			60,000
	0,1	60,000			6,000
					66,000

NIG040 m² Impermeabilización de canalón metálico, con láminas de TPO.

Impermeabilización de canalón metálico, con láminas de TPO.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Canalón marquesina	1	60,000	0,500		30,000
	0,1	30,000			3,000
					33,000

ISB020 m Suministro y colocación de bajante vista en el exterior del edificio para aguas pluviales.

Suministro y colocación de bajante circular de acero galvanizado, de Ø 63 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales. Totalmente colocado.

Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Bajantes marquesina	8	5,000			40,000
	0,1	40,000			4,000
					44,000

SANEAM01 Ud Suministro y colocación de revestimiento para bajante y pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor sobre subest

Suministro y colocación de revestimiento para bajante y pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor sobre subestructura bastidor formada por cuadrado de 30x30 de acero galvanizado soldada a la estructura existente, según definición gráfica de proyecto. Totalmente montada e instalada incluso p.p de material auxiliar, anclajes, tornillería, sellados y remates con elementos adyacentes.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Encamisado bajantes marquesina	8				8,000
	1				1,000
					9,000

URS0312002 ud Arqueta para recogida bajantes con tapa rellenable

Arqueta para recogida de bajantes de pluviales de 400x400x600mm de hormigón con HM-20/P/35/I, incluso encofrado, hormigonado y registro de fundición dúctil C-250 rellenable de 400x400mm. Medida la unidad ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Arquetas a pie de bajantes marquesina	8				8,000
Arquetas para rejillas exteriores	2				2,000
	2				2,000
					12,000

URG0700002 m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación

Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.

Base para colector bajo andén	1	70,000	0,300	0,200	4,200
	0,1	4,200			0,420
					4,620

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

URG0800001	m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, considerando 8 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Base para colector bajo andén	2	70,000		0,200	28,000
		0,1	28,000			2,800
						30,800
URG0603001	m3 Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza de 0 a 2mm, extendido y compactado mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena por encima de la generatriz superior de la tubería. Medida la superficie teórica por la profundidad real. Base para colector bajo andén	1	70,000	0,300	0,200	4,200
		0,1	4,200			0,420
						4,620
URS0200001	m Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=160mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 160mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Colector bajo andén Bilbao	1	70,000			70,000
		0,1	70,000			7,000
						77,000
URS0705001	ud Injerto a la red de aguas pluviales o fecales Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros, bajantes de canalizaciones y acometidas de redes secundarias a arquetas existentes, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada. Conexión con red existente	1				1,000
						1,000

1.8 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS

1.8.1 SUELOS

URV0403001	m2 S1 Baldosa granítica artificial antideslizante de 4cm de espesor 40x40 S1 Suministro y colocación de baldosa granítica artificial antideslizante de 40x40 y de 4cm de espesor, sobre capa de 4cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Andén Donosti Rellanos escalera andén Donostia-Bilbao Andén Bilbao	1	250,000			250,000
		1	7,000			7,000
		1	7,000			7,000
		1	10,500			10,500
		1	3,300			3,300
		1	280,000			280,000
		0,1	460,000			46,000
						603,800
URG0710001	m3 Mortero de cemento M-5 Mortero de cemento M-5 para solado exterior y tabiquería interior. Medido el volumen ejecutado. Pendientes Andén Donosti Pendiente Andén Bilba	1	150,000	0,050		7,500
		1	280,000	0,050		14,000
		0,1	22,000			2,200
						23,700
URV0200001	m S2 Grada de granito de 37x15cm S2 Suministro y colocación de grada de granito de 37x15cm, en diferentes longitudes de peldaño, flameado a dos caras, incluso canto matado, capa asiento de 2cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, incluso replanteo, nivelación y limpieza. Medida la longitud ejecutada.					

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Escaleras acceso andén Donosti	33	1,800			59,400
		0,1	60,000			6,000
						65,400
URC0700003X	m Banda de señalización de 10cm de anchura para borde de andén color amarillo Banda de señalización de 10cm de anchura para borde de andén color amarillo a disponer entre botonera y pavimento granítico, según documentación gráfica de proyecto totalmente instalada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.					
	Andén Donosti	1	72,000			72,000
	Andén Bilbao	1	84,000			84,000
		1	0,100	160,000		16,000
						172,000
URV0400006	m2 Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera para señalización del ascensor, escaleras, paso de peatones y límite de andén, con árido silíceo, color a elegir por la dirección de obra, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.					
	Andén Donosti botonera	1	72,000	0,300		21,600
	Andén Bilbao botonera	1	84,000	0,300		25,200
	Andén Donosti salida ascensor	2,3				2,300
	Andén Bilbao salida ascensor	2,3				2,300
	Andén Bilbao escalera junto a ascensor	2,3				2,300
	Andén Donosti salida escalera	2,3				2,300
		0,1	57,000			5,700
						61,700
URV0101004	m Suministro y colocación de pieza borde anden Suministro y colocación de pieza de borde de anden de 40x20 cm color blanco cristal granítico antideslizante, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.					
	Andén Donosti	1	72,000			72,000
	Andén Bilbao	1	84,000			84,000
		0,1	160,000			16,000
						172,000

1.8.2 MUROS Y PAREDES

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

FEA020

m² Muro de carga de fábrica armada, de bloque de hormigón de 40x20x15cm,.

Muro de carga de 15 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques en "U" en formación de zunchos horizontales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,6 kg/m²; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m².

Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas, zunchos horizontales y dinteles. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Superficie fachada entre escalera andén	60				60,000
Bilbao-plataforma y ramp					
Deducir hueco ventana V-1	-2,78				-2,780
Deducir hueco ventana V-2	-5,25				-5,250
Deducir hueco ventana V-3	-1,27				-1,270
Lateral hacia jardín japonés	1	1,700		6,100	10,370
Hacia vía Donosti	1	12,000		6,000	72,000
	0,15	133,000			19,950
					153,020

URG1100001X

m2 Muro de bloque de hormigón prefabricado 40x20x15cm, color gris

Muro de fábrica de bloque hueco de hormigón prefabricado de 40x20x15cm, color gris, para revestir, asentado con mortero de cemento M-7,5 hidrófugo, con huecos rellenos de hormigón HA-25, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B-500-S de D=12mm y armadura horizontal de 2 redondos de acero B-500-S de D=8mm por hilada, incluso replanteo, aplomado, colocación de armaduras, vertido y compactado de hormigón y rejunteado, y p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, encuentros, piezas especiales, mermas, solapes, roturas y limpieza. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Entre losas escaleras bajada andén Donosti	40				40,000
	0,1	40,000			4,000
					44,000

EDP0100004

m2 Tabique a panderete ladrillo hueco doble 8cm

Tabique a panderete formado por ladrillo hueco doble 8 cm, recibido con mortero de cemento M-5, totalmente terminado. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Bajo zanca escalera andén Bilbao-plataforma	20				20,000
	10,5				10,500
Bajo escalera bajada andén Donosti	1	2,000		4,800	9,600
Deducir puerta P-1	-2		0,900	2,100	-3,780
	0,15	30,000			4,500
					40,820

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

FLA030X	m ²	A1 Suministro y colocación de fachada de panel sándwich liso de fachada GALATEA de Europerfil o equivalente			
A1 Suministro y colocación de fachada de panel sándwich liso de fachada GALATEA de Europerfil o equivalente con marcado CE (EN 14509). Reacción al fuego Euroclase B-s2,d0. Sistema con juntas verticales cada 1,20m rehundidas de 2cm de profundidad y 3 cm de anchura, espesor de panel 40mm; compuesto por chapa exterior de 1,25 mm de espesor acabado número 7 grano 420, e interior de acero galvanizado de espesor 0,7mm (EN 10169); aislamiento intermedio con núcleo de Poliuretano sin CFC's. Montaje vertical sobre subestructura soporte a base de perfiles omega anclados sobre muro de hormigón o de bloque, perfiles omega de 40mm de canto para el anclaje del panel y espesor en función de la ubicación (entre 20 y 40 mm) colocados según requerimientos de fabricante. Con el panel se suministra: fijación autotaladrante con pletina de refuerzo. Complementos auxiliares: sistema de junta transversal tipo omega de chapa de acero o aluminio extrusionado, juntas de EPDM longitudinales y transversales, rodillo y galgas para montaje de juntas EPDM, grapas de arranque. Totalmente colocado incluso piezas de remate para la resolución de puntos singulares, incluso resolución de encuentros con todo tipo de elementos tales como suelos, techos, huecos de carpintería, instalaciones, etc... El precio incluye replanteo, colocación, subestructura soporte, piezas de remate acabado inoxidable, resolución de puntos singulares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.					
Escaleras bajada a andén Donosti	15				15,000
	1	4,000		3,000	12,000
	35				35,000
	11				11,000
	30				30,000
Vestíbulo andén Donosti	1	16,000		4,500	72,000
Hacia vía Donosti	1	12,000		6,000	72,000
Pared andén Donosti	1	70,000		4,000	280,000
Andén Bilbao	85				85,000
	1	1,550		4,150	6,433
	1	1,550		2,800	4,340
Deducir hueco ventana V-1	-2,78				-2,780
Deducir hueco ventana V-2	-5,25				-5,250
Deducir hueco ventana V-3	-1,27				-1,270
Deducir puerta P-1	-1		0,900	2,100	-1,890
	0.15	612,000			91,800

703,383

FLA010

m²

A2 Suministro e instalación de fachada mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPÍA (7.765.50) de Europerfil o equi

A2 Suministro e instalación de fachada mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPÍA (7.765.50) de Europerfil o equivalente con marcado CE (según EN 14782), en 0,7mm de espesor, perfilado en acero galvanizado y revestimiento DIAMANTE OPTIM+ (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color estándar a definir según DF (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas). Instalado sobre sobre subestructura soporte mediante perfil tipo cuadradillo de 1,5mm de espesor y 20x40mm de sección colocados cada 70cm, nivelada y aplomada, incluida en este precio . Colocación incluyendo tornillería autotaladrante, arandela mixta de neopreno y otros elementos auxiliares.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Superficie fachada entre escalera acceso andén	60				60,000
Bilbao-plataforma					
Deducir hueco ventana V-1	-2,78				-2,780
Deducir hueco ventana V-2	-5,25				-5,250
Deducir hueco ventana V-3	-1,27				-1,270
Lateral hacia jardín japonés	1	1,700		6,100	10,370
Superficie fachada lateral escalera acceso andén	37				37,000
Bilbao-platafor					
Superficie parte superior acceso andén Bilbao y MCV-2	7				7,000
Superficie zona izquierda ascensor y sobre MCV-1	9				9,000
Murete tras pérgola (cara interior y exterior)	2	13,000		1,400	36,400
	0.15	150,000			22,500

172,970

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

FLA010b	ud	A3 Fachada simple,de bandejas plegadas perforadas con perforaciones aleatorias de 3 diámetros diferentes, según documentación gr				
		A3 Fachada simple,de bandejas plegadas perforadas con perforaciones aleatorias de 3 diámetros diferentes, según documentación gráfica de proyecto de acero inoxidable AISI316L ESM 1 cara largo 1430x2mm colocada sobre estructura de acero inoxidable (no incluida en este precio). El precio incluye suministro, replanteo y colocación de las chapas, incluso material auxiliar necesario para las fijaciones y correcta resolución de puntos singulares como laterales, coronación, remate inferior.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.				
		Superficie fachada chapa perforada andén Bilbao	200			200,000
			0,15	200,000		30,000
						230,000

EDR0100001	m2	A4 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable				
		A4 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso lijado, imprimación y plastecido, totalmente terminado.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.				
		Int cuarto instalaciones andén Bilbao	1	7,200	4,000	28,800
			0,1	29,000		2,900
						31,700

PA1100201	ml	Suministro y colocación de panel acústico color gris oscuro antracita y de acero vitrificado				
		Suministro y colocación panel acústico de acero esmaltado, color gris oscuro antracita y de acero vitrificado, de dimensiones aproximadas 1900 x 840mm, de espesor de chapa 3mm, con perforaciones de media pulgada en un 30% de su superficie, con un panel trasdosado bicapa, compuesto por una lámina permeable al sonido negra y un panel de lana de roca o similar de 100 mm. De espesor y densidad 75kg/m3 o inferior, con cámara de aire de 10 cm incluso doblado de juntas, tornillería, anclajes, perfilera de acero galvanizado, elementos antivibratorios, instalación, alineación aplomado y p.p. De equieño material.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.				
		Andén Donosti	1	72,000		72,000
		Andén Bilbao	1	85,000		85,000
			0,1	157,000		15,700
						172,700

HRZ020	m	Suministro y colocación de albardilla de acero inoxidable.				
		Suministro y colocación de albardilla de doble chapa de acero inoxidable, con un ángulo de inclinación de 10°, de 33 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con goterón, para cubrición de muros de hasta 27 cm de espesor; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre chapa interior atornillada a estructura metálica; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, con sellador adhesivo monocomponente. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.				
		Remate canalón-fachada marquesina andén Bilbao	1	60,000		60,000
			1	60,000		60,000
						120,000

PA18201	ud	Suministro y colocación de revestimiento para pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1,25 mm de espesor sobre pilar metálic				
		Suministro y colocación de revestimiento para pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1,25 mm de espesor sobre pilar metálico existente con enrastrelado. Totalmente montada e instalada incluso p.p de material auxiliar, anclajes, tornillería, sellados y remates con elementos adyacentes.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.				
		Revestimiento pilares existentes andén Bilbao	6			6,000
						6,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

1.8.3 TECHOS

RTL020x

m² T1 Suministro e instalación de falso techo sistema EUROSILENCE IB-30/1,00 de Europerfil o equivalente

T1 Suministro e instalación de falso techo sistema EUROSILENCE IB-30/1,00 de Europerfil o equivalente mediante la colocación de perfil arquitectónico EUROBAC 150 perforado de Europerfil con marcado CE (según EN 14782), perfilado en acero galvanizado y prelacado DIAMANTE OPTIM+ de Europerfil (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color plata similar al inox o RAL 9006 (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas), fijado a subestructura tipo omegas de acero galvanizado de 1,5 mm. y 60 mm. de canto fijadas a forjado o estructura metálica existentes, con separación entre montantes de apoyo de la chapa según valores resistentes establecidos en la ficha técnica del producto y solicitudes del proyecto. Colocación incluyendo por encima del perfil un panel de lana de roca con velo negro en su cara inferior de 40 mm. de espesor y 50 Kg/m3 de densidad nominal para absorción acústica y cámara de aire >100 mm obtiene según ensayo APPLUS Exp. 12/4469-193 del 26.02.2012, una absorción a(w)=1 (Clase A >0,85); tornillería autotaladrante, arandela mixta de neopreno y otros elementos auxiliares. Totalmente colocada e instalada incluso resolución de puntos singulares y piezas de remate. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Escaleras bajada Torrekua a andén Donosti

21

21,000

Andén Donosti

160

160,000

Andén Bilbao

145

145,000

0,1 326,000

32,600

358,600

RHL025X

m² T3 Suministro e instalación de falso techo mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPIA (7.765.50) de Europerfil o

T3 Suministro e instalación de falso techo mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPIA (7.765.50) de Europerfil o equivalente con marcado CE (según EN 14782), en 0,7mm de espesor, con perforado redondo a todo ancho R3-T6 (23% coef. perf.) perfilado en acero galvanizado con revestimiento DIAMANTE OPTIM+ de Europerfil (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color estándar a definir según DF (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas), fijado a subestructura tipo omegas de acero galvanizado de 1,5 mm. y 60 mm. de canto fijadas a forjado o estructura metálica existentes, con separación entre montantes de apoyo de la chapa según valores resistentes establecidos en la ficha técnica del producto y solicitudes del proyecto. Colocación incluyendo por encima del perfil ENTROPIA un panel de lana de roca con velo negro en su cara inferior de 40 mm. de espesor y 50 Kg/m3 de densidad nominal para absorción acústica; tornillería autotaladrante, arandela mixta de neopreno y otros elementos auxiliares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Andén Donosti

60

60,000

Andén Bilbao

75

75,000

0,1 140,000

14,000

149,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

RIP020	m ² T5 Suministro y aplicación manual de pintura plástica sobre paramento horizontal de hormigón/metálico RAL 7042				
	T5 Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color RAL 7042, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,13 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento de hormigón/metálico, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones y solución de ácido clorhídrico al 10% para eliminar las eflorescencias salinas (salitre) presentes en el 10% de la superficie soporte. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Plastecido. Aplicación de dos manos de acabado.				
	Techo sobre vías	1	630,000		630,000
		1	60,000		60,000
					690,000

1.9 CARPINTERÍA Y HERRERÍA

PA11101	m2 MCF/T2 Suministro y colocación de muro cortina HYDRA modelo WICTEC 50 o equivalente TAPETAS en acero inoxidable en perfilera de				
	MCF/T2 Suministro y colocación de muro cortina HYDRA modelo WICTEC 50 o equivalente TAPETAS en acero inoxidable en perfilera de aluminio lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Reticula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrà canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear TEMPLADOS. Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Con medios auxiliares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.				
	Superficie alzados laterales	2	17,000		34,000
	Cubierta	1	11,000	2,400	26,400
		0,1	60,500		6,050
					66,450

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

MCA-2

m2

MCA-2 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre Tiburtzio-Anitua y andén Donosti mediante muro cortina HYDRA

MCA-2 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre Tiburtzio-Anitua y andén Donosti mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente TAPETAS en perfilería de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos:

Rotura de puente térmico.

Reticula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales.

Habrà canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio.

Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico.

El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación

Vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear Control Solar y zonas de panel composite.

Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Con medios auxiliares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Superficie muro cortina ascensor Tiburtzio-Anitua-andén Donosti

1

9,500

9,000

85,500

Deducir puertas de embarque

-2

0,900

2,000

-3,600

0,1

82,000

8,200

90,100

URG0904001N	kg	Suministro y colocación de acero inoxidable tipo AISI 316L			
Suministro y colocación de acero inoxidable tipo AISI 316L en chapas y perfil tubular, incluso p.p. de soldaduras, tuercas y arandelas. Medido el peso nominal.					
Suministro y colocación de pieza de acero inoxidable para remate superior de la envolvente del ascensor.					
Suministro, montaje y colocación de remates de acero inoxidable para forrar el muro de hormigón base de la marquesina incluso chapas de remate de encuentros con los vidrios de la marquesina y del nucleo del ascensor.					
Remate superior de la envolvente del ascensor	1	1.280,000			1.280,000
Remates para forrar el muro de hormigón base de la marquesina in	1	1.800,000			1.800,000
Ajustes	0,1	3.080,000			308,000
					3.388.000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

VENT01	Ud V1 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V1 V1 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V1 conformada con rotura de puente térmico y fijo inferior de medidas aproximadas SEGUN PLANOS. Realizada con perfiles de aluminio lacado RAL-9011 Interior y RAL-3005 Exterior, IT-71 con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad del cerco 71 mm, con precámara de descompresión y junta central de gran volumen de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes GUIESSE con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura oscilo-lógica y un peso máximo autorizado para este herraje de 160 kg/hoja. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 6+6 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1			1,000
	V1 1,20x2,80				1,000

VENT02	Ud V2 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V2 V2 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V2 conformada con rotura de puente térmico y fijo inferior de medidas aproximadas SEGUN PLANOS. Realizada con perfiles de aluminio lacado RAL-9011 Interior y RAL-3005 Exterior, IT-71 con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad del cerco 71 mm, con precámara de descompresión y junta central de gran volumen de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes GUIESSE con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura oscilo-lógica y un peso máximo autorizado para este herraje de 160 kg/hoja. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 6+6 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1			1,000
	V2 2,628x2,803				1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

VENT03	Ud V3 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V3 V3 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V3 conformada con rotura de puente térmico y fijo inferior de medidas aproximadas SEGUN PLANOS. Realizada con perfiles de aluminio lacado RAL-9011 Interior y RAL-3005 Exterior, IT-71 con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad del cerco 71 mm, con precámara de descompresión y junta central de gran volumen de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes GUIESSE con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura oscilo-lógica y un peso máximo autorizado para este herraje de 160 kg/hoja. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 6+6 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. V3 1,00x1,63	1			1,000

1,000

LPA010	Ud P1 Suministro y colocación de puerta interior abatible, de acero galvanizado. P1 Suministro y colocación de puerta interior abatible de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color RAL 7035 formada por dos chapas de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con perfiles interiores para rigidizar marco, jambas acero galvanizado prelacado RAL7035 herrajes de colgar, barra antipánico y cierre de acero inoxidable resistencia a fuego EI245-C5 para cuerto de instalaciones, incluso cerradura para empleados ETS. Totalmente montada y en funcionamiento incluso remates perimetrales con elementos contiguos. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Puerta P1	2			2,000

2,000

PER01	Ud PE1 Suministro y colocación de persiana de 2.400 x 2.750 de aluminio de la casa Collbaix o similar PE1 Suministro y colocación de persiana de aluminio de la casa Collbaix o similar, modelo Master, o similar, acabado plata mate, de medidas aproximadas 2.400 x 2.750 alto paso, incluyendo: - Alojás Duet + guías de 80 x 110 - Trasteros 450 x 500 x 8 - Soportes tipo brida - Cajón DUET PLUS cuatro caras - Eje compensado de 60 - Motor Somfy con freno o similar - Cuadro de maniobras Connex Contarc Auto o similar - Taquilla de desbloqueo y mando Inox con cilindro amaestrado de Euskotren - Barrera infraroja de seguridad tipo CEDES - Remates con elementos contiguos - Conexionado y control según requerimientos de la propiedad Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Persiana acceso andén Bilbao	1			1,000

1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

					1,000
PER0203	Ud PE2 y PE3 Suministro y colocación de persiana de 1.700 x 2.750 de aluminio de la casa Collbaix o similar PE2 y PE3 Suministro y colocación de persiana de aluminio de la casa Collbaix o similar, modelo Master, o similar, acabado plata mate, de medidas aproximadas 1.700 x 2.750 alto paso, incluyendo: - Alojás Duet + guías de 80 x 110 - Trasteros 450 x 500 x 8 - Soportes tipo brida - Cajón DUET PLUS cuatro caras - Eje compensado de 60 - Motor Somfy con freno o similar - Cuadro de maniobras Connex Contarc Auto o similar - Taquilla de desbloqueo y mando Inox con cilindro amaestrado de Euskotren - Barrera infraroja de seguridad tipo CEDES - Remates con elementos contiguos - Conexiónado y control según requerimientos de la propiedad Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Persiana acceso andén Donosti 1 1,000 Persiana acceso andén Bilbao 1 1,000				2,000
MCV-1-4	m2 MCV-1-4 Suministro y colocación de muro cortina fachada andén Bilbao mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente T MCV-1-4 Suministro y colocación de muro cortina fachada andén Bilbao mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente TAPETAS en perfilera de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Retícula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrà canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 4+4 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. MCV-1 Superficie 9 9,000 MCV-2 Superficie 6,5 6,500 MCV-3 Superficie 1 4,000 3,800 15,200 MCV-4 Superficie 22 22,000				

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		0,2	53,000			10,600
						63,300
PA11102	Ud Suministro y colocación de puerta vaiven final anden acero inoxidable Suministro y montaje de puerta de acceso a andén auxiliar o final de anden. Dimensiones aprox 500x900mm. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Andén Donosti Andén Bilbao	2 2				2,000 2,000
						4,000
URV0601004X	m Suministro y colocación de barandilla para división de espacios en interior de estaciones de vidrio laminado 4+4 y pies vertical Suministro y colocación de barandilla para división de espacios en interior de estaciones de vidrio laminado 4+4 y pies verticales de acero inoxidable acabado espejo anclados al forjado, según documentación gráfica de proyecto, y ejecutada según planos. Totalmente instalada y rematada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Andén Donosti Andén Bilbao	1 1 1 1	3,800 3,000 10,500 4,600			3,800 3,000 10,500 4,600
						21,900
URV0611001	m Suministro y colocación de pasamanos mural doble de acero inoxidable para escaleras Suministro y colocación de pasamanos mural doble adaptado a parámetros de accesibilidad para escaleras, de dos tubo de acero inoxidable AISI 316 de 50,8x1,5mm fijado a pared por medio de varillas con resina y rematado con escudo decorativo, incluso tapones o remates finales en curva. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Escaleras bajada andén Donosti	1 1 0,2	24,000 16,000 40,000			24,000 16,000 8,000
						48,000

1.10 FOTOVOLTAICA

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

IEF001	Ud Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cerramiento acristalado de marquesina realizado a partir de sistema de muro cor				
	Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cerramiento acristalado de marquesina realizado a partir de sistema de muro cortina de aluminio, de dimensiones y geometría según documentación gráfica de proyecto. Cerramiento formado por los siguientes elementos constructivos: · Sistema de muro cortina TP52, compuesto por perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de aluminio, provistos de canales de desagüe y ventilación y con rotura de puente térmico. Solución de instalación de Uxama o equivalente en calidad y prestaciones. Estructura portante compuesta por montantes verticales y travesaños horizontales dimensionados según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra, estando los travesaños enrasados en profundidad con los montantes donde se hace necesario. La unión entre los dos perfiles se realiza solapada a través de topes antivuelco con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estanqueidad de la unión. Por el exterior, las juntas verticales (paralelas a la pendiente) se prevé un presor de aluminio y tapeta embellecedora. Acabado superficial de la perfilera de aluminio en anodizado color acier grata y 20 micras de espesor. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores y cinta de estanqueidad de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. · Fijación de la retícula de aluminio a la estructura principal de la marquesina mediante anclajes de aluminio o acero inoxidable calidad AISI316, diseñados con regulación tridimensional, para un correcto nivelado y aplomado, siendo uno de ellos fijo y el otro flotante de manera que se permita la dilatación de los perfiles. · Acristalamiento de captación fotovoltaica de ONYX SOLAR o equivalente formado por vidrio laminado de seguridad compuesto por vidrio superior de 10 mm templado con bajo en contenido en hierro (tipo Low-iron), intercalario de 0,90 mm de grosor, del tipo EVA, con células mono-cristalinas insertadas, y vidrio inferior de 10 mm templado con acabado parsol gris. Todo el conjunto con canto pulido industrial. · Incluso remates perimetrales de aluminio, a base de chapa de aluminio con acabado superficial anodizado color acier grata y aproximadamente 250 mm de desarrollo máximo. Incluso parte proporcional de elaboración de planos de arquitectura para aprobación de la D.F. previo a la realización de los trabajos, tornillería, sellados de estanqueidad perimetrales, medios de elevación de personal (camión grúa aportado por cliente) y medios de seguridad individuales. .Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.				
	Superficie T4	185			185,000
		0,2	185,000		37,000
					222,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

IEF020	Ud Suministro e instalación de inversor trifásico de 30 kW, HUAWEI SUN2000-30KTL-M3 o similar				
	"Suministro e instalación de inversor trifásico de 30 kW, HUAWEI SUN2000-30KTL-M3 o similar, con mínimo 4 MPPTs , o similar				
	Suministro e instalación de sistema antivertido y comunicación de los inversores (transformadores de intensidad, analizador de medida, transformadores Intesidad, cable UTP, RS485, así como monitorización de principales datos de producción a través del portal de monitorización del fabricante del inversor.				
	Cableado eléctrico específico de instalaciones solares fotovoltaicas para conexión de los módulos solares con los inversores (CC), cableado de tierra, así como cableado eléctrico para la conexión de los inversores con la red de suministro eléctrico (CA).				
	Instalación eléctrica por personal cualificado, incluyendo cuadro de protecciones, bandeja y canalización, tubo, y cableado, conectores....)				
	Legalización ante industria y puesta en marcha de la instalación, así como posibles gestiones con compañía distribuidora"				
		1			1,000
					1,000

1.11 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

BANCO01	Ud Suministro y colocación de banco modelo ets L=2,4 m				
	Suministro y colocación de banco modelo ets L=2,4 m. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos				
	Andén Bilbao	4			4,000
	Andén Donosti	2			2,000
					6,000
URM0230001x	ud Suministro y colocación de papelera modelo ets				
	Suministro y colocación de papelera cenicero modelo ets. Medida la unidad ejecutada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos				
	Andén Donosti	3			3,000
	Andén Bilbao	5			5,000
					8,000
YCL110	Ud Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas.				
	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 30 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 3 anclajes intermedios de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.				
	Línea de vida para mantenimiento cub fotovoltaica	1			1,000
					1,000

1.13 CONTROL DE CALIDAD

1.13.1 FIRMES Y PAVIMENTOS

CCS0100004	ud Análisis granulométrico				
	Análisis granulométrico.				
					1,000
CCS0100012	ud Ensayo de proctor modificado				
	Ensayo de proctor modificado.				
					1,000
CCS0100023	ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud				
	Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud.				
					1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CCB0100003	ud Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación) Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).					1,000
1.13.2	CARPINTERIAS					
CCV0100007	ud Determinación de estanqueidad al agua módulo Determinación de estanqueidad al agua módulo.					1,000
CCV0100008	ud Determinación de resistencia al viento módulo Determinación de resistencia al viento módulo.					1,000
1.13.3	PLUVIALES					
CCI0200006	ud Prueba de Estanqueidad de la red completa de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada). Prueba de estanqueidad de la red completa de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).					1,000
CCI0200007	ud Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada) Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)					1,000
1.13.4	ILUMINACION Y ELECTRICIDAD					
CCI0400009	ud Certificado de pruebas Certificado de pruebas de tensiones de paso y contacto y emisión de certificado de pruebas.					2,000
1.13.5	CIMENTACIONES					
CCH0200001	ud Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento En micropilotes	67				67,000 67,000
CCH0200002	ud Viscosidad Marsch y densidad aparente Viscosidad Marsch y densidad aparente En micropilotes	17				17,000 17,000
1.13.6	HORMIGÓN					
CCH0100006	ud Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón incluyendo extracción, refrentado, curado y rotura a compresión de los testigos.	25				25,000 25,000
CCH0100003	ud Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco.	45				45,000 45,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

1.13.7 ESTRUCTURA ACERO

CCA0500001	ud Inspección visual de geometría de los cordones				
	Inspección visual y geométrica de los cordones de soldaduras (1 jornada).	1	2,000		2,000
					2,000
CCA0500002	ud Inspección de uniones con líquidos penetrantes				
	Inspección de uniones soldadas con líquidos penetrantes (1 jornada).	1	2,000		2,000
					2,000
CCA0300008	ud Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros (1 jornada)				
	Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros - UNE-EN ISO 2808:2007. (1 jornada)	1	2,000		2,000
					2,000
CCA0300009N	ud Adherencia de pinturas y morteros (1 jornada)				
	Adherencia de pinturas y morteros - UNE-EN ISO 2409:2013. (1 jornada)	1	2,000		2,000
					2,000
CCA0300006	ud Inspección de uniones atornilladas (1 jornada)				
	Inspección de uniones atornilladas y comprobación de par de apriete de tornillos (1 jornada).	1	2,000		2,000
					2,000

1.14 GESTIÓN DE RESIDUOS

GRT0100001	t Vertido de tierras				
	Entrega de tierras y pétreos de la excavación en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.				
	Total excavación lado donosti	1	1.104,400	1,800	1.987,920
	Total excavación lado bilbao	1	150,000	1,800	270,000
					2.257,920
GRD0200001	t Vertido de RCD - Naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos)				
	Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.				
	Total demoliciones estructura	1	116,700	2,400	280,080
	Total demoliciones andenes	1	66,237		66,237
					346,317
GRD0200005	t Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar				
	Entrega de residuos de construcción y/o demolición mezclados sin clasificar, en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.				
		1			1,000
					1,000
GRD0300003	t Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto				
	Localización, recogida, acopio, embalado, carga, transporte y entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos procedentes de la construcción y/o demolición que contienen amianto, incluso plan de trabajo y canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.				
	Previsión	1			1,000
					1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

GRD0200006XX ud Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE

Entrega de residuos de construcción y/o demolición de las siguientes naturalezas:

- Materiales de construcción a base de yeso
- Madera
- Vidrio
- Plásticos
- Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%
- Metales mezclados
- Otros residuos de construcción y demolición
- Papel-cartón
- Basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler
- Otros Residuos peligrosos

Entrega en planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.

Medición y costes valorados según tablas IHOBE.

1

1,000

1,000

1.15 ANDENES

L13003 m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación

Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.

75,200

L13004 m3 Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2

Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.

360,300

439,580

360,300

439,580

799,880

L13006 m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera

Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.

164,300

L13008 m2 Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos

Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.

2.269,470

URG0900001 kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como

Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.

62.093,400

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

09.001 m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA

IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.

Anden dir Donostia	1	77,79		2,90	225,59
	1	77,79		1,00	77,79
Anden dir Bilbao	1	77,79		2,90	225,59
		77,79		1,00	77,79

606,760

09.008 m2 JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA PARA HORMIGÓN.

JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MASTIC DE ELASTICIDAD PERMANENTE.

Anden dir Donostia	3			5,50	16,50
Anden dir Bilbao	3			4,46	13,38

29,880

TYP03005 m TUBO DREN 110 MM.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.

Anden dir Donostia	1	77,79			77,79

77,790

421001SV m³ RELLENO DE TRASDOS DE O.F MATERIAL FILTRANTE

RELLENO DE TRASDOS DE O.F. MATERIAL FILTRANTE.

Anden dir Donostia	1	77,79	1,00	2,90	225,59
	1	77,79	1,00	1,00	77,79
Anden dir Bilbao	1	77,79	1,00	2,90	225,59
		77,79	1,00	1,00	77,79

606,760

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

2 ACTUACIÓN 2: URBANIZACIÓN C/TIBURTZIO ANITUA

2.1 LEVANTES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

URG0311001 m Levante de barandilla metálica y/o pasamanos

Levante de barandilla metálica y /o pasamanos, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.

C/ Tiburtzio Anitua

Entorno escaleras

1 28,000

28,000

Sobre muro vías

1 15,000

15,000

43,000

URG0310001 ud Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización)

Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.

C/ Tiburtzio Anitua

Señales

2

2,000

Poste estación

1

1,000

3,000

URG0310002 ud Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelería, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.)

Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelería, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.

C/ Tiburtzio Anitua

Hitos

9

9,000

9,000

URG0520001 ud Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS

Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la unidad ejecutada.

Total levantes mobiliario

1 9,000

9,000

Total levantes señales

1 3,000

3,000

12,000

URG0520002 m/m2Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS

Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la longitud o superficie ejecutada.

Total levante barandillas

1 43,000

43,000

43,000

URG0301001 m Levante de bordillo prefabricado de hormigón con martillo y compresor

Levante de bordillo prefabricado de hormigón (de calzada, rebajado y para paso de vehículos) con martillo rompedor y compresor de aire, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.

C/ Tiburtzio Anitua

1 20,000

20,000

20,000

URG0210001 m Aserrado longitudinal de pavimento

Aserrado longitudinal de pavimento de baldosa o mezcla bituminosa con sierra, incluso barrido y limpieza. Medida la longitud ejecutada.

C/ Tiburtzio Anitua

2 20,000

40,000

40,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URG0212002	m3 Demolición de firme de calzada y/o acera con máquina Demolición de firme de calzada y/o acera (aglomerado o baldosa y hormigón) con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler. C/ Tiburtzio Anitua Vial Acera Ajustes	1 1 0,1	400,000 35,000 127,700	0,300 0,220	120,000 7,700 12,770	140,470
URG0210002	m2 Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor, incluso barrido y retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido la superficie realmente fresada. Fresado vial Ajuste	1 0,1	400,000 2.400,000	6,000	2.400,000 240,000	2.640,000
URG0400001	m3 Excavación explanación tierras por medios mecánicos Excavación de tierras con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre planos de perfiles. C/ Tiburtzio Anitua Vial Descontar hueco (vial) Acera Descontar hueco (acera) Ajustes	1 -1 1 -1 0,1	400,000 80,000 35,000 24,000 49,650	0,150 0,150 0,150 0,150	60,000 -12,000 5,250 -3,600 4,965	54,615
DEMCUB	m2 Demolición completa de marquesina de estructura mixta (metálica y de hormigón). Demolición completa de marquesina de estructura mixta (metálica y de hormigón), incluso demolición de solera (losa volada) y reparación y pintado de muro en la zona de apoyo de los pilares de la marquesina. Se incluye retirada de maquina expendedora y canceladora, desinstalación de cámara de videovigilancia, alumbrado de marquesina y sistema de cierre mediante persiana, por medios manuales, incluso dispositivos de seguridad que impidan la caída de objetos a la vía, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluso trabajos en horario nocturno. 1	1			1,000 1,000	
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado. Total excavaciones	1	54,615		54,615	54,615
URG0500004	m3 Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado. Total demoliciones pavimentos Total fresado vial Total levante bordillo	1 1 1	140,470 2.640,000 20,000	0,170 0,200 0,300	140,470 26,928 1,200	168,598
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado. Total excavaciones	1	54,615		54,615	

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Total demoliciones	1	168,598			168,598
						223,213
2.2	ABASTECIMIENTO					
URG0409001	m3 Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real. Localizar puntos enganche	2	2,000	2,000	1,500	12,000
						12,000
URG0401001	m3 Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación. Ajustes	1 0,1	26,000 26,000	1,000	1,000	26,000 2,600
						28,600
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado. Excavación catas Excavación zanjas	1 1	12,000 28,600			12,000 28,600
						40,600
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado. Total carga	1	40,600			40,600
						40,600
6010002	ML Suministro y colocación de tubería fundición dúctil 100 mm Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil UNE-EN 545 de 100 mm de diámetro, PN16, incluso alineación, montaje y prueba hidráulica. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Ajustes	1 0,1	26,000 26,000			26,000 2,600
						28,600
URA0101001	kg Piezas especiales fundición dúctil Instalación de piezas especiales de fundición dúctil (codos, tes, carretes, reducciones, empalmes, bridas, etc.) PN16, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor mínimo de 80 micras, totalmente colocadas. Codo 45° FDØ100mm Brida enchufe Ø100mm Ajustes	4 8 0,1	11,300 10,200 126,800			45,200 81,600 12,680
						139,480
6500004	UD Llave compuerta 100 mm PN-16 Llave de compuerta tipo ingles de fundición dúctil PN16 de 100 mm. De diámetro con cierre de asiento elástico y pivote de cuadradillo, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor mínimo de 80 micras según norma UNE-EN 545, incluso nivelación, montaje y registro de fundición modular con asiento de tubo de pvc, totalmente terminado. Por imprevistos	1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URG0603001	m3 Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza de 0 a 2mm, extendido y compactado mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena por encima de la generatriz superior de la tubería. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	1	26,000	1,000	0,500	13,000
	Ajustes	0,1	13,000			1,300
						14,300
URG0604004	m3 Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de préstamos, realizado 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	1	26,000	1,000	0,500	13,000
	Ajustes	0,1	13,000			1,300
						14,300
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	1	26,000	1,500	0,300	11,700
	Ajustes	0,1	11,700			1,170
						12,870
URG0900001	kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	1	26,000	1,500	7,220	281,580
	Ajustes	0,1	281,580			28,158
						309,738
URI0101001	m Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	1	26,000			26,000
	Ajustes	0,1	26,000			2,600
						28,600

2.3 SANEAMIENTO

URG0409001	m3 Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real. Localización de redes C/ Tiburtzio Anitua Pluviales Fecales	2	2,000	2,000	2,000	16,000
		2	2,000	2,000	2,000	16,000
	Ajustes	0,1	32,000			3,200
						35,200
URG0401001	m3 Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación. C/ Tiburtzio Anitua Pluviales (ø315mm) Conexiones sumideros y bajantes (ø200mm) Fecales (ø315mm) Conexiones fecales (ø200mm)	0,9	45,000	0,950	2,000	76,950
		0,9	15,000	0,800	1,000	10,800
		0,9	50,000	0,950	2,000	85,500
		0,9	4,000	0,800	1,500	4,320
	Ajustes	0,1	177,570			17,757

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

						195,327
URG0403001	m3 Excavación roca zanjas medios mecánicos <2m					
	Excavación de zanjas en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.					
	C/ Tiburtzio Anitua					
	Pluviales (ø315mm)	0,1	45,000	0,950	2,000	8,550
	Conexiones sumideros y bajantes (ø200mm)	0,1	15,000	0,800	1,000	1,200
	Fecales (ø315mm)	0,1	50,000	0,950	2,000	9,500
	Conexiones fecales (ø200mm)	0,1	4,000	0,800	1,500	0,480
	Ajustes	0,1	18,730			1,873
						21,603
URG0405001	m3 Excavación tierra pozos medios mecánicos <2m					
	Excavación de pozos en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.					
	C/ Tiburtzio Anitua					
	Pluviales	0,9	4,000	2,000	4,000	28,800
	Sumideros	0,9	4,000	2,000	1,000	7,200
	Fecales	0,9	6,000	2,000	4,000	43,200
	Ajustes	0,1	79,200			7,920
						87,120
URG0407001	m3 Excavación roca pozos medios mecánicos <2m					
	Excavación de pozos en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.					
	C/ Tiburtzio Anitua					
	Pluviales	0,1	4,000	2,000	4,000	3,200
	Sumideros	0,1	4,000	2,000	1,000	0,800
	Fecales	0,1	6,000	2,000	4,000	4,800
	Ajustes	0,1	8,800			0,880
						9,680
URG0420003	m2 Entibación cuajada (protección del 100% mediante panel de chapa de acero) en pozos y zanjas					
	Entibación cuajada en zanjas y pozos de 2m de ancho como máximo, para una protección del 100% mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos (50 usos) para cualquier profundidad, incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibación. Medida la superficie de entibación útil.					
	C/ Tiburtzio Anitua					
	Pluviales (ø315mm)	2	45,000		2,000	180,000
	Fecales (ø315mm)	2	50,000		2,000	200,000
	Conexiones fecales (ø200mm)	2	4,000		1,500	12,000
	Ajustes	0,1	392,000			39,200
						431,200
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación					
	Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.					
	CATAS	1	35,200			35,200
	ZANJAS					
	Total excavación tierras	1	195,327			195,327
	Total excavación roca	1	21,603			21,603
	POZOS					
	Total excavación tierras	1	87,120			87,120
	Total excavación roca	1	9,680			9,680
						348,930

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado. Total carga	1	348,930			348,930
						348,930
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado. RELLENO DE CATAS C/ Tiburtzio Anitua Pluviales Fecales RELLENO DE ZANJAS C/ Tiburtzio Anitua Pluviales (ø315mm) Conexiones sumideros y bajantes (ø200mm) Fecales (ø315mm) Conexiones fecales (ø200mm) Ajustes	2	2,000	2,000	2,000	16,000
		2	2,000	2,000	2,000	16,000
		1	45,000	0,950	0,900	38,475
		1	15,000	0,800	0,800	9,600
		1	50,000	0,950	0,900	42,750
		1	4,000	0,800	0,800	2,560
		0,1	125,400			12,540
						137,925
URG0604004	m3 Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de préstamos, realizado 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real. C/ Tiburtzio Anitua Pluviales (ø315mm) Conexiones sumideros y bajantes (ø200mm) Fecales (ø315mm) Conexiones fecales (ø200mm) Ajustes	1	45,000	0,950	1,100	47,025
		1	15,000	0,800	0,200	2,400
		1	50,000	0,950	1,100	52,250
		1	4,000	0,800	0,700	2,240
		0,1	104,000			10,400
						114,315
URS0200002	m Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=200mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 200mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada. C/ Tiburtzio Anitua Conexiones sumideros y bajantes (ø200mm) Conexiones fecales (ø200mm) Ajustes	1	15,000			15,000
		1	4,000			4,000
		0,1	19,000			1,900
						20,900
URS0200004	m Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=315mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 315mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada. C/ Tiburtzio Anitua Pluviales (ø315mm) Fecales (ø315mm) Ajustes	1	45,000			45,000
		1	50,000			50,000
		0,1	95,000			9,500
						104,500
URS0300001	ud Pozo simple para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada. C/ Tiburtzio Anitua Pluviales Fecales Ajustes	1	4,000			4,000
		1	6,000			6,000
		1				1,000
						11,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URS0300002	ud Pozo simple para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada.	1				1,000
						1,000
URS0800001X	ud Suministro y colocación de sumidero sifónico con rejilla fundición dúctil C-250 300x600mm en calzada Sumidero sifónico en calzada contra bordillo con rejilla de fundición dúctil C-250 de 300x600mm, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada. C/ Tiburtzio Anitua	1	4,000			4,000
						4,000
URS1211003	ud Reparación de hastiales de arquetas Reparación de hastiales de arquetas, incluso picado de paredes, raseos, pequeños encofrados, limpieza y extracción de materiales, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada. C/ Tiburtzio Anitua Arquetas existentes	1	2,000			2,000
						2,000
URS0705001	ud Injerto a la red de aguas pluviales o fecales Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros, bajantes de canalizaciones y acometidas de redes secundarias a arquetas existentes, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada. C/ Tiburtzio Anitua Pluviales	2				2,000
						2,000

2.4 SERVICIOS NO MUNICIPALES

2.4.1 IBERDROLA

URG0409001	m3 Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real. Localización de red	2	1,200	1,200	1,200	3,456
						3,456
URG0401001	m3 Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación. Desvío red Iberdrola Nuevo suministro Ajustes en obra	0,5 0,5 0,1	25,000 15,000 16,000	0,800 0,800 1,000	1,000 1,000 1,000	10,000 6,000 1,600
						17,600
URG0402001	m3 Excavación tierra zanja medios manuales <2m Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación. Desvío red Iberdrola Nuevo suministro Ajustes en obra	0,5 0,5 0,1	25,000 15,000 16,000	0,800 0,800 1,000	1,000 1,000 1,000	10,000 6,000 1,600
						17,600
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado. Excavación tierras mecánica	1	17,600			17,600
						17,600

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URG0500001	m3 Carga manual sobre dumper de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, por medios manuales sobre dumper. Medido el volumen ejecutado. Catas 1 3,456 3,456 Excavación tierras manual 1 17,600 17,600	21,056
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado. Carga mecánica 1 17,600 17,600 Carga manual 1 21,056 21,056	38,656
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado. Catas 2 1,200 1,200 1,200 3,456 Desvío red Iberdrola 1 25,000 0,800 0,600 12,000 Nuevo suministro 1 15,000 0,800 0,600 7,200 Ajustes en obra 0,1 22,750 2,275	24,931
URG0730002	m3 Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado. Total hg 1 24,931 24,931	24,931
URG0604005	m3 Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real. Desvío red Iberdrola 1 25,000 0,800 0,400 8,000 Nuevo suministro 1 15,000 0,800 0,400 4,800 Ajustes en obra 0,1 12,800 1,280	14,080
URO0100002	m Tubo rojo corrugado PEAD DN=160mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 160mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada. Desvío red Iberdrola 4 25,000 100,000 Nuevo suministro (desde arqueta de conexión a armario) 2 15,000 30,000 Ajustes en obra 0,1 130,000 13,000	143,000
URO0101002	m Tubo TPC 110mm Tubo TPC 110mm de espesor 1,2mm para uso enterrado, incluso p.p de tapones, separadores e hilo guía. Medida la longitud ejecutada. Nuevo suministro (desde arqueta de conexión a CPM) 2 15,000 30,000 Ajustes en obra 0,1 30,000 3,000	33,000
URI0101001	m Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada. Desvío red Iberdrola 1 25,000 25,000 Nuevo suministro (desde arqueta de conexión a armario) 1 15,000 15,000 Ajustes en obra 0,1 40,000 4,000	44,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URO0200001	ud	Arqueta prefabricada troncocónica con registro M2-T2 de Iberdrola				
		Arqueta prefabricada troncocónica para Iberdrola, formada por dos módulos base de 1000x1000mm y cono reductor de diámetro 600mm, incluso registro de fundición dúctil D-400 y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.				
			1	6,000		6,000
						6,000
URO0200010A1	Ud	Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectad				
		Trabajos a justificar de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectadas por las obras, así como conexión y entronque, a ejecutar por parte de la Compañía suministradora (Iberdrola), que incluye todos los trabajos de cableado y conexiones, completamente terminados y funcionando, y todos los gastos de gestión, según el presupuesto facilitado por la Compañía				
		Desvío y suministro	1	1,000		1,000
						1,000
URO0200002	m	Línea de derivación XZ1 0,6/1 (S) 3x150+1x95 mm² ALM				
		Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ1 0,6/1 (S) 3x150+1x95 mm² ALM, desde arqueta fijada hasta arqueta más próxima. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos.				
		Desvío	3	25,000		75,000
		Ajustes	0,1	75,000		7,500
						82,500
URO0200004	m	Línea de derivación XZ 50 mm² Al				
		Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ 4x50 mm² Al, desde arqueta más próxima hasta el armario del ascensor. Terminales y conexión en armario incluidos.				
		Suministro	4	15,000		60,000
		Ajustes	0,1	60,000		6,000
						66,000
URO0200005	Ud	Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica				
		Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica con protecciones para compañía suministradora, totalmente conexionado, a instalar dentro de habitáculo a construir en obra. (Para una potencia máxima de 41.5 KW)				
			1	1,000		1,000
						1,000
URO0200006	Ud	Legalización de instalaciones				
		Legalización de instalaciones, mediante reducción y presentación de boletín, proyecto en organismos oficiales, así como en compañía suministradora, derechos de enganche, croquización de la instalación, y toda la documentación y trámites necesarios para la puesta en marcha de la instalación.				
			1	1,000		1,000
						1,000
URO0200009	Ud	P.A, Suministro provisional				
		Partida Alzada a justificar para el suministro de energía eléctrica durante el periodo de pruebas hasta la instalación del contador definitivo.				
			1	1,000		1,000
						1,000
RSE001	Ud	Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola.				
		Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola.				
			1	1,000		1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

URI0302001	ud Armario de hormigón, tamaño normal, modelo ORMA 13 o similar					
	Armario de hormigón de tamaño normal 1300x1540x395mm modelo OR-MA 13 de Pronutec o equivalente. Medida la unidad instalada.					
	Para alojamiento de CPM	1				1,000
						1,000

2.5 PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

URG0607001	m3 Base granular de zahorra artificial					
	Base granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoni-veladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no infe-rior al 98% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superfi-cial. Medido el volumen ejecutado.					
	C/ Tiburtzio Anitua					
	Vial	1	150,000		0,150	22,500
	Acceso garajes	1	185,000		0,150	27,750
	Acera	1	80,000		0,150	12,000
	Ajustes	0,1	62,250			6,225
						68,475
URG0701001	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos					
	Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.					
	C/ Tiburtzio Anitua					
	Vial	1	150,000		0,300	45,000
	Acceso garajes	1	185,000		0,300	55,500
	Acera	1	80,000		0,300	24,000
	Ajustes	0,1	124,500			12,450
						136,950
URG0901001	kg Malla electrosoldada B-500-T					
	Suministro y colocación de malla de acero electrosoldado B-500-T de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y sola-pes. Medido el peso nominal.					
	C/ Tiburtzio Anitua					
	Vial	1	150,000		5,600	840,000
	Acceso garajes	1	185,000		5,600	1.036,000
	Ajustes	0,1	1.876,000			187,600
						2.063,600

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

IMP01	m2 Impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para tránsito de vehículos. Suministro y colocación de impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para cubierta plana transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® 40 P ELAST o similar, adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200 o similar; listo para ejecutar capa de mortero u hormigón y superficie de rodadura. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar y banda de terminación con lámina bituminosa, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o similar; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST o similar; CAZOLETA DANOSA® o similar prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada en geotextil, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) POLYDAN® TRÁFICO RODADO nº 569R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/21 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente colocado incluso mediso auxiliares y costes indirectos.				
	Cubierta estación dirección Donostia	1	110,000		110,000
	Ajustes	0,2	110,000		22,000
					132,000
URG0710001	m3 Mortero de cemento M-5 Mortero de cemento M-5 para solado exterior y tabiquería interior. Medido el volumen ejecutado. Para pendientes				
	Cubierta estación dirección Donostia	1	110,000	0,100	11,000
	Ajustes	0,1	11,000		1,100
					12,100
URV0350001x	m2 Pavimento continuo de mortero impreso de 1 a 8 cm de espesor Pavimento continuo de mortero modificado con polímeros de alta resistencia de 1 a 8cm de espesor, incluso preparación del soporte consistente en limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de una capa de imprimación para conseguir mayor adherencia, suministro, extendido, aplicación de producto desmoldeante, estampado y sellado final, p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión. Medida la superficie ejecutada.				
	Acera C/ Tiburtzio Anitua	1	80,000		80,000
	Ajustes	0,1	80,000		8,000
					88,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

URV0313001	t M.B.C. continua para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A) Mezcla bituminosa continua en caliente para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A), elaborada en planta, incluso limpieza y barrido de superficie, extendida, compactación al 98% del ensayo Marshall y cortes necesarios. Medido el peso ejecutado. C/ Tiburtzio Anitua Vial Acceso garajes Ajustes	1 1 0,1	150,000 185,000 48,240	2,400 2,400	0,060 0,060	21,600 26,640 4,824
						53,064
URV0362001	m2 Impresión en capa de rodadura Impresión sobre aglomerado con sistema Streetprint con molde existente en almacén, incluso recubrimiento Streetbond consistente en la aplicación de una base combinada de resinas con añadido de cemento sobre aglomerado asfáltico cubierta con una capa superior epoxídica modificada (color estándar). Medida la superficie ejecutada. C/ Tiburtzio Anitua Vial Acceso garajes Ajustes	1 1 0,1	150,000 185,000 48,350	2,400 2,400	0,060 0,060	21,600 26,640 4,835
						53,075
URV0300001	m2 Riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfática tipo ECL-1 Suministro y aplicación de riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfática tipo ECL-1, incluso limpieza previa de la superficie y protección de elementos ajenos. Medida la superficie ejecutada. C/ Tiburtzio Anitua Vial Acceso garajes Ajustes	1 1 0,1	150,000 185,000 335,000			150,000 185,000 33,500
						368,500
URV0400006	m2 Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera para señalización del ascensor, escaleras, paso de peatones y límite de andén, con árido silíceo, color a elegir por la dirección de obra, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada. C/ Tiburtzio Anitua Ascensor Escaleras Ajustes	1 1 0,1	2,000 2,000 4,800	1,200 1,200		2,400 2,400 0,480
						5,280
URV0100003	m Bordillo curvo de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo curvo de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir sole- C/ Tiburtzio Anitua Ajustes	1 0,1	14,000 14,000			14,000 1,400
						15,400
URV0100002	m Bordillo recto de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo recto de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir sole- C/ Tiburtzio Anitua Ajustes	1 1 0,1	40,000 26,000 66,000			40,000 26,000 6,600
						72,600

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URC0700003	m	Pintura de dos componentes amarillo en marcas viales de ancho 0,15m				
		Pintura de dos componentes en color amarillo, en marcas viales rayas continuas y discontinuas, realmente pintadas, de 0,15m de ancho, en líneas de calzada, reserva carga-descarga, parada-bus.				
		Prevision	2	50,000		100,000
						100,000
URC0700001	m2	Pintura de dos componentes blanco o rojo para paso de peatones y pintado de textos				
		Pintura de dos componentes en color blanco o rojo para rayas en pasos de peatones de 0,5m de ancho y pintado de textos STOP, TAXI, BUS, símbolo de CEDA EL PASO, flechas sencillas, dobles y triples, cebreado de isletas, rayas de parada y reborde de isleta, símbolo de minusválidos, líneas de carril bus, etc., incluido premarcaje.				
		C/ Tiburtzio Anitua				
		Paso peatones	1	4,000	3,500	14,000
		Elevacion paso peatones	9	1,000		9,000
		Ajustes	0,1	23,000		2,300
						25,300
URC0700002	m	Pintura de dos componentes blanco en marcas viales de ancho 0,10m				
		Pintura de dos componentes en color blanco, en marcas viales de 0,10m de ancho, en rayas de aparcamiento en batería y rayas de separación de carriles continuas y discontinuas, realmente pintadas.				
		Previsión	1	100,000		100,000
						100,000
URV0401001	m	Rigola de 30cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón				
		Suministro y colocación de rigola de 25cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón de 30x50x10/7cm, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, incluso p.p. de remates y juntas. Medida la longitud ejecutada.				
		C/Tiburtzio Anitua	1	40,000		40,000
						40,000
URG0310003	ud	Recolocación de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización)				
		Recolocación de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) procedente del levante de la propia obra o depósitos municipales, incluso cimentación, nivelación y anclaje. Medida la unidad ejecutada.				
		C/ Tiburtzio Anitua				
		Señales	2			2,000
						2,000

2.6 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA

URM0230001NN	ud	Papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar				
		Suministro y colocación de papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar. Papeleras para diferentes fracciones de residuos(papel y cartón, vidrio, envases ligeros, etc.) que se dispondrán a criterio de la DO. Medida la unidad ejecutada.				
			1			1,000
						1,000
URV0601005	m	Suministro y colocación de barandilla de vidrio y acero				
		Suministro y colocación de barandilla de vidrio sobre estructura de acero inoxidable soldada sobre estructura metálica y/ó anclada sobre soporte de hormigón y ejecutada según planos. Totalmente instalada y rematada, incluso p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.				
		C/ Tiburtzio Anitua	1	15,000		15,000
		Ajustes	0,1	15,000		1,500
						16,500

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

2.7 CONTROL DE CALIDAD

2.7.1 FIRMES Y PAVIMENTOS

CCS0100004 ud Análisis granulométrico
Análisis granulométrico.

1 1,000
1,000

CCS0100012 ud Ensayo de proctor modificado
Ensayo de proctor modificado.

1 1,000
1,000

CCS0100023 ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud
Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud.

1 1,000
1,000

CCB0100003 ud Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación)
Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).

1 1,000
1,000

2.7.2 SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO

CCI0200006 ud Prueba de Estanqueidad de la red completa de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).
Prueba de estanqueidad de la red completa de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).

Red de pluviales 1 1,000
Red de fecales 1 1,000
Red de abastecimiento 1 1,000
3,000

CCI0200007 ud Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)
Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)

Red de pluviales 1 1,000
Red de fecales 1 1,000
Red de abastecimiento 1 1,000
3,000

2.8 GESTIÓN DE RESIDUOS

GRT0100001 t Vertido de tierras

Entrega de tierras y pétreos de la excavación en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.

Total excavaciones 1 54,615 1,800 98,307
ZANJAS DE SERVICIOS
Abastecimiento 1 40,600 1,800 73,080
Saneamiento 1 348,930 1,800 628,074
Iberdrola 1 38,656 1,800 69,581
869,042

GRD0200001 t Vertido de RCD - Naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos)

Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.

Total demoliciones firme calzada/acera 1 140,470 2,400 337,128
337,128

GRD0200002 t Vertido de RCD - Naturaleza no pétreo (asfalto)

Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza no pétreo (asfalto), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.

Fresado vial 2,4 2.640,000 0,170 0,060 64,627
64,627

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

GRD0200005	t Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar					

Entrega de residuos de construcción y/o demolición mezclados sin clasificar, en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.

Previsión	1					1,000
						1,000

GRD0300003	t Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto					

Localización, recogida, acopio, embalado, carga, transporte y entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos procedentes de la construcción y/o demolición que contienen amianto, incluso plan de trabajo y canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.

Previsión	1					1,000
						1,000

GRD0200006X	ud Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE					

Entrega de residuos de construcción y/o demolición de las siguientes naturalezas:

- Materiales de construcción a base de yeso
- Madera
- Vidrio
- Plásticos
- Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%
- Metales mezclados
- Otros residuos de construcción y demolición
- Papel-cartón
- Basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler
- Otros Residuos peligrosos

Entrega en planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.

Medición y costes valorados según tablas IHOBE.

	1					1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

3 ACTUACIÓN 3: URBANIZACIÓN C/ TORREKUA Y PASEO

3.1 LEVANTES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

URG0311001 m Levante de barandilla metálica y/o pasamanos

Levante de barandilla metálica y /o pasamanos, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.

C/ Torrekua

Rampas acceso estación	1	27,000	27,000
Escaleras (zancas)	4	4,000	16,000
Escaleras (rellanos)	3	5,000	15,000
Paseo sobre vías	1	45,000	45,000
			103,000

URG0311006X m Levante de cierre metálico de panel galvanizado

Levante de cierre metálico en paneles galvanizados hasta 2m de altura, con recuperación del material, incluso retirada, acopio en obra y retirada de material desechable al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la longitud realmente ejecutada.

C/Torrekua (anden Bilbao)

1	80,000	80,000
		80,000

URG0310002 ud Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papeler, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.)

Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papeler, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.

C/ Torrekua

Papeler	1	1,000
Hltos plastico	5	5,000
Paseo sobre vías		
Jardinera	2	2,000
Papeler	1	1,000
		9,000

URG0310001 ud Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización)

Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.

C/ Torrekua

Paso peatones	1	1,000
Señalización supermercados	1	1,000
Panel acceso taller	2	2,000
Velocidad	2	2,000
Direcciones	1	1,000
Prioridad peatonal	1	1,000
Gasolinera	1	1,000
		9,000

URG0330001 ud Desmontaje de semáforo

Desmontaje de semáforo y p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.

C/ Torrekua

Semáforo	3	3,000
		3,000

URG0330004X ud Levante y recolocación de parquímetro de Radar

Levante de parquímetro de Radar y p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, transporte y recolocación en zona definitiva, incluso acometidas de servicios, y retirada de material desechable al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la unidad ejecutada.

Radar	1	1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000
URG0321001	ud Desmontaje de punto de luz Desmontaje de punto de luz (línea de acometida, luminaria y soporte con p.p. de elementos de fijación), con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada. En paseo sobre vías En escaleras acceso paseo vías desde C/ Torrekua	1 1	2,000 2,000			2,000 2,000
						4,000
URG0520001	ud Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la unidad ejecutada. Total levantes mobiliario Total levantes señales Total levantes semáforos Total levantes radar Total levantes puntos de luz	1 1 1 1 1	9,000 9,000 3,000 1,000 4,000			9,000 9,000 3,000 1,000 4,000
						26,000
URG0520002	m/m2Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la longitud o superficie ejecutada. Total levante barandillas Cierre panel galvanizado andén bilbao	1 1	103,000 80,000			103,000 80,000
						183,000
URG0301001	m Levante de bordillo prefabricado de hormigón con martillo y compresor Levante de bordillo prefabricado de hormigón (de calzada, rebajado y para paso de vehículos) con martillo rompedor y compresor de aire, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada. C/ Torrekua Ajustes	1 1 1 0,1	35,000 50,000 110,000 195,000			35,000 50,000 110,000 19,500
						214,500
URG0210001	m Aserrado longitudinal de pavimento Aserrado longitudinal de pavimento de baldosa o mezcla bituminosa con sierra, incluso barrido y limpieza. Medida la longitud ejecutada. C/ Torrekua Ajustes	2 2 2 0,1	35,000 50,000 110,000 390,000			70,000 100,000 220,000 39,000
						429,000
URG0213001X	m2 Picado manual de pavimento de mortero impreso DPicado manual de pavimento de mortero impreso con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie realmente demolida. En paseo sobre vías	1	100,000			100,000
						100,000
URG0212002	m3 Demolición de firme de calzada y/o acera con máquina Demolición de firme de calzada y/o acera (aglomerado o baldosa y hormigón) con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler. C/ Torrekua Vial Acera Rampa acceso andén Ajustes	1 1 1 1 1 0,1	810,000 35,000 50,000 110,000 20,000 363,500		0,300 1,500 2,500 1,000 1,600	243,000 11,550 27,500 24,200 8,640 36,350

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						351,240
URG0210002	m2 Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor, incluso barrido y retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido la superficie realmente fresada.					
	Vial	1	810,000		6,000	4.860,000
	Ajustes					
						4.860,000
URG0202007	m3 Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con martillo y compresor Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa de espesor variable con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler deduciendo huecos.					
	Base farola (en paseo vías)	1	0,800	0,800	1,200	0,768
						0,768
URG0400001	m3 Excavación explanación tierras por medios mecánicos Excavación de tierras con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre planos de perfiles.					
	C/ Torrekua					
	Vial	1	810,000		0,150	121,500
	Acera	1	35,000	1,500	0,150	7,875
		1	50,000	2,500	0,150	18,750
		1	110,000	1,000	0,150	16,500
	Rampa acceso andén	1	20,000	1,600	0,750	24,000
	Ajustes	0,1	188,625			18,863
						207,488
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.					
	Total excavaciones	1	207,488			207,488
						207,488
URG0500004	m3 Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.					
	Total demoliciones pavimentos	1	351,240			351,240
	Total fresado vial	1	4.860,000	0,170	0,060	49,572
	Total demoliciones obras de fábrica	1	0,768			0,768
	Total levante bordillo	1	214,500	0,200	0,300	12,870
	Total picado paviemto hormigón impreso	1	100,000		0,080	8,000
						422,450
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.					
	Total excavaciones	1	207,488			207,488
	Total demoliciones	1	422,450			422,450
						629,938

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

3.2 APEOS, DEMOLICIONES ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURA

3.2.1 APEOS

3.2.1.1 Apeo de viga HEA320 existente (embrochala a viga HEA1000 exis)

L13001 Ud Trabajos para apeo de viga HEA320 existente

Ud de trabajos para apeo de viga HEA320 existente de acuerdo con planos de apeo consistente en suministro, traslado y montaje de ménsula metálica (acero S275 JR galvanizado en caliente con un espesor de al menos 80 micras y una mano de acabado de pintura en base acrílica de 40micras de espesor con RAL a determinar por la DO). Medios auxiliares y cualquier actuación necesaria para completar el apeo.

Apeo	1				1,000
					1,000

3.2.1.2 Apeo de viga HEA1000

L13010 m Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm

Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.

	4	9,500			38,000
					38,000

L13003 m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación

Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.

Encepado	1	2,700	1,600	0,100	0,432
					0,432

L13004 m3 Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2

Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.

Encepado	1	2,700	1,600	0,800	3,456
Alzado	1	1,820	0,350	6,250	3,981
					7,437

L13006 m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera

Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.

	2	2,700		0,800	4,320
	2	1,600		0,800	2,560
					6,880

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L130031	kg	Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno			
		Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODI-GOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.			
	HEB 600	1	3,600	217,300	782,280
	Chapa de testa y rigidizadores	150			150,000
					932,280
L13008	m2	Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos			
		Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.			
		2	0,350	6,250	4,375
		2	1,820	6,250	22,750
					27,125
L13009	kg	Exceso de inyección de lechada cemento			
		Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.			
	En previsión	1.000			1.000,000
					1.000,000

3.2.2 DEMOLICIONES ESTRUCTURALES

L13011	m²	Demolición de forjado existente			
		m2 de demolición/desmontaje con medios mecánicos de forjado existente de hormigón armado de acuerdo con el procedimiento recogido en el proceso constructivo incluyendo la fragmentación e izado del forjado en piezas transportables, separación de materiales, corte con sierra de disco y cualquier actuación necesaria para ejecutar la unidad. Incluye la parte proporcional de protección de catenaria. Los trabajos se realizarán en horario nocturno. Incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares incluidos.			
	Total superficie	60			60,000
					60,000
L13013	ud	Retirada de pilar existente			
		Retirada de pilar existente mediante corte con radial u oxicorte. Incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.			
	Pilar apoyo HEA1000	1			1,000
					1,000
L13014	m³	Demolición de núcleo escaleras lado Bilbao			
		Demolición de estructura de hormigón armado con medios mecánicos de las escaleras lado Bilbao, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso separación de materiales. Medios auxiliares incluidos.			
		25			25,000
					25,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

L13015	m² Demolición de rampas de acceso lado Bilbao Demolición de estructura de hormigón armado con medios mecánicos de las rampas de acceso lado Bilbao hasta 40 cm de espesor, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares incluidos. Volumen total 7.5m3 (espesor medio 25cm)	30				30,000
						30,000
L13017	u Edículo a retirar Retirada del edículo existente, incluso desmontaje de elementos periféricos, separación de materiales, etc. Incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares incluidos.	1				1,000
						1,000
L13019	m³ Demolición de cimentación de pilar retirado Demolición de cimentación de hormigón de pilar con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler. En previsión	10				10,000
						10,000
URG0500004	m3 Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.					
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado. Total carga hg	1	54,500			54,500
						54,500

3.2.3 ESTRUCTURA

3.2.3.1 ANDÉN LADO BILBAO

L13024	Ud Implantación de maquinaria de micropilotes			
	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Totalmente implantado.			
	Cimentaciones lado Bilbao fase 1	1		1,000
	Cimentaciones lado Bilbao fase 2	1		1,000
				2,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L13010 m Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm

Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.

Encepados y foso ascensor	16	9,000	144,000
Micropilotes muro tipo 4 y urb	17	8,000	136,000
			280,000

L13009 kg Exceso de inyección de lechada cemento

Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.

En previsión	1.000	1.000,000
		1.000,000

L13003 m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación

Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.

Encepado E1	1	2,620	1,600	0,100	0,419
Encepado E2	1	2,520	1,600	0,100	0,403
Encepado E3	1	1,600	1,600	0,100	0,256
Encepado fosos ascensor	1	4,100	3,460	0,100	1,419
Cimentación muro urbanización	1	3,200	1,200	0,100	0,384
Cimentación muro tipo 1	1	16,500	0,750	0,100	1,238
Cimentación muro tipo 4	1	28,000	1,200	0,100	3,360
Cimentación muro tipo 5	1	5,000	1,000	0,100	0,500
					7,979

L13004 m3 Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2

Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.

Encepado E1	1	2,620	1,600	0,700	2,934
Encepado E2	1	2,520	1,600	0,700	2,822
Encepado E3	1	1,600	1,600	0,700	1,792
Encepado fosos ascensor	1	4,100	3,460	0,600	8,512
Cimentación muro urbanización	1	3,200	1,200	0,400	1,536
Cimentación muro tipo 1	1	16,500	0,750	0,300	3,713
Cimentación muro tipo 4	1	28,000	1,200	0,400	13,440
Cimentación muro tipo 5	1	5,000	1,000	0,300	1,500
Pilar 60x30	1	6,200	0,600	0,300	1,116
Pantalla 35x182	1	6,250	1,820	0,350	3,981
Pantalla 35x172	1	4,500	1,720	0,250	1,935
Alzado muro urbanización (h media 1)	1	3,200	0,200	1,000	0,640
Alzado muro tipo 1 (h media=1.2m)	1	16,500	0,200	1,200	3,960
Alzado muro tipo 4 (h media=1.10m)	1	28,000	0,200	1,100	6,160
Alzado muro tipo 5 (h media=1.70m)	1	5,000	0,250	1,700	2,125
Alzado foso ascensor	1	10,500	0,300	2,700	8,505
Solera rampa	35			0,150	5,250
Excesos (10%)	0,1	69,921			6,992
					76,913

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

URG0900001

kg

Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como

Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.

Encepado E1	535					535,000
Encepado E2	535					535,000
Encepado E3	330					330,000
Encepado fosos ascensor (60kg/m2)	1	4,100	3,460	60,000		851,160
Cimentación muro urbanización (60kg/m)	1	3,200	1,200	60,000		230,400
Cimentación muro tipo 1 (30kg/m)	1	16,500		30,000		495,000
Cimentación muro tipo 4 (60kg/m)	1	28,000		60,000		1.680,000
Cimentación muro tipo 5 (45kg/m)	1	5,000		45,000		225,000
Pilar 60x30 (35kg/m)	1	6,200		35,000		217,000
Pantalla 35x182 (150kg/m)	1	6,250		150,000		937,500
Pantalla 25x172 (90kg/m)	1	4,500	1,720	90,000		696,600
Alzado muro urbanización (20kg/m2)	1	3,200	20,000	1,000		64,000
Alzado muro tipo 1 (20kg/m2)	1	16,500	20,000	1,200		396,000
Alzado muro tipo 4 (30kgm2)	1	28,000	30,000	1,100		924,000
Alzado muro tipo 5 (25kg/m2)	1	5,000	25,000	1,700		212,500
Alzado foso ascensor (30kg/m2)	1	10,500	30,000	2,700		850,500
Solera rampa (10kg/m2)	35			10,000		350,000
Excesos	0,1	9.529,660				952,966
						10.482.626

L13006	m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera					
Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.						
Encepado E1	2	2,620		0,700	3,668	
	2		1,600	0,700	2,240	
Encepado E2	2	2,520		0,700	3,528	
	2		1,600	0,700	2,240	
Encepado E3	4	1,600		0,700	4,480	
Encepado fosos ascensor	2		3,460	0,600	4,152	
	2	4,100		0,600	4,920	
Cimentación muro urbanización	2	3,200		0,400	2,560	
Cimentación muro tipo 1	2	16,500		0,300	9,900	
Cimentación muro tipo 4	2	28,000		0,400	22,400	
Cimentación muro tipo 5	2	5,000		0,300	3,000	
Excesos (10%)	0,1	63,008			6,301	
						69,389

L13008	m2	Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos				
Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.						
Pilar 60x30	2	6,200		0,300	3,720	
	2		0,600	0,300	0,360	
Pantalla 35x182	2	6,250		0,350	4,375	
	2		1,820	0,350	1,274	
Pantalla 25x172	2	4,500		0,250	2,250	
	2		1,720	0,250	0,860	
Alzado muro urbanización (h media 1)	2	3,200		1,000	6,400	
Alzado muro tipo 1 (hmedia=1.2m)	2	16,500		1,200	39,600	
Alzado muro tipo 4 (h media=1.10m)	2	28,000		1,100	61,600	
Alzado muro tipo 5 (h media=1.70m)	2	5,000		1,700	17,000	
Alzado foso ascensor	2	10,500		2,700	56,700	
Excesos (10%)	0,1	194,139			19,414	
					213,553	

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

L130031	kg Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.				
	Zancas de escalera	2.728,4			2.728,400
	Angulares L70.7	625			625,000
	Chapa plegada	1.193,2			1.193,200
	Pilares apoyo forjado superior	373,35			373,350
	Dintel apoyo forjado superior	1.160			1.160,000
	Subestructura cierre	398,5			398,500
	Chapa testa pantalla	100			100,000
	Ménsulas y pequeño despiece	100			100,000
	Excesos (10%)	0,1	6.678,450		667,845
					7.346,295
L13029	kg Acero estructural S355JR con protección anticorrosión C3 Kg. Suministro y montaje de acero S-355-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de auto-grúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.				
	Torre de ascensor				
	Tubo SHS180.8	982,72			982,720
	Tubo SHS180.5	791,64			791,640
	Tubo RHS 160.100.5	1.681,95			1.681,950
	Perfilería auxiliar ascensor,ménsulas y UPN perimetral	400			400,000
	Excesos (10%)	0,1	3.856,310		385,631
	Medios auxiliares por trabajos montaje	1.100			1.100,000
					5.341,941
L1002	m3 Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.				
	Cimentaciones	100			100,000
					100,000
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.				
	Cimentaciones	1	100,000		100,000
					100,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URG0510003 m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado

Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.

Cimentaciones	1	100,000		100,000
				100,000

3.2.3.2 FORJADO SUPERIOR

L130031 kg Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno

Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.

Vigas HEA450	1	33,000	143,500	4.735,500
Vigas HEB450	1	17,000	171,000	2.907,000
Viga HEB240	1	6,500	83,200	540,800
Pequeño despiece	300			300,000
Doble UPN400	370			370,000
Excesos (10%)	0,1	8.853,300		885,330
				9.738,630

L130032 m2 Suministro y colocación de forjado colaborante 6+9

Suministro y colocación de chapa de forjado colaborante Hiansa MT60 e=1mm o similar en altura en horario nocturno reducido (corte de tráfico y de suministro eléctrico catenaria) incluyendo la fijación a la estructura existente (de acuerdo con especificaciones de fabricante) mediante tornillos autotaladrantes galvanizados, la colocación de pernos tipo Stud según detalle de planos, el ferrallado del forjado (incluyendo toda actuación necesaria hasta 20kg/m2) y el suministro, vertido por bombeo, extendido, vibrado y cualquier actuación necesaria para la completa ejecución de la unidad. Incluye medios auxiliares.

160			160,000
			160,000

L13030 kg Acero estructural AISI 316L

Kg. Suministro y montaje de acero AISI316L en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso procedimiento de soldeo especial para unión de distintos tipos de acero. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos.

Pérgola				
Dinteles	6	2,550	18,300	279,990
Pilares	6	3,700	18,300	406,260
Tubo corrido 150.150.5	10		22,300	223,000
Excesos (10%)	0,1	909,250		90,925
				1.000,175

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PIL_ENC	h Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos					
	Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos					
	En previsión	400				400,000
						400,000
PIL_VIA	h Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos					
	Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos					
	En previsión	400				400,000
						400,000
3.3	SANEAMIENTO					
URG0409001	m3 Excavación de catas hasta 2m					
	Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.					
	Localización de redes					
	C/ Torrekua					
	Pluviales	1	2,000	2,000	2,000	8,000
	Ajustes	0,1	8,000			0,800
						8,800
URG0401001	m3 Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m					
	Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.					
	C/ Torrekua					
	Pluviales (ø250mm)	0,9	40,000	0,850	1,500	45,900
	Conexiones rejillas (ø200mm)	0,9	6,000	0,800	1,000	4,320
	Pluviales (ø315mm)	0,9	67,000	0,950	1,500	85,928
	Ajustes	0,1	136,200			13,620
						149,768
URG0403001	m3 Excavación roca zanja medios mecánicos <2m					
	Excavación de zanjas en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.					
	C/ Torrekua					
	Pluviales (ø250mm)	0,1	40,000	0,850	1,500	5,100
	Conexiones rejillas (ø200mm)	0,1	6,000	0,800	1,000	0,480
	Pluviales (ø315mm)	0,1	67,000	0,950	1,500	9,548
	Ajustes	0,1	15,200			1,520
						16,648
URG0405001	m3 Excavación tierra pozos medios mecánicos <2m					
	Excavación de pozos en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.					
	C/ Torrekua					
	Pluviales	0,9	3,000	2,000	3,000	16,200
	Conexiones rejillas	0,9		10,000	0,200	1,800
	Sumideros	0,9	6,000	2,000	1,500	16,200
	Ajustes	0,1	34,200			3,420
						37,620
URG0407001	m3 Excavación roca pozos medios mecánicos <2m					
	Excavación de pozos en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.					
	C/ Torrekua					
	Pluviales	0,1	3,000	2,000	3,000	1,800
	Conexiones rejillas	0,1		10,000	0,200	0,200

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Sumideros	0,1	6,000	2,000	1,500	1,800
	Ajustes	0,1	3,800			0,380
						4,180
URG0420003	m2 Entibación cuajada (protección del 100% mediante panel de chapa de acero) en pozos y zanjas					
	Entibación cuajada en zanjas y pozos de 2m de ancho como máximo, para una protección del 100% mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos (50 usos) para cualquier profundidad, incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibación. Medida la superficie de entibación útil.					
	C/ Torrekua					
	Pluviales (ø250mm)	2	40,000		1,500	120,000
	Conexiones rejillas (ø200mm)	2	6,000		1,000	12,000
	Pluviales (ø315mm)	2	67,000		1,500	201,000
	Ajustes	0,1	333,000			33,300
						366,300
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación					
	Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.					
	CATAS	1	8,800			8,800
	ZANJAS					
	Total excavación tierras	1	149,768			149,768
	Total excavación roca	1	16,648			16,648
	POZOS					
	Total excavación tierras	1	37,620			37,620
	Total excavación roca	1	4,180			4,180
						217,016
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado					
	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.					
	Total carga	1	217,016			217,016
						217,016
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación					
	Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.					
	RELLENO DE CATAS					
	C/ Torrekua					
	Pluviales	1	2,000	2,000	2,000	8,000
	RELLENO DE ZANJAS					
	C/ Torrekua					
	Pluviales (ø250mm)	1	40,000	0,850	0,850	28,900
	Conexiones rejillas (ø200mm)	1	6,000	0,800	0,800	3,840
	Pluviales (ø315mm)	1	67,000	0,950	0,900	57,285
	Ajustes	0,1	98,100			9,810
						107,835
URG0604004	m3 Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos					
	Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de préstamos, realizado 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.					
	C/ Torrekua					
	Pluviales (ø250mm)	1	40,000	0,850	0,650	22,100
	Conexiones rejillas (ø200mm)	1	6,000	0,800	0,200	0,960
	Pluviales (ø315mm)	1	67,000	0,950	0,600	38,190
	Ajustes	0,1	61,300			6,130
						67,380
URS0200002	m Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=200mm					
	Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 200mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.					
	C/ Torrekua					
	Conexiones rejillas (ø200mm)	1	6,000			6,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ajustes	0,1	6,000			0,600
						6,600
URS0200003	m Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=250mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 250mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada. C/ Torrekua Pluviales (ø250mm)	1	40,000			40,000
	Ajustes	0,1	40,000			4,000
						44,000
URS0200004	m Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=315mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 315mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada. C/ Torrekua Pluviales (ø315mm)	1	70,000			70,000
	Ajustes	0,1	70,000			7,000
						77,000
URS0300001	ud Pozo simple para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada. C/ Torrekua Pluviales	1	3,000			3,000
	Ajustes	1				1,000
						4,000
URS0300002	ud Pozo simple para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada. previsión	1				1,000
						1,000
URS0702001	ud Acometida a pozo de pluviales hasta 3m de profundidad, según detalles. Medida la unidad ejecutada. Acometida a pozo de pluviales hasta 3m de profundidad, según detalles. Medida la unidad ejecutada. previsión	2				2,000
						2,000
URS0800001X	ud Suministro y colocación de sumidero sifónico con rejilla fundición dúctil C-250 300x600mm en calzada Sumidero sifónico en calzada contra bordillo con rejilla de fundición dúctil C-250 de 300x600mm, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada. C/ Torrekua	1	6,000			6,000
	Ajustes	1				1,000
						7,000
URS0901001X	ud Tapa para arqueta fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado Tapa para arqueta de fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado, según EN-124. Medida la unidad colocada. Sumidero a convertir en arqueta	1				1,000
						1,000
URS1211003	ud Reparación de hastiales de arquetas Reparación de hastiales de arquetas, incluso picado de paredes, raseos, pequeños encofrados, limpieza y extracción de materiales, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada. C/ Torrekua Arquetas existentes	1	1,000			1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URS0803002	m	Canaleta prefabricada de polipropileno 130x150mm con rejilla de polipropileno					
		Canaleta de recogida de aguas de polipropileno de 130x150mm de medidas exteriores para zonas de carga ligera, sin pendiente incorporada y con rejilla de polipropileno de medidas superficiales 130x500mm, colocada sobre cama de arena de 10cm de espesor compactada, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, incluso recibido de saneamiento. Medida la longitud ejecutada.					
	C/ Torrekua	1	15,000			15,000	
						15,000	
URS0705001	ud	Injerto a la red de aguas pluviales o fecales					
		Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros, bajantes de canalizaciones y acometidas de redes secundarias a arquetas existentes, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.					
	C/ Torrekua						
	Pluviales	1				1,000	
						1,000	
3.4 ALUMBRADO E ILUMINACIÓN							
URG0409001	m3	Excavación de catas hasta 2m					
		Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.					
		1	1,000	1,000		1,000	
						1,000	
URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m					
		Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.					
	Desde cuadro a rampa	1	15,000	0,500	0,500	3,750	
	Ajustes	0,1	3,750			0,375	
						4,125	
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación					
		Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.					
	Total excavación	1	4,125			4,125	
						4,125	
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado					
		Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.					
	Total carga	1	4,125			4,125	
						4,125	
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación					
		Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.					
	Desde cuadro a rampa	1	15,000	0,500	0,300	2,250	
	Ajustes	0,1	2,250			0,225	
						2,475	
URG0730002	m3	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica					
		Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.					
		1	2,475			2,475	
						2,475	

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

URG0604005	m3 Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial					
	Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.					
	Desde cuadro a rampa	1	15,000	0,500	0,200	1,500
	Ajustes	0,1	1,500			0,150
						1,650
URI0100002	m Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm					
	Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 110mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.					
	Desde cuadro a rampa	2	15,000			30,000
	Ajustes	0,1	30,000			3,000
						33,000
URI0101001	m Malla señalizadora de PVC de 300mm					
	Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.					
	Desde cuadro a rampa	1	15,000			15,000
	Ajustes	0,1	15,000			1,500
						16,500
URI0102001	ud Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado					
	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.					
		1	2,000			2,000
						2,000
URI0102004	ud Marco y tapa fundición dúctil B-125					
	Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.					
		1	2,000			2,000
						2,000
URI0209001	ud Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm					
	Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.					
	En arquetas	1	2,000			2,000
	En cuadro	1	1,000			1,000
						3,000
URI0212005	m Tubo rígido de acero galvanizado M50 para salida de cable subterráneo					
	Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M50 para salida de cable subterráneo, incluso p.p de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada.					
	Desde cuadro a luminarias pergola	1	40,000			40,000
	Desde cuadro a luminarias ascensor	1	25,000			25,000
	Ajustes	0,1	65,000			6,500
						71,500
URI0206005	m Cable desnudo cobre 35mm2					
	Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.					
	Desde cuadro a luminarias pergola	1	40,000			40,000
	Desde cuadro a luminarias ascensor	1	25,000			25,000
	Desde cuadro a luminarias rampas y escaleras	1	65,000			65,000
	Ajustes	0,1	130,000			13,000
						143,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

URI0200001	m Cable cobre DN-K 0,6/1kV 1x6mm2					
	Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 1x6mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.					
	Desde cuadro a luminarias pergola	3	40,000			120,000
	Desde cuadro a luminarias ascensor	3	25,000			75,000
	Desde cuadro a luminarias rampas y escaleras	3	65,000			195,000
	Ajustes	0,1	390,000			39,000
						429,000

URI0700001	PA A justificar por legalizaciones					
	A justificar por legalizaciones, derechos de acometida, contratación, etc.					
		1				1,000
						1,000

URI0103001	ud Cimentación para columna <5m					
	Dado de cimentación para columna hasta 5m de altura, de dimensiones 0,50x0x50x0,60m de hormigón HM-20, incluso codo de PVC para conexión y pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada.					
	Recolocación columna en paseo sobre vías	1				1,000
						1,000

URG0322009X	ud Recolocación de columna existente					
	Recolocación de columna existente de altura hasta 6,50m de procedente del levante de la propia obra o depósitos municipales, previo granallado, dos capas de pintura antioxidante y acabado con dos capas de pintura a determinar, incluso conexión, fijación y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.					
	Columna en paseo sobre vías	1	1,000			1,000
						1,000

ILUM01	ml Suministro y colocaciín de Sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla					
	Suministro y colocación de sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla. Sistema Tubular de acero inoxidable con sistema de iluminación STAR TRAIL,o similar, para integrar en barandilla de proyecto como pasamanos compuesta por tubo de acero inoxidable de 3000 mm de longitud, calidad aisi316, para ambientes secos o no contaminantes, de diámetro 48,3 mm, con alojamientos rosca-dos a determinar según estudios de iluminación, incorporando leds estanco de 1,5 w cada 150mm. antivandalico. Luminaria incluye sistema de cableado interno, y conexiones rápidas en los extremos, así como parte proporcional de drivers dali o similar a alojar para funcionamiento del sistema en cajas estancas con driver y sistema emergencia integrado. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos					
	En rampa	1	17,000			17,000
	En escalera acceso a paseo sobre vías	1	26,000			26,000
	Ajustes	0,1	46,000			4,600
						47,600

ILUM003	Ud Sumministro y colocaciónb de distribuidor BEGA UniLink 71189					
	Sumministro y colocaciónb de distribuidor BEGA UniLink 71189 o similar con 5 tomas de conexión para la conexión de luminarias BEGA UniLink, cables de prolongación o distribuidores quintuples suplementarios. La carcasa está fabricada de material sintético. Color negro. Carcasa interior sellada. 1 conector de entrada, 5 conectores de salida. Entradas y salidas con tapas de cierre con rosca. 220?240 V ? 50/60 Hz. Carga eléctrica máxima: 6 A. Tipo de protección IP 67.					
		1	2,000			2,000
						2,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ILUM05	Ud Suministro y colocación de K3 Power LED o similar Suministro y colocación de K3 Power LED 1x 18 W 20° 4000K white, o similar. IP 65, IK08 (6 joules).Cuerpo de aluminio inyectado de bajo contenido de cobre. Difusor de vidrio templado ultrawhite. Tornillo Allen de acero inoxidable a juego. Entrada de los cables por el lado posterior. Driver incluido. Fuente de luz: LED / CRI 80. Acabado: doble barnizado tras decapado, pasivación crómica (cromo trivalente), imprimación epoxi y barnizado con polvo de poliéster. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos 4 esquinas superiores del nucleo del ascensor	1	4,000		4,000
					4,000
ILUM001x	Ud Controlador escenas y calendario para proyector en nucleo de ascensor incluso programación y puesta en marcha por técnico cuali Controlador escenas y calendario para proyector en nucleo de ascensor, incluso suministro, montaje, mecanizados en estructura en caso de necesitarse, materiales auxiliares, protecciones necesarias y conexionado. Totalmente colocados, programado según requerimientos de la Propiedad y puesto en marcha por técnico cualificado.	1	1,000		1,000
					1,000
ILUM004	ml Suministro y colocación de sistema empotrable para iluminación de la pergola compuesto por perfil de aluminio TSL E52R y tira l Suministro y colocación de Perfil de aluminio TECSOLELED modelo TSL E52R o equivalente en precio y calidad aprobado se presenta como una solución técnica avanzada para la instalación y protección de tiras de LED. Fabricado con aluminio de alta calidad, el perfil presenta una forma extruida única, diseñada específicamente para maximizar la disipación de calor y proporcionar una gestión eficiente de la temperatura de las tiras de LED. Dimensiones de 35 x 42,3 mm el modelo TSL E52R cuenta con una estructura robusta que asegura la durabilidad y resistencia necesarias para entornos diversos. Su diseño modular facilita la instalación y permite una integración sencilla en una variedad de aplicaciones, desde iluminación decorativa hasta soluciones de iluminación arquitectónica. En cuanto a la tira de LED TECSOLELED TSL KAUS 7, esta se caracteriza por su tecnología de última generación y su rendimiento lumínico excepcional. Con una potencia de 17 w por metro, y tensión de funcionamiento a 24 v. la TSL KAUS 7 ofrece una iluminación intensa y uniforme gracias a su flujo luminoso de 2.652 Lm. Su diseño flexible permite adaptarse a formas diversas, brindando versatilidad en la implementación de proyectos de iluminación. El conjunto del perfil de aluminio TSL E52R más la tira de LED TSL KAUS 7, han sido diseñados para trabajar de manera sinérgica, garantizando una gestión térmica eficiente que prolonga la vida útil de las tiras de LED y optimiza su rendimiento lumínico. Esta combinación ofrece una solución técnica completa y de alta calidad para aplicaciones que requieren una iluminación potente, duradera y estéticamente atractiva. Pérgola Ajustes	6	2,500		15,000
		0,1	15,000		1,500
					16,500

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

3.5 SERVICIOS NO MUNICIPALES

3.5.1 IBERDROLA

URG0401001 m3 Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m

Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.

Nuevo suministro (canalización soterrada)	0,5	6,000	0,800	1,000	2,400
Ajustes en obra	0,1	2,400			0,240

2,640

URG0402001 m3 Excavación tierra zanja medios manuales <2m

Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.

Nuevo suministro (canalización soterrada)	0,5	6,000	0,800	1,000	2,400
Ajustes en obra	0,1	2,400			0,240

2,640

URG0500002 m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación

Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.

Excavación tierras mecánica	1	2,640			2,640

2,640

URG0500001 m3 Carga manual sobre dumper de material procedente de la excavación

Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, por medios manuales sobre dumper. Medido el volumen ejecutado.

Excavación tierras manual	1	2,640			2,640

2,640

URG0510003 m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado

Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.

Carga mecánica	1	2,640			2,640
Carga manual	1	2,640			2,640

5,280

URG0700002 m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación

Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.

Nuevo suministro (canalización soterrada)	1	6,000	0,800	0,600	2,880
Ajustes en obra	0,1	2,880			0,288

3,168

URG0730002 m3 Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica

Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.

Total hg	1	3,168			3,168

3,168

URG0604005 m3 Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial

Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.

Nuevo suministro (canalización soterrada)	1	15,000	0,800	0,400	4,800
Ajustes en obra	0,1	4,800			0,480

5,280

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
URO0101002	m Tubo TPC 110mm Tubo TPC 110mm de espesor 1,2mm para uso enterrado, incluso p.p de tapones, separadores e hilo guía. Medida la longitud ejecutada. Nuevo suministro (canalización soterrada) Ajustes en obra	2 0,1	6,000 12,000			12,000 1,200 13,200
URI0101001	m Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada. Nuevo suministro (canalización soterrada) Ajustes en obra	1 0,1	6,000 6,000			6,000 0,600 6,600
URI0212006	m Tubo rígido de acero galvanizado M63 para salida de cable subterráneo Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M63 para salida de cable subterráneo, incluso p.p de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada. Nuevo suministro (canalización colgada en estructura) Ajustes	2 0,1	20,000 40,000			40,000 4,000 44,000
URO0200001	ud Arqueta prefabricada troncocónica con registro M2-T2 de Iberdrola Arqueta prefabricada troncocónica para Iberdrola, formada por dos módulos base de 1000x1000mm y cono reductor de diámetro 600mm, incluso registro de fundición dúctil D-400 y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	1	2,000			2,000 2,000
URO0200010A1	Ud Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectad Trabajos a justificar de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectadas por las obras, así como conexión y entronque, a ejecutar por parte de la Compañía suministradora (Iberdrola), que incluye todos los trabajos de cableado y conexiones, completamente terminados y funcionando, y todos los gastos de gestión, según el presupuesto facilitado por la Compañía Desvío y suministro	1	1,000			1,000 1,000
URO0200004	m Línea de derivación XZ 50 mm² Al Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ 4x50 mm² Al, desde arqueta más próxima hasta el armario del ascensor. Terminales y conexión en armario incluidos. Nuevo suministro Ajustes	4 0,1	30,000 120,000			120,000 12,000 132,000
URO0200005	Ud Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica con protecciones para compañía suministradora, totalmente conexionado, a instalar dentro de habitáculo a construir en obra. (Para una potencia máxima de 41.5 KW)	1	1,000			1,000 1,000
URO0200006	Ud Legalización de instalaciones Legalización de instalaciones, mediante reducción y presentación de boletín, proyecto en organismos oficiales, así como en compañía suministradora, derechos de enganche, croquización de la instalación, y toda la documentación y trámites necesarios para la puesta en marcha de la instalación.	1	1,000			1,000 1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URO0200009	Ud P.A, Suministro provisional Partida Alzada a justificar para el suministro de energía eléctrica durante el periodo de pruebas hasta la instalación del contador definitivo.	1	1,000			1,000
						1,000
RSE001	Ud Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola. Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola.	1	1,000			1,000
						1,000
URI0302001	ud Armario de hormigón, tamaño normal, modelo ORMA 13 o similar Armario de hormigón de tamaño normal 1300x1540x395mm modelo OR-MA 13 de Pronutec o equivalente. Medida la unidad instalada. Para alojamiento de CPM y CG ascensor	1				1,000
						1,000

3.6 PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

URG0607001	m3 Base granular de zahorra artificial Base granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoni-veladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no infe-rior al 98% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superfi-cial. Medido el volumen ejecutado. C/ Torrekua Vial Acera Exceso en zona ampliación acera Relleno rampa Relleno descansillo rampa Ajustes	1 1 1 1 1 1 0,1	470,000 225,000 40,000 15,000 2,000 192,800		0,150 0,150 0,250 1,500 1,600	70,500 33,750 15,000 60,750 12,800 19,280
						212,080
URG0701001	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado. C/ Torrekua Vial Acera Solera rampa Solera descansillo rampa Ajustes	1 1 1 1 1 0,1	470,000 225,000 15,000 2,000 217,800		0,300 0,300 0,200 0,150	141,000 67,500 8,100 1,200 21,780
						239,580
URG0901001	kg Malla electrosoldada B-500-T Suministro y colocación de malla de acero electrosoldado B-500-T de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y sola-pes. Medido el peso nominal. C/ Torrekua Vial Solera rampa Ajustes	1 1 1 0,1	470,000 15,000 2.858,800		5,600 5,600	2.632,000 226,800 285,880
						3.144,680

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

IMP01 m2 Impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para tránsito de vehículos.

Suministro y colocación de impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para cubierta plana transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® 40 P ELAST o similar, adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200 o similar; listo para ejecutar capa de mortero u hormigón y superficie de rodadura. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar y banda de terminación con lámina bituminosa, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o similar; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST o similar; CAZOLETA DANOSA® o similar prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada en geotextil, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) POLYDAN® TRÁFICO RODADO nº 569R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/21 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente colocado incluso mediso auxiliares y costes indirectos.

Paseo sobre vías	1	190,000	190,000
Ajustes	0,2	190,000	38,000

228,000

RSB015 m² Base de hormigón ligero.

Base para pavimento, de hasta 15 cm de espesor, de hormigón ligero, de resistencia a compresión 2,0 MPa y 690 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con arcilla expandida y cemento gris. Incluso p.p de medios auxiliares y costes indirectos.

Para pendiente en paseo sobre vías	1	190,000	190,000
Ajustes	0,1	190,000	19,000

209,000

URV0350001x m2 Pavimento continuo de mortero impreso de 1 a 8 cm de espesor

Pavimento continuo de mortero modificado con polímeros de alta resistencia de 1 a 8cm de espesor, incluso preparación del soporte consistente en limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de una capa de imprimación para conseguir mayor adherencia, suministro, extendido, aplicación de producto desmoldeante, estampado y sellado final, p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión. Medida la superficie ejecutada.

Paseo sobre vías	1	190,000	190,000
Ajustes	0,1	190,000	19,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

						209,000
URV0313001	t M.B.C. continua para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A) Mezcla bituminosa continua en caliente para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A), elaborada en planta, incluso limpieza y barrido de superficie, extendida, compactación al 98% del ensayo Marshall y cortes necesarios. Medido el peso ejecutado. C/ Torrekua Vial Ajustes	1 0,1	470,000 67,680	2,400	0,060	67,680 6,768
						74,448
URV0300001	m2 Riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECL-1 Suministro y aplicación de riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECL-1, incluso limpieza previa de la superficie y protección de elementos ajenos. Medida la superficie ejecutada. C/ Torrekua Vial Ajustes	1 0,1	470,000 470,000			470,000 47,000
						517,000
URV0411003X	m2 Losa de granito artificial antideslizante de 40x40x4cm color gris Clase 3 Suministro y colocación de losa de granito artificial antideslizante de 40x40x4cm color gris Clase 3, sobre capa de 4cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada. C/ Torrekua Acera Rampa Descansillos escaleras paseo Descansillo rampa-escalera Ajustes	1 1 3 1 0,1	225,000 40,000 2,000 4,000 274,000	1,500	2,000	225,000 40,000 9,000 8,000 27,400
						309,400
URV0400006	m2 Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera para señalización del ascensor, escaleras, paso de peatones y limite de andén, con árido silíceo, color a elegir por la dirección de obra, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada. C/ Torrekua Paso peatones (botonera) Ascensor Escaleras andén Escaleras paseo Rampa Ajustes	2 3 2 2 1 1 0,1	5,500 2,000 2,600 1,500 3,500 2,100 40,260	1,500 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200		16,500 7,200 6,240 3,600 4,200 2,520 4,026
						44,286
URV0100003	m Bordillo curvo de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo curvo de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir sole- ra), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada. C/ Torrekua Ajustes	1 1 1 0,1	7,000 14,000 20,000 41,000			7,000 14,000 20,000 4,100
						45,100
URV0100002	m Bordillo recto de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo recto de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir sole- ra), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada. C/ Torrekua Ajustes	1 1 1 0,1	35,000 50,000 20,000 105,000			35,000 50,000 20,000 10,500

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

					115,500
URV0100001X	m	Bordillo de granito de 10x20cm			
Suministro y colocación de bordillo de granito de 10x20cm y longitud de 80cm para remate de zona ajardinada, aserrado y flameado en su cara vista, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.					
En zona ajardinada		1	40,000		40,000
En zonas jardín japones		1	5,000		5,000
Ajustes		0,1	45,000		4,500
					49,500
URV0401001	m	Rígola de 30cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón			
Suministro y colocación de rígola de 25cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón de 30x50x10/7cm, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, incluso p.p. de remates y juntas. Medida la longitud ejecutada.					
		1	100,000		100,000
					100,000
URV0200001	m	S2 Grada de granito de 37x15cm			
S2 Suministro y colocación de grada de granito de 37x15cm, en diferentes longitudes de peldaño, flameado a dos caras, incluso canto matado, capa asiento de 2cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, incluso replanteo, nivelación y limpieza. Medida la longitud ejecutada.					
Escaleras paseo		34	1,500		51,000
Escaleras andén		8	2,600		20,800
Ajustes		0,1	71,800		7,180
					78,980
URV0232001	m	Formación de peldaño de hormigón			
Formacion de peldaño de hormigón de 35cm de huella y 15cm de contra-huella, incluso p.p. de encofrado, desencofrado y berenjeno. Medida la longitud ejecutada.					
Escaleras andén		8	2,600		20,800
Ajustes		0,1	20,800		2,080
					22,880
URC0700003	m	Pintura de dos componentes amarillo en marcas viales de ancho 0,15m			
Pintura de dos componentes en color amarillo, en marcas viales rayas continuas y discontinuas, realmente pintadas, de 0,15m de ancho, en líneas de calzada, reserva carga-descarga, parada-bus.					
C/ Torrekua		2	110,000		220,000
					220,000
URC0700001	m2	Pintura de dos componentes blanco o rojo para paso de peatones y pintado de textos			
Pintura de dos componentes en color blanco o rojo para rayas en pasos de peatones de 0,5m de ancho y pintado de textos STOP, TAXI, BUS, símbolo de CEDA EL PASO, flechas sencillas, dobles y triples, cebreado de isletas, rayas de parada y reborde de isleta, símbolo de minusválidos, líneas de carril bus, etc., incluido premarcaje.					
C/ Torrekua					
Paso peatones		1	5,000	4,000	20,000
		1	30,000	4,000	120,000
Elevacion paso peatones		7	1,000		7,000
Flechas		3	1,500		4,500
Velocidad		2	1,500		3,000
Cebreado		1	2,000		2,000
Ajustes		0,1	156,500		15,650
					172,150
URC0700002	m	Pintura de dos componentes blanco en marcas viales de ancho 0,10m			
Pintura de dos componentes en color blanco, en marcas viales de 0,10m de ancho, en rayas de aparcamiento en batería y rayas de separación de carriles continuas y discontinuas, realmente pintadas.					
Previsión		1	100,000		100,000
					100,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEM01	Ud Regulador IP 32 grupos Regulador IP 32 grupos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	1,000			1,000
						1,000
SEM02	Ud Suministro y colocación de báculo semafórico Suministro y colocación de báculo semafórico. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	3,000			3,000
						3,000
SEM05	Ud Suministro y colocación de soporte sencillo Suministro y colocación de soporte sencillo. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	3,000			3,000
						3,000
SEM08	Ud Suministro y colocación de base faldón columna fundición Suministro y colocación de base faldón columna fundición. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	3,000			3,000
						3,000
SEM10	Ud Suministro y colocación de semáforo 13/200 sin lentes Suministro y colocación de semáforo 13/200 sin lentes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	3,000			3,000
						3,000
SEM13	Ud Suministro y colocación de repetidor acústico invidentes modelo ONCE Suministro y colocación de repetidor acústico invidentes modelo ONCE. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	1,000			1,000
						1,000
SEM19	Ud Suministro y colocación de Lente LEDs 200mm, color ambar Suministro y colocación de Lente LEDs 200mm, color ambar. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluido	1	3,000			3,000
						3,000
SEM23	ml Suministro y tendido de cable eléctrico 4x1,5mm2 Suministro y tendido de cable eléctrico 4x1,5mm2. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	15,000			15,000
						15,000
SEM24	ml Suministro y tendido de cable eléctrico 3x1,5 mm2 Suministro y tendido de cable eléctrico 3x1,5 mm2. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	15,000			15,000
						15,000
SEM25	ml Suministro y tendido de cable tierra 1x16 mm2 Suministro y tendido de cable tierra 1x16 mm2. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	15,000			15,000
						15,000
SEM26	Ud Prisma en acera Prisma en acera	1	3,000			3,000
						3,000
SEM28	Ud Suministro y colocación de arqueta de 60 x 40 Suministro y colocación de arqueta de 60 x 40. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	3,000			3,000
						3,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URI0103002	ud	Cimentación para columna/báculo 6-9m				
		Dado de cimentación para columna o báculo desde 6m hasta 9m de altura, de dimensiones 0,65x0x65x0,80m de hormigón HM-20, incluso codo de PVC para conexión y pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada.				
			1	3,000		3,000
						3,000
3.7		MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA				
3.7.1		MOBILIARIO URBANO				
URM0230001NN	ud	Papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar				
		Suministro y colocación de papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar. Papeleras para diferentes fracciones de residuos(papel y cartón, vidrio, envases ligeros, etc.) que se dispondrán a criterio de la DO. Medida la unidad ejecutada.				
			3			3,000
						3,000
URM0220001X	ud	Suministro y colocación de aparcabici modelo Barcelona ó similar, para 2 bicis de tubo de acero galvanizado de Ø48 con medidas				
		Suministro y colocación de aparcabici modelo Barcelona ó similar, para 2 bicis de tubo de acero galvanizado de Ø48 con medidas 750 x 990 mm para empotrar al suelo. Medida la unidad ejecutada.				
		En paseo	18			18,000
						18,000
BARAND001	ml	Suministro y colocación de barandilla de protección de desniveles igual a la existente en el paseo que discurre sobre la plataf				
		Suministro y colocación de barandilla de protección de desniveles igual a la existente en el paseo que discurre sobre la plataforma ferroviaria. Totalmente colocada incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.				
		Paseo sobre vías	1	30,000		30,000
		Ajustes	0,1	30,000		3,000
						33,000
URV0601005	m	Suministro y colocación de barandilla de vidrio y acero				
		Suministro y colocación de barandilla de vidrio sobre estructura de acero inoxidable soldada sobre estructura metálica y/ó anclada sobre soporte de hormigón y ejecutada según planos. Totalmente instalada y rematada, incluso p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.				
		C/ Torrekua				
		Rampa	1	17,000		17,000
		Escaleras acceso a paseo sobre vías	1	26,000		26,000
		Escaleras andén	1	3,000		3,000
		Ajustes	0,1	46,000		4,600
						50,600
URV0615002	m	Suministro y colocación de pasamanos lateral doble de acero inoxidable para rampas/escaleras				
		Suministro y colocación de pasamanos lateral doble adaptado a parámetros de accesibilidad para rampas/escaleras, de dos tubos de acero inoxidable AISI 316 de 50,8x1,5mm, recibido con mortero rematado con escudo decorativo, incluso tapones o remates finales en curva, con rodapie. Totalmente colocada y rematada, incluso p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.				
		C/ Torrekua				
		Rampa	1	17,000		17,000
		Escaleras paseo vías	1	20,000		20,000
		Escaleras andén	1	3,000		3,000
		Ajustes	0,1	40,000		4,000
						44,000
URC0900002	m	Suministro y colocación de banda reductora de velocidad de 30cm de anchura y 3cm de alta				
		Suministro y colocación de banda reductora de velocidad, de 30cm de anchura y 3cm de alta, fabricada en caucho, con elementos reflectantes, colocada e incluido sus elementos de anclaje.				
		C/ Torrekua	2	3,000		6,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ajustes	0,1	6,000			0,600
						6,600
BAN03	Ud Suministro y colocación de banco Neobarcino 1800 natural export antigrafiti o similar a los empleados en el municipio. Suministro y colocación de banco Neobarcino 1800 natural export antigrafiti o similar a los empleados en el municipio. Totalmente colocado, costes indirectos y medios auxiliares incluidos En paseo sobre vías	1	3,000			3,000
						3,000
PERG001	m2 Suministro y colocación de subestructura de marquesina de madera Alerce cepillado y tratado. Suministro y colocación de subestructura de marquesina de madera de Alerce cepillado y tratado compuesta por un bastidor de vigas de sección 100x160mm y lamas perpendiculares de 100x160 mm con un intereje de 30 cm. Incluye tratamiento mediante imprimación a base 2 manos de la-sur a poro abierto, anti-hongos y anti-insectos xilófagos. Queda incluida gama de lasures estándar (incoloro, miel, castaño, roble y nogal) a elegir por el cliente. Incluye tratamiento incoloro en autoclave para una clase de riesgo 3.2. Totalmente colocada, incluso herrajes y tornillería en acero galvanizado encaliente o cincados y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. En pergola paseo	1	9,600	2,250		21,600
						21,600
FZP030	m Sistema de cables tensados para la protección de la fachada frente a las aves. Sistema de cables tensados compuesto por soporte para cables de acero inoxidable fijado a los pilares metálicos, enganche y muelle de acero inoxidable para la union de cada cable; cable formado por alambre de acero inoxidable. Incluso, accesorios y material auxiliar. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad. En pérgola	1	112,000			112,000
						112,000
3.7.2 JARDINERÍA						
URG0701001	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado. Jardines japoneses	1	5,000		0,150	0,750
		1	3,000		0,150	0,450
		1	25,000		0,150	3,750
	Ajustes	0,1	5,000			0,500
						5,450
URG0607001	m3 Base granular de zahorra artificial Base granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoni-veladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 98% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superficial. Medido el volumen ejecutado. Jardines japoneses	1	5,000		0,150	0,750
		1	3,000		0,150	0,450
		1	25,000		0,150	3,750
	Ajustes	0,1	5,000			0,500
						5,450
PIE0001	m3 Suministro y extendido de piedra para generación de jardín. Suministro y extendido de grava de marmol roja y blanca de tamaño de arido 25-40 mm para generación de jardín. Jardines japoneses	1	5,000		0,150	0,750
		1	3,000		0,150	0,450
		1	25,000		0,150	3,750
	Ajustes	0,1	5,000			0,500
						5,450

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

3.8 ELEMENTO MECÁNICO: INSTALACIÓN Y SERVICIOS

3.8.1 ASCENSOR VERTICAL

URE0200001A2 ud Suministro y montaje de ascensor de pasajeros panorámico para carga de 1250 Kg./16 personas, velocidad 1 m/seg. y tres (3) parad

Suministro y montaje de ascensor electrico sin reductor alimentado por variador de frecuencia, adecuado para el uso de minusvalidos, dimensiones útiles de cabina: ancho 1,30m., fondo 2,20 m. y altura de 2,20 m. carga útil de 1250 kg., 16 personas, 3 paradas con puertas acristaladas de 1000x2000 mm, 7,22 metros de recorrido, embarque 180°, velocidad de 1 m/sg y demás especificaciones según pliego de condiciones, completamente suministrado, montado, e instalado, probado, legalizado y en funcionamiento. Resto caracterisiticas según pliego técnica ascensores ETS.

MANTENIMIENTO INTEGRAL (CORRECTIVO Y PREVENTIVO) DEL ELEVADOR DURANTE EL PRIMER AÑO DE GARANTÍA AL MENOS, ACORDE A LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN LA MEMORIA Y PLIEGO DEL CONTRATO.

Totalmente colocado y funcionando en el foso y estructura en cuestión, conectado a red telefónica y de suministro eléctrico, costes indirectos y medios auxliares incluidos, manual del ascensor y libro de mantenimiento abierto y legalizada la instalación en Industria.

1

1,000

1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

MCA-1	m2 MCA-1 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre c/Torrekua y paseo sobre plataforma ferroviaria mediante mur				
	MCA-2 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre Ti-burtzio-Anitua y andén Donosti mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente TAPETAS en perfilera de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Reticula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrán canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación Vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear Control Solar y zonas de panel composite. Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Con medios auxiliares.				
	Alzado frontal	1	2,700	10,000	27,000
	Alzado trasero	1	2,700	8,700	23,490
	Alzado lateral drch	1	3,300	10,000	33,000
	Alzado lateral izq	1	3,300	10,000	33,000
	Techo	1	3,300	2,700	8,910
	Ajustes	0,1	125,400		12,540
					137,940
URG1400005x	Ud Suministro y colocación de rejilla de remate de ventilación				
	Suministro y colocación de rejilla de remate en zona superior de cerramientos de núcleos de ascensor bajo cubierta de 135 cm de altura, en acero inoxidable tipo AISI 316l de límite elástico mayor o igual a 240 N/mm² en chapas, incluso p.p. soldaduras y tornillos, totalmente acabado y colocado. Incluida parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares.				
		4			4,000
					4,000
VIDRAMORF01	m2 Suministro y colocación de vidrio fotovoltaico con tecnología silicio amorfo de espesor 6T+3.2+6T.				
	Suministro y colocación de vidrio fotovoltaico con tecnología silicio amorfo de espesor 6T+3.2+6T. Totalmente instalados, incluso p.p. de costes indirectos y medios y auxiliares para su correcta colocación.				
	Cara frontal	1	2,700	10,000	27,000
	Viseras	2	1,500	2,700	8,100
	Techo	1	3,300	2,700	8,910
	Ajustes	0,1	44,000		4,400
					48,410

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

IEF020b	Ud Suministro y colocación de inversor monofásico, potencia máxima de entrada 7,5 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de v Suministro y colocación de inversor monofásico, potencia máxima de entrada 7,5 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de voltaje de entrada de 175 a 500 Vcc, potencia nominal de salida 5 kW, potencia máxima de salida 5 kVA, eficiencia máxima 97%, dimensiones 435x176x470 mm, con comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, puertos Ethernet y RS-485, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	1				1,000
						1,000

3.8.2 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL FOSO

URG0402001	m3 Excavación tierra zanja medios manuales <2m Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.					
	Cuadro a foso	1	10,000	0,500	0,500	2,500
	Ajustes	0,1	2,500			0,250
						2,750
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	1	2,750			2,750
						2,750
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	1	2,750			2,750
						2,750
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.					
	Cuadro a foso	1	10,000	0,500	0,300	1,500
	Ajustes	0,1	1,500			0,150
						1,650
URG0730002	m3 Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	1	3,960			3,960
						3,960
URG0604005	m3 Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.					
	Cuadro a foso	1	10,000	0,500	0,200	1,000
	Ajustes	0,1	1,000			0,100
						1,100

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URO0100002	m	Tubo rojo corrugado PEAD DN=160mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 160mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada. Cuadro a foso Ajustes	2 0,1	10,000 20,000	20,000 2,000
					22,000
URJ0688001	m	Pasamuros de PVC 110mm de diámetro Pasamuros de PVC de 110mm de diámetro, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada. Cuadro a foso Ajustes	2 0,1	10,000 20,000	20,000 2,000
					22,000
URI0212006	m	Tubo rígido de acero galvanizado M63 para salida de cable subterráneo Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M63 para salida de cable subterráneo, incluso p.p de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada. Instalación en estructura ascensor Ajustes	1 0,1	40,000 40,000	40,000 4,000
					44,000
URI0102001	ud	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.	2		2,000
					2,000
URI0102004	ud	Marco y tapa fundición dúctil B-125 Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.	2		2,000
					2,000
URO0200004	m	Línea de derivación XZ 50 mm² Al Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ 4x50 mm² Al, desde arqueta más próxima hasta el armario del ascensor. Terminales y conexión en armario incluidos. Cuadro a foso Ajustes	1 0,1	10,000 10,000	10,000 1,000
					11,000
URE0510001	Ud	Cuadro general instalación Suministro e instalacion de cuadro general de la instalacion, para alimentacion y proteccion de cuadros parciales de los ascensores, asi como de la iluminacion del ascensor, alimentacion de cuadros parciales de comunicaciones,cámaras de vigilancia y módulos de fibra optica, ademas de iluminacion en interior, instalado y conexionado en habitaculo a construir en obra. (No incluye el habitaculo). Cada circuito con protecciones térmicas y diferenciales independientes. Interruptores diferenciales selectivos super-inmunizados. Incluye reloj astronómico para circuitos de alumbrado, circuito de maniobra independiente, enchufe auxiliar, termostato y resistencia de caldeo.	1		1,000
					1,000
URE0510002	ml	Derivación individual HZR1K cobre 25 mm² Suministro e instalacion de derivacion individual, desde cuadro general, hasta bornas de cuadros de ascensor o escaleras, formada por conductores HZR1K de cobre de sección de hasta 25mm2, así como cable de toma de tierra de 16mm2 de sección. Cuadro a foso Ajustes	1 0,1	10,000 10,000	10,000 1,000
					11,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URE0510003	Ud Subcuadro en foso					
	Instalación de cuadro secundario en interior de foso con protecciones magnetotermicas y diferenciales, toma de corriente, interruptor, 2 pantallas estancas de 2x58W, toma de tierra, emergencia y parte proporcional de bornas y cable.	1				1,000
						1,000
URI0202010	m Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3x6mm2					
	Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.					
	Cuadro a foso	1	10,000			10,000
	Instalación en estructura de ascensor	1	40,000			40,000
						50,000
URE0510004	Ud Legalización de instalación					
	Legalización de instalaciones, mediante redacción y presentación de boletín, memoria técnica de diseño y esquemas, en organismos oficiales, así como contratación en compañía suministradora. (Precio valido siempre y cuando la potencia total de la instalación no obligue a realizar un proyecto a visar en Industria)	1				1,000
						1,000
3.8.3 COMUNICACIONES A FOSO						
URG0402001	m3 Excavación tierra zanja medios manuales <2m					
	Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.					
	Cuadro a foso	1	10,000	0,500	0,500	2,500
	Ajustes	0,1	2,500			0,250
						2,750
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación					
	Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	1	2,750			2,750
						2,750
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado					
	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	1	2,750			2,750
						2,750
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación					
	Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.					
	Cuadro a foso	1	10,000	0,500	0,300	1,500
	Ajustes	0,1	1,500			0,150
						1,650
URG0730002	m3 Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica					
	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.					
	Total hg	1	1,650			1,650

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,650
URG0604005	m3 Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.					
	Cuadro a foso	1	10,000	0,500	0,200	1,000
	Ajustes	0,1	1,000			0,100
						1,100
URI0100002	m Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 110mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.					
	Cuadro a foso	2	10,000			20,000
	Ajustes	0,1	20,000			2,000
						22,000
URI0101001	m Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.					
	Cuadro a foso	1	10,000			10,000
	Ajustes	0,1	10,000			1,000
						11,000
URI0102001	ud Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.					
		2				2,000
						2,000
URI0102004	ud Marco y tapa fundición dúctil B-125 Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.					
		2				2,000
						2,000
COM001	Ud Ud por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Telecomunicaciones, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos Ud por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Telecomunicaciones, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos. Totalmente instalado y funcionando, medios auxiliares y costes indirectos incluidos					
		1				1,000
						1,000
3.8.4	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA					
URG0401001	m3 Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.					
	Cuadro a foso	1	10,000	0,500	0,500	2,500
						2,500
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.					
	Zanjas	1	2,500			2,500
						2,500

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado. Total carga	1	2,500			2,500
						2,500
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado. Cuadro a foso Ajustes	1 0,1	10,000 1,500	0,500	0,300	1,500 0,150
						1,650
URG0730002	m3 Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado. Total hg	1	1,650			1,650
						1,650
URI0100002	m Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 110mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada. Cuadro a foso Ajustes	2 0,1	10,000 20,000			20,000 2,000
						22,000
URG0604005	m3 Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real. Cuadro a foso Ajustes	1 0,1	10,000 1,000	0,500	0,200	1,000 0,100
						1,100
URI0101001	m Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada. Cuadro a foso	1	10,000			10,000
						10,000
URI0102001	ud Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada. Total arquetas	1	2,000			2,000
						2,000
URI0102004	ud Marco y tapa fundición dúctil B-125 Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada. Total arquetas	1	2,000			2,000
						2,000
URO0400001X	UD Suministro y colocación de Unidad de videovigilancia. SISTEMA DE INTERFONÍA,SISTEMA DE INTEGRACIÓN, INFRAESTRUCTURA Suministro y colocación de Unidad de videovigilancia Unidad de videovigilancia compuesto por: (La electrónica estará actualizada según indicaciones municipales en el momento de puesta en marcha del ascensor)					

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

Tendido de cable UTP Cat6A

Instalación y puesta en marcha de carteles luminosos de señalización de puesta en servicio y fuera de servicio

SISTEMA DE INTERFONÍA

- Suministro de interfono antivandálicos/ IP
- Tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía
- Suministro e instalación de licencia de interfonía necesaria para ampliar sistema existente.
- Suministro e instalación de tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía.

SISTEMA DE INTEGRACIÓN

- Suministro e instalación de enlace Wireless para interior de cabina.
- Suministro e instalación de driver de comunicaciones con equipo de control.
- Suministro e instalación de central de alarmas de intrusión
- Suministro e instalación de módulo de detección 4 zonas de intrusión y 2 salidas de relé.
- Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A.
- Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 7 AH
- Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W.

Tecnología LINE-INTERACTIVE con Regulación automática de tensión (AVR), que atenúa fluctuaciones de la tensión de entrada.

Pantalla LCD con información de todos los parámetros.

Comunicación SAI/PC por puerto USB.

Protección línea datos/módem, internet ADSL + red Ethernet 10/100 Mb

Función Hot Swap para cambio de baterías en caliente.

Detector automático de frecuencia 50/60 Hz.

Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos.

Tensión nominal de entrada 220- 240 Vac 50/60 Hz

Tensión de Salida 230 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz (2 tomas Schuko).

Tiempo de recarga 6 - 10 horas hasta el 90%

Autonomía máximo 20 minutos

SLC Greenergy solution.

Dimensiones (F x AN x AL mm.) 330 x 100 x 140

Peso 6,5kg.

Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.

- Suministro e instalación de módulo conversor de protocolo RS-485/TCP-IP

- Suministro e instalación de SWITCH 8 puertos PoE Fast Ethernet 10/100 Mbps Base TX 802.3af (48VDC/350mA máx 15,4W por puerto). Alimentación 100-240Vac 50/60Hz 1,2A. Consumo máx 125W. rango de Temp Funcionamiento 0-50°C. Dimensiones 280x180x43 mm. Peso 1,65Kg.

- Suministro e instalación de driver de comunicaciones con equipo de control

- Suministro e instalación de subcentral de control

- Suministro e instalación de módulo de detección 16 zonas de intrusión y 8 salidas de relé

- Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A, con caja para alojamiento de batería de 12 V/7A. Medidas 335x220x105 mm.

- Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 7 AH, para alimentación suplementaria

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

- Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I.) 800VA/480W
- Programación, ajuste y puesta en marcha, incluye armario exterior.

INFRAESTRUCTURA

- Suministro e instalación de cable especial CF COAX1 tipo BELDEN
- Suministro e instalación de manguera apantallada de 6x0,22+2x0,75 mm².
- Suministro e instalación de cable par trenzado 4x2x0,2 apantallado categoría 5 reforzado para exteriores.
- Suministro e instalación de manguera 3x1,5 libre de halógenos, para alimentación de equipos. Aislamiento de 0.6/1KV.
- Suministro e instalación de tubo rígido L.H. M-20

Totalmente instalado, probado y puesta en marcha, con las operaciones necesarias.

Incluida la gestión de garantía y mantenimiento. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

1	1,000	1,000
		1,000

VID001	Ud Suministro e instalación de cámara Minidomo IP 4Mpx o similar Suministro e instalación de Minidomo fijo IP, o similar. 4MP, 1/3" CMOS image sensor, low illuminance, high image definition. Outputs max. 4MP (2688 x 1520) @25/30 fps. H.265 codec, high compression rate, ultra low bit rate. Built - in IR LED, max. IR distance: 30 m. RoI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments. Rotation mode, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes. Intelligent detection: Intrusion, tripwire. Abnormality detection: Motion detection, video tampering, audio detection, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnection, IP conflict, illegal access, voltage detection. Alarm: 1 in, 1 out; audio: 1 in, 1 out; built-in Mic; supports max. 256 GB. Micro SD card. 12 V DC/PoE power supply. IP67, IK10 protection. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1	4,000	4,000
			4,000	

VID002	Ud Suministro e instalación de grabador Suministro e instalación de grabador NVR 80 Mbps 4 Ch/4PoE 1HDD, o similar. Grabador NVR IP de 4 canales 4K/8MP. Smart H.265+/ Smart H.265+/ H.265/H.264/MJPEG. Audio bidireccional. Reproducción de hasta 4 canales en tiempo real. 12 MP, 4K/8MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, etc. 80/60 Mbps. Salidas HDMI y 1 VGA (1080P). Protección perimetral de 2 canales. Reconocimiento facial de 1 canal. SMD Plus de 4 canales. Capacidad de 1 HDD SATA. 1 RJ45. 2 USB 2.0. 53V CC. 4PoE. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1	1,000	1,000
			1,000	

VID003	Ud Suministro y colocación de material de instalación Suministro y colocación de material de instalación. Se incluye en esta partida el repetidor Wifi siguiendo la operativa del resto de ascensores ya instalados. Se incluyen tres carteles de zona vigilada. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1	1,000	1,000
			1,000	

VID004	Ud Suministro e instalación de enlace wireless Suministro e instalación de enlace wireless de comunicación de cabina con cuarto técnico y con la red existente. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1	1,000	1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000
VID005	m Suministro e instalación de manguera de datos / red UTP Car.6 LH o similar Suministro e instalación de manguera de datos / red UTP Car.6 LH o similar. Manguera sin apantallar de datos / red de 4 pares trenzados 24 AWG. Categoría 6, clase E. Ancho de banda de hasta 250 MHz. Indicado para aplicaciones 1000BASE-T. Libre de halógenos y no propagador de llama. Clase CPR mínima: Dca-s2, d2, a2. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1	60,000			60,000
						60,000
VID006	m Suministro e instalación de tubo plástico rígido enchufable M20 LH o similar Suministro e instalación de tubo plástico rígido enchufable M20 LH o similar. Tubo rígido enchufable de M20 (exterior) / 15,7 mm (interior). Material plástico libre de alógenos. Indicado para canalizaciones superficiales ordinarias fijas. Influencias externas: IP54. Temperatura utilización: -5 a 60°C. Resistencia a la compresión > 1250 N. No propagador de llama. Color gris. Norma UNE EN- 61386-21. Incluida la parte proporcional de accesorios de montaje (caja de registro, manguitos, curvas y fijaciones). Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1	30,000			30,000
						30,000
VID007	Ud Programación, ajuste y puesta en marcha Partida correspondiente a la programación, ajuste, pruebas y puesta en servicio del sistema	1	1,000			1,000
						1,000
3.9	CONTROL DE CALIDAD					
3.9.1	CIMENTACIONES					
CCH0200001	ud Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento En micropilotes	10				10,000
						10,000
CCH0200002	ud Viscosidad Marsch y densidad aparente Viscosidad Marsch y densidad aparente En micropilotes	2				2,000
						2,000
3.9.2	FIRMES Y PAVIMENTOS					
CCS0100004	ud Análisis granulométrico Análisis granulométrico.	1				1,000
						1,000
CCS0100012	ud Ensayo de proctor modificado Ensayo de proctor modificado.	1				1,000
						1,000
CCS0100023	ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud.	1				1,000
						1,000
CCB0100003	ud Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación) Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).	1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

3.9.3 HORMIGÓN

CCH0100006 ud Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón
Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón incluyendo extracción, refrentado, curado y rotura a compresión de los testigos.
5 5,000

CCH0100003 ud Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco
Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco.
10 10,000
10,000

3.9.4 ESTRUCTURA ACERO

CCA0500001 ud Inspección visual de geometría de los cordones
Inspección visual y geométrica de los cordones de soldaduras (1 jornada).
0,5 2,000 1,000
1,000

CCA0500002 ud Inspección de uniones con líquidos penetrantes
Inspección de uniones soldadas con líquidos penetrantes (1 jornada).
0,5 2,000 1,000
1,000

CCA0300008 ud Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros (1 jornada)
Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros - UNE-EN ISO 2808:2007. (1 jornada)
0,25 2,000 0,500
0,500

CCA0300009N ud Adherencia de pinturas y morteros (1 jornada)
Adherencia de pinturas y morteros - UNE-EN ISO 2409:2013. (1 jornada)
0,25 2,000 0,500
0,500

CCA0300006 ud Inspección de uniones atornilladas (1 jornada)
Inspección de uniones atornilladas y comprobación de par de apriete de tornillos (1 jornada).
0,5 2,000 1,000
1,000

3.9.5 VIDRIOS

CCV0100007 ud Determinación de estanqueidad al agua módulo
Determinación de estanqueidad al agua módulo.
Ascensor 1 1,000
1,000

CCV0100008 ud Determinación de resistencia al viento módulo
Determinación de resistencia al viento módulo.
Ascensor 1 1,000
1,000

3.9.6 SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO

CCI0200006 ud Prueba de Estanqueidad de la red completa de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).
Prueba de estanqueidad de la red completa de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).
Red de pluviales 1 1,000
1,000

CCI0200007 ud Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)
Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)
Red de pluviales 1 1,000
1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

3.9.7 ILUMINACION Y ELECTRICIDAD

CCI0400009 ud Certificado de pruebas

Certificado de pruebas de tensiones de paso y contacto y emisión de certificado de pruebas.

Iluminación ascensor	1				1,000
Iluminación pérgola	1				1,000
Iluminación escaleras/rampa	1				1,000
					3,000

3.10 GESTIÓN DE RESIDUOS

GRT0100001 t Vertido de tierras

Entrega de tierras y pétreos de la excavación en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.

Total excavaciones urbanización	1	207,488		1,800	373,478
Total excavaciones estructura	1	100,000		1,800	180,000
ZANJAS DE SERVICIOS					
Saneamiento	1	217,016		1,800	390,629
Alumbrado e iluminación	1	4,125		1,800	7,425
Iberdrola	1	5,280		1,800	9,504
SERVICIOS DEL ASCENSOR					
Alimentación eléctrica del foso	1	2,750		1,800	4,950
Comunicaciones a foso	1	2,750		1,800	4,950
Videovigilancia	1	2,500		1,800	4,500
					975,436

GRD0200001 t Vertido de RCD - Naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos)

Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.

Total demoliciones firme calzada/acera	1	351,240		2,400	842,976
Demolición obras fabrica	1	0,768		2,400	1,843
Demoliciones estructura	1	54,500		2,400	130,800
					975,619

GRD0200002 t Vertido de RCD - Naturaleza no pétreo (asfalto)

Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza no pétreo (asfalto), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.

Fresado vial	2,4	4.860,000	0,170	0,060	118,973
					118,973

GRD0200005 t Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar

Entrega de residuos de construcción y/o demolición mezclados sin clasificar, en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.

Previsión	1				1,000
					1,000

GRD0300003 t Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto

Localización, recogida, acopio, embalado, carga, transporte y entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos procedentes de la construcción y/o demolición que contienen amianto, incluso plan de trabajo y canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.

Previsión	1				1,000
					1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

GRD0200006	ud Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE				
	Entrega de residuos de construcción y/o demolición de las siguientes naturalezas:				
	-Materiales de construcción a base de yeso				
	-Madera				
	-Vidrio				
	-Plásticos				
	-Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%				
	-Metales mezclados				
	-Otros residuos de construcción y demolición				
	-Papel-cartón				
	-Basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler				
	-Otros Residuos peligrosos				
	Entrega en planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.				
	Medición y costes valorados según tablas IHOBE.	1			1,000
					1,000

3.11 CORTES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

URC1300001	PA Cortes y desvíos tráfico				
	Partida Alzada a justificar para la señalización, colocación de semáforos, mano de obra y todos los medios necesarios para los cortes de tráfico que se requieran en la obra, previa aprobación por los técnicos de la propiedad y la Dirección de Obra. Se abonará la partida parcial o totalmente, según las unidades ejecutadas conforme a un presupuesto aprobado previamente por la Dirección de Obra.	1			1,000
					1,000
CCI0600001	ud Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito				
	Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito	1			1,000
					1,000
CCI0600002	ud Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito				
	Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito	1			1,000
					1,000
CTRD02	Ud Suministro, montaje y desmontaje de paneles anti-ruido móviles durante la ejecución de los trabajos				
	Suministro, montaje y desmontaje de paneles anti-ruido móviles durante la ejecución de los trabajos	1			1,000
					1,000
CTRD03	Ud Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria simi				
	Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria similar.	1			1,000
					1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

4 ACTUACIÓN 4: MODIFICACIÓN ESTRUCTURA

L13013	ud Retidada de pilar existente Retirada de pilar existente mediante corte con radial u oxicorte. Incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.	17,000
L13019	m³ Demolición de cimentación de pilar retirado Demolición de cimentación de hormigón de pilar con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	25,100
URG0500004	m3 Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	25,100
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	25,100
L13024	Ud Implantación de maquinaria de micropilotes Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Totalmente implantado.	1,000
L13010	m Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.	504,000
L13009	kg Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	500,000
L13003	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	3,600

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

L13004	m3 Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.					
		Encepados	25,100			25,100
		Muros protección	16,800			16,800
						41,900
URG0900001	kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.					
		Encepados	3.360,000			3.360,000
		Muros de protección	2.520,000			2.520,000
						5.880,000
L13006	m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.					
						251,000
L13008	m2 Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.					
						140,000
L13029	kg Acero estructural S355JR con protección anticorrosión C3 Kg. Suministro y montaje de acero S-355-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de auto-grúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.					
						18.480,000
L1002	m3 Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.					
						40,460

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
URC040Naaca	m Cerramiento de paneles de malla electrosoldada, tipo Hercules(D/>5/-/B) Cerramiento realmente construido formado por paneles de malla electro-soldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015. Postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, de 2 m de altura. Incluso bases de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. Ubicacion: Bizkaia.					150,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

5 ACTUACIÓN 5: TRABAJOS EN LA VÍA

5.1 VÍA

01.012.M m LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESAS Y FIJACIONES
LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.

300,000

01.022 m3 RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.
RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.

450,000

15.027A m RIPADO DE VÍA HASTA 50 CM
RIPADO DE VÍA HASTA 50 CM, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.

260,000

15.027B m RIPADO DE VÍA HASTA 120CM
RIPADO DE VÍA HASTA 120 CM, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.

350,000

NIVMAN NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO DE VÍA CON MEDIOS MANUALES
ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA MANUAL, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL

120,000

15.023 m SEGUNDA NIVELACIÓN
ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACIÓN.

2.500,000

15.001 m3 BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACIÓN
BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACION.

420,000

05.00.338 m REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA
REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGONADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGONADO TANTO EN PLANTA COMO EN ALZADO, TRAS PROCESO DE SONDEO, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE. COMPROBACIÓN FINAL TRAS HORMIGONADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN, REFIRIENDO LOS PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE. COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.

1.850,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

05.UO.N002	m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS					

NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.

1.850,000

15.009	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA					

EJECUCION SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL UIC54, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN VERTEDERO, INCLUIDO CANON, DE LOS RESIDUOS DE LA EJECUCION DE LA SOLDADURA.

60,000

15.010	m LIBERACION DE TENSION					

EJECUCION DE LA OPERACION DE LIBERACION DE TENSIONES MEDIANTE ESTIRAMIENTO DEL CARRIL POR TRACCION MEDIANTE GATOS HIDRAULICOS.

1.850,000

15.022	m AMOLADO DE VÍA					

AMOLADO DE VÍA POR CARRIL (1 HILO), CON TREN AMOLADOR INCLUYENDO 8 PASADAS POR CADA TRAMO DE VÍA A AMOLAR Y PARTE PROPORCIONAL DE DESVÍOS.

330,000

02.02.0006	m CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO					

CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACIÓN Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 M IDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.

1.850,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

02.02.0019	u SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					

87,000

15.013	ud TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK, VIA BALASTO TRAVIESA MONOBLOC DE ANCHO MÉTRICO TIPO FMHV-54. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL 54 E1 GRADO R260, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.					

500,000

15.004	t CARRIL UIC-54 KG/M CARRIL UIC-54 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.					

33,000

15.014	m MONTAJE DE VIA, VÍA BALASTO MONTAJE Y ASIENTO DE VIA, CON CARRIL UIC54, BARRAS DE 18 O 36 M., TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK CADA 0,6M, CON SUJECCIÓN, SOLDADURAS Y ACCESORIOS NECESARIOS, RECTIFICACIÓN Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACIÓN, PERFILADO DE BANQUETAS Y LIMPIEZA DE CUNETAS Y PASEOS.					

300,000

DESV-001M	u DESMONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO MOTORES, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN, DESMONTAJE DE MOTORES, PRUEBAS DE COMPROBACIÓN Y MANDO, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					

2,000

DESV-002M	u REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO MOTORES, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN, DESMONTAJE DE MOTORES, PRUEBAS DE COMPROBACIÓN Y MANDO, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.					

2,000

PA001	u TRANSPORTE DE BATEADORA TRANSPORTE DE BATEADORA PARA PRIMERA Y SEGUNDA NIVELACIÓN					

4,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

PA002	u TRANSPORTE DE PERFILADORA TRANSPORTE DE PERFILADORA					

4,000

PA003	u TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO Y LOCOMOTORA TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO Y LOCOMOTORA					

4,000

ENCAR	u Retirada y colocación posterior de encarriladora de vía sobre plataforma para carril UIC54					

Retirada y colocación posterior de encarriladora de vía sobre plataforma para carril UIC54 E1, incluso desclavado de la encarriladora, desplazamiento de la misma, acopio en obra, introducción de la nueva encarriladora, en la cama de balasto, bateado, nivelación y alineación con bateadora manual en caso necesario tras la colocación de la encarriladora, así como la compensación por paralización de los equipos. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Trabajo en cualquier franja horaria, según indique la D.O.

1,000

CONTRAC	m RETIRADA, CUSTODIA Y RECOLOCACIÓN DE CONTRACARRIL EXISTENTE RETIRADA, CUSTODIA Y RECOLOCACIÓN DE CONTRACARRIL EXISTENTE. LA MEDICIÓN ESTÁ CONTEMPLADA PARA CADA HILO.					

75,000

TRAVESP	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAVIESA MONOBLOQUE ESPECIAL CON REBAJE PARA CONTRACARRIL					

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAVIESA MONOBLOQUE ESPECIAL CON REBAJE PARA CONTRACARRIL DE TIPO ETS MM-09-EA CARRIL 54 FIJACIÓN AV1 VB, INCLUIDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES PARA CONTRACARRIL EN ACERO NEGRO Y LA TORNILLERÍA NECESARIA PARA SU POSTERIOR CONEXIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.

125,000

MONVIA	m MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A					

M. MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOleta DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.

180,000

05.UO.1156	u SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE					

SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOletas DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
FIJDIR	u SUMINISTRO DE FIJACIÓN DIRECTA CTO DFF-ADH K25 54E1 1:20 SKL-3 T SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUJECCIÓN DIRECTA DFF/ADH ES-TANDAR 54E1 SKL3, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.					300,000
HORPLA	m3 HORMIGÓN EN VÍA EN PLACA HA-30 FRATASADO MANUAL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN PARA VÍA EN PLACA HA-30, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO DE ÁRIDO 20 Y AMBIENTE HÚMEDO CON BOMBA, CON FRATASADO MANUAL.					258,000
NERJUN	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN NERVOMETAL 0.4 MM PARA JUNTAS HORMIGONADO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NERVOMETAL O SIMILAR PARA HORMIGONADO DE JUNTAS FRÍAS DE CONTRACCIÓN.					360,000
CUNREV	m CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN FORMACIÓN DE CUNETA IN SITU MEDIANTE EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I O SIMILAR.					26,000
L13003	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.					160,000
ENLCEM	m2 ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VIAS EN ZONA DE ESTACIONES ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VIAS EN ZONA DE ESTACIONES					54,000
MANANT	m2 MANTA ANTIVIBRATORIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA ANTIVIBRATORIA					540,000
						540,000

5.2 DRENAJE

OCDC20acadca	m Cuneta prefabricada de hormigón, 50x40x44 cm (D/NNI/-/B) Cuneta prefabricada de hormigón de sección trapezoidal y dimensiones interiores de 50x40x44 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. Ubicación: Bizkaia.					410,000
OCDB40Nadca	u Arqueta de hormigón, altura 300 cm - 100x100 cm (D/NNI/-/B) Arqueta de hormigón "in situ" de dimensiones 100x100 cm y altura 300 cm, colocada sobre base de 10 cm de hormigón HM-20. Incluye formación de solera, encofrado, acero y hormigón HA-25, acoplamiento de tubo a la arqueta y relleno necesario. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. Ubicación: Bizkaia.					15,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

OCDB20aadca	m2 Tapa de arqueta o pozo (D/NNI/-/B)					

Tapa de hormigón prefabricado para arqueta, i/suministro, transporte y colocación.

Trabajo: Diurno.

Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.

Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Ubicación: Bizkaia.

2,140

OCTC60aadca	m3 Excavación en zanjas y pozos sin entibación (D/NNI/-/B)					

Excavación de zanja en tierras a máquina con profundidad hasta 4 m, sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.

Terreno: Tierras.

Tipo: Hasta 4 metros.

Trabajo: Diurno.

Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.

Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Ubicación: Bizkaia.

49,500

5.3 ENCARGADO DE TRABAJOS

PIL_ENC	h Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos					

Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos

4.000,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

6 ACTUACIÓN 6: ELECTRIFICACIÓN

6.1 CIMENTACIONES

ELEC111	u S y M cimentación rectangular en desmante tipo d10, terreno rocoso Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmante d10 para terreno rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Incluye el suministro de pernos M36 de acero en negro, no galvanizados, conforme a planos embebidos para poste tipo HEB-300/HEB-300-E correctamente montados, centrados, fijados y nivelados. También incluye la pica de puesta a tierra y el latiguillo Cu.50, en tubo corrugado para su conexión a poste. Totalmente terminada. Cualquier intervalo de trabajo.				7,000
ELEC112	u S y M cimentación rectangular tipo An7 para anclaje, terreno rocoso Suministro y montaje de cimentación rectangular para anclaje tipo An7, para terreno rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Incluye suministro y montaje así como fijación, centrado y nivelación de cupón de vía, que quedará embebido en el mismo. Totalmente terminada. Cualquier intervalo de trabajo.				1,000
ELEC113	u Construcción de dado de hormigón para pie de poste Construcción de dado de Hormigón en masa HM-20 para pie de poste, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Cualquier intervalo de trabajo.				8,000

6.2 POSTES

ELEC121	u Suministro y montaje de poste tipo HEB-300/HEB-300-E colocado con placa de anclaje Suministro y montaje de poste tipo HEB-300 o HEB-300-E, colocado en placa de anclaje o placa de anclaje desplazada. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.				7,000
ELEC122	u TRASLADO DE POSTE INVERTIDO / PENDOLÓN TIPO S-10 BAJO PLACA DE ANCLAJE FIJADA EN ALA DE VIGA Traslado de poste invertido / pendolón tipo S-10, colocado con placa de anclaje fijada en ala de viga. Incluye el traslado de todos los elementos adheridos a éste. Incluye desmontaje, montaje, carga, descarga y retirada del material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado de los materiales que no se vayan a reutilizar al Gestor autorizado por ETS. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo				16,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

6.3 EQUIPOS DE CATENARIA

6.3.1 MÉNSULAS Y PÓRTICOS

ELEC1311 u Suministro y montaje equipo completo de ménsula CA1RTTG
Suministro y montaje de equipo completa de ménsula CA1RTTG totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo

10,000

ELEC1312 u Suministro y montaje equipo completo de ménsula CA10RTTG
Suministro y montaje de equipo completa de ménsula CA10RTTG totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo

7,000

ELEC1313 u Suministro y montaje de semipórtico SPRA
Suministro y montaje de semipórtico rígido tipo SPRA, de longitud cualquier longitud galvanizado y pintado. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.

11,000

6.3.2 SUSPENSIONES

ELEC1321 u Suministro y montaje de conjunto de suspensión CA9RT
Suministro y montaje de conjunto de suspensión de pórtico o semipórtico CA9RT totalmente terminado. Condiciones de trabajo nocturno con cualquier intervalo de trabajo.

28,000

6.3.3 ATIRANTADOS

ELEC1331 u Suministro y montaje de atirantado CA27
Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA27 totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.

5,000

ELEC1332 u Suministro y montaje de atirantado CA7
Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA7 totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.

3,000

ELEC1333 u Suministro y montaje de atirantado CA28
Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA28 totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.

4,000

ELEC1334 u Suministro y montaje de atirantado CA8
Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA8 totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.

6,000

ELEC1335 u Suministro y montaje de atirantado CA7MD
Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA7MD totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.

5,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ELEC1336	u Suministro y montaje de atirantado CA27MD Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA27MD totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.					

23,000

6.3.4 COMPENSACIÓN, PUNTOS FIJOS Y TIRANTE DE ANCLAJE

ELEC1341	u Suministro y montaje de equipo de compensación de catenaria sustentador Cu150 y 2HC 107 CCP1 Suministro y montaje de equipo de compensación CCP1 de catenaria compuesta por sustentador de cobre de 150 mm ² y dos hilos de contacto de cobre de 107 mm ² , totalmente ajustada y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.					

1,000

ELEC1342	u Suministro y montaje de lazo de protección Suministro y montaje de lazo de protección en anclaje de seccionamiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.					

1,000

ELEC1343	u Suministro y montaje de tirante de anclaje Cn2 Suministro y montaje de tirante de anclaje Cn2. Totalmente ajustado y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.					

1,000

ELEC1344	u Suministro y montaje de conjunto de punto fijo para catenaria de 3 kV Suministro y montaje de conjunto de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.					

2,000

6.3.5 CATENARIA

ELEC1351	u Suministro y montaje de Zona Neutra H.C + sustentador Suministro y montaje de Zona Neutra tanto en H.C como en sustentador utilizando aisladores dobles tipo A35. Incluye señal indicadora de Zona Neutra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.					

4,000

ELEC1352	u Suministro y montaje de Puesta a Tierra H.C + sustentador Suministro y montaje de Puesta a Tierra de H.C y sustentador a través de 2 pértigas aislantes. Incluye boya luminosa para señalar. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.					

4,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ELEC1353	u Desmontaje de Zona Neutra y Suministro y montaje de empalme de H.C + sustentador Desmontaje de Zona Neutra y Suministro y montaje de empalme de H.C + sustentador para restablecer completamente el sistema de catenaria. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo..					

4,000

6.3.6 OTROS

ELEC1361	km Ripado de catenaria sustentador + 2 HH.CC Ripado de un kilómetro de catenaria sustentador + 2 HH.CC. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el ripado. Totalmente ajustada y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.					

1,050

ELEC1362	km Ajuste de geometría de catenaria con sustentador + 2 HH.CC Ajuste de geometría de catenaria con sustentador + 2 HH.CC hilo/s de contacto, sustentador y pendolas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Totalmente ajustada y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.					

1,000

ELEC1363	u Actualización de SCADA Actualización del sistema SCADA en cada fase de la obra. Incluye todas las actuaciones necesarias para la adaptación, configuración y puesta en servicio del sistema, así como desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Cualquier intervalo de trabajo.					

3,000

ELEC1364	u Sustitución de visera de protección Sustitución de visera de protección totalmente montada y en servicio. Incluye el desmontaje del elemento a sustituir, carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a Gestor autorizado por ETS. Incluye el montaje del nuevo elemento, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.					

2,000

ELEC1365	u Traslado de señal indicadora de cualquier tipo Traslado de señal indicadora de cualquier tipo a poste nuevo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.					

2,000

6.4 CABLE DE TIERRA

ELEC141	km Suministro y tendido de cable de tierra LA-110 Suministro y tendido de cable de tierra LA-110. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.					

1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

ELEC142 u Suministro y montaje de empalme de cable de guarda LA-110
Suministro y montaje de empalme de cable de guarda LA-110. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.

4,000

ELEC143 u Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra (G36U)
Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra (G36U). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.

24,000

6.5 ALIMENTACIONES Y CONEXIONES

ELEC152 u Ajuste de aguja aérea cruzada en P35
Ajuste de aguja aérea cruzada en P35. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.

3,000

6.6 DESMONTAJES

ELEC161 u Desmontaje de poste X3B
Desmontaje de poste X3B colocado en placa de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado de materiales a Gestor autorizado por ETS. Cualquier intervalo de trabajo.

2,000

ELEC162 u Desmontaje de poste HEB-300
Desmontaje de poste HEB-300 colocado en placa de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado de materiales a Gestor autorizado por ETS. Cualquier intervalo de trabajo.

5,000

ELEC163 u Desmontaje de ménsula, suspensiones y atirantados de cualquier tipo
Desmontaje de ménsula, suspensiones y atirantados de cualquier tipo y longitud. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.

17,000

ELEC164 u Desmontaje de semipórtico rígido tipo SPRA, de longitud cualquier longitud galvanizado y pintado.
Desmontaje de semipórtico rígido tipo SPRA, de longitud cualquier longitud galvanizado y pintado. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.

11,000

ELEC165 km Desmontaje de cable de tierra
Desmontaje de cable de tierra, incluso grapa de sujeción. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.

1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

ELEC166	u Desmontaje de equipo de compensación de catenaria sustentador Cu150 y 2HC 107 CCP1 Desmontaje de equipo de compensación CCP1 de catenaria compuesta por sustentador de cobre de 150 mm² y dos hilos de contacto de cobre de 107 mm². Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.					

1,000

ELEC167	u Desmontaje de conjunto de tirante de anclaje Desmontaje de conjunto de tirante de anclaje. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.					

1,000

ELEC168	u Desmontaje de conjunto de 2 colas de anclaje de catenaria con sustentador y dos HH.CC, con regulación de tensión. Desmontaje de conjunto de 2 colas de anclaje de catenaria con sustentador y dos HH.CC, con regulación de tensión. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.					

1,000

ELEC169	u Desmontaje de aguja aérea cruzada. Desmontaje de aguja aérea cruzada. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como traslado de materiales a gestor autorizado por ETS.					

3,000

ELEC1610	u Desmontaje de conjunto de punto fijo. Desmontaje de conjunto de punto fijo. Cualquier tipo y situación. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como traslado de materiales a gestor autorizado por ETS.					

2,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

7 ACTUACIÓN 7: SEÑALIZACIÓN Y FIBRA ÓPTICA

7.1 SEÑALIZACIÓN

DESMONT1 u DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP
DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP (COMPLETO, LAZO MÁS ELECTRÓNICA DE VÍA)

4,000

DESMONT2 u DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA
DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA

4,000

DESMONT3 u DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA
DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA

2,000

DESMONT4 u DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA
DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA

2,000

DESMONT5 u DESMONTAJE SEÑAL ALTA
DESMONTAJE SEÑAL ALTA

4,000

DESMONT6 u DESMONTAJE SEÑAL BAJA
DESMONTAJE SEÑAL BAJA

3,000

SEÑ01 u Señal alta 4 focos multi-LEDs (R/R/A/V) con piloto blanco, mastil, escalera, con basamento
Señal alta 4 focos multi-LEDs (R/R/A/V) con piloto blanco, mastil, escalera, con basamento

2,000

SEÑ02 u Señal alta 2 focos multi-LEDs (A/V), mastil, escalera
Señal alta 2 focos multi-LEDs (A/V), mastil, escalera

2,000

SEÑ03 u Señal maniobra 2 focos multi-LEDs (Blanco / Violeta), mástil mediano
Señal maniobra 2 focos multi-LEDs (Blanco / Violeta), mástil mediano

3,000

7.2 AFECCIÓN FIBRA ÓPTICA

DIS020.M ud DEMOLICIÓN DE ARQUETA.
DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA, DE HASTA 200 L DE CAPACIDAD, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LAS CONDUCCIONES QUE CONECTEN CON LA ARQUETA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUSO CANON DE VERTIDO
CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO.
INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DEMOLIDAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PE6503bah	m PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO LOCALIZACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL, DEJÁNDOLOS VISTOS PARA PODER SER APEADOS					6,000
PE6503baf	m COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV					330,000
PE6503bac	m CANALETA PREFABRICADA 428X190 CON BASAMENTO PARA CABLES DE FIBRA CANALETAS PREFABRICADAS DE 428 MM DE ANCHURA Y 190 MM DE ALTURA EN HORMIGÓN HAC-35/12 PARA DISPOSICIÓN DE CABLES DE FIBRA, INCLUSO TAPAS Y BASAMENTOS PARA ELEVACIÓN DE LA CANALETA, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO DERIVACIÓN PROVISIONAL DEL CABLEADO Y SU RECOLOCACIÓN EN LAS CANALETAS					330,000
PE6503bag	m COLOCACIÓN EN CANALETA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV COLOCACIÓN EN CANALETA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV					330,000
IOD020	m CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO. CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE PVC FLEXIBLE, CORRUGADO, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP545. INSTALACIÓN EMPOTRADA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIONES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA LÍNEA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS.					300,000
						300,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

8 SEGURIDAD Y SALUD

8.1 ESCALERA Y RAMPAS PROVISIONALES

ULM01	día Suministro y alquiler de andamio BRIO - Escalera que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de Suministro y alquiler/día de andamio tipo BRIO - escalera de Ulma o equivalente que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de la escalera provisional que conectará la calle Torrekua con el paseo superior durante el desarrollo de las obras, según se detalla en la documentación gráfica y memorias descriptivas del presente proyecto, incluso verificación de materiales. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Previsión 54 semanas 54 7,000 378,000 A justificar 12 7,000 84,000 462,000
ULM02	día Suministro y alquiler de andamio BRIO - Rampa, que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de l Suministro y alquiler/día de andamio tipo BRIO - rampa de Ulma o equivalente que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de la rampa provisional que conectará la calle Torrekua con el andén durante el desarrollo de las obras, según se detalla en la documentación gráfica y memorias descriptivas del presente proyecto, incluso verificación de materiales. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos Previsión 44 semanas 44 7,000 308,000 A justificar 12 7,000 84,000 392,000
ULM03	Ud Suministro y colocación de solado de césped artificial + tablero tricapa Suministro y colocación de solado de césped artificial + tablero tricapa. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos 1 1,000 1,000
ULM04	Ud Montaje, desmontaje de rampa y escalera. Incluye plan de montaje, uso y desmontaje. Montaje, desmontaje de rampa y escalera. Incluye plan de montaje, uso y desmontaje. 1 1,000 1,000
ULM05	mes Unidad por servicio de Inspección Periódica en Andamios, exigido por el RD 2177/2004 Unidad por servicio de Inspección Periódica en Andamios, exigido por el RD 2177/2004 mes 16 16,000 16,000
ULM06	Ud Estudio técnico visado Elaboración de estudio técnico visado para la rampa y las escaleras provisionales 1 1,000 1,000
ULM07	Ud Elaboración de nota de cálculo Elaboración de nota de cálculo 1 1,000 1,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

8.2 INSTALACIONES DE OBRA

SSB0100001 m Acometida eléctrica caseta 5x6mm2

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 5x6mm2 de tensión nominal 0,6/1kV, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50m. Medida la longitud instalada.

1 30,000 30,000

SSB0100003 ud Acometida provisional saneamiento en superficie

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

1 4,000 4,000

SSB0100002 ud Acometida provisional fontanería 25mm

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8m, realizada con tubo de polietileno de 25mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión y sin incluir la rotura del pavimento. Medida la unidad terminada y funcionando.

4 4,000 4,000

SSB0100004 ud Acometida provisional telefónica a caseta

Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, hasta 50m. Medida la unidad terminada y funcionando.

1 2,000 2,000

SSB0200001 mes Alquiler WC químico estándar

Mes de alquiler de cabina sanitaria de material plástico de 1,2x1,2x2,4m con 1 WC con depósito químico de 220l, 1 lavabo con depósito de agua de 100l, con mantenimiento incluido.

1 17,000 17,000
1 5,000 5,000
22,000

SSB0200005 mes Alquiler caseta 2 oficinas y aseos 7x2,40m

Mes de alquiler de caseta prefabricada con dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7x2,40m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes, puerta de 0,85x2,00m, de chapa galvanizada de 1mm, reforzada y con poliestireno de 20mm, pomo y cerradura, ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado, instalación eléctrica a 220V, diferencial y automático magnetotérmico, 3 fluorescentes de 40W, enchufes para 1500W y punto luz exterior de 60W.

1 17,000 17,000
1 5,000 5,000
22,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

SSB0200007	mes Alquiler caseta vestuario 6x2,35 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes, ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220V.	1	17,000		17,000
		1	5,000		5,000
					22,000
SSB0200004	mes Alquiler caseta almacén 6,15x2,10m Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6,15x2,10 m, compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230V, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6mm y rejas, puerta de entrada de chapa galvanizada de 1mm con cerradura, suelo de aglomerado hidrófugo de 19mm.	1	17,000		17,000
		1	5,000		5,000
					22,000
SSO0100002	ud Costo mensual de limpieza y desinfección de instalaciones de higiene y bienestar Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	1	17,000		17,000
		1	5,000		5,000
					22,000
SSO0101001	h Mano de obra dedicada a la verificación y mantenimiento de protecciones colectivas Hora de mano de obra de un peón ordinario dedicada a la verificación y mantenimiento de los medios de protección colectiva previstos en obra.	66	3,000		198,000
		12	3,000		36,000
					234,000
SSO0101002	h Mano de obra dedicada a la limpieza y orden de obra Hora de mano de obra de un peón ordinario dedicada a la limpieza y orden de obra.	66	5,000		330,000
		12	5,000		60,000
					390,000

8.3 MATERIAL PRIMEROS AUXILIOS

SSM0100001	ud Botiquín completamente equipado Botiquín completamente equipado. Medida la unidad colocada.	1	2,000		2,000
					2,000
SSM0101001	ud Reposición de material de botiquín Reposición de material de botiquín. Medida la unidad colocada.	2			2,000
					2,000
SSM0102001	ud Manta isotérmica Manta isotérmica 1,60x2,10m plata o dorada. Medida la unidad colocada.	1	2,000		2,000
					2,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

8.4 EQUIPOS LUCHA CONTRA INCENDIOS

SSL0100002 ud Extintor CO2 5kg

Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.

1	2,000	2,000
		2,000

SSL0100001 ud Extintor polvo ABC 6kg

Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.

1	2,000	2,000
		2,000

SSD0200002 ud Cartel PVC señalización contra incendios

Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,7mm de espesor nominal, tamaño 210X297 mm, para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.

4		4,000
		4,000

8.5 DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA

SSD0100001 m Separador de vías 120x60cm rojo y blanco

Separador de vías de 120x60cm rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrar con agua 25cm y tapón roscado hermético para el vaciado, (amortizable en 4 usos). Medida la longitud colocada.

Fase 1 y 2	1	110,000	110,000
	1	40,000	40,000
			150,000

SSD0400001 m Valla chapa metálica galvanizada

Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00m de longitud y 2,00m de altura, de 0,5mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,2mm de espesor y 2,50m de altura, separados cada 2m, amortizable en 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.

Fase 1 y 2	1	100,000	100,000
	1	30,000	30,000
			130,000

SSD0403001 m Valla contención de peatones

Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50m de largo y 1,2m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.

A justificar	1	30,000	30,000
			30,000

SSD0403002 m Valla pie de hormigón

Valla pie de hormigón amortizable en cinco usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.

A justificar	1	20,000	20,000
			20,000

SSD0401001 ud Puerta peatonal chapa 1x2m

Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.

3		3,000
		3,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

SSD0402001	ud Puerta camión chapa 4x2m Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	3				3,000
						3,000
SSD0201001	ud Panel completo PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6mm de espesor nominal, tamaño 700x1000mm, válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluso montaje y desmontaje, considerando 5 usos. Medida la unidad colocada.	1	4,000			4,000
						4,000
SSD0202001	ud Señal de advertencia de salida de camiones, incluso soporte Señal de tráfico triangular de peligro en chapa de acero galvanizada prelacada de 70cm de lado, 1,8mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada incluso soporte.	1	3,000			3,000
						3,000
SSD0202002	ud Señal de advertencia de peligro por obras incluso soporte Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70cm, (amortizable en 5 usos), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada incluso soporte.	1	5,000			5,000
						5,000
SSD0300005	ud Señal circular D=60cm incluso soporte Señal de seguridad circular de D=60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2mm y 2m de altura, amortizable en cinco usos, sin cimentación, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	6				6,000
						6,000
SSD0300003	ud Señal triangular L=90cm incluso soporte Señal de seguridad triangular de L=90cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 2m de altura, amortizable en cinco usos, sin cimentación, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	6				6,000
						6,000
SSD0300004M	ud Señal cuadrada/rectangular L=60cm H=60-90 incluso soporte Señal de seguridad cuadrada/rectangular L=60cm H=60-90, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 2m de altura, amortizable en cinco usos, sin cimentación, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	5				5,000
						5,000
SSD0203001	ud Cartel de prohibición de acceso a determinadas zonas de obra Señal de prohibición y obligación, circular, normalizada, Ø=60 cm, (amortizable en 5 usos), con caballete tubular (amortizable en 5 usos), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	1	3,000			3,000
						3,000

MEDICIONES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

SSD0300007	ud Paleta manual 2 caras				
	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). Medida la unidad utilizada.				
		4			4,000
					4,000
URC0700006M	m2 Pintura convencional amarilla para paso de peatones y pintado de textos				
	Pintura convencional en color amarillo para rayas en pasos de peatones de 0,5m de ancho y pintado de textos STOP, TAXI, BUS,símbolo de CE-DA EL PASO, flechas sencillas, dobles y triples,cebreado de isletas, rayas de parada y reborde de isleta, símbolo de minusválidos, etc., incluido pre-marcaje.				
	Pasos peatones según doc gráfica	4	14,000		56,000
	Resto de marcas viales según doc gráfica	1	60,000		60,000
	A justificar	1	40,000		40,000
					156,000
URC0700008	m Pintura convencional amarillo en marcas viales de ancho 0,15m				
	Pintura convencional en color amarillo, en marcas viales rayas continuas y discontinuas, realmente pintado, de 0,15 m de ancho, en líneas de calzada, reserva carga-descarga, parada-bus.				
	Estimacion Fase 1 y 2 según doc gráfica	1	2.500,000		2.500,000
	A justificar	1	600,000		600,000
					3.100,000
URC0800001	m2 Borrado mediante fresado de pintura de doble componente				
	Borrado mediante fresado ligero de superficie pintada en todo tipo de marcas viales, en pintura a doble componente.				
		1	156,000		156,000
		1	3.100,000	0,150	465,000
					621,000
SSD0100004	ud Baliza luminosa intermitente				
	Baliza intermitente destelleante con celula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada. Medida la unidad colocada.				
	A justificar	1	100,000		100,000
					100,000
SSD0100002	m Cinta balizamiento bicolor 10cm				
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.				
	A justificar	1	500,000		500,000
					500,000
SSD0100003	ud Cono balizamiento reflectante h=50cm				
	Cono de PVC para señalización vial de 50 cm de altura, en color rojo con franja reflectante, considerando 5 usos, colocado. Medida la unidad colocada.				
	A justificar	50			50,000
					50,000

i-ingenia.

Promotor

ETS - EUSKAL TRENBIDE SAREA

Proyecto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN
UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

Documento

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº Revisión Proyecto

RV1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1		ACTUACIÓN 1: ESTACIÓN UNIBERTSITATEA	
1.1		TRABAJOS PREVIOS Y REALIZACIÓN DE CATAS	
CATAS	m3	Cata para localización de altura de cimentación de los existentes Realización de catas para comprobar la cota de la cimentación del edificio existente según las hipótesis consideradas en los cálculos estructurales, por medios manuales o mecánicos. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	70,00
ASIST1	Ud	SETENTA Unidad por la asistencia técnica en materia de geotecnia correspondiente a notas técnicas, catas, ensayos, etc Unidad por la asistencia técnica en materia de geotecnia correspondiente a notas técnicas, catas, ensayos, etc	5.000,00
URG0500002	m3	CINCO MIL Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	3,75
URG0510003	m3	TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	10,38
URG0700002	m3	DIEZ con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	94,50
CCI0600001	ud	NOVENTA Y CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito	3.200,34
CCI0600002	ud	TRES MIL DOSCIENTOS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito	3.580,41
CTRD01	m2	TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS Suministro, transporte y colocación de pantalla acustica ECHOBarrier H9 Suministro, transporte y colocación de pantalla acustica ECHOBarrier H9 de dimensiones 1335 x 2050 mm y 5,5 kg de peso, Coeficiente absorción acústica global aw 0,25 según norma UNE- EN ISO 1165; Aislamiento acústico global Rw: 16 dB según norma UNE- EN ISO 10140-2:2011; Comportamiento frente al agua certificado IPX6/IPX9 según norma BSEN 60529; Test de tensión: 5,25 kN en vertical y 1,10 kN en horizontal; Con bandas reflectante.	110,00
CTRD03	Ud	CIENTO DIEZ Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria simi Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria similar. DOCE MIL	12.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SOFTW01	Ud	Modificación de la documentación hardware del enclavamiento Modificación de la documentación hardware del enclavamiento de Unibertsitatea para incluir las actuaciones en el presente proyecto.	12.000,00
SOFTW02	Ud	Modificación del enclavamiento para dar de baja la vía 1 Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para dar de baja la vía 1, incluso Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	50.000,00
SOFTW03	Ud	Modificación del enclavamiento para dar de baja la vía 2 Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para dar de baja la vía 2, incluso Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	50.000,00
SOFTW04	Ud	Modificación del enclavamiento para adaptarlo a su situación definitiva Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para adaptarlo a su situación definitiva, incluso conexionado de nuevos cables, Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	40.000,00
SOFTW05	Ud	Suministro y colocación de señal de 4 focos de LED y piloto auxiliar Suministro y colocación de señal de 4 focos de LED y piloto auxiliar a instalar en el paramento. Totalmente montada y conexionada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	9.740,12
SOFTW06	Ud	Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED, incluso mástil, escalera y basamento de hormigón. Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED, incluso mástil, escalera y basamento de hormigón. Totalmente montada y conexionada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4.979,43
SOFTW07	Ud	Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED a instalar en paramento Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED a instalar en paramento. Totalmente montada y conexionada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	3.950,96
SOFTW08	Ud	Instalación de señal alfanumérica recuperada en paramento de túnel Instalación de señal alfanumérica recuperada en paramento de túnel. Totalmente instalada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	621,42
SOFTW09	Ud	Modificación de conexionado de caja de conexión existente Modificación de conexionado de caja de conexión existente	666,67
SOFTW10	Ud	Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 27x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 27x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	16,29
SOFTW11	Ud	Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 12x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 12x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	10,03

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SOFTW12	Ud	Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 4x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 4x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	DIEZ con TRES CÉNTIMOS 6,70
SOFTW13	Ud	Desmontaje completo de señal alta, incluso traslado a almacén o a vertedero autorizado (incluso parte proporcional de Gestión de Desmontaje completo de señal alta, incluso traslado a almacén o a punto de vertido autorizado (incluso parte proporcional de gestión de residuos)	SEIS con SETENTA CÉNTIMOS 397,00
SOFTW14	Ud	Desmontaje completo de señal en paramento incluso traslado a almacen o a vertedero autorizado (incluso parte proporcional de Ge Desmontaje completo de señal en paramento incluso traslado a almacén o a vertedero autorizado (incluso parte proporcional de Gestión de Residuos)	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE 333,33
SOFTW15	Ud	Demontaje de señal alfanumérica Demontaje de señal alfanumérica, incluso acopio de la misma hasta su reubicación final	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 250,00
SOFTW16	Ud	Modificación de la documentación hardware del enclavamiento provisional Modificación de la documentación hardware del enclavamiento provisional	DOSCIENTOS CINCUENTA 12.000,00
SOFTW17	Ud	Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para adaptarlo a su situación provisional, incluso conexionado de nuevos cables Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para adaptarlo a su situación provisional, incluso conexionado de nuevos cables, Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	DOCE MIL 35.000,00
SOFTW18	Ud	Actuaciones complementarias por afecciones a las instalaciones de seguridad de la tecnología software existente Actuaciones complementarias por afecciones a las instalaciones de seguridad de la tecnología software existente, que comprenden las siguientes acciones: *Actuaciones necesarias sobre los actuales circuitos de vía (traslado de unidades de sintonía, cables principales y secundarios,...) *Actuaciones necesarias sobre el sistema de protección del tren (traslado de equipos, intervenciones en nuevas señales LED, lazos,...) *Otras modificaciones en la funcionalidad software y /o hardware, del enclavamiento de Unibertsitatea, mas allá de las incompatibilidades en los bloqueos que se programarán para las fases provisionales. *Modificaciones sobre los gráficos del puesto local de operación y del CTC de Amara para representar en gris la zona de vía de Unibertsitatea afectada por los trabajos, en caso de solicitarlo la DO. Los circuitos de vía afectados se representarán ocupados de manera que se impedirá la operativa sobre el estacionamiento correspondiente en cada fase. *Adaptación de la norma videográfica de PLO y CTC. *Obra civil para el tendido de los nuevos cables principales Trabajos totalmente ejecutados y en servicio. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	TREINTA Y CINCO MIL 45.000,00 CUARENTA Y CINCO MIL

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MECVIA01	Ud	Ejecución de embridación a la recta para evitar el movimiento de los desvios Ejecución de obra mecánica de vía para la embridación a la recta para evitar el movimiento de los desvios	20.000,00
EQUV01	Ud	Electrónica de Vía para EUROLOOP Electrónica de Vía para EUROLOOP. Electrónica de via por cada señal luminosa que tenga un Euroloop. Totalmente instalada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	9.149,16
EQUV02	ml	Suministro y colocación de cable de vía radiante para conducción automática tipo A-2Y (ZG)2Y de 1x2mm ² Suministro y colocación de cable de vía radiante para conducción automática tipo A-2Y (ZG)2Y de 1x2mm ² . Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	5,07
EQUV03	Ud	Suministro y colocación de equipo de adaptación de señal con un máximo de 4 aspectos EUROLOOP Suministro y colocación de equipo de adaptación de señal con un máximo de 4 aspectos EUROLOOP. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1.633,64
EQUV04	ml	Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de hasta 50 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de hasta 50 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	14,30
EQUV05	ml	Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de 50 hasta 150 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de hasta 50 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	12,08
EQUV06	ml	Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de mas de 150 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de mas de 150 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	9,90
EQUV07	Ud	Montaje y conexionado de electrónica de vía para EUROLOOP Montaje y conexionado de electrónica de vía para EUROLOOP. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2.007,14
EQUV08	Ud	Montaje y conexionado de equipo de adaptación de EUROLOOP Montaje y conexionado de equipo de adaptación de EUROLOOP. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	383,56
EQUV09	Ud	Software específico para equipo electrónico de vía de ATP Software específico para equipo electrónico de vía de ATP. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2.472,26

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EQUV10	Ud	Pruebas de equipo de vía Pruebas de equipo de vía. Totalmente ejecutadas y funcionando	2.805,23
		DOS MIL OCHOCIENTOS CINCO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
EQUV11	Ud	Pruebas de equipo de vía (Sin señal asociada) Pruebas de equipo de vía (Sin señal asociada). Totalmente revisado y en funcionamiento. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2.384,47
		DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EQUV12	Ud	Generador de telegramas Generador de telegramas	7.738,98
		SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EQUV13	Ud	Documentación del equipo de vía Documentación del equipo de vía. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	854,25
		OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
EQUV14	Ud	Reprogramación, incluido software, pruebas, puesta en servicio y documentación Reprogramación, incluido software, pruebas, puesta en servicio y documentación. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4.997,67
		CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EQUV15	Ud	Ajuste y verificación de parametros electricos de BP1 y BP2 Ajuste y verificación de parametros electricos de BP1 y BP2	1.805,44
		MIL OCHOCIENTOS CINCO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EQUV21	Ud	Desmontaje de bucle de vía compuesto por parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable Desmontaje de bucle de vía compuesto por parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable y traslado a almacén (Diurno, Nocturno, incluso fin de semana o festivo)	4.050,26
		CUATRO MIL CINCUENTA con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
EQUV26	Ud	Desmontaje de electrónica de vía (diurno, nocturno incluso festivo o fin de semana) Desmontaje de electrónica de vía (diurno, nocturno incluso festivo o fin de semana)	591,44
		QUINIENTOS NOVENTA Y UN con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EQUV27	Ud	Reprogramación incluido Sw, pruebas, puesta de servicio y documentación. 1 electrónica Reprogramación incluido Sw, pruebas, puesta de servicio y documentación. 1 electrónica	4.997,67
		CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EQUV28	Ud	Programacion de limitaciones temporales de velocidad Programacion de limitaciones temporales de velocidad	1.628,02
		MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.2		LEVANTES Y DEMOLICIONES	
URG0311001	m	Levante de barandilla metálica y/o pasamanos Levante de barandilla metálica y /o pasamanos, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	9,86
URG0310002	ud	Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelera, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelera, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	NUEVE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 19,71
URG0330002X	ud	Desmontaje de cualquier elemento electrónico en el interior de la estación Desmontaje de cualquier elemento electrónico en el interior de la estación tales como cámaras de TV, paneles publicitarios, megafonos, luminarias y máquinas expendedoras con p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	DIECINUEVE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 122,14
LEV01	Ud	Levante y traslado de máquina expendedora y canceladora existentes a depósitos de ETS Levante y traslado de una (1) máquina expendedora y una (1) canceladora existentes a depósitos de ETS o a vertedero autorizado. Canon de vertido incluido. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	CIENTO VEINTIDÓS con CATORCE CÉNTIMOS 700,00
LEVELEMVIA01	Ud	Unidad de levante o apeo de elementos de la vía y/o muros laterales. Unidad de levante o apeo de elementos de la vía y/o muros laterales tales como señales, cámaras de vigilancia de máquinas expendedoras, sistemas de vías, etc. Manteniéndose en funcionamiento siempre que sea necesario. Incluso posterior recolocación en su ubicación definitiva. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluso trabajos en horario nocturno. Incluso transporte y gestión de residuos en caso de no recolocación de la misma.	SETECIENTOS 3.500,00
URG0330004x	ud	Levante de parquímetro de OTA ó similar Levante de parquímetro de OTA ó similar y p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, transporte y retirada de material desechable al punto de carga, incluso carga y transporte a vertedero. Medida la unidad ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	TRES MIL QUINIENTOS 246,39
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DEMCUB2	Ud	Demolición completa de marquesina de hormigón y cubierta de estructura mixta (metálica y de hormigón), incluso demolición de sue	6.525,00
		Demolición completa de marquesina de hormigón y cubierta de estructura mixta (metálica y de hormigón), incluso demolición de suelo, soleras, muros y estructuras de cubierta. Se incluye retirada de maquinaria expendedora, camaras de videovigilancia, alumbrado de marquesina y sistema de cierre mediante persiana, por medios manuales, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluso trabajos en horario nocturno. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		SEIS MIL QUINIENTOS VEINTICINCO	
URG0330006x	ud	Levante de marquesina de vidrio y estructura metálica	566,05
		Levante de marquesina de vidrio y estructura metálica, con recuperación del material para su posterior reutilización en caso de que la propiedad lo solicite, incluso retirada, transporte y retirada de material desechable al punto de carga, incluso carga y transporte a vertedero. Medida la unidad ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		QUINIENTOS SESENTA Y SEIS con CINCO CÉNTIMOS	
URG0323002	m	Desmontaje de línea en fachada, eléctrica o de telefonía	2,20
		Desmontaje de línea en fachada, eléctrica o de telefonía, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		DOS con VEINTE CÉNTIMOS	
URG0323001	m	Retirada de línea subterránea, eléctrica o de telefonía	10,36
		Retirada de línea subterránea, eléctrica o de telefonía, incluso excavación, recuperación del cableado para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		DIEZ con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
URG0520001	ud	Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS	5,18
		Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la unidad ejecutada.	
		CINCO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
URG0520002	m/m2	Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS	2,14
		Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la longitud o superficie ejecutada.	
		DOS con CATORCE CÉNTIMOS	
URG0302002	m	Levante de revestimiento de peldaño de granito mano	12,55
		Levante de revestimiento de peldaño de granito (sin incluir la demolición de la base soporte), realizado por medios manuales, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		DOCE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0213001	m2	Demolición de baldosa y mortero de agarre Demolición de baldosa y mortero de agarre con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie realmente demolida. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	12,00
URG0203001	m3	Demolición de estructura de hormigón armado o pavimento asfáltico con martillo y compresor Demolición de estructura de hormigón armado o pavimento asfáltico con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	68,90
URG0301002	m	Levante de bordillo de granito a mano Levante de bordillo de granito (de calzada recto o curvo, rebajado y para paso de vehículos), realizado por medios manuales, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	14,29
URG0500004	m3	Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	1,31
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	10,38
URG0310002B	m	Levante de cerramiento ferroviario Levante de cerramiento ferroviario con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	29,23
URG0310002C	u	Levante de chapas metálicas de los pilares de la cubrición Levante de chapas metálicas de los pilares de la cubrición con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	91,07

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.3		APEOS, DEMOLICIONES ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURA	
1.3.1		APEO DE VIGAS HEA320 EXISTENTES (APOYAN SOBRE ESCALERA A DEMOLER)	
L13002	m	Suministro y colocación de micropilote D=220mm, d=178x12mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 178mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación/viga de atado. Incluye el encamisado del micropilote en caso necesario. Totalmente ejecutado.	191,88
		CIENTO NOVENTA Y UN con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	102,34
		CIENTO DOS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L13004	m3	Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	145,77
		CIENTO CUARENTA Y CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	2,20
		DOS con VEINTE CÉNTIMOS	
L13006	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	35,05
		TREINTA Y CINCO con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L130031	kg	Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	5,51
L13009	kg	Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	0,67
		CINCO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
		CERO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1.3.2		DEMOLICIONES ESTRUCTURALES	
L13012	m³	Demolición de escaleras lado Donostia Demolición de estructura de hormigón armado con medios mecánicos de las escaleras lado Donostia-San Sebastián, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Es necesario apea las vigas afectadas que apoyan sobre pilares y que a su vez se apoyan en las escaleras existentes (no incluido en este precio). Incluso separación de materiales. Medios auxiliares incluidos.	39,42
L130121	m3	Demolición estructura de hormigón armado horario nocturno y diurno Demolición estructura de hormigón armado horario nocturno y diurno, incluso retirada de escombros al punto de carga(no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	69,07
		TREINTA Y NUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L13013	ud	Retidada de pilar existente Retirada de pilar existente mediante corte con radial u oxicorte. Incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.	200,36
		SESENTA Y NUEVE con SIETE CÉNTIMOS	
L13016	ud	Retirada de machones de hormigón en pilares existentes lado Bilb Retirada de los machones de estructura de hormigón armado en los pilares existentes lado Bilbao con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.	40,75
		DOSCIENTOS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L13018	m³	Demolición de muro de hormigón armado existente Demolición de muro de hormigón armado existente con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso demolición por fases según excavación de bancadas/bataches de la contención. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	56,27
		CUARENTA con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L13020	m	Repicado/demolición parcial de losa de andén para ampliación Repicado / demolición parcial de borde de losa de andén para ampliación, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido por metro lineal inicial a demoler.	32,23
		CINCUENTA Y SEIS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0500004	m3	Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	TREINTA Y DOS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS 1,31
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	UN con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 10,38
			DIEZ con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.3.3	ESTRUCTURA		
1.3.3.1	ESTACIÓN LADO DONOSTIA		
L13024	Ud	Implantación de maquinaria de micropilotes Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Totalmente implantado.	2.800,00
L13002	m	Suministro y colocación de micropilote D=220mm, d=178x12mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 178mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación/viga de atado. Incluye el encamisado del micropilote en caso necesario. Totalmente ejecutado.	DOS MIL OCHOCIENTOS 191,88
L13009	kg	Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	CIENTO NOVENTA Y UN con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 0,67
L13021	Ud	Implantación de maquinaria de anclajes Implantación de toda la maquinaria necesaria para la ejecución de los trabajos, incluida parte proporcional de transportes intermedios durante todas las obras y cualquier traslado correspondiente a la ejecución por fases de la contención. Totalmente implantado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	CERO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 2.500,00
			DOS MIL QUINIENTOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13022	m	Anclaje activo de cable permanente bulbo preiny Anclaje activo permanente de 4 cables de 0.6" (con fu/fy 1910MPa/1710MPa) con protección según Guía de anclajes que incluye la perforación y extracción de tierras, con diámetro de perforación 105 mm (si a juicio de la DO es necesaria la entubación de la perforación ésta se incluirá en el precio y el diámetro exterior de la entubación y, por tanto, de la perforación, será de 133 mm de diámetro exterior; introducción de 4 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal con protección anticorrosión según Guía de anclajes que deberá ser aprobada por la DO. Incluso inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para formación del bulbo e inyección de todo el anclaje hasta rebose de perforación (se incluye en el precio un volumen de lechada máximo de 45 kg/m anclaje). Incluso medios auxiliares. Totalmente ejecutado.	79,07
L13023	UD	Suministro, montaje y colocación de cabeza de anclaje activo Suministro, montaje y colocación de cabeza permanente de anclaje activo de acero de 4 cables de 0.6 pulgadas, incluyendo suministro y colocación de chapa de dimensiones a aprobar por la DO según propuesta de fabricante con tratamiento de pintura C3, bloque de anclaje (portacuñas) y cuñas, tapa de protección apta para ser roscada y un tubo de trompeta llenos de cera (protección permanente). El bloque de anclaje tendrá rosca exterior para que la tapa de protección se una correctamente (sistema tipo "Cabeza permanente P2R retensionable" de Freyssinet o similar). Incluso junta de polietileno para garantizar la estanqueidad. Se incluye el tesado a la carga definida en planos, el ensayo de aceptación del anclaje y la parte proporcional del ensayo de adecuación. Medios auxiliares incluidos. Totalmente ejecutado.	240,00
L13025	ML	Viga de atado Viga de atado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía de hasta 40 kg/ml, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del muro al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, así como el encofrado. Totalmente ejecutado.	193,00
L13026	M2	Muro a una cara por bataches Muro de hormigón armado, de hasta 3,50 m de altura, espesor 35 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía de hasta 30 kg/m2, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra así como el encofrado. Incluye un volumen de hormigón igual a 1,5 veces el teórico por excesos y la ejecución de bebederos de hormigonado. Incluye parte proporcional de trabajo nocturno.	250,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13010	m	Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.	162,82
		CIENTO SESENTA Y DOS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	102,34
		CIENTO DOS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L13004	m3	Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	145,77
		CIENTO CUARENTA Y CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	2,20
		DOS con VEINTE CÉNTIMOS	
L13006	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, benjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	35,05
		TREINTA Y CINCO con CINCO CÉNTIMOS	
L13008	m2	Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	44,15
		CUARENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS	
URG0800013	m2	Encofrado visto en losas y vigas con madera Encofrado y desencofrado visto en losas y vigas con madera seleccionada, machihembrada y cepillada, considerando 4 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.	47,46

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13033	m3	Porexpan para encofrado perdido	CUARENTA Y SIETE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 70,00
L13032	m2	Forjado prelosa pretensada 15+5 m2 de suministro, transporte y montaje de prelosa pretensada tipo PRZ-03 15+5 sin pieza de entrevigado (maciza) de Viguetas Navarra o similar. Incluso recortes, parte proporcional de piezas especiales y resolución de huecos. Incluso banda corrida de elastómero para correcto apoyo de la placa. Incluso parte proporcional de montaje en horario nocturno. Medios auxiliares incluidos. No incluye volumen de hormigón ni armaduras.	SETENTA 50,00
L13027	m	Formación de peldaño de hormigón Formacion de peldaño de hormigón de 35cm de huella y 15cm de contrahuella, incluso p.p. de encofrado, desencofrado y berenjano. Medida la longitud ejecutada.	CINCUENTA 20,62
L13028	kg	Acero estructural S275JR con protección anticorrosión C3 Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de autogrúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	VEINTE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 4,62
L13029	kg	Acero estructural S355JR con protección anticorrosión C3 Kg. Suministro y montaje de acero S-355-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de autogrúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	CUATRO con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 4,92
			CUATRO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13030	kg	Acero estructural AISI 316L Kg. Suministro y montaje de acero AISI316L en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso procedimiento de soldeo especial para unión de distintos tipos de acero. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos.	15,01
L1001	m3	Excavación por bataches/bancadas de interior de estación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso fases de ejecución por bataches/bancadas con bajo rendimiento, paradas de maquinaria, etc. Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.	43,88
L1002	m3	Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.	18,38
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	3,75
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	10,38
AMJ001	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para inyecciones de lechada de cemento a presión, sistema Jet Grouting, a una distancia de entre 200 y 500 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo.	4.770,66
AMJ010	m	Consolidación del terreno mediante inyecciones de lechada de cemento a presión, 615 kg/m de consumo medio de cemento, realizadas con el sistema Jet Grouting con fluido único (lechada de cemento), mediante la perforación vertical del terreno, con entubación recuperable e inyección inducida a alta presión de lechada de cemento. Incluye: Replanteo de las perforaciones. Perforación. Preparación de la lechada. Inyección a presión de la lechada de cemento. Recogida de sobrantes y carga manual a contenedor.	305,37

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AMJ005	kg	Cemento utilizado en la preparación de mortero o lechada de ceme Cemento utilizado en la preparación de mortero o lechada de cemento, consumidos en exceso sobre el volumen teórico, durante los trabajos de consolidación del terreno mediante el sistema Jet Grouting. Incluye: Recogida de sobrantes y carga manual a contenedor.	TRESCIENTOS CINCO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 1,88
PIL_ENC	h	Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos	UN con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 45,00
PIL_VIA	h	Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos	CUARENTA Y CINCO 30,00
AP01	ud	Unidad para la ejecución de los trabajos necesarios para el apeo provisional de las vigas de cubierta-paseo durante el desmontaj Unidad para la ejecución de los trabajos necesarios para el apeo provisional de las vigas de cubierta-paseo durante el desmontaje de los pilares metálicos existentes, así como los trabajos relacionados con los muros próximos a la vía, mediante la colocación de sacos de arena sobre los que se dispondrá un chapón que servirá de tarima impidiendo la afección a la plataforma de vía, incluso casquillo y todo medio auxiliar para poner en carga los apeos. Incluso trabajos nocturnos. Incluso reparación de cualquier elemento de la vía que se vea afectado, tales como carriles, balasto y traviesas.	TREINTA 21.000,00
SSC0501001M	m	Red vertical protección Red vertical de poliamida de hilo D=3mm y malla de 70x70mm, de hasta 10m de altura fijado con ganchos cada 50cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos). Medida la longitud colocada.	VEINTIÚN MIL 16,10
1.3.3.2		ANDÉN LADO BILBAO	DIECISÉIS con DIEZ CÉNTIMOS
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	102,34
L13004	m3	Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	CIENTO DOS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 145,77
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	CIENTO CUARENTA Y CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 2,20
L13006	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, benjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	DOS con VEINTE CÉNTIMOS 35,05
			TREINTA Y CINCO con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13008	m2	Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	44,15
L13032	m2	Forjado prelosa pretensada 15+5 m2 de suministro, transporte y montaje de prelosa pretensada tipo PRZ-03 15+5 sin pieza de entrevigado (maciza) de Viguetas Navarra o similar. Incluso recortes, parte proporcional de piezas especiales y resolución de huecos. Incluso banda corrida de elastómero para correcto apoyo de la placa. Incluso parte proporcional de montaje en horario nocturno. Medios auxiliares incluidos. No incluye volumen de hormigón ni armaduras.	CUARENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS 50,00
L13030	kg	Acero estructural AISI 316L Kg. Suministro y montaje de acero AISI316L en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso procedimiento de soldeo especial para unión de distintos tipos de acero. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos.	CINCUENTA 15,01
L13031	m	Unión a andén existente con angular anclado con resina	QUINCE con UN CÉNTIMOS 84,22
L13040	ud	Anclaje con resina Ud de taladro sobre estructura de hormigón u obra de fábrica hasta 25mm de diámetro con taladro de 350mm de longitud máxima, suministro e inserción de barra corrugada de hasta diámetro 25mm y longitud de 1m e inyección con resina epoxi tipo Hilti Hit 500V4 o similar para fijación de pernos y anclajes de armaduras en hormigón, incluso limpieza previa de la superficie. Medios auxiliares incluidos.	OCHENTA Y CUATRO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 22,50
L1002	m3	Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.	VEINTIDÓS con CINCUENTA CÉNTIMOS 18,38
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	DIECIOCHO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 3,75
			TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado	10,38
		Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		DIEZ con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1.4		INSTALACIONES	
1.4.1		ELECTRICIDAD	
1.4.1.1		DESMONTAJE	
DES01	Ud	Desconexión y retirada de instalaciones afectadas para la realización de la obra a ejecutar	2.971,20
		Desconexión y retirada de instalaciones afectadas para la realización de la obra a ejecutar. Incluso parte proporcional de mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN con VEINTE CÉNTIMOS	
1.4.1.2		ENGANCHE IBERDROLA	
ENG01	Ud	Tendido de cableados de centralización de contadores a entronque de Iberdrola	1.507,60
		Tendido de cableados de centralización de contadores a entronque de Iberdrola. Incluye 120 metros de cable de aluminio de 50 mm , mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		MIL QUINIENTOS SIETE con SESENTA CÉNTIMOS	
1.4.1.3		CENTRALIZACIÓN	
CEN01	Ud	Suministro y colocación de módulo general de protección y medida, conexionado de líneas	1.289,35
		Suministro y colocación de módulo general de protección y medida, conexionado de líneas, que incluye: - una (1) caja trifásica intemperie CPM3-D/E5-M-CS - tres (3) fusibles 160A NH-01 - tres (3) fusibles 100A NH-00 - cuatro (4) terminales de cable de 50 mm PALA 10DIAM Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente colocada, medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1.4.1.4		ACOMETIDA	
AC01	Ud	Suministro y colocación de tubería y tendido de cableado de centralización de contadores a C.G.B.T.	1.526,80
		Suministro y colocación de tubería y tendido de cableado de centralización de contadores a C.G.B.T., que incluye: - 25 metros de cable 5x16mm 0,6/1kV RZ1K - 25 metros de tubo corrugado metálico PG36 Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		MIL QUINIENTOS VEINTISÉIS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.4.1.5		C.G.B.T.	
CUA01	Ud	Realización de los trabajos necesarios para reforma de cuadro general a trifásico y colocación de protecciones a nuevas líneas Realización de los trabajos necesarios para reforma de cuadro general a trifásico y colocación de todas las protecciones necesarias a nuevas líneas, según esquema unifilar, que incluye: - Contacto auxiliar Cobotacor - Contacto auxiliar Térmico - Contactores 2x25A - Magnetotérmicos 4x63A - Magnetotérmicos 4x40A CURVA D - Repartidor 4x125A - Diferenciales 4x63A 300mA SI - Diferenciales 2x25A EN 30mA - Magnetotérmicos 2x10A - Magnetotérmicos Diferenciales 2x10A 30mA - Magnetotérmicos Diferenciales 2x16A 30mA - Magnetotérmicos 2x63A Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	8.541,82
URI0302001N	ud	Armario para alojamiento de CGBT en el vestíbulo, con acabado similar al resto del vestíbulo con planchas de acero inoxidable. Armario para alojamiento de CGBT en el vestíbulo, con acabado similar al resto del vestíbulo con planchas de acero inoxidable.	1.130,64
		OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		MIL CIENTO TREINTA con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.4.1.6		CANALIZACIÓN	
CAN01	Ud	Suministro y colocación de bandeja para línea de validación Suministro y colocación de bandeja para línea de validación, bandeja para canalización de 200x60 en una longitud de 54 metros. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1.953,00
CAN02	Ud	Suministro y colocación de tubo o bandeja para canalización de líneas eléctricas Suministro y colocación de tubo o bandeja para canalización de líneas eléctricas. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	25,00
		MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES	
		VEINTICINCO	
1.4.1.7		ILUMINACIÓN	
INSILUM01	Ud	Instalación de líneas eléctricas para la iluminación Instalación de líneas eléctricas para la iluminación: - Ciento ochenta (180) metros de tubo PVC rígido 25 mm L.H. - Ciento cincuenta (150) unidades de manguito empalme 25 mm L.H. - Sesenta (60) unidades de curva PVC rígida 25 mm L.H. - Ciento ochenta (180) unidades de grapa de 25 mm - Trescientas (300) unidades de sujeción de taco + tirafondo - Nueve (9) unidades de caja de conexión 155x110x74 - Doscientos diez (210) metros lineales de tubo flexible metálico Ond-plars PG36 mm, o similar - Doscientos diez (210) unidades de grapa 40 mm Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	13.208,22

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TRECE MIL DOSCIENTOS OCHO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
1.4.1.8	CABLEADOS		
URI0202021	m	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x16mm2 Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x16mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	22,70
VEINTIDÓS con SETENTA CÉNTIMOS			
URI0202017	m	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x2,5mm2 Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	6,91
SEIS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
URI0202008	m	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	5,29
CINCO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
URI0201014N	m	Cable cobre RV-K 0,6/1kV 20x1,5mm2 Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 3x25mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.	16,48
DIECISÉIS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
URI0201004N	m	Cable cobre RV-K 0,6/1kV 8x1,5mm2 Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 2x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.	7,54
SIETE con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
UPT	ml	Cable UTP CAT.6 Suministro y colocación de cable UTP CAT.6, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2,20
DOS con VEINTE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAB01	Ud	Unidad por tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, ascensor, alumbrado, emergencias, validación y persiana	5.233,92
		Unidad por tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, ascensor, alumbrado, emergencias, validación y persianas. Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalados y en servicio. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1.4.1.9		INSTALACIÓN DE SEGURIDAD	
SEG01	Ud	Instalación de seta de seguridad	158,65
		Instalación de seta de seguridad. Incluso parada de emergencia completa, mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1.4.1.10		LEGALIZACIÓN	
LEG01	Ud	Ud para la realización de trámites	3.260,80
		Ud para la realización de trámites, revisión de OCA y boletín de industria	
		TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA con OCHENTA CÉNTIMOS	
ASIST01	Ud	Ud de redacción de documento complementario para el diseño del cuadro eléctrico, de comunicaciones e instalación fotovoltaica qu	2.800,00
		Ud de redacción de documento complementario para el diseño del cuadro eléctrico, de comunicaciones e instalación fotovoltaica que incluya estudio de todas las necesidades finales.	
		DOS MIL OCHOCIENTOS	
1.4.2		ILUMINACIÓN	
ILUM01	ml	Suministro y colocaciín de Sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla	473,00
		Suministro y colocación de sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla. Sistema Tubular de acero inoxidable con sistema de iluminación STAR TRAIL, o similar, para integrar en barandilla de proyecto como pasamanos compuesta por tubo de acero inoxidable de 3000 mm de longitud, calidad aisi316, para ambientes secos o no contaminantes, de diámetro 48,3 mm, con alojamientos rosados a determinar según estudios de iluminación, incorporando leds estanco de 1,5 w cada 150mm. antivandalico. Luminaria incluye sistema de cableado interno, y conexiones rápidas en los extremos, así como parte proporcional de drivers dali o similar a alojar para funcionamiento del sistema en cajas estancas con driver y sistema emergencia integrado. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES	
ILUM02	Ud	Suministro y colocación de luminaria FERON mod. FLAT Luminaria 1500mm, 60W , 4000K , IP54 incluye soporte de unión o equivalente	330,12
		Suministro y colocación de luminaria FERON mod. FLAT Luminaria 1500mm, 60W , 4000K , o equivalente IP54 incluye soporte de unión , accesorio de suspensión y grapa de superficie , Dali 2 (2 lineas / andén de 71,23 mts y andén de 83,54 mts.)incluida piezas de union ciegas entre luminarias de 300 mm. Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TRESCIENTOS TREINTA con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ILUM03	Ud	Suministro y colocación de Perfil de aluminio LLURIA modelo Star 2, más tira de LED LLURIA modelo Comet 13,9 W en tono de luz 40 Suministro y colocación de Perfil de aluminio LLURIA modelo Star 2, más tira de LED LLURIA modelo Comet 13,9 W en tono de luz 4000 K, constituyen una solución técnica avanzada para aplicaciones de iluminación arquitectónica y decorativa. Este conjunto, con una longitud total de 1200 mm, ofrece un rendimiento lumínico eficiente y una estética moderna y elegante. El perfil de aluminio LLURIA Star 2 presenta una construcción de alta calidad, con dimensiones precisas diseñadas para albergar y proteger la tira de LED Comet 13,9 W. Su diseño modular facilita la instalación y permite una integración sencilla en una variedad de entornos, desde espacios residenciales hasta proyectos comerciales. La tira de LED LLURIA Comet 13,9 W con mis 1215 Lm. tono de luz de 4000 K, proporcionando una luz blanca neutra. Con una potencia de 13,9 vatios por metro, esta tira de LED garantiza un rendimiento lumínico óptimo y energéticamente eficiente. El conjunto de perfil de aluminio LLURIA Star 2 y la tira de LED Comet 13,9 W / 24 v. forman una luminaria completa para montaje superficial. La combinación de la robustez del perfil de aluminio y la eficiencia luminosa de la tira de LED asegura una iluminación duradera.	135,00
ILUM05	Ud	Suministro y colocación de K3 Power LED o similar Suministro y colocación de K3 Power LED 1x 18 W 20° 4000K white, o similar. IP 65, IK08 (6 joules).Cuerpo de aluminio inyectado de bajo contenido de cobre. Difusor de vidrio templado ultrawhite. Tornillo Allen de acero inoxidable a juego. Entrada de los cables por el lado posterior. Driver incluido. Fuente de luz: LED / CRI 80. Acabado: doble barnizado tras decapado, pasivación crómica (cromo trivalente), imprimación epoxi y barnizado con polvo de poliéster. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	399,00
ILUM06	Ud	Suministro y colocación de K3 Power Articulated bracket, o similar Suministro y colocación de K3 Power Articulated bracket, o similar. Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	36,00
ILUM07	Ud	Suministro y colocación de luminaria Mini Over All +LED o similar Suministro y colocación de luminaria Mini Over All +LEDNB 940 GRY(8,1 W) o similar. Unlight de instalación en superficie. Grado de protección IP65 IP 67. Estructura interna de aluminio fundido a presión primaria EEN AB-44300 con bajo contenido en cobre y alta resistencia a la oxidación. Procesamiento de volteo para la preparación para la fase de pintura. Tornillos de acero inoxidable A4 con un contenido de molibdeno del 2,5-3%. Juntas de silicona recocidas. Resistencia mecánica de vidrio IK 08 Carga máxima. Lentes de policarbonato transparente. Difusor de vidrio templado de 5 mm Micro Over all, Mini Over all de 6 mm, Over all de 8 mm. Fuente de luz, con posición fija. Se suministra completo con base de nylon, que permite la fijación directa al suelo, y dos (2) llaves de extracción(para retirar el producto). Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	330,12

TRESCIENTOS TREINTA con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.4.3		CONTROL DE ACCESOS , CCTV, INTERFONÍA Y MEGAFONÍA	
1.4.3.1		TELEINDICADORES	
TEL01	Ud	Servidor Local Teleindicadores para estación Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexiona- do, accesorios, instalación eléctrica, etiquetado y pruebas de un (1) servidor local de teleindicadores a instalar en rack de 19". Incluso software de gestión local y desarrollos para presentación de contenidos en los terminales gráficos de estación, conforme a la nue- va imagen corporativa de ETS/EuskoTren. Así mismo se incluye un (1) latiguillo UTP de categoría 6 de tres (3) metros para la conexión del citado servidor local con el switch asociado al servicio de Informa- ción al Público. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	3.480,10
		TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA con DIEZ CÉNTIMOS	
TEL02	Ud	Reconfiguración servidor PM Trabajos de puesta en marcha de una nueva estación en el sistema de gestión de información gráfica existente en el Puesto de Mando (RiPublic Gráfico). Incluso verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos del sistema y licencias de activación que pudie- ran ser necesarias. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	3.843,00
		TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES	
TEL03	Ud	Teleindicador LED de doble cara Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexiona- do, accesorios, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto fun- cionamiento de un (1) teleindicador LED monocromo de tecnología SMD con electrónica para comunicaciones IP modelo RSSP 21x160-RGB (Revenga Smart Solutions Panel). Incluso cableado de alimentación, conectores, carcasa, báculo y adaptador. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	8.705,98
		OCHO MIL SETECIENTOS CINCO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TEL04	Ud	Suministro y colocación de pantalla TFT Suministro y colocación de pantalla TFT para información a las perso- nas viajeras (incluido cableado). Totalmente colocada. Medios auxilia- res y costes indirectos incluidos	4.544,70
		CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS	
TEL05	Ud	Documentación de la instalación del Sistema de Teleindicadores Suministro y transporte de los trabajos de documentación de la instala- ción realizada para el Sistema de Teleindicadores. Incluso documenta- ción As-Built realizada, incluyendo memoria y planos, especificacio- nes técnicas de los equipos instalados, manuales de configuración y mantenimiento de los equipos instalados. Incluso p.p. de costes indi- rectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	665,40
		SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TEL06	Ud	Cliente local para Sistema de Información Gráfica Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexiona- do, accesorios, latiguillos, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) cliente para gestión local de teleindicadores. Dicho cliente com- prende un switch KVM para entradas analógicas con teclado, pantalla de 17" abatible y ratón así como cableado necesario y licencia de soft- ware cliente para su instalación en el servidor local de gestión de infor- mación gráfica de estación. Totalmente probado y funcionando. Inclu- so p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguri- dad.	2.165,70
		DOS MIL CIENTO SESENTA Y CINCO con SETENTA CÉNTIMOS	
TEL07	Ud	Switch acceso N2 24 Puertos Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexiona- do, accesorios, instalación eléctrica, etiquetado y pruebas de un (1) conmutador (switch) de veinticuatro (24) puertos 10/100/1000 Base T con funcionalidades de nivel 2 en la estación que se comunique con los equipos que integran el servicio al que esté asignado el switch. Mo- delo HUAWEI S5731-S24P4X PoE con doble fuente de alimentación de 1000W. Totalmente instalado. Incluso p.p. de costes indirectos, me- dios auxiliares y medidas de seguridad. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	4.099,30
		CUATRO MIL NOVENTA Y NUEVE con TREINTA CÉNTIMOS	
TEL08	Ud	Repartidor de 24 puertos categoría 6 UTP Suministro, transporte, montaje, instalación, conexicionado, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) repartidor de veinticuatro (24) puertos categoría 6 UTP . Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	391,09
		TRESCIENTOS NOVENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS	
1.4.3.2		VIDEOVIGILANCIA	
VID01	Ud	Suministro y colocación de Cámara Fija nativa IP PoE con carcasa Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexiona- do, accesorios, etiquetado y pruebas de una (1) cámara fija nativa IP PoE. Incluso carcasa con splitter, calefactor, disipador de calor, sopor- te para pared, óptica varifocal y dos (2) latiguillos UTP Categoría 6 de tres (3) metros para conexión a toma de red correspondiente y para parcheo desde el repartidor correspondiente con el switch de seguri- dad. Incluido suministro y tendido de 60 metros de cable UTP CAT6 hasta CT. Modelo BULLET AVIGILON 2.0C-H5A-BO1-IR incluidos to- dos los accesorios necesarios. Totalmente colocado. Medios auxilia- res y costes indirectos incluidos.	1.549,20
		MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE con VEINTE CÉNTIMOS	
VID02	Ud	Suministro y colocación de cámara minidomo IP PoE Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexiona- do, accesorios, etiquetado y pruebas de una (1) cámara minidomo de interior nativa IP PoE, con protección antivandálica. Incluso soporte para techo y dos (2) latiguillos UTP Categoría 6 de tres (3) metros pa- ra conexión a toma de red correspondiente y para parcheo desde el repartidor correspondiente con el switch de videovigilancia. Incluido suministro y tendido de 60m cable UTP CAT6 hasta CT. Se oferta modelo MINIDOMO AVIGILON 2.0C-H5A-D01-IR incluidos todos los accesorios necesarios. Incluso p.p. de costes indirectos, me- dios auxiliares y medidas de seguridad.	1.404,60
		MIL CUATROCIENTOS CUATRO con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VID03	Ud	Integración de una cámara en PM Amara Desarrollos necesarios para integración de una nueva cámara en los sistemas para Visualización de imágenes existentes en el PM de Amara. Totalmente probado y en funcionamiento permitiendo, como mínimo, disponer de las mismas funcionalidades que actualmente están disponibles para equipamiento de videovigilancia en otras instalaciones de ETS. Se oferta la integración de todas las cámaras en el RIVISION de REVENGA del Puesto de Mando de Amara, incluidas las licencias necesarias. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1.991,40
		MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN con CUARENTA CÉNTIMOS	
VID04	Ud	Grabador con licencias Suministro e instalación de nuevo grabador Avigilon con sus correspondientes licencias. Totalmente montado y en funcionamiento. Se oferta modelo Avigilon NVR5-VAL-12TB-EU con almacenamiento de 12 TB y 12 licencias ACC7 Enterprise. Incluida integración en sistema ACC7 de ETS. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	11.492,44
		ONCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TEL07	Ud	Switch acceso N2 24 Puertos Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexión, accesorios, instalación eléctrica, etiquetado y pruebas de un (1) conmutador (switch) de veinticuatro (24) puertos 10/100/1000 Base T con funcionalidades de nivel 2 en la estación que se comunique con los equipos que integran el servicio al que esté asignado el switch. Modelo HUAWEI S5731-S24P4X PoE con doble fuente de alimentación de 1000W. Totalmente instalado. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	4.099,30
		CUATRO MIL NOVENTA Y NUEVE con TREINTA CÉNTIMOS	
TEL08	Ud	Repartidor de 24 puertos categoría 6 UTP Suministro, transporte, montaje, instalación, conexión, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) repartidor de veinticuatro (24) puertos categoría 6 UTP. Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	391,09
		TRESCIENTOS NOVENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS	
URI0212002	m	Suministro y colocación de tubo rígido de acero galvanizado M25 para salida de cable subterráneo Suministro y colocación de tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M25 para salida de cable subterráneo, incluso p.p. de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	3,71
		TRES con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

1.4.3.3 SISTEMAS OPERADOR INTERFONÍA DE ATENCIÓN AL PÚBLICO

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INT01	Ud	Interfono nativo IP. Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, alimentación eléctrica Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, alimentación eléctrica, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) interfono IP SIP. Incluso dos (2) latiguillos UTP Categoría 6 para su conexión a la rosea correspondiente y para parcheo desde el repartidor asignado con el switch designado por la propiedad. se ofertan dos interfonos por cada línea de validación, un interfono de atención al viajero (azul - Euskotren) y un interfono de emergencia (amarillo - ETS). Modelo IPFO-NE-BAS de Revenga Ingenieros Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	754,00
		SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO	
INT02	Ud	Pedestal para interfono. Suministro y colocación de pedestal de acero inoxidable conforme a la normativa de ETS para la instalac Suministro y colocación de pedestal de acero inoxidable conforme a la normativa de ETS para la instalación de interfono. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2.211,80
		DOS MIL DOSCIENTOS ONCE con OCHENTA CÉNTIMOS	
INT03	Ud	Reconfiguración servidor Interfonía Amara Reconfiguración y licencias adicionales, caso de ser necesarias, para la incorporación de los nuevos interfonos nativos IP instalados en una (1) nueva estación en el equipo gestor de llamadas SIP actualmente instalado en el PM de Amara. Incluso tareas de ajuste de niveles de audio de entrada y salida así como la verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos del sistema. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	606,00
		SEISCIENTOS SEIS	
INT04	Ud	Suministro, instalación y montaje de bucle magnético Suministro, instalación y montaje de bucle magnético, con cobertura acorde a normativa UNE-EN 60118 4:2016 en espacio de superficie frente al interfono de andén con dimensiones mínimas de 1,5m. de largo x 1,5 m. de fondo, tanto a 1,2m. como a 1,7m. de altura. Se incluye adecuación del interfono para la integración del bucle inductivo así como la obra civil necesaria para la integración de la espira en el pavimento existente para eliminar el impacto visual y mantener la estética existente, y el conexionado de todos los elementos. Se incluyen mediciones y certificado de cumplimiento de normativa UNE-EN 60118-4:2016. Se incluye fuente y cableado de alimentación para el lazo inductivo por canalización existente. Es necesario un lazo por cada pareja de interfonos ETS/Euskotren siempre que estos se instalen juntos en la línea de validación Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	2.314,00
		DOS MIL TRESCIENTOS CATORCE	
1.4.3.4		MEGAFONÍA	
MEG01	Ud	Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, integración, conexioneado, accesorios, etiquetado y pruebas de un a Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, integración, conexioneado, accesorios, etiquetado y pruebas de un altavoz para instalar enpotrado en el techo de 30 W. Incluyendo cableado necesario. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	699,44
		SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.4.3.5 MÁQUINAS EXPENDEDORAS Y CANCELADORAS			
MAQEXP	Ud	Unidad para colocación y conexión de las máquinas expendedoras y canceladoras PMR	500,00
		Unidad para colocación y conexión de las máquinas expendedoras y canceladoras PMR. Totalmente colocadas y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		QUINIENTOS	
1.4.4 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
IOX010	Ud	Suministro y colocación de extintor con carro, con una botella.	329,76
		Suministro y colocación de extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con una botella de 10 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso ruedas. Incluye: Replanteo. Colocación del extintor. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TRESCIENTOS VEINTINUEVE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
IOX010c	Ud	Suministro y colocación de extintor con carro, con dos botellas.	540,56
		Suministro y colocación de extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con dos botellas de 10 kg de agente extintor, con mangueras y trompas difusoras. Incluso ruedas. Incluye: Replanteo. Colocación del extintor. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		QUINIENTOS CUARENTA con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PCI1	Ud	Unidad para instalación de PCI, extinción y detección	5.500,00
		Unidad para instalación de PCI, extinción y detección	
		CINCO MIL QUINIENTOS	
1.4.5 RED DE EUSKALTEL			
EUSK01	Ud	Unidad por afección a la red de Euskaltel que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos c	18.000,00
		Unidad por afección a la red de Euskaltel que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos, incluida la protección de las mangueras. Incluso by pass en caso de ser necesario. Totalmente restaurado. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos	
		DIECIOCHO MIL	
EUSK02	Ud	Unidad por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Euskaltel, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos co	2.000,00
		Unidad por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Euskaltel, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos. Totalmente instalado y funcionando, medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		DOS MIL	
1.4.6 FIBRA ÓPTICA			
F001	Ud	Unidad por afección a la red de fibra tanto de ETS como de GV que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en	18.000,00
		Unidad por afección a la red de fibra tanto de ETS como de GV que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos, incluida la protección de las mangueras. Incluso by pass en caso de ser necesario. Totalmente restaurado. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos	
		DIECIOCHO MIL	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FO02	Ud	Unidad por adecuación de fibra óptica tanto de ETS como de GV y/o Euskaltel, a la ampliación por modificación de longitud de and	25.000,00
		Unidad por adecuación de fibra óptica tanto de ETS como de GV y/o Euskaltel, a la ampliación por modificación de longitud de andén. Se incluye suministro, instalación, operaciones de conexión, comprobación de funcionamiento, protección, by pass en caso de ser necesario y demás necesidades para el correcto funcionamiento de la red para fase definitiva. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos. Totalmente instalado, incluso arquetas, mangueras y protecciones.	
		VEINTICINCO MIL	
1.5		ASCENSOR VERTICAL	
URE0200001A1	ud	Suministro y montaje de ascensor de pasajeros panorámico para carga de 700 Kg./9 personas, velocidad 1 m/seg. y dos (2) paradas.	69.606,20
		Suministro y montaje de ascensor electrico sin reductor alimentado por variador de frecuencia, adecuado para el uso de minusvalidos, dimensiones útiles de cabina: ancho 1,15 m., fondo 1,5 m. y altura de 2,2 m. carga util de 700 kg., 09 personas, 2 paradas con puertas acristaladas de 900x2000 mm, 5,3 metros de recorrido, embarque 180º, velocidad de 1 m/sg y demás especificaciones según pliego de condiciones, completamente suministrado, montado, e instalado, probado, legalizado y en funcionamiento. Resto caracterisiticas según pliego técnica ascensores ETS. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SEIS con VEINTE CÉNTIMOS	
1.6		SEÑALÉTICA	
SEN01	Ud	(Lo1) Suministro y colocación de mastil con logotipo retroiluminado de 8 metros	8.392,92
		(Lo1) Suministro y colocación de mastil con logotipo retroiluminado de 8 metros. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SEN25	Ud	(Pbc) Báculo aparcabicis	875,00
		(Pbc) Báculo aparcabicis. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO	
URI0103003	ud	Cimentación para columna/báculo 10-12m	398,18
		Dado de cimentación para columna o báculo desde 10m hasta 12m de altura, de dimensiones 0,80x0x80x1m de hormigón HM-20, incluso codo de PVC para conexión y pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
SEN02	Ud	(4PS1) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación	6.962,11
		(4PS1) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS con ONCE CÉNTIMOS	
SEN03	Ud	(Pre) Suministro y colocación de vinilos adhesivos de prohibiciones en puertas	222,06
		(Pre) Suministro y colocación de vinilos adhesivos de prohibiciones en puertas. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		DOSCIENTOS VEINTIDÓS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEN04	Ud	Suministro y colocación de indicación de prohibido el paso Suministro y colocación de indicación de prohibido el paso. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	89,48
SEN05	Ud	(P2P) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 2 ventanas (P2P) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 2 ventanas. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	OCHENTA Y NUEVE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 3.125,39
SEN06	Ud	(Baf) Suministro y colocación de rótulos en canceladoras paso ancho normas uso PMR (Baf) Suministro y colocación de rótulos en canceladoras paso ancho normas uso para PMR. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	TRES MIL CIENTO VEINTICINCO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 202,46
SEN07	Ud	(Bat) Suministro y colocación de rótulos de canceladoras normas de uso para paso estrecho (Bat) Suministro y colocación de rótulos de canceladoras normas de uso para paso estrecho. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	DOSCIENTOS DOS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 202,46
SEN08	Ud	(Ban2) Suministro y colocación de rótulo de consejo ticket canceladora "Conservar el billete" Suministro y colocación de rótulo de consejo ticket canceladora "Conservar el billete". Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	DOSCIENTOS DOS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 202,46
SEN09	Ud	(Lpp)(Lpa)(Lpm)(Lt)(Lpe) Suministro y colocación de indicación de destino de salida en ascensor exterior (Lpp)(Lpa)(Lpm)(Lt)(Lpe) Suministro y colocación de indicación de destino de salida en ascensor exterior. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	DOSCIENTOS DOS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 353,82
SEN10	Ud	(Ld2) Suministro y colocación de directorio de estaciones sobre pared vertical (Ld2) Suministro y colocación de directorio de estaciones sobre pared vertical. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 2.827,71
SEN24	Ud	(Ld1) Suministro y colocación de directorio de estaciones, soporte techo (Ld1) Suministro y colocación de directorio de estaciones, soporte techo. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 3.157,64
SEN11	Ud	(Pmrd4) Suministro y colocación de señal persona de movilidad reducida (iluminada a dos caras) Suministro y colocación de señal persona de movilidad reducida (iluminada a dos caras). Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 1.120,00
SEN12	Ud	(SI2) Suministro y colocación de nombre de estación (SI2) Suministro y colocación de nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	MIL CIENTO VEINTE 2.991,78
			DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEN13	Ud	(PrI) Suministro y colocación de indicación de prohibición en ascensores Suministro y colocación de indicación de prohibición en ascensores. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	184,16
SEN14	Ud	(Lt) Suministro y colocación de indicador de consejos de accesibilidad PMR en ascensores (Lt) Suministro y colocación de indicador de consejos de PMR accesibilidad en ascensores. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	CIENTO OCHENTA Y CUATRO con DIECISÉIS CÉNTIMOS 232,46
SEN15	Ud	(Si6) Suministro y colocación de panel nombre estación (Si6) Suministro y colocación de panel nombre estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 2.967,80
SEN16	Ud	(Ps/Pd) Suministro y colocación de panel pictogramas en banda de advertencia (Ps/Pd) Suministro y colocación de panel pictogramas en banda de advertencia. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE con OCHENTA CÉNTIMOS 263,82
SEN17	Ud	(Pv) Suministro y colocación de panel prohibido acceder a la vía (Pv) Suministro y colocación de panel prohibido acceder a la vía. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 363,64
SEN18	Ud	(4PS2) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. (4PS2) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 6.568,00
SEN19	Ud	(4PS6) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. (4PS6) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO 7.237,40
SEN20	Ud	(Ls5) Suministro y colocación de panel dirección ascensor en cañones (Ls5) Suministro y colocación de panel dirección ascensor en cañones. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE con CUARENTA CÉNTIMOS 633,64
SEN21	Ud	(Di2) Suministro y colocación de panel dirección de andenes (Di2) Suministro y colocación de panel dirección de andenes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	SEISCIENTOS TREINTA Y TRES con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 222,46
SEN22	Ud	(Exs) Suministro y colocación de indicación salida andenes (Exs) Suministro y colocación de indicación salida andenes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	DOSCIENTOS VEINTIDÓS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 1.254,40
			MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEN23	Ud	(Exi) Suministro y colocación de indicación salida andenes (Exi) Suministro y colocación de indicación salida andenes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	222,46
DOSCIENTOS VEINTIDÓS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
1.7	SANEAMIENTO		
05.01	m	Suministro y colocación de canalón cuadrado de acero galvanizado lacado , de desarrollo 460 mm. Suministro y colocación de canalón cuadrado de acero galvanizado lacado, de desarrollo 460 mm.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	46,55
CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
NIG040	m²	Impermeabilización de canalón metálico, con láminas de TPO. Impermeabilización de canalón metálico, con láminas de TPO.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	40,14
CUARENTA con CATORCE CÉNTIMOS			
ISB020	m	Suministro y colocación de bajante vista en el exterior del edificio para aguas pluviales. Suministro y colocación de bajante circular de acero galvanizado, de Ø 63 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales. Totalmente colocado. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	16,52
DIECISÉIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SANEAM01	Ud	Suministro y colocación de revestimiento para bajante y pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor sobre subest Suministro y colocación de revestimiento para bajante y pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor sobre subestructura bastidor formada por cuadrado de 30x30 de acero galvanizado soldada a la estructura existente, según definición gráfica de proyecto. Totalmente montada e instalada incluso p.p de material auxiliar, anclajes, tornillería, sellados y remates con elementos adyacentes.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	2.785,00
DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO			
URS0312002	ud	Arqueta para recogida bajantes con tapa rellenable Arqueta para recogida de bajantes de pluviales de 400x400x600mm de hormigón con HM-20/P/35/I, incluso encofrado, hormigonado y registro de fundición dúctil C-250 rellenable de 400x400mm. Medida la unidad ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	232,33
DOSCIENTOS TREINTA Y DOS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	94,50
NOVENTA Y CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0800001	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, considerando 8 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.	58,04
URG0603001	m3	Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza de 0 a 2mm, extendido y compactado mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena por encima de la generatriz superior de la tubería. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	CINCUENTA Y OCHO con CUATRO CÉNTIMOS 34,80
URS0200001	m	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=160mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 160mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	TREINTA Y CUATRO con OCHENTA CÉNTIMOS 17,51
URS0705001	ud	Injerto a la red de aguas pluviales o fecales Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros, bajantes de canalizaciones y acometidas de redes secundarias a arquetas existentes, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	DIECISIETE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 134,17
			CIENTO TREINTA Y CUATRO con DIECISIETE CÉNTIMOS
1.8		ALBAÑILERÍA Y ACABADOS	
1.8.1		SUELOS	
URV0403001	m2	S1 Baldosa granítica artificial antideslizante de 4cm de espesor 40x40 S1 Suministro y colocación de baldosa granítica artificial antideslizante de 40x40 y de 4cm de espesor, sobre capa de 4cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	48,38
URG0710001	m3	Mortero de cemento M-5 Mortero de cemento M-5 para solado exterior y tabiquería interior. Medido el volumen ejecutado.	CUARENTA Y OCHO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 110,69
URV0200001	m	S2 Grada de granito de 37x15cm S2 Suministro y colocación de grada de granito de 37x15cm, en diferentes longitudes de peldaño, flameado a dos caras, incluso canto matado, capa asiento de 2cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, incluso replanteo, nivelación y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	CIENTO DIEZ con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 80,42
URC0700003X	m	Banda de señalización de 10cm de anchura para borde de andén color amarillo Banda de señalización de 10cm de anchura para borde de andén color amarillo a disponer entre botonera y pavimento granítico, según documentación gráfica de proyecto totalmente instalada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	OCHENTA con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 55,21
			CINCUENTA Y CINCO con VEINTIÚN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URV0400006	m2	Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera para señalización del ascensor, escaleras, paso de peatones y límite de andén, con árido silíceo, color a elegir por la dirección de obra, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	27,05
URV0101004	m	Suministro y colocación de pieza borde anden Suministro y colocación de pieza de borde de anden de 40x20 cm color blanco cristal granítico antideslizante, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	104,04
VEINTISIETE con CINCO CÉNTIMOS			
CIENTO CUATRO con CUATRO CÉNTIMOS			
1.8.2	MUROS Y PAREDES		
FEA020	m²	Muro de carga de fábrica armada, de bloque de hormigón de 40x20x15cm,. Muro de carga de 15 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques en "U" en formación de zunchos horizontales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,6 kg/m²; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m². Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas, zunchos horizontales y dinteles. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	63,34
SESENTA Y TRES con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG1100001X	m2	Muro de bloque de hormigón prefabricado 40x20x15cm, color gris Muro de fábrica de bloque hueco de hormigón prefabricado de 40x20x15cm, color gris, para revestir, asentado con mortero de cemento M-7,5 hidrófugo, con huecos rellenos de hormigón HA-25, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B-500-S de D=12mm y armadura horizontal de 2 redondos de acero B-500-S de D=8mm por hilada, incluso replanteo, aplomado, colocación de armaduras, vertido y compactado de hormigón y rejunteado, y p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, encuentros, piezas especiales, mermas, solapes, roturas y limpieza. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	100,41
EDP0100004	m2	Tabique a panderete ladrillo hueco doble 8cm Tabique a panderete formado por ladrillo hueco doble 8 cm, recibido con mortero de cemento M-5, totalmente terminado. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	28,21
FLA030X	m²	A1 Suministro y colocación de fachada de panel sándwich liso de fachada GALATEA de Europerfil o equivalente A1 Suministro y colocación de fachada de panel sándwich liso de fachada GALATEA de Europerfil o equivalente con marcado CE (EN 14509). Reacción al fuego Euroclase B-s2,d0. Sistema con juntas verticales cada 1,20m rehundidas de 2cm de profundidad y 3 cm de anchura, espesor de panel 40mm; compuesto por chapa exterior de 1,25 mm de espesor acabado número 7 grano 420, e interior de acero galvanizado de espesor 0,7mm (EN 10169); aislamiento intermedio con núcleo de Poliuretano sin CFC's. Montaje vertical sobre subestructura soporte a base de perfiles omega anclados sobre muro de hormigón o de bloque, perfiles omega de 40mm de canto para el anclaje del panel y espesor en función de la ubicación (entre 20 y 40 mm) colocados según requerimientos de fabricante. Con el panel se suministra: fijación autotaladrante con pletina de refuerzo. Complementos auxiliares: sistema de junta transversal tipo omega de chapa de acero o aluminio extrusionado, juntas de EPDM longitudinales y transversales, rodillo y galgas para montaje de juntas EPDM, grapas de arranque. Totalmente colocado incluso piezas de remate para la resolución de puntos singulares, incluso resolución de encuentros con todo tipo de elementos tales como suelos, techos, huecos de carpintería, instalaciones, etc... El precio incluye replanteo, colocación, subestructura soporte, piezas de remate acabado inoxidable, resolución de puntos singulares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	133,44
FLA010	m²	A2 Suministro e instalación de fachada mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPIA (7.765.50) de Europerfil o equi A2 Suministro e instalación de fachada mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPIA (7.765.50) de Europerfil o equivalente con marcado CE (según EN 14782), en 0,7mm de espesor, perfilado en acero galvanizado y revestimiento DIAMANTE OPTIM+ (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color estándar a definir según DF (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas). Instalado sobre subestructura soporte mediante perfil tipo cuadrado de 1,5mm de espesor y 20x40mm de sección colocados cada 70cm, nivelada y aplomada, incluida en este precio. Colocación incluyendo tornillería autotaladrante, arandela mixta de neopreno y otros elementos auxiliares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	147,82

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CIENTO CUARENTA Y SIETE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
FLA010b	ud	A3 Fachada simple,de bandejas plegadas perforadas con perforaciones aleatorias de 3 diámetros diferentes, según documentación gr	409,73
		A3 Fachada simple,de bandejas plegadas perforadas con perforaciones aleatorias de 3 diámetros diferentes, según documentación gráfica de proyecto de acero inoxidable AISI316L ESM 1 cara largo 1430x2mm colocada sobre estructura de acero inoxidable (no incluida en este precio). El precio incluye suministro, replanteo y colocación de las chapas, incluso material auxiliar necesario para las fijaciones y correcta resolución de puntos singulares como laterales, coronación, remate inferior.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
			CUATROCIENTOS NUEVE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
EDR0100001	m2	A4 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable	5,67
		A4 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso lijado, imprimación y plastecido, totalmente terminado.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
			CINCO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PA1100201	ml	Suministro y colocación de panel acústico color gris oscuro antracita y de acero vitrificado	198,72
		Suministro y colocación panel acústico de acero esmaltado, color gris oscuro antracita y de acero vitrificado, de dimensiones aproximadas 1900 x 840mm, de espesor de chapa 3mm, con perforaciones de media pulgada en un 30% de su superficie, con un panel trasdosado bica-pa, compuesto por una lámina permeable al sonido negra y un panel de lana de roca o similar de 100 mm. De espesor y densidad 75kg/m3 o inferior, con cámara de aire de 10 cm incluso doblado de juntas, tornillería, anclajes, perfilería de acero galvanizado, elementos antivibratorios, instalación, alineación aplomado y p.p. De queño material.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
			CIENTO NOVENTA Y OCHO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
HRZ020	m	Suministro y colocación de albardilla de acero inoxidable.	91,66
		Suministro y colocación de albardilla de doble chapa de acero inoxidable, con un ángulo de inclinación de 10°, de 33 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con goterón, para cubrición de muros de hasta 27 cm de espesor; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre chapa interior atornillada a estructura metálica; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, con sellador adhesivo monocomponente. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
			NOVENTA Y UN con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PA18201	ud	Suministro y colocación de revestimiento para pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1,25 mm de espesor sobre pilar metálic	2.385,00
		Suministro y colocación de revestimiento para pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1,25 mm de espesor sobre pilar metálico existente con enrastrelado. Totalmente montada e instalada incluso p.p de material auxiliar, anclajes, tornillería, sellados y remates con elementos adyacentes.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
			DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.8.3		TECHOS	
RTL020x	m²	T1 Suministro e instalación de falso techo sistema EUROSILENCE IB-30/1,00 de Europerfil o equivalente	145,16
		T1 Suministro e instalación de falso techo sistema EUROSILENCE IB-30/1,00 de Europerfil o equivalente mediante la colocación de perfil arquitectónico EUROBAC 150 perforado de Europerfil con marcado CE (según EN 14782), perfilado en acero galvanizado y prelacado DIAMANTE OPTIM+ de Europerfil (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color plata similar al inox o RAL 9006 (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas), fijado a subestructura tipo omegas de acero galvanizado de 1,5 mm. y 60 mm. de canto fijadas a forjado o estructura metálica existentes, con separación entre montantes de apoyo de la chapa según valores resistentes establecidos en la ficha técnica del producto y solicitudes del proyecto. Colocación incluyendo por encima del perfil un panel de lana de roca con velo negro en su cara inferior de 40 mm. de espesor y 50 Kg/m³ de densidad nominal para absorción acústica y cámara de aire >100 mm obtiene según ensayo APPLUS Exp. 12/4469-193 del 26.02.2012, una absorción $\alpha(w)=1$ (Clase A >0,85); tornillería autotaladrante, arandela mixta de neopreno y otros elementos auxiliares. Totalmente colocada e instalada incluso resolución de puntos singulares y piezas de remate. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
RHL025X	m²	T3 Suministro e instalación de falso techo mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPÍA (7.765.50) de Europerfil o	81,90
		T3 Suministro e instalación de falso techo mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPÍA (7.765.50) de Europerfil o equivalente con marcado CE (según EN 14782), en 0,7mm de espesor, con perforado redondo a todo ancho R3-T6 (23% coef. perf.) perfilado en acero galvanizado con revestimiento DIAMANTE OPTIM+ de Europerfil (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color estándar a definir según DF (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas), fijado a subestructura tipo omegas de acero galvanizado de 1,5 mm. y 60 mm. de canto fijadas a forjado o estructura metálica existentes, con separación entre montantes de apoyo de la chapa según valores resistentes establecidos en la ficha técnica del producto y solicitudes del proyecto. Colocación incluyendo por encima del perfil ENTROPÍA un panel de lana de roca con velo negro en su cara inferior de 40 mm. de espesor y 50 Kg/m³ de densidad nominal para absorción acústica; tornillería autotaladrante, arandela mixta de neopreno y otros elementos auxiliares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	

CIENTO CUARENTA Y CINCO con DIECISÉIS CÉNTIMOS

OCHENTA Y UN con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIP020	m²	T5 Suministro y aplicación manual de pintura plástica sobre paramento horizontal de hormigón/metálico RAL 7042 T5 Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color RAL 7042, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,13 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento de hormigón/metálico, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones y solución de ácido clorhídrico al 10% para eliminar las eflorescencias salinas (salitre) presentes en el 10% de la superficie soporte. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Plastecido. Aplicación de dos manos de acabado.	15,19

QUINCE con DIECINUEVE CÉNTIMOS

1.9 CARPINTERÍA Y HERRERÍA

PA11101	m2	MCF/T2 Suministro y colocación de muro cortina HYDRA modelo WICTEC 50 o equivalente TAPETAS en acero inoxidable en perfilería de MCF/T2 Suministro y colocación de muro cortina HYDRA modelo WICTEC 50 o equivalente TAPETAS en acero inoxidable en perfilería de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Retícula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrá canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear TEMPLADOS. Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Con medios auxiliares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	598,95

QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MCA-2	m2	MCA-2 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre Tiburtzio-Anitua y andén Donosti mediante muro cortina HYDRA MCA-2 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre Tiburtzio-Anitua y andén Donosti mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente TAPETAS en perfilaría de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Retícula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrá canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación Vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear Control Solar y zonas de panel composite. Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Con medios auxiliares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	385,60
URG0904001N	kg	Suministro y colocación de acero inoxidable tipo AISI 316L Suministro y colocación de acero inoxidable tipo AISI 316L en chapas y perfil tubular, incluso p.p. de soldaduras, tuercas y arandelas. Medido el peso nominal. Suministro y colocación de pieza de acero inoxidable para remate superior de la envolvente del ascensor. Suministro, montaje y colocación de remates de acero inoxidable para forrar el muro de hormigón base de la marquesina incluso chapas de remate de encuentros con los vidrios de la marquesina y del núcleo del ascensor.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO con SESENTA CÉNTIMOS 11,72 ONCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VENT01	Ud	V1 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V1 V1 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V1 conformada con rotura de puente térmico y fijo inferior de medidas aproximadas SEGUN PLANOS. Realizada con perfiles de aluminio lacado RAL-9011 Interior y RAL-3005 Exterior, IT-71 con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o polit-herm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad del cerco 71 mm, con precámara de descompresión y junta central de gran volumen de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes GUIESSE con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura oscilo-lógica y un peso máximo autorizado para este herraje de 160 kg/hoja. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 6+6 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1.092,00
VENT02	Ud	V2 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V2 V2 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V2 conformada con rotura de puente térmico y fijo inferior de medidas aproximadas SEGUN PLANOS. Realizada con perfiles de aluminio lacado RAL-9011 Interior y RAL-3005 Exterior, IT-71 con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o polit-herm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad del cerco 71 mm, con precámara de descompresión y junta central de gran volumen de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes GUIESSE con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura oscilo-lógica y un peso máximo autorizado para este herraje de 160 kg/hoja. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 6+6 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	2.438,80
			MIL NOVENTA Y DOS
			DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VENT03	Ud	V3 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V3 V3 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V3 conformada con rotura de puente térmico y fijo inferior de medidas aproximadas SEGUN PLANOS. Realizada con perfiles de aluminio lacado RAL-9011 Interior y RAL-3005 Exterior, IT-71 con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o polit-herm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad del cerco 71 mm, con precámara de descompresión y junta central de gran volumen de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes GUIESSE con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura oscilo-lógica y un peso máximo autorizado para este herraje de 160 kg/hoja. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 6+6 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	552,50
LPA010	Ud	P1 Suministro y colocación de puerta interior abatible, de acero galvanizado. P1 Suministro y colocación de puerta interior abatible de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color RAL 7035 formada por dos chapas de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con perfiles interiores para rigidizar marco, jambas acero galvanizado prelacado RAL7035 herrajes de colgar, barra antipánico y cierre de acero inoxidable resistencia a fuego EI245-C5 para cuerto de instalaciones, incluso cerradura para empleados ETS. Totalmente montada y en funcionamiento incluso remates perimetrales con elementos contiguos. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS con CINCUENTA CÉNTIMOS 498,74 CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PER01	Ud	PE1 Suministro y colocación de persiana de 2.400 x 2.750 de aluminio de la casa Collbaix o similar PE1 Suministro y colocación de persiana de aluminio de la casa Collbaix o similar, modelo Master, o similar, acabado plata mate, de medidas aproximadas 2.400 x 2.750 alto paso, incluyendo: - Alojás Duet + guías de 80 x 110 - Trasteros 450 x 500 x 8 - Soportes tipo brida - Cajón DUET PLUS cuatro caras - Eje compensado de 60 - Motor Somfy con freno o similar - Cuadro de maniobras Connex Contarc Auto o similar - Taquilla de desbloqueo y mando Inox con cilindro amaestrado de Euskotren - Barrera infraroja de seguridad tipo CEDES - Remates con elementos contíguos - Conexionado y control según requerimientos de la propiedad Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	11.375,44
		ONCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PER0203	Ud	PE2 y PE3 Suministro y colocación de persiana de 1.700 x 2.750 de aluminio de la casa Collbaix o similar PE2 y PE3 Suministro y colocación de persiana de aluminio de la casa Collbaix o similar, modelo Master, o similar, acabado plata mate, de medidas aproximadas 1.700 x 2.750 alto paso, incluyendo: - Alojás Duet + guías de 80 x 110 - Trasteros 450 x 500 x 8 - Soportes tipo brida - Cajón DUET PLUS cuatro caras - Eje compensado de 60 - Motor Somfy con freno o similar - Cuadro de maniobras Connex Contarc Auto o similar - Taquilla de desbloqueo y mando Inox con cilindro amaestrado de Euskotren - Barrera infraroja de seguridad tipo CEDES - Remates con elementos contíguos - Conexionado y control según requerimientos de la propiedad Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	7.386,65
		SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MCV-1-4	m2	MCV-1-4 Suministro y colocación de muro cortina fachada andén Bilbao mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente T MCV-1-4 Suministro y colocación de muro cortina fachada andén Bilbao mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente TAPETAS en perfilera de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Retícula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrá canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 4+4 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	425,96
		CUATROCIENTOS VEINTICINCO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PA11102	Ud	Suministro y colocación de puerta vaiven final anden acero inoxidable Suministro y montaje de puerta de acceso a andén auxiliar o final de anden. Dimensiones aprox 500x900mm. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1.428,00
		MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO	
URV0601004X	m	Suministro y colocación de barandilla para división de espacios en interior de estaciones de vidrio laminado 4+4 y pies vertical Suministro y colocación de barandilla para división de espacios en interior de estaciones de vidrio laminado 4+4 y pies verticales de acero inoxidable acabado espejo anclados al forjado, según documentación gráfica de proyecto, y ejecutada según planos. Totalmente instalada y rematada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	285,22
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URV0611001	m	Suministro y colocación de pasamanos mural doble de acero inoxidable para escaleras Suministro y colocación de pasamanos mural doble adaptado a parámetros de accesibilidad para escaleras, de dos tubo de acero inoxidable AISI 316 de 50,8x1,5mm fijado a pared por medio de varillas con resina y rematado con escudo decorativo, incluso tapones o remates finales en curva. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	152,71
CIENTO CINCUENTA Y DOS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
1.10	FOTOVOLTAICA		
IEF001	Ud	Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cerramiento acristalado de marquesina realizado a partir de sistema de muro cor Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cerramiento acristalado de marquesina realizado a partir de sistema de muro cortina de aluminio, de dimensiones y geometría según documentación gráfica de proyecto. Cerramiento formado por los siguientes elementos constructivos: · Sistema de muro cortina TP52, compuesto por perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de aluminio, provistos de canales de desagüe y ventilación y con rotura de puente térmico. Solución de instalación de Uxama o equivalente en calidad y prestaciones. Estructura portante compuesta por montantes verticales y travesaños horizontales dimensionados según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra, estando los travesaños enrasados en profundidad con los montantes donde se hace necesario. La unión entre los dos perfiles se realiza solapada a través de topes antivuelco con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estaqueidad de la unión. Por el exterior, las jutas verticales (paralelas a la pendiente) se prevé un presor de aluminio y tapeta embelecadora. Acabado superficial de la perfilera de aluminio en anodizado color acier grata y 20 micras de espesor. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores y cinta de estanqueidad de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. · Fijación de la retícula de aluminio a la estructura principal de la marquesina mediante anclajes de aluminio o acero inoxidable calidad AISI316, diseñados con regulación tridimensional, para un correcto nivelado y aplomado, siendo uno de ellos fijo y el otro flotante de manera que se permita la dilatación de los perfiles. · Acristalamiento de captación fotovoltaica de ONYX SOLAR o equivalente formado por vidrio laminado de seguridad compuesto por vidrio superior de 10 mm templado con bajo en contenido en hierro (tipo Low-iron), intercalario de 0,90 mm de grosor, del tipo EVA, con células mono-cristalinas insertadas, y vidrio inferior de 10 mm templado con acabado parsol gris. Todo el conjunto con canto pulido industrial. · Incluso remates perimetrales de aluminio, a base de chapa de aluminio con acabado superficial anodizado color acier grata y aproximadamente 250 mm de desarrollo máximo. Incluso parte proporcional de elaboración de planos de arquitectura para aprobación de la D.F. previo a la realización de los trabajos, tornillería, sellados de estanqueidad perimetrales, medios de elevación de personal (camión grúa aportado por cliente) y medios de seguridad individuales. .Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	859,59
OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEF020	Ud	Suministro e instalación de inversor trifásico de 30 kW, HUAWEI SUN2000-30KTL-M3 o similar "Suministro e instalación de inversor trifásico de 30 kW, HUAWEI SUN2000-30KTL-M3 o similar, con mínimo 4 MPPTs , o similar Suministro e instalación de sistema antivertido y comunicación de los inversores (transformadores de intensidad, analizador de medida, transformadores Intesidad, cable UTP, RS485, así como monitorización de principales datos de producción a través del portal de monitorización del fabricante del inversor. Cableado eléctrico específico de instalaciones solares fotovoltaicas para conexión de los módulos solares con los inversores (CC), cableado de tierra, así como cableado eléctrico para la conexión de los inversores con la red de suministro eléctrico (CA). Instalación eléctrica por personal cualificado, incluyendo cuadro de protecciones, bandeja y canalización, tubo, y cableado, conectores....) Legalización ante industria y puesta en marcha de la instalación, así como posibles gestiones con compañía distribuidora"	30.076,84
			TREINTA MIL SETENTA Y SEIS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.11	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		
BANCO01	Ud	Suministro y colocación de banco modelo ets L=2,4 m Suministro y colocación de banco modelo ets L=2,4 m. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	576,82
			QUINIENTOS SETENTA Y SEIS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
URM0230001x	ud	Suministro y colocación de papeleras modelo ets Suministro y colocación de papeleras cenicero modelo ets. Medida la unidad ejecutada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	503,09
			QUINIENTOS TRES con NUEVE CÉNTIMOS
YCL110	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas. Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 30 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 3 anclajes intermedios de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.	2.902,05
			DOS MIL NOVECIENTOS DOS con CINCO CÉNTIMOS
1.13	CONTROL DE CALIDAD		
1.13.1	FIRMES Y PAVIMENTOS		
CCS0100004	ud	Análisis granulométrico Análisis granulométrico.	61,22
			SESENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
CCS0100012	ud	Ensayo de proctor modificado Ensayo de proctor modificado.	108,54
			CIENTO OCHO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CCS0100023	ud	Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud.	38,44
			TREINTA Y OCHO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CCB0100003	ud	Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación) Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).	283,45
		DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1.13.2		CARPINTERIAS	
CCV0100007	ud	Determinación de estanqueidad al agua módulo Determinación de estanqueidad al agua módulo.	279,26
		DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
CCV0100008	ud	Determinación de resistencia al viento módulo Determinación de resistencia al viento módulo.	279,26
		DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
1.13.3		PLUVIALES	
CCI0200006	ud	Prueba de Estanqueidad de la red comleta de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada). Prueba de estanqueidad de la red comleta de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).	735,11
		SETECIENTOS TREINTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS	
CCI0200007	ud	Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada) Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)	941,87
		NOVECIENTOS CUARENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1.13.4		ILUMINACION Y ELECTRICIDAD	
CCI0400009	ud	Certificado de pruebas Certificado de pruebas de tensiones de paso y contacto y emisión de certificado de pruebas.	224,05
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO con CINCO CÉNTIMOS	
1.13.5		CIMENTACIONES	
CCH0200001	ud	Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento	130,00
		CIENTO TREINTA	
CCH0200002	ud	Viscosidad Marsch y densidad aparente Viscosidad Marsch y densidad aparente	25,00
		VEINTICINCO	
1.13.6		HORMIGÓN	
CCH0100006	ud	Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón incluyendo extracción, refrentado, curado y rotura a compresión de los testigos.	312,53
		TRESCIENTOS DOCE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CCH0100003	ud	Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco.	31,80
		TREINTA Y UN con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.13.7		ESTRUCTURA ACERO	
CCA0500001	ud	Inspección visual de geometría de los cordones Inspección visual y geométrica de los cordones de soldaduras (1 jornada).	783,36
		SETECIENTOS OCHENTA Y TRES con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CCA0500002	ud	Inspección de uniones con líquidos penetrantes Inspección de uniones soldadas con líquidos penetrantes (1 jornada).	783,36
		SETECIENTOS OCHENTA Y TRES con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CCA0300008	ud	Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros (1 jornada) Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros - UNE-EN ISO 2808:2007. (1 jornada)	735,11
		SETECIENTOS TREINTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS	
CCA0300009N	ud	Adherencia de pinturas y morteros (1 jornada) Adherencia de pinturas y morteros - UNE-EN ISO 2409:2013. (1 jornada)	735,11
		SETECIENTOS TREINTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS	
CCA0300006	ud	Inspección de uniones atornilladas (1 jornada) Inspección de uniones atornilladas y comprobación de par de apriete de tornillos (1 jornada).	831,21
		OCHOCIENTOS TREINTA Y UN con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
1.14		GESTIÓN DE RESIDUOS	
GRT0100001	t	Vertido de tierras Entrega de tierras y pétreos de la excavación en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	4,00
		CUATRO	
GRD0200001	t	Vertido de RCD - Naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos) Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	14,00
		CATORCE	
GRD0200005	t	Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar Entrega de residuos de construcción y/o demolición mezclados sin clasificar, en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	25,00
		VEINTICINCO	
GRD0300003	t	Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto Localización, recogida, acopio, embalado, carga, transporte y entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos procedentes de la construcción y/o demolición que contienen amianto, incluso plan de trabajo y canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	975,00
		NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GRD0200006XX	ud	Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE Entrega de residuos de construcción y/o demolición de las siguientes naturalezas: -Materiales de construcción a base de yeso -Madera -Vidrio -Plásticos -Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10% -Metales mezclados -Otros residuos de construcción y demolición -Papel-cartón -Basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler -Otros Residuos peligrosos Entrega en planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada. Medición y costes valorados según tablas IHOBE.	3.550,84
			TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.15	ANDENES		
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	102,34
			CIENTO DOS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
L13004	m3	Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	145,77
			CIENTO CUARENTA Y CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
L13006	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	35,05
			TREINTA Y CINCO con CINCO CÉNTIMOS
L13008	m2	Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	44,15
			CUARENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	2,20
			DOS con VEINTE CÉNTIMOS

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

14 mayo 2026

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2		ACTUACIÓN 2: URBANIZACIÓN C/TIBURTZIO ANITUA	
2.1		LEVANTES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	
URG0311001	m	Levante de barandilla metálica y/o pasamanos Levante de barandilla metálica y /o pasamanos, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	9,86
URG0310001	ud	Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	NUEVE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 26,44
URG0310002	ud	Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papeler, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papeler, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	VEINTISÉIS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 19,71
URG0520001	ud	Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la unidad ejecutada.	DIECINUEVE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 5,18
URG0520002	m/m2	Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la longitud o superficie ejecutada.	CINCO con DIECIOCHO CÉNTIMOS 2,14
URG0301001	m	Levante de bordillo prefabricado de hormigón con martillo y compresor Levante de bordillo prefabricado de hormigón (de calzada, rebajado y para paso de vehículos) con martillo rompedor y compresor de aire, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	DOS con CATORCE CÉNTIMOS 6,34
URG0210001	m	Aserrado longitudinal de pavimento Aserrado longitudinal de pavimento de baldosa o mezcla bituminosa con sierra, incluso barrido y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	SEIS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 1,90
URG0212002	m3	Demolición de firme de calzada y/o acera con máquina Demolición de firme de calzada y/o acera (aglomerado o baldosa y hormigón) con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	UN con NOVENTA CÉNTIMOS 20,12
			VEINTE con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0210002	m2	Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor, incluso barrido y retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido la superficie realmente fresada.	1,22
URG0400001	m3	Excavación explanación tierras por medios mecánicos Excavación de tierras con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre planos de perfiles.	3,44
DEMCUB	m2	Demolición completa de marquesina de estructura mixta (metálica y de hormigón). Demolición completa de marquesina de estructura mixta (metálica y de hormigón), incluso demolición de solera (losa volada) y reparación y pintado de muro en la zona de apoyo de los pilares de la marquesina. Se incluye retirada de maquina expendedora y canceladora, desinstalación de camara de videovigilancia, alumbrado de marquesina y sistema de cierre mediante persiana, por medios manuales, incluso dispositivos de seguridad que impidan la caída de objetos a la vía, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluso trabajos en horario nocturno.	6.525,00
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	3,75
URG0500004	m3	Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	1,31
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	10,38
DIEZ con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2.2 ABASTECIMIENTO			
URG0409001	m3	Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	108,12
URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	12,74

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	DOCE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 3,75
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS 10,38
6010002	ML	Suministro y colocación de tubería fundición dúctil 100 mm Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil UNE-EN 545 de 100 mm de diámetro, PN16, incluso alineación, montaje y prueba hidráulica. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	DIEZ con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 32,15
URA0101001	kg	Piezas especiales fundición dúctil Instalacion de piezas especiales de fundicion ductil (codos, tes, carretes, reducciones, empalmes, bridas, etc.) PN16, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor minimo de 80 micras, totalmente colocadas.	TREINTA Y DOS con QUINCE CÉNTIMOS 10,50
6500004	UD	Llave compuerta 100 mm PN-16 Llave de compuerta tipo ingles de fundición dúctil PN16 de 100 mm. De diámetro con cierre de asiento elástico y pivote de cuadradillo, con recubrimiento epoxi atoxico de espesor mínimo de 80 micras según norma UNE-EN 545, incluso nivelación, montaje y registro de fundición modular con asiento de tubo de pvc, totalmente terminado.	DIEZ con CINCUENTA CÉNTIMOS 380,34
URG0603001	m3	Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza de 0 a 2mm, extendido y compactado mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena por encima de la generatriz superior de la tubería. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	TRESCIENTOS OCHENTA con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 34,80
URG0604004	m3	Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de préstamos, realizado 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	TREINTA Y CUATRO con OCHENTA CÉNTIMOS 18,59
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	DIECIOCHO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 94,50
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	NOVENTA Y CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS 2,20
			DOS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URI0101001	m	Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	0,73
CERO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
2.3	SANEAMIENTO		
URG0409001	m3	Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	108,12
CIENTO OCHO con DOCE CÉNTIMOS			
URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	12,74
DOCE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
URG0403001	m3	Excavación roca zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	43,89
CUARENTA Y TRES con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
URG0405001	m3	Excavación tierra pozos medios mecánicos <2m Excavación de pozos en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	17,96
DIECISIETE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
URG0407001	m3	Excavación roca pozos medios mecánicos <2m Excavación de pozos en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	47,19
CUARENTA Y SIETE con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
URG0420003	m2	Entibación cuajada (protección del 100% mediante panel de chapa de acero) en pozos y zanjas Entibación cuajada en zanjas y pozos de 2m de ancho como máximo, para una protección del 100% mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos (50 usos) para cualquier profundidad, incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibación. Medida la superficie de entibación útil.	45,33
CUARENTA Y CINCO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	3,75
TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	94,50
URG0604004	m3	Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de préstamos, realizado 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	18,59
URS0200002	m	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=200mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 200mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	17,55
URS0200004	m	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=315mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 315mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	38,35
URS0300001	ud	Pozo simple para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada.	1.231,78
URS0300002	ud	Pozo simple para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada.	2.263,88
URS0800001X	ud	Suministro y colocación de sumidero sifónico con rejilla fundición dúctil C-250 300x600mm en calzada Sumidero sifónico en calzada contra bordillo con rejilla de fundición dúctil C-250 de 300x600mm, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	371,46
URS1211003	ud	Reparación de hastiales de arquetas Reparación de hastiales de arquetas, incluso picado de paredes, raseos, pequeños encofrados, limpieza y extracción de materiales, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	119,20

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URS0705001	ud	Injerto a la red de aguas pluviales o fecales Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros, bajantes de canalizaciones y acometidas de redes secundarias a arquetas existentes, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	134,17
CIENTO TREINTA Y CUATRO con DIECISIETE CÉNTIMOS			
2.4	SERVICIOS NO MUNICIPALES		
2.4.1	IBERDROLA		
URG0409001	m3	Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	108,12
CIENTO OCHO con DOCE CÉNTIMOS			
URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	12,74
DOCE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
URG0402001	m3	Excavación tierra zanja medios manuales <2m Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	38,40
TREINTA Y OCHO con CUARENTA CÉNTIMOS			
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	3,75
TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
URG0500001	m3	Carga manual sobre dumper de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, por medios manuales sobre dumper. Medido el volumen ejecutado.	14,19
CATORCE con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	10,38
DIEZ con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	94,50
NOVENTA Y CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS			
URG0730002	m3	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	23,85
VEINTITRÉS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0604005	m3	Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	25,69
URO0100002	m	Tubo rojo corrugado PEAD DN=160mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 160mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	3,68
URO0101002	m	Tubo TPC 110mm Tubo TPC 110mm de espesor 1,2mm para uso enterrado, incluso p.p. de tapones, separadores e hilo guía. Medida la longitud ejecutada.	2,47
URI0101001	m	Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	0,73
URO0200001	ud	Arqueta prefabricada troncocónica con registro M2-T2 de Iberdrola Arqueta prefabricada troncocónica para Iberdrola, formada por dos módulos base de 1000x1000mm y cono reductor de diámetro 600mm, incluso registro de fundición dúctil D-400 y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	766,61
URO0200010A1	Ud	Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectad Trabajos a justificar de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectadas por las obras, así como conexión y entronque, a ejecutar por parte de la Compañía suministradora (Iberdrola), que incluye todos los trabajos de cableado y conexiones, completamente terminados y funcionando, y todos los gastos de gestión, según el presupuesto facilitado por la Compañía	3.931,16
URO0200002	m	Línea de derivación XZ1 0,6/1 (S) 3x150+1x95 mm² ALM Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ1 0,6/1 (S) 3x150+1x95 mm² ALM, desde arqueta fijada hasta arqueta más próxima. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos.	29,25
URO0200004	m	Línea de derivación XZ 50 mm² Al Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ 4x50 mm² Al, desde arqueta más próxima hasta el armario del ascensor. Terminales y conexión en armario incluidos.	22,83
URO0200005	Ud	Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica con protecciones para compañía suministradora, totalmente conexas, a instalar dentro de habitáculo a construir en obra. (Para una potencia máxima de 41.5 KW)	329,10

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URO0200006	Ud	Legalización de instalaciones Legalización de instalaciones, mediante reducción y presentación de boletín, proyecto en organismos oficiales, así como en compañía suministradora, derechos de enganche, croquización de la instalación, y toda la documentación y trámites necesarios para la puesta en marcha de la instalación.	842,30
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS con TREINTA CÉNTIMOS	
URO0200009	Ud	P.A, Suministro provisional Partida Alzada a justificar para el suministro de energía eléctrica durante el periodo de pruebas hasta la instalación del contador definitivo.	385,13
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO con TRECE CÉNTIMOS	
RSE001	Ud	Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola. Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola.	3.500,00
		TRES MIL QUINIENTOS	
URI0302001	ud	Armario de hormigón, tamaño normal, modelo ORMA 13 o similar Armario de hormigón de tamaño normal 1300x1540x395mm modelo ORMA 13 de Pronutec o equivalente. Medida la unidad instalada.	1.130,44
		MIL CIENTO TREINTA con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
2.5		PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	
URG0607001	m3	Base granular de zahorra artificial Base granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoniveladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 98% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superficial. Medido el volumen ejecutado.	27,66
		VEINTISIETE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
URG0701001	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	79,97
		SETENTA Y NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
URG0901001	kg	Malla electrosoldada B-500-T Suministro y colocación de malla de acero electrosoldado B-500-T de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	0,80
		CERO con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IMP01	m2	Impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para tránsito de vehículos. Suministro y colocación de impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para cubierta plana transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o simila, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® 40 P ELAST o similar, adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFEIT® PY 200 o similar; listo para ejecutar capa de mortero u hormigón y superficie de rodadura. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar y banda de terminación con lámina bituminosa, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o similar; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST o similar; CAZOLETA DANOSA® o similar prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/ m2, CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada en geotextil, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) POLYDAN® TRÁFICO RODADO nº 569R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/21 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente colocado incluso mediso auxiliares y costes indirectos.	39,11
URG0710001	m3	Mortero de cemento M-5 Mortero de cemento M-5 para solado exterior y tabiquería interior. Medido el volumen ejecutado.	TREINTA Y NUEVE con ONCE CÉNTIMOS 110,69
URV0350001x	m2	Pavimento continuo de mortero impreso de 1 a 8 cm de espesor Pavimento continuo de mortero modificado con polímeros de alta resistencia de 1 a 8cm de espesor, incluso preparación del soporte consistente en limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de una capa de imprimación para conseguir mayor adherencia, suministro, extendido, aplicación de producto desmoldeante, estampado y sellado final, p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión. Medida la superficie ejecutada.	CIENTO DIEZ con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 46,77
			CUARENTA Y SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URV0313001	t	M.B.C. continua para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A) Mezcla bituminosa continua en caliente para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A), elaborada en planta, incluso limpieza y barrido de superficie, extendida, compactación al 98% del ensayo Marshall y cortes necesarios. Medido el peso ejecutado.	120,22
URV0362001	m2	Impresión en capa de rodadura Impresión sobre aglomerado con sistema Streetprint con molde existente en almacén, incluso recubrimiento Streetbond consistente en la aplicación de una base combinada de resinas con añadido de cemento sobre aglomerado asfáltico cubierta con una capa superior epoxídica modificada (color estándar). Medida la superficie ejecutada.	9,72
URV0300001	m2	Riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECL-1 Suministro y aplicación de riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECL-1, incluso limpieza previa de la superficie y protección de elementos ajenos. Medida la superficie ejecutada.	0,59
URV0400006	m2	Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera para señalización del ascensor, escaleras, paso de peatones y límite de andén, con árido silíceo, color a elegir por la dirección de obra, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	27,05
URV0100003	m	Bordillo curvo de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo curvo de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	50,69
URV0100002	m	Bordillo recto de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo recto de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	41,85
URC0700003	m	Pintura de dos componentes amarillo en marcas viales de ancho 0,15m Pintura de dos componentes en color amarillo, en marcas viales rayas continuas y discontinuas, realmente pintadas, de 0,15m de ancho, en líneas de calzada, reserva carga-descarga, parada-bus.	3,21
URC0700001	m2	Pintura de dos componentes blanco o rojo para paso de peatones y pintado de textos Pintura de dos componentes en color blanco o rojo para rayas en pasos de peatones de 0,5m de ancho y pintado de textos STOP, TAXI, BUS, símbolo de CEDA EL PASO, flechas sencillas, dobles y triples, cebreado de isletas, rayas de parada y reborde de isleta, símbolo de minusválidos, líneas de carril bus, etc., incluido premarcaje.	8,98
URC0700002	m	Pintura de dos componentes blanco en marcas viales de ancho 0,10m Pintura de dos componentes en color blanco, en marcas viales de 0,10m de ancho, en rayas de aparcamiento en batería y rayas de separación de carriles continuas y discontinuas, realmente pintadas.	0,95

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URV0401001	m	Rígola de 30cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón Suministro y colocación de ríola de 25cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón de 30x50x10/7cm, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, incluso p.p. de remates y juntas. Medida la longitud ejecutada.	36,28
URG0310003	ud	Recolocación de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) Recolocación de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) procedente del levante de la propia obra o depósitos municipales, incluso cimentación, nivelación y anclaje. Medida la unidad ejecutada.	TREINTA Y SEIS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 60,03
		SESENTA con TRES CÉNTIMOS	
2.6		MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA	
URM0230001NN	ud	Papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar Suministro y colocación de papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar. Papeleras para diferentes fracciones de residuos(papel y cartón, vidrio, envases ligeros, etc.) que se dispondrán a criterio de la DO. Medida la unidad ejecutada.	847,99
URV0601005	m	Suministro y colocación de barandilla de vidrio y acero Suministro y colocación de barandilla de vidrio sobre estructura de acero inoxidable soldada sobre estructura metálica y/o anclada sobre soporte de hormigón y ejecutada según planos. Totalmente instalada y rematada, incluso p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 302,22
		TRESCIENTOS DOS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
2.7		CONTROL DE CALIDAD	
2.7.1		FIRMES Y PAVIMENTOS	
CCS0100004	ud	Análisis granulométrico Análisis granulométrico.	61,22
CCS0100012	ud	Ensayo de proctor modificado Ensayo de proctor modificado.	SESENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 108,54
CCS0100023	ud	Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud.	CIENTO OCHO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 38,44
CCB0100003	ud	Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación) Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).	TREINTA Y OCHO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 283,45
		DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2.7.2		SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO	
CCI0200006	ud	Prueba de Estanqueidad de la red comleta de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada). Prueba de estanqueidad de la red comleta de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).	735,11
CCI0200007	ud	Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada) Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS 941,87

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
NOVECIENTOS CUARENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2.8		GESTIÓN DE RESIDUOS	
GRT0100001	t	Vertido de tierras	4,00
		Entrega de tierras y pétreos de la excavación en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
		CUATRO	
GRD0200001	t	Vertido de RCD - Naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos)	14,00
		Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
		CATORCE	
GRD0200002	t	Vertido de RCD - Naturaleza no pétreo (asfalto)	18,00
		Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza no pétreo (asfalto), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
		DIECIOCHO	
GRD0200005	t	Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar	25,00
		Entrega de residuos de construcción y/o demolición mezclados sin clasificar, en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
		VEINTICINCO	
GRD0300003	t	Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto	975,00
		Localización, recogida, acopio, embalado, carga, transporte y entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos procedentes de la construcción y/o demolición que contienen amianto, incluso plan de trabajo y canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
		NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO	
GRD0200006X	ud	Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE	1.863,49
		Entrega de residuos de construcción y/o demolición de las siguientes naturalezas:	
		-Materiales de construcción a base de yeso	
		-Madera	
		-Vidrio	
		-Plásticos	
		-Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%	
		-Metales mezclados	
		-Otros residuos de construcción y demolición	
		-Papel-cartón	
		-Basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler	
		-Otros Residuos peligrosos	
		Entrega en planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
		Medición y costes valorados según tablas IHOBE.	
		MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3		ACTUACIÓN 3: URBANIZACIÓN C/ TORREKUA Y PASEO	
3.1		LEVANTES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	
URG0311001	m	Levante de barandilla metálica y/o pasamanos Levante de barandilla metálica y /o pasamanos, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	9,86
URG0311006X	m	Levante de cierre metálico de panel galvanizado Levante de cierre metálico en paneles galvanizados hasta 2m de altura, con recuperación del material, incluso retirada, acopio en obra y retirada de material desechable al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la longitud realmente ejecutada.	23,03
URG0310002	ud	Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papeler, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papeler, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	19,71
URG0310001	ud	Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	26,44
URG0330001	ud	Desmontaje de semáforo Desmontaje de semáforo y p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	194,89
URG0330004X	ud	Levante y recolocación de parquímetro de Radar Levante de parquímetro de Radar y p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, transporte y recolocación en zona definitiva, incluso acometidas de servicios, y retirada de material desechable al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la unidad ejecutada.	246,80
URG0321001	ud	Desmontaje de punto de luz Desmontaje de punto de luz (línea de acometida, luminaria y soporte con p.p. de elementos de fijación), con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	104,61
URG0520001	ud	Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la unidad ejecutada.	5,18

CINCO con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0520002	m/m2	Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la longitud o superficie ejecutada.	2,14
URG0301001	m	Levante de bordillo prefabricado de hormigón con martillo y compresor Levante de bordillo prefabricado de hormigón (de calzada, rebajado y para paso de vehículos) con martillo rompedor y compresor de aire, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	6,34
URG0210001	m	Aserrado longitudinal de pavimento Aserrado longitudinal de pavimento de baldosa o mezcla bituminosa con sierra, incluso barrido y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	1,90
URG0213001X	m2	Picado manual de pavimento de mortero impreso DPicado manual de pavimento de mortero impreso con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie realmente demolida.	12,00
URG0212002	m3	Demolición de firme de calzada y/o acera con máquina Demolición de firme de calzada y/o acera (aglomerado o baldosa y hormigón) con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	20,12
URG0210002	m2	Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor, incluso barrido y retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido la superficie realmente fresada.	1,22
URG0202007	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con martillo y compresor Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa de espesor variable con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler deduciendo huecos.	72,41
URG0400001	m3	Excavación explanación tierras por medios mecánicos Excavación de tierras con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre planos de perfiles.	3,44
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	3,75
URG0500004	m3	Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	1,31

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado	10,38
UN con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.			
DIEZ con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
3.2	APEOS, DEMOLICIONES ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURA		
3.2.1	APEOS		
3.2.1.1	Apeo de viga HEA320 existente (embrochala a viga HEA1000 exis)		
L13001	Ud	Trabajos para apeo de viga HEA320 existente	800,00
Ud de trabajos para apeo de viga HEA320 existente de acuerdo con planos de apeo consistente en suministro, traslado y montaje de ménsula metálica (acero S275 JR galvanizado en caliente con un espesor de al menos 80 micras y una mano de acabado de pintura en base acrílica de 40micras de espesor con RAL a determinar por la DO). Medios auxiliares y cualquier actuación necesaria para completar el apeo.			
OCHOCIENTOS			
3.2.1.2	Apeo de viga HEA1000		
L13010	m	Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm	162,82
Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.			
CIENTO SESENTA Y DOS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación	102,34
Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.			
CIENTO DOS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
L13004	m3	Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2	145,77
Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.			
CIENTO CUARENTA Y CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13006	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, benjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	35,05
L130031	kg	TREINTA Y CINCO con CINCO CÉNTIMOS Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	5,51
L13008	m2	CINCO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	44,15
L13009	kg	CUARENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	0,67
		CERO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3.2.2		DEMOLICIONES ESTRUCTURALES	
L13011	m²	Demolición de forjado existente m2 de demolición/desmontaje con medios mecánicos de forjado existente de hormigón armado de acuerdo con el procedimiento recogido en el proceso constructivo incluyendo la fragmentación e izado del forjado en piezas transportables, separación de materiales, corte con sierra de disco y cualquier actuación necesaria para ejecutar la unidad. Incluye la parte proporcional de protección de catenaria. Los trabajos se realizarán en horario nocturno. Incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares incluidos.	58,66
L13013	ud	CINCUENTA Y OCHO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS Retirada de pilar existente Retirada de pilar existente mediante corte con radial u oxicorte. Incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.	200,36
L13014	m³	DOSCIENTOS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS Demolición de núcleo escaleras lado Bilbao Demolición de estructura de hormigón armado con medios mecánicos de las escaleras lado Bilbao, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso separación de materiales. Medios auxiliares incluidos.	35,68

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TREINTA Y CINCO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L13015	m²	Demolición de rampas de acceso lado Bilbao Demolición de estructura de hormigón armado con medios mecánicos de las rampas de acceso lado Bilbao hasta 40 cm de espesor, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares incluidos.	19,48
		DIECINUEVE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L13017	u	Edículo a retirar Retirada del edículo existente, incluso desmontaje de elementos periféricos, separación de materiales, etc. Incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares incluidos.	2.500,00
		DOS MIL QUINIENTOS	
L13019	m³	Demolición de cimentación de pilar retirado Demolición de cimentación de hormigón de pilar con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	26,98
		VEINTISÉIS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
URG0500004	m3	Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	1,31
		UN con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	10,38
		DIEZ con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
3.2.3		ESTRUCTURA	
3.2.3.1		ANDÉN LADO BILBAO	
L13024	Ud	Implantación de maquinaria de micropilotes Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Totalmente implantado.	2.800,00
		DOS MIL OCHOCIENTOS	
L13010	m	Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.	162,82
		CIENTO SESENTA Y DOS con OCHENTA Y DOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
L13009	kg	Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	0,67
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	102,34
L13004	m3	Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	145,77
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	2,20
L13006	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	35,05
L13008	m2	Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	44,15
L130031	kg	Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	5,51
		CINCO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

14 mayo 2026

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L130032	m2	Suministro y colocación de forjado colaborante 6+9 Suministro y colocación de chapa de forjado colaborante Hiansa MT60 e=1mm o similar en altura en horario nocturno reducido (corte de tráfico y de suministro eléctrico catenaria) incluyendo la fijación a la estructura existente (de acuerdo con especificaciones de fabricante) mediante tornillos autotaladrantes galvanizados, la colocación de pernos tipo Stud según detalle de planos, el ferrallado del forjado (incluyendo toda actuación necesaria hasta 20kg/m2) y el suministro, verificado por bombeo, extendido, vibrado y cualquier actuación necesaria para la completa ejecución de la unidad. Incluye medios auxiliares.	155,00
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO	
L13030	kg	Acero estructural AISI 316L Kg. Suministro y montaje de acero AISI316L en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso procedimiento de soldeo especial para unión de distintos tipos de acero. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos.	15,01
		QUINCE con UN CÉNTIMOS	
PIL_ENC	h	Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos	45,00
		CUARENTA Y CINCO	
PIL_VIA	h	Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos	30,00
		TREINTA	
3.3		SANEAMIENTO	
URG0409001	m3	Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	108,12
		CIENTO OCHO con DOCE CÉNTIMOS	
URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	12,74
		DOCE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
URG0403001	m3	Excavación roca zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	43,89
		CUARENTA Y TRES con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
URG0405001	m3	Excavación tierra pozos medios mecánicos <2m Excavación de pozos en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	17,96

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0407001	m3	Excavación roca pozos medios mecánicos <2m Excavación de pozos en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	47,19
URG0420003	m2	Entibación cuajada (protección del 100% mediante panel de chapa de acero) en pozos y zanjas Entibación cuajada en zanjas y pozos de 2m de ancho como máximo, para una protección del 100% mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos (50 usos) para cualquier profundidad, incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibación. Medida la superficie de entibación útil.	45,33
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	3,75
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	94,50
URG0604004	m3	Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de préstamos, realizado 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	18,59
URS0200002	m	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=200mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 200mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	17,55
URS0200003	m	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=250mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 250mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	29,68
			VEINTINUEVE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URS0200004	m	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=315mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 315mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	38,35
URS0300001	ud	Pozo simple para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada.	TREINTA Y OCHO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 1.231,78
URS0300002	ud	Pozo simple para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 2.263,88
URS0702001	ud	Acometida a pozo de pluviales hasta 3m de profundidad, según detalles. Medida la unidad ejecutada. Acometida a pozo de pluviales hasta 3m de profundidad, según detalles. Medida la unidad ejecutada.	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 448,73
URS0800001X	ud	Suministro y colocación de sumidero sifónico con rejilla fundición dúctil C-250 300x600mm en calzada Sumidero sifónico en calzada contra bordillo con rejilla de fundición dúctil C-250 de 300x600mm, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 371,46
URS0901001X	ud	Tapa para arqueta fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado Tapa para arqueta de fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado, según EN-124. Medida la unidad colocada.	TRESCIENTOS SETENTA Y UN con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 164,43
URS1211003	ud	Reparación de hastiales de arquetas Reparación de hastiales de arquetas, incluso picado de paredes, raseos, pequeños encofrados, limpieza y extracción de materiales, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	CIENTO SESENTA Y CUATRO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 119,20
URS0803002	m	Canaleta prefabricada de polipropileno 130x150mm con rejilla de polipropileno Canaleta de recogida de aguas de polipropileno de 130x150mm de medidas exteriores para zonas de carga ligera, sin pendiente incorporada y con rejilla de polipropileno de medidas superficiales 130x500mm, colocada sobre cama de arena de 10cm de espesor compactada, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, incluso recibido de saneamiento. Medida la longitud ejecutada.	CIENTO DIECINUEVE con VEINTE CÉNTIMOS 45,22
URS0705001	ud	Injerto a la red de aguas pluviales o fecales Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros, bajantes de canalizaciones y acometidas de redes secundarias a arquetas existentes, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	CUARENTA Y CINCO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 134,17
			CIENTO TREINTA Y CUATRO con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.4		ALUMBRADO E ILUMINACIÓN	
URG0409001	m3	Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	108,12
URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	12,74
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	3,75
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	94,50
URG0730002	m3	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	23,85
URG0604005	m3	Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	25,69
URI0100002	m	Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 110mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	2,55
URI0101001	m	Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	0,73

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URI0102001	ud	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.	167,78
		CIENTO SESENTA Y SIETE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
URI0102004	ud	Marco y tapa fundición dúctil B-125 Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.	116,23
		CIENTO DIECISÉIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
URI0209001	ud	Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.	20,29
		VEINTE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
URI0212005	m	Tubo rígido de acero galvanizado M50 para salida de cable subterráneo Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M50 para salida de cable subterráneo, incluso p.p de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada.	17,38
		DIECISIETE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
URI0206005	m	Cable desnudo cobre 35mm2 Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.	4,23
		CUATRO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
URI0200001	m	Cable cobre DN-K 0,6/1kV 1x6mm2 Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 1x6mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	2,51
		DOS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
URI0700001	PA	A justificar por legalizaciones A justificar por legalizaciones, derechos de acometida, contratación, etc.	312,34
		TRESCIENTOS DOCE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
URI0103001	ud	Cimentación para columna <5m Dado de cimentación para columna hasta 5m de altura, de dimensiones 0,50x0,50x0,60m de hormigón HM-20, incluso codo de PVC para conexión y pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada.	117,39
		CIENTO DIECISIETE con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
URG0322009X	ud	Recolocación de columna existente Recolocación de columna existente de altura hasta 6,50m de procedente del levante de la propia obra o depósitos municipales, previo granallado, dos capas de pintura antioxidante y acabado con dos capas de pintura a determinar, incluso conexión, fijación y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	145,63
		CIENTO CUARENTA Y CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ILUM01	ml	Suministro y colocaciín de Sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla Suministro y colocación de sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla. Sistema Tubular de acero inoxidable con sistema de iluminación STAR TRAIL, o similar, para integrar en barandilla de proyecto como pasamanos compuesta por tubo de acero inoxidable de 3000 mm de longitud, calidad aisi316, para ambientes secos o no contaminantes, de diámetro 48,3 mm, con alojamientos roscaados a determinar según estudios de iluminación, incorporando leds estanco de 1,5 w cada 150mm. antivandalico. Luminaria incluye sistema de cableado interno, y conexiones rápidas en los extremos, así como parte proporcional de drivers dali o similar a alojar para funcionamiento del sistema en cajas estancas con driver y sistema emergencia integrado. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	473,00
ILUM003	Ud	Sumministro y colocaciónb de distribuidor BEGA UniLink 71189 Sumministro y colocaciónb de distribuidor BEGA UniLink 71189 o similar con 5 tomas de conexión para la conexión de luminarias BEGA UniLink, cables de prolongación o distribuidores quíntuples suplementarios. La carcasa está fabricada de material sintético. Color negro. Carcasa interior sellada. 1 conector de entrada, 5 conectores de salida. Entradas y salidas con tapas de cierre con rosca. 220?240 V ? 50/60 Hz. Carga eléctrica máxima: 6 A. Tipo de protección IP 67.	CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES 63,40
ILUM05	Ud	Suministro y colocación de K3 Power LED o similar Suministro y colocación de K3 Power LED 1x 18 W 20° 4000K white, o similar. IP 65, IK08 (6 joules).Cuerpo de aluminio inyectado de bajo contenido de cobre. Difusor de vidrio templado ultrawhite. Tornillo Allen de acero inoxidable a juego. Entrada de los cables por el lado posterior. Driver incluido. Fuente de luz: LED / CRI 80. Acabado: doble barnizado tras decapado, pasivación crómica (cromo trivalente), imprimación epoxi y barnizado con polvo de posiéster. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	SESENTA Y TRES con CUARENTA CÉNTIMOS 399,00
ILUM001x	Ud	Controlador escenas y calendario para proyector en nucleo de ascensor incluso programación y puesta en marcha por técnico cuali Controlador escenas y calendario para proyector en nucleo de ascensor, incluso suministro, montaje, mecanizados en estructura en caso de necesitarse, materiales auxiliares, protecciones necesarias y conexionado. Totalmente colocados, programado según requerimientos de la Propiedad y puesto en marcha por técnico cualificado.	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE 2.028,70
			DOS MIL VEINTIOCHO con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ILUM004	ml	Suministro y colocación de sistema empotrable para iluminación de la pergola compuesto por perfil de aluminio TSL E52R y tira I Suministro y colocación de Perfil de aluminio TECSOLELED modelo TSL E52R o equivalente en precio y calidad aprobado se presenta como una solución técnica avanzada para la instalación y protección de tiras de LED. Fabricado con aluminio de alta calidad, el perfil presenta una forma extruida única, diseñada específicamente para maximizar la disipación de calor y proporcionar una gestión eficiente de la temperatura de las tiras de LED. Dimensiones de 35 x 42,3 mm el modelo TSL E52R cuenta con una estructura robusta que asegura la durabilidad y resistencia necesarias para entornos diversos. Su diseño modular facilita la instalación y permite una integración sencilla en una variedad de aplicaciones, desde iluminación decorativa hasta soluciones de iluminación arquitectónica. En cuanto a la tira de LED TECSOLELED TSL KAUS 7, esta se caracteriza por su tecnología de última generación y su rendimiento lumínico excepcional. Con una potencia de 17 w por metro, y tensión de funcionamiento a 24 v. la TSL KAUS 7 ofrece una iluminación intensa y uniforme gracias a su flujo luminoso de 2.652 Lm. Su diseño flexible permite adaptarse a formas diversas, brindando versatilidad en la implementación de proyectos de iluminación. El conjunto del perfil de aluminio TSL E52R más la tira de LED TSL KAUS 7, han sido diseñados para trabajar de manera sinérgica, garantizando una gestión térmica eficiente que prolonga la vida útil de las tiras de LED y optimiza su rendimiento lumínico. Esta combinación ofrece una solución técnica completa y de alta calidad para aplicaciones que requieren una iluminación potente, duradera y estéticamente atractiva.	85,00

OCHENTA Y CINCO

3.5 SERVICIOS NO MUNICIPALES

3.5.1 IBERDROLA

URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	12,74
URG0402001	m3	Excavación tierra zanja medios manuales <2m Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	38,40
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	3,75
URG0500001	m3	Carga manual sobre dumper de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, por medios manuales sobre dumper. Medido el volumen ejecutado.	14,19

CATORCE con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	94,50
URG0730002	m3	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	23,85
URG0604005	m3	Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	25,69
URO0101002	m	Tubo TPC 110mm Tubo TPC 110mm de espesor 1,2mm para uso enterrado, incluso p.p de tapones, separadores e hilo guía. Medida la longitud ejecutada.	2,47
URI0101001	m	Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	0,73
URI0212006	m	Tubo rígido de acero galvanizado M63 para salida de cable subterráneo Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M63 para salida de cable subterráneo, incluso p.p de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada.	8,52
URO0200001	ud	Arqueta prefabricada troncocónica con registro M2-T2 de Iberdrola Arqueta prefabricada troncocónica para Iberdrola, formada por dos módulos base de 1000x1000mm y cono reductor de diámetro 600mm, incluso registro de fundición dúctil D-400 y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	766,61
URO0200010A1	Ud	Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectad Trabajos a justificar de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectadas por las obras, así como conexión y entronque, a ejecutar por parte de la Compañía suministradora (Iberdrola), que incluye todos los trabajos de cableado y conexiones, completamente terminados y funcionando, y todos los gastos de gestión, según el presupuesto facilitado por la Compañía	3.931,16

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URO0200004	m	Línea de derivación XZ 50 mm² Al Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ 4x50 mm² Al, desde arqueta más próxima hasta el armario del ascensor. Terminales y conexión en armario incluidos.	22,83
URO0200005	Ud	Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica con protecciones para compañía suministradora, totalmente conectado, a instalar dentro de habitáculo a construir en obra. (Para una potencia máxima de 41.5 KW)	329,10
URO0200006	Ud	Legalización de instalaciones Legalización de instalaciones, mediante reducción y presentación de boletín, proyecto en organismos oficiales, así como en compañía suministradora, derechos de enganche, croquización de la instalación, y toda la documentación y trámites necesarios para la puesta en marcha de la instalación.	842,30
URO0200009	Ud	P.A, Suministro provisional Partida Alzada a justificar para el suministro de energía eléctrica durante el periodo de pruebas hasta la instalación del contador definitivo.	385,13
RSE001	Ud	Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola. Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola.	3.500,00
URI0302001	ud	Armario de hormigón, tamaño normal, modelo ORMA 13 o similar Armario de hormigón de tamaño normal 1300x1540x395mm modelo ORMA 13 de Pronutec o equivalente. Medida la unidad instalada.	1.130,44
			0,80
3.6		PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	
URG0607001	m3	Base granular de zahorra artificial Base granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoniveladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 98% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superficial. Medido el volumen ejecutado.	27,66
URG0701001	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	79,97
URG0901001	kg	Malla electrosoldada B-500-T Suministro y colocación de malla de acero electrosoldado B-500-T de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	0,80

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IMP01	m2	Impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para tránsito de vehículos. Suministro y colocación de impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para cubierta plana transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o simila, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® 40 P ELAST o similar, adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFEIT® PY 200 o similar; listo para ejecutar capa de mortero u hormigón y superficie de rodadura. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar y banda de terminación con lámina bituminosa, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o similar; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST o similar; CAZOLETA DANOSA® o similar prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/ m2, CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada en geotextil, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) POLYDAN® TRÁFICO RODADO nº 569R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/21 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente colocado incluso mediso auxiliares y costes indirectos.	39,11
RSB015	m ²	Base de hormigón ligero. Base para pavimento, de hasta 15 cm de espesor, de hormigón ligero, de resistencia a compresión 2,0 MPa y 690 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con arcilla expandida y cemento gris. Incluso p.p de medios auxiliares y costes indirectos.	TREINTA Y NUEVE con ONCE CÉNTIMOS 39,14
URV0350001x	m2	Pavimento continuo de mortero impreso de 1 a 8 cm de espesor Pavimento continuo de mortero modificado con polímeros de alta resistencia de 1 a 8cm de espesor, incluso preparación del soporte consistente en limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de una capa de imprimación para conseguir mayor adherencia, suministro, extendido, aplicación de producto desmoldeante, estampado y sellado final, p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión. Medida la superficie ejecutada.	TREINTA Y NUEVE con CATORCE CÉNTIMOS 46,77
			CUARENTA Y SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URV0313001	t	M.B.C. continua para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A) Mezcla bituminosa continua en caliente para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A), elaborada en planta, incluso limpieza y barrido de superficie, extendida, compactación al 98% del ensayo Marshall y cortes necesarios. Medido el peso ejecutado.	120,22
URV0300001	m2	Riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECL-1 Suministro y aplicación de riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECL-1, incluso limpieza previa de la superficie y protección de elementos ajenos. Medida la superficie ejecutada.	CIENTO VEINTE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 0,59
URV0411003X	m2	Losa de granito artificial antideslizante de 40x40x4cm color gris Clase 3 Suministro y colocación de losa de granito artificial antideslizante de 40x40x4cm color gris Clase 3, sobre capa de 4cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	CERO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 68,69
URV0400006	m2	Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera para señalización del ascensor, escaleras, paso de peatones y límite de andén, con árido silíceo, color a elegir por la dirección de obra, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	SESENTA Y OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 27,05
URV0100003	m	Bordillo curvo de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo curvo de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	VEINTISIETE con CINCO CÉNTIMOS 50,69
URV0100002	m	Bordillo recto de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo recto de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	CINCUENTA con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 41,85
URV0100001X	m	Bordillo de granito de 10x20cm Suministro y colocación de bordillo de granito de 10x20cm y longitud de 80cm para remate de zona ajardinada, aserrado y flameado en su cara vista, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	CUARENTA Y UN con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 28,44
URV0401001	m	Rígola de 30cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón Suministro y colocación de rígola de 25cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón de 30x50x10/7cm, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, incluso p.p. de remates y juntas. Medida la longitud ejecutada.	VEINTIOCHO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 36,28
URV0200001	m	S2 Grada de granito de 37x15cm S2 Suministro y colocación de grada de granito de 37x15cm, en diferentes longitudes de peldaño, flameado a dos caras, incluso canto matado, capa asiento de 2cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, incluso replanteo, nivelación y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	TREINTA Y SEIS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 80,42

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URV0232001	m	Formación de peldaño de hormigón Formacion de peldaño de hormigón de 35cm de huella y 15cm de contrahuella, incluso p.p. de encofrado, desencofrado y berenjano. Medida la longitud ejecutada.	OCHENTA con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 20,62
URC0700003	m	Pintura de dos componentes amarillo en marcas viales de ancho 0,15m Pintura de dos componentes en color amarillo, en marcas viales rayas continuas y discontinuas, realmente pintadas, de 0,15m de ancho, en líneas de calzada, reserva carga-descarga, parada-bus.	VEINTE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 3,21
URC0700001	m2	Pintura de dos componentes blanco o rojo para paso de peatones y pintado de textos Pintura de dos componentes en color blanco o rojo para rayas en pasos de peatones de 0,5m de ancho y pintado de textos STOP, TAXI, BUS, símbolo de CEDA EL PASO, flechas sencillas, dobles y triples, cebreado de isletas, rayas de parada y reborde de isleta, símbolo de minusválidos, líneas de carril bus, etc., incluido premarcaje.	TRES con VEINTIÚN CÉNTIMOS 8,98
URC0700002	m	Pintura de dos componentes blanco en marcas viales de ancho 0,10m Pintura de dos componentes en color blanco, en marcas viales de 0,10m de ancho, en rayas de aparcamiento en batería y rayas de separación de carriles continuas y discontinuas, realmente pintadas.	OCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 0,95
SEM01	Ud	Regulador IP 32 grupos Regulador IP 32 grupos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	CERO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 7.200,00
SEM02	Ud	Suministro y colocación de báculo semafórico Suministro y colocación de báculo semafórico. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	SIETE MIL DOSCIENTOS 900,00
SEM05	Ud	Suministro y colocación de soporte sencillo Suministro y colocación de soporte sencillo. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	NOVECIENTOS 35,00
SEM08	Ud	Suministro y colocación de base faldón columna fundición Suministro y colocación de base faldón columna fundición. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	TREINTA Y CINCO 250,00
SEM10	Ud	Suministro y colocación de semáforo 13/200 sin lentes Suministro y colocación de semáforo 13/200 sin lentes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	DOSCIENTOS CINCUENTA 220,00
SEM13	Ud	Suministro y colocación de repetidor acústico invidentes modelo ONCE Suministro y colocación de repetidor acústico invidentes modelo ONCE. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	DOSCIENTOS VEINTE 480,00
SEM19	Ud	Suministro y colocación de Lente LEDs 200mm, color ambar Suministro y colocación de Lente LEDs 200mm, color ambar. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluido	CUATROCIENTOS OCHENTA 70,00
SEM23	ml	Suministro y tendido de cable eléctrico 4x1,5mm2 Suministro y tendido de cable eléctrico 4x1,5mm2. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	SETENTA 2,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOS	
SEM24	ml	Suministro y tendido de cable eléctrico 3x1,5 mm2 Suministro y tendido de cable eléctrico 3x1,5 mm2. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,90
		UN con NOVENTA CÉNTIMOS	
SEM25	ml	Suministro y tendido de cable tierra 1x16 mm2 Suministro y tendido de cable tierra 1x16 mm2. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2,50
		DOS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
SEM26	Ud	Prisma en acera Prisma en acera	75,00
		SETENTA Y CINCO	
SEM28	Ud	Suministro y colocación de arqueta de 60 x 40 Suministro y colocación de arqueta de 60 x 40. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	350,00
		TRESCIENTOS CINCUENTA	
URI0103002	ud	Cimentación para columna/báculo 6-9m Dado de cimentación para columna o báculo desde 6m hasta 9m de altura, de dimensiones 0,65x0x65x0,80m de hormigón HM-20, incluso codo de PVC para conexión y pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada.	206,46
		DOSCIENTOS SEIS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3.7		MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA	
3.7.1		MOBILIARIO URBANO	
URM0230001NN	ud	Papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar Suministro y colocación de papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar. Papeleras para diferentes fracciones de residuos(papel y cartón, vidrio, envases ligeros, etc.) que se dispondrán a criterio de la DO. Medida la unidad ejecutada.	847,99
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
URM0220001X	ud	Suministro y colocación de aparcabicis modelo Barcelona ó similar, para 2 bicis de tubo de acero galvanizado de Ø48 con medidas Suministro y colocación de aparcabicis modelo Barcelona ó similar, para 2 bicis de tubo de acero galvanizado de Ø48 con medidas 750 x 990 mm para empotrar al suelo. Medida la unidad ejecutada.	70,38
		SETENTA con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
BARAND001	ml	Suministro y colocación de barandilla de protección de desniveles igual a la existente en el paseo que discurre sobre la plataf Suministro y colocación de barandilla de protección de desniveles igual a la existente en el paseo que discurre sobre la plataforma ferroviaria. Totalmente colocada incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	185,00
		CIENTO OCHENTA Y CINCO	
URV0601005	m	Suministro y colocación de barandilla de vidrio y acero Suministro y colocación de barandilla de vidrio sobre estructura de acero inoxidable soldada sobre estructura metálica y/ó anclada sobre soporte de hormigón y ejecutada según planos. Totalmente instalada y rematada, incluso p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	302,22
		TRESCIENTOS DOS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URV0615002	m	Suministro y colocación de pasamanos lateral doble de acero inoxidable para rampas/escaleras Suministro y colocación de pasamanos lateral doble adaptado a parámetros de accesibilidad para rampas/escaleras, de dos tubos de acero inoxidable AISI 316 de 50,8x1,5mm, recibido con mortero rematado con escudo decorativo, incluso tapones o remates finales en curva, con rodapie. Totalmente colocada y rematada, incluso p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	124,32
URC0900002	m	Suministro y colocación de banda reductora de velocidad de 30cm de anchura y 3cm de alta Suministro y colocación de banda reductora de velocidad, de 30cm de anchura y 3cm de alta, fabricada en caucho, con elementos reflectantes, colocada e incluido sus elementos de anclaje.	CIENTO VEINTICUATRO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 28,79
BAN03	Ud	Suministro y colocación de banco Neobarcino 1800 natural export antigraffiti o similar a los empleados en el municipio. Suministro y colocación de banco Neobarcino 1800 natural export antigraffiti o similar a los empleados en el municipio. Totalmente colocado, costes indirectos y medios auxiliares incluidos	VEINTIOCHO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 477,82
PERG001	m2	Suministro y colocación de subestructura de marquesina de madera Alerce cepillado y tratado. Suministro y colocación de subestructura de marquesina de madera de Alerce cepillado y tratado compuesta por un bastidor de vigas de sección 100x160mm y lamas perpendiculares de 100x160 mm con un interjeje de 30 cm. Incluye tratamiento mediante imprimación a base 2 manos de lasur a poro abierto, anti-hongos y anti-insectos xilófagos. Queda incluida gama de lasures estándar (incoloro, miel, castaño, roble y nogal) a elegir por el cliente. Incluye tratamiento incoloro en auto-clave para una clase de riesgo 3.2. Totalmente colocada, incluso herrajes y tornillería en acero galvanizado en caliente o cincados y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 391,30
FZP030	m	Sistema de cables tensados para la protección de la fachada frente a las aves. Sistema de cables tensados compuesto por soporte para cables de acero inoxidable fijado a los pilares metálicos, enganche y muelle de acero inoxidable para la unión de cada cable; cable formado por alambre de acero inoxidable. Incluso, accesorios y material auxiliar. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN con TREINTA CÉNTIMOS 30,15
3.7.2 JARDINERÍA			TREINTA con QUINCE CÉNTIMOS
URG0701001	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	79,97
URG0607001	m3	Base granular de zahorra artificial Base granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoniveladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 98% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superficial. Medido el volumen ejecutado.	SETENTA Y NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS 27,66
PIE0001	m3	Suministro y extendido de piedra para generación de jardín. Suministro y extendido de grava de mármol roja y blanca de tamaño de arido 25-40 mm para generación de jardín.	VEINTISIETE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 188,49

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CIENTO OCHENTA Y OCHO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

3.8 ELEMENTO MECÁNICO: INSTALACIÓN Y SERVICIOS

3.8.1 ASCENSOR VERTICAL

URE0200001A2 ud Suministro y montaje de ascensor de pasajeros panorámico para carga de 1250 Kg./16 personas, velocidad 1 m/seg. y tres (3) parad 84.599,00

Suministro y montaje de ascensor electrico sin reductor alimentado por variador de frecuencia, adecuado para el uso de minusvalidos, dimensiones útiles de cabina: ancho 1,30m., fondo 2,20 m. y altura de 2,20 m. carga util de 1250 kg., 16 personas, 3 paradas con puertas acristaladas de 1000x2000 mm, 7,22 metros de recorrido, embarque 180º, velocidad de 1 m/sg y demás especificaciones según pliego de condiciones, completamente suministrado, montado, e instalado, probado, legalizado y en funcionamiento. Resto caracterisiticas según pliego técnica ascensores ETS.

MANTENIMIENTO INTEGRAL (CORRECTIVO Y PREVENTIVO) DEL ELEVADOR DURANTE EL PRIMER AÑO DE GARANTÍA AL MENOS, ACORDE A LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN LA MEMORIA Y PLIEGO DEL CONTRATO.

Totalmente colocado y funcionando en el foso y estructura en cuestión, conectado a red telefónica y de suministro eléctrico, costes indirectos y medios auxliares incluidos, manual del ascensor y libro de mantenimiento abierto y legalizada la instalación en Industria.

OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MCA-1	m2	MCA-1 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre c/Torrekuia y paseo sobre plataforma ferroviaria mediante mur MCA-2 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre Tiburtzio-Anitua y andén Donosti mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente TAPETAS en perfilera de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Retícula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrá canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación Vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear Control Solar y zonas de panel composite. Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Con medios auxiliares.	385,60
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO con SESENTA CÉNTIMOS	
URG1400005x	Ud	Suministro y colocación de rejilla de remate de ventilación Suministro y colocación de rejilla de remate en zona superior de cerramientos de núcleos de ascensor bajo cubierta de 135 cm de altura, en acero inoxidable tipo AISI 316L de límite elástico mayor o igual a 240 N/mm2 en chapas, incluso p.p. soldaduras y tornillos, totalmente acabado y colocado. Incluida parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares.	1.412,89
		MIL CUATROCIENTOS DOCE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
VIDRAMORF01	m2	Suministro y colocación de vidrio fotovoltaico con tecnología silicio amorfo de espesor 6T+3.2+6T. Suministro y colocación de vidrio fotovoltaico con tecnología silicio amorfo de espesor 6T+3.2+6T. Totalmente instalados, incluso p.p. de costes indirectos y medios y auxiliares para su correcta colocación.	566,32
		QUINIENTOS SESENTA Y SEIS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEF020b	Ud	Suministro y colocación de inversor monofásico, potencia máxima de entrada 7,5 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de v Suministro y colocación de inversor monofásico, potencia máxima de entrada 7,5 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de voltaje de entrada de 175 a 500 Vcc, potencia nominal de salida 5 kW, potencia máxima de salida 5 kVA, eficiencia máxima 97%, dimensiones 435x176x470 mm, con comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, puertos Ethernet y RS-485, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	29.608,61
VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS OCHO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
3.8.2		ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL FOSO	
URG0402001	m3	Excavación tierra zanja medios manuales <2m Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	38,40
TREINTA Y OCHO con CUARENTA CÉNTIMOS			
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	3,75
TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	10,38
DIEZ con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	94,50
NOVENTA Y CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS			
URG0730002	m3	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	23,85
VEINTITRÉS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
URG0604005	m3	Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	25,69
VEINTICINCO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
URO0100002	m	Tubo rojo corrugado PEAD DN=160mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 160mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	3,68
TRES con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URJ0688001	m	Pasamuros de PVC 110mm de diámetro Pasamuros de PVC de 110mm de diámetro, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	5,35
URI0212006	m	Tubo rígido de acero galvanizado M63 para salida de cable subterráneo Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M63 para salida de cable subterráneo, incluso p.p de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada.	8,52
URI0102001	ud	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.	167,78
URI0102004	ud	Marco y tapa fundición dúctil B-125 Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.	116,23
URO0200004	m	Línea de derivación XZ 50 mm² Al Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ 4x50 mm² Al, desde arqueta más próxima hasta el armario del ascensor. Terminales y conexión en armario incluidos.	22,83
URE0510001	Ud	Cuadro general instalación Suministro e instalacion de cuadro general de la instalacion, para alimentacion y proteccion de cuadros parciales de los ascensores, asi como de la iluminación del ascensor, alimentación de cuadros parciales de comunicaciones, cámaras de vigilancia y módulos de fibra optica, ademas de iluminacion en interior, instalado y conexionado en habitaculo a construir en obra. (No incluye el habitaculo). Cada circuito con protecciones térmicas y diferenciales independientes. Interruptores diferenciales selectivos super-inmunizados. Incluye reloj astronómico para circuitos de alumbrado, circuito de maniobra independiente, enchufe auxiliar, termostato y resistencia de caldeo.	1.939,45
URE0510002	ml	Derivación individual HZR1K cobre 25 mm² Suministro e instalacion de derivacion individual, desde cuadro general, hasta bornas de cuadros de ascensor o escaleras, formada por conductores HZR1K de cobre de sección de hasta 25mm2, así como cable de toma de tierra de 16mm2 de sección.	22,18
URE0510003	Ud	Subcuadro en foso Instalación de cuadro secundario en interior de foso con protecciones magnetotermicas y diferenciales, toma de corriente, interruptor, 2 pantallas estancas de 2x58W, toma de tierra, emergencia y parte proporcional de bornas y cable.	743,35

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URI0202010	m	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3x6mm2 Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (UNE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	4,37
URE0510004	Ud	Legalización de instalación Legalización de instalaciones, mediante redacción y presentación de boletín, memoria técnica de diseño y esquemas, en organismos oficiales, así como contratación en compañía suministradora. (Precio valido siempre y cuando la potencia total de la instalación no obligue a realizar un proyecto a visar en Industria)	431,03
CUATRO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
CUATROCIENTOS TREINTA Y UN con TRES CÉNTIMOS			
3.8.3	COMUNICACIONES A FOSO		
URG0402001	m3	Excavación tierra zanja medios manuales <2m Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	38,40
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	3,75
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	94,50
URG0730002	m3	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	23,85
URG0604005	m3	Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	25,69
VEINTITRÉS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
VEINTICINCO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URI0100002	m	Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 110mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	2,55
URI0101001	m	Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	0,73
URI0102001	ud	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.	167,78
URI0102004	ud	Marco y tapa fundición dúctil B-125 Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.	116,23
COM001	Ud	Ud por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Telecomunicaciones, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos. Totalmente instalado y funcionando, medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2.000,00
			DOS MIL
3.8.4	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA		
URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	12,74
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	3,75
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	94,50
URG0730002	m3	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	23,85

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URI0100002	m	Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 110mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	VEINTITRÉS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 2,55
URG0604005	m3	Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	DOS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 25,69
URI0101001	m	Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	VEINTICINCO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 0,73
URI0102001	ud	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.	CERO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 167,78
URI0102004	ud	Marco y tapa fundición dúctil B-125 Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.	CIENTO SESENTA Y SIETE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 116,23
URO0400001X	UD	Suministro y colocación de Unidad de videovigilancia. SISTEMA DE INTERFONÍA,SISTEMA DE INTEGRACIÓN, INFRAESTRUCTURA Suministro y colocación de Unidad de videovigilancia Unidad de videovigilancia compuesto por: (La electrónica estará actualizada según indicaciones municipales en el momento de puesta en marcha del ascensor) Tendido de cable UTP Cat6A Instalación y puesta en marcha de carteles luminosos de señalización de puesta en servicio y fuera de servicio SISTEMA DE INTERFONÍA - Suministro de interfono antivandálicos/ IP - Tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía - Suministro e instalación de licencia de intefonía necesaria para ampliar sistema existente. - Suministro e instalación de tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía. SISTEMA DE INTEGRACIÓN - Suministro e instalación de enlace Wireless para interior de cabina. - Suministro e instalación de driver de comunicaciones con equipo de control. - Suministro e instalación de central de alarmas de intrusión - Suministro e instalación de módulo de detección 4 zonas de intrusión y 2 salidas de relé. - Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A.	CIENTO DIECISÉIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS 7.771,53

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		- Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 7 AH - Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W. Tecnología LINE-INTERACTIVE con Regulación automática de tensión (AVR), que atenúa fluctuaciones de la tensión de entrada. Pantalla LCD con información de todos los parámetros. Comunicación SAI/PC por puerto USB. Protección línea datos/módem, internet ADSL + red Ethernet 10/100 Mb Función Hot Swap para cambio de baterías en caliente. Detector automático de frecuencia 50/60 Hz. Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Tensión nominal de entrada 220- 240 Vac 50/60 Hz Tensión de Salida 230 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz (2 tomas Schuko). Tiempo de recarga 6 - 10 horas hasta el 90% Autonomía máximo 20 minutos SLC Greenergy solution. Dimensiones (F x AN x AL mm.) 330 x 100 x 140 Peso 6,5kg. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	
		- Suministro e instalación de módulo conversor de protocolo RS-485/TCP-IP - Suministro e instalación de SWITCH 8 puertos PoE Fast Ethernet 10/100 Mbps Base TX 802.3af (48VDC/350mA máx 15,4W por puerto). Alimentación 100-240Vac 50/60Hz 1,2A. Consumo máx 125W. rango de Temp Funcionamiento 0-50°C. Dimensiones 280x180x43 mm. Peso 1,65Kg. - Suministro e instalación de driver de comunicaciones con equipo de control - Suministro e instalación de subcentral de control - Suministro e instalación de módulo de detección 16 zonas de intrusión y 8 salidas de relé - Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A, con caja para alojamiento de batería de 12 V/7A. Medidas 335x220x105 mm. - Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 7 AH, para alimentación suplementaria - Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W - Programación, ajuste y puesta en marcha, incluye armario exterior. INFRAESTRUCTURA - Suministro e instalación de cable especial CF COAX1 tipo BELDEN - Suministro e instalación de manguera apantallada de 6x0,22+2x0,75 mm². - Suministro e instalación de cable par trenzado 4x2x0,2 apantallado categoría 5 reforzado para exteriores. - Suministro e instalación de manguera 3x1,5 libre de halógenos, para alimentación de equipos. Aislamiento de 0.6/1KV. - Suministro e instalación de tubo rígido L.H. M-20 Totalmente instalado, probado y puesta en marcha, con las operaciones necesarias. Incluida la gestión de garantía y mantenimiento. Incluso p.p. de costes	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
VID001	Ud	Suministro e instalación de cámara Minidomo IP 4Mpx o similar Suministro e instalación de Minidomo fijo IP, o simiar. 4MP, 1/3" CMOS image sensor, low illuminance, high image definition. Outputs max. 4MP (2688 x 1520) @25/30 fps. H.265 codec, high compression rate, ultra low bit rate. Built - in IR LED, max. IR distance: 30 m. RoI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments. Rotation mode, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes. Intelligent detection: Intrusion, tripwire. Abnormality detection: Motion detection, video tampering, audio detection, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnection, IP conflict, illegal access, voltage detection. Alarm: 1 in, 1 out; audio: 1 in, 1 out: built-in Mic; supports max. 256 GB. Micro SD card. 12 V DC/PoE power supply. IP67, IK10 protection. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	292,42
		DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
VID002	Ud	Suministro e instalación de grabador Suministro e instalación de grabador NVR 80 Mbps 4 Ch/4PoE 1HDD, o similar. Grabador NVR IP de 4 canales 4K/8MP. Smart H.265+/Smart H.265+/ H.265/H.264/MJPEG. Audio bidireccional. Reproducción de hasta 4 canales en tiempo real. 12 MP, 4K/8MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, etc. 80/60 Mbps. Salidas HDMI y 1 VGA (1080P). Protección perimetral de 2 canales. Reconocimiento facial de 1 canal. SMD Plus de 4 canales. Capacidad de 1 HDD SATA. 1 RJ45. 2 USB 2.0. 53V CC. 4PoE. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	478,19
		CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
VID003	Ud	Suministro y colocación de material de instalación Suministro y colocación de material de instalación. Se incluye en esta partida el repetidor Wifi siguiendo la operativa del resto de ascensores ya instalados. Se incluyen tres carteles de zona vigilada. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	371,45
		TRESCIENTOS SETENTA Y UN con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
VID004	Ud	Suministro e instalación de enlace wireless Suministro e instalación de enlace wireless de comunicación de cabina con cuarto técnico y con la red existente. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	812,78
		OCHOCIENTOS DOCE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
VID005	m	Suministro e instalación de manguera de datos / red UTP Car.6 LH o similar Suministro e instalación de manguera de datos / red UTP Car.6 LH o similar. Manguera sin apantallar de datos / red de 4 pares trenzados 24 AWG. Categoría 6, clase E. Ancho de banda de hasta 250 MHz. Indicado para aplicaciones 1000BASE-T. Libre de halógenos y no propagador de llama. Clase CPR mínima: Dca-s2, d2, a2. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	2,40
		DOS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VID006	m	Suministro e instalación de tubo plástico rígido enchufable M20 LH o similar Suministro e instalación de tubo plástico rígido enchufable M20 LH o similar. Tubo rígido enchufable de M20 (exterior) / 15,7 mm (interior). Material plástico libre de alógenos. Indicado para canalizaciones superficiales ordinarias fijas. Influencias externas: IP54. Temperatura utilización: -5 a 60°C. Resistencia a la compresión > 1250 N. No propagador de llama. Color gris. Norma UNE EN- 61386-21. Incluida la parte proporcional de accesorios de montaje (caja de registro, manguitos, curvas y fijaciones). Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	7,96
VID007	Ud	Programación, ajuste y puesta en marcha Partida correspondiente a la programación, ajuste, pruebas y puesta en servicio del sistema	258,87
		SIETE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3.9		CONTROL DE CALIDAD	
3.9.1		CIMENTACIONES	
CCH0200001	ud	Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento	130,00
CCH0200002	ud	Viscosidad Marsch y densidad aparente Viscosidad Marsch y densidad aparente	25,00
		CIENTO TREINTA	
		VEINTICINCO	
3.9.2		FIRMES Y PAVIMENTOS	
CCS0100004	ud	Análisis granulométrico Análisis granulométrico.	61,22
CCS0100012	ud	Ensayo de proctor modificado Ensayo de proctor modificado.	108,54
		SESENTA Y UN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
CCS0100023	ud	Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud.	38,44
		CIENTO OCHO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CCB0100003	ud	Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación) Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).	283,45
		TREINTA Y OCHO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
3.9.3		HORMIGÓN	
CCH0100006	ud	Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón incluyendo extracción, refrentado, curado y rotura a compresión de los testigos.	312,53
		TRESCIENTOS DOCE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CCH0100003	ud	Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco.	31,80
		TREINTA Y UN con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.9.4 ESTRUCTURA ACERO			
CCA0500001	ud	Inspección visual de geometría de los cordones Inspección visual y geométrica de los cordones de soldaduras (1 jornada).	783,36
		SETECIENTOS OCHENTA Y TRES con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CCA0500002	ud	Inspección de uniones con líquidos penetrantes Inspección de uniones soldadas con líquidos penetrantes (1 jornada).	783,36
		SETECIENTOS OCHENTA Y TRES con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CCA0300008	ud	Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros (1 jornada) Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros - UNE-EN ISO 2808:2007. (1 jornada)	735,11
		SETECIENTOS TREINTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS	
CCA0300009N	ud	Adherencia de pinturas y morteros (1 jornada) Adherencia de pinturas y morteros - UNE-EN ISO 2409:2013. (1 jornada)	735,11
		SETECIENTOS TREINTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS	
CCA0300006	ud	Inspección de uniones atornilladas (1 jornada) Inspección de uniones atornilladas y comprobación de par de apriete de tornillos (1 jornada).	831,21
		OCHOCIENTOS TREINTA Y UN con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
3.9.5 VIDRIOS			
CCV0100007	ud	Determinación de estanqueidad al agua módulo Determinación de estanqueidad al agua módulo.	279,26
		DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
CCV0100008	ud	Determinación de resistencia al viento módulo Determinación de resistencia al viento módulo.	279,26
		DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
3.9.6 SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO			
CCI0200006	ud	Prueba de Estanqueidad de la red completa de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada). Prueba de estanqueidad de la red completa de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).	735,11
		SETECIENTOS TREINTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS	
CCI0200007	ud	Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada) Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)	941,87
		NOVECIENTOS CUARENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3.9.7 ILUMINACION Y ELECTRICIDAD			
CCI0400009	ud	Certificado de pruebas Certificado de pruebas de tensiones de paso y contacto y emisión de certificado de pruebas.	224,05
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.10		GESTIÓN DE RESIDUOS	
GRT0100001	t	Vertido de tierras Entrega de tierras y pétreos de la excavación en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	4,00
GRD0200001	t	Vertido de RCD - Naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos) Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	14,00
GRD0200002	t	Vertido de RCD - Naturaleza no pétreo (asfalto) Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza no pétreo (asfalto), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	18,00
GRD0200005	t	Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar Entrega de residuos de construcción y/o demolición mezclados sin clasificar, en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	25,00
GRD0300003	t	Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto Localización, recogida, acopio, embalado, carga, transporte y entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos procedentes de la construcción y/o demolición que contienen amianto, incluso plan de trabajo y canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	975,00
GRD0200006	ud	Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE Entrega de residuos de construcción y/o demolición de las siguientes naturalezas: -Materiales de construcción a base de yeso -Madera -Vidrio -Plásticos -Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10% -Metales mezclados -Otros residuos de construcción y demolición -Papel-cartón -Basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler -Otros Residuos peligrosos Entrega en planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada. Medición y costes valorados según tablas IHOBE.	3.010,84
TRES MIL DIEZ con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.11		CORTES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL	
URC1300001	PA	Cortes y desvíos tráfico Partida Alzada a justificar para la señalización, colocación de semáforos, mano de obra y todos los medios necesarios para los cortes de tráfico que se requieran en la obra, previa aprobación por los técnicos de la propiedad y la Dirección de Obra. Se abonará la partida parcial o totalmente, según las unidades ejecutadas conforme a un presupuesto aprobado previamente por la Dirección de Obra.	15.000,00
CCI0600001	ud	QUINCE MIL Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito	3.200,34
CCI0600002	ud	TRES MIL DOSCIENTOS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito	3.580,41
CTRD02	Ud	TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS Suministro, montaje y desmontaje de paneles anti-ruido móviles durante la ejecución de los trabajos Suministro, montaje y desmontaje de paneles anti-ruido móviles durante la ejecución de los trabajos	15.200,00
CTRD03	Ud	QUINCE MIL DOSCIENTOS Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria simi Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria similar. DOCE MIL	12.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4		ACTUACIÓN 4: MODIFICACIÓN ESTRUCTURA	
L13013	ud	Retirada de pilar existente Retirada de pilar existente mediante corte con radial u oxicorte. Incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.	200,36
L13019	m³	Demolición de cimentación de pilar retirado Demolición de cimentación de hormigón de pilar con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	26,98
URG0500004	m3	Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	1,31
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	10,38
L13024	Ud	Implantación de maquinaria de micropilotes Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Totalmente implantado.	2.800,00
L13010	m	Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.	162,82
L13009	kg	Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	0,67
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	102,34

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13004	m3	Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	CIENTO DOS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 145,77
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	CIENTO CUARENTA Y CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 2,20
L13006	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	DOS con VEINTE CÉNTIMOS 35,05
L13008	m2	Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	TREINTA Y CINCO con CINCO CÉNTIMOS 44,15
L13029	kg	Acero estructural S355JR con protección anticorrosión C3 Kg. Suministro y montaje de acero S-355-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de autogrúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	CUARENTA Y CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS 4,92
L1002	m3	Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.	CUATRO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 18,38
			DIECIOCHO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URC040Naaca	m	Cerramiento de paneles de malla electrosoldada, tipo Hercules(D/>5/-/B) Cerramiento realmente construido formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015. Postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, de 2 m de altura. Incluso bases de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. Ubicacion: Bizkaia.	99,72

NOVENTA Y NUEVE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5		ACTUACIÓN 5: TRABAJOS EN LA VÍA	
5.1		VÍA	
01.012.M	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESAS Y FIJACIONES	34,37
		LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	
01.022	m3	RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.	19,46
		RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.	
15.027A	m	RIPADO DE VÍA HASTA 50 CM	65,00
		RIPADO DE VÍA HASTA 50 CM, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.	
15.027B	m	RIPADO DE VÍA HASTA 120CM	115,00
		RIPADO DE VÍA HASTA 120 CM, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.	
NIVMAN		NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO DE VÍA CON MEDIOS MANUALES	98,00
		ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA MANUAL, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL	
15.023	m	SEGUNDA NIVELACIÓN	12,06
		ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACIÓN.	
15.001	m3	BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACIÓN	42,40
		BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACION.	
05.00.338	m	REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA	15,95
		REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGONADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGONADO TANTO EN PLANTA COMO EN ALZADO, TRAS PROCESO DE SONDEO, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE. COMPROBACIÓN FINAL TRAS HORMIGONADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN, REFIRIENDO LOS PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE. COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.	

QUINCE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.UO.N002	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	18,00
15.009	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EJECUCION SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL UIC54, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN VERTEDERO, INCLUIDO CANON, DE LOS RESIDUOS DE LA EJECUCION DE LA SOLDADURA.	327,58
15.010	m	LIBERACION DE TENSION EJECUCION DE LA OPERACION DE LIBERACION DE TENSIONES MEDIANTE ESTIRAMIENTO DEL CARRIL POR TRACCION MEDIANTE GATOS HIDRAULICOS.	9,14
15.022	m	AMOLADO DE VÍA AMOLADO DE VÍA POR CARRIL (1 HILO), CON TREN AMOLADOR INCLUYENDO 8 PASADAS POR CADA TRAMO DE VÍA A AMOLAR Y PARTE PROPORCIONAL DE DESVÍOS.	8,50
02.02.0006	m	CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 M IDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	12,14

DOCE con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.0019	u	SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	47,07
15.013	ud	TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK, VIA BALASTO TRAVIESA MONOBLOC DE ANCHO MÉTRICO TIPO FMHV-54. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL 54 E1 GRADO R260, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	88,91
15.004	t	CARRIL UIC-54 KG/M CARRIL UIC-54 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	1.500,44
15.014	m	MONTAJE DE VIA, VÍA BALASTO MONTAJE Y ASIENTO DE VIA, CON CARRIL UIC54, BARRAS DE 18 O 36 M., TRAVIESA DE HORMIGON MONOBLOCK CADA 0,6M, CON SUJECCIÓN, SOLDADURAS Y ACCESORIOS NECESARIOS, RECTIFICACIÓN Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACIÓN, PERFILADO DE BANQUETAS Y LIMPIEZA DE CUNETAS Y PASEOS.	32,96
DESV-001M	u	DESMONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO MOTORES, ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN, DESMONTAJE DE MOTORES, PRUEBAS DE COMPROBACIÓN Y MANDO, Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	18.000,00
DESV-002M	u	REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO MOTORES, ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN, DESMONTAJE DE MOTORES, PRUEBAS DE COMPROBACIÓN Y MANDO, Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	23.000,00
		VEINTITRÉS MIL	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PA001	u	TRANSPORTE DE BATEADORA TRANSPORTE DE BATEADORA PARA PRIMERA Y SEGUNDA NIVELACIÓN	3.500,00
PA002	u	TRANSPORTE DE PERFILADORA TRANSPORTE DE PERFILADORA	2.800,00
PA003	u	TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO Y LOCOMOTORA TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO Y LOCOMOTORA	2.500,00
ENCAR	u	Retirada y colocación posterior de encarriladora de vía sobre plataforma para carril UIC54 Retirada y colocación posterior de encarriladora de vía sobre plataforma para carril UIC54 E1, incluso desclavado de la encarriladora, desplazamiento de la misma, acopio en obra, introducción de la nueva encarriladora, en la cama de balasto, bateado, nivelación y alineación con bateadora manual en caso necesario tras la colocación de la encarriladora, así como la compensación por paralización de los equipos. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Trabajo en cualquier franja horaria, según indique la D.O.	9.875,00
CONTRAC	m	RETIRADA, CUSTODIA Y RECOLOCACIÓN DE CONTRACARRIL EXISTENTE RETIRADA, CUSTODIA Y RECOLOCACIÓN DE CONTRACARRIL EXISTENTE. LA MEDICIÓN ESTÁ CONTEMPLADA PARA CADA HILO.	100,79
TRAVESP	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAVIESA MONOBLOQUE ESPECIAL CON REBAJE PARA CONTRACARRIL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAVIESA MONOBLOQUE ESPECIAL CON REBAJE PARA CONTRACARRIL DE TIPO ETS MM-09-EA CARRIL 54 FIJACIÓN AV1 VB, INCLUIDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES PARA CONTRACARRIL EN ACERO NEGRO Y LA TORNILLERÍA NECESARIA PARA SU POSTERIOR CONEXIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.	286,00
MONVIA	m	MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A M. MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOS-TRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	67,42
			SESENTA Y SIETE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.UO.1156	u	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.	168,55
FIJDIR	u	SUMINISTRO DE FIJACIÓN DIRECTA CTO DFF-ADH K25 54E1 1:20 SKL-3 T SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUJECCIÓN DIRECTA DFF/ADH ESTANDAR 54E1 SKL3, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.	108,44
HORPLA	m3	HORMIGÓN EN VIA EN PLACA HA-30 FRATASADO MANUAL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN PARA VÍA EN PLACA HA-30, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO DE ÁRIDO 20 Y AMBIENTE HÚMEDO CON BOMBA, CON FRATASADO MANUAL.	153,05
NERJUN	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN NERVOMETAL 0.4 MM PARA JUNTAS HORMIGONADO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NERVOMETAL O SIMILAR PARA HORMIGONADO DE JUNTAS FRÍAS DE CONTRACCIÓN.	15,01
CUNREV	m	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN FORMACIÓN DE CUNETA IN SITU MEDIANTE EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I O SIMILAR.	78,69
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	102,34
ENLCEM	m2	ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VIAS EN ZONA DE ESTACIONES ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VIAS EN ZONA DE ESTACIONES	8,00
MANANT	m2	MANTA ANTIVIBRATORIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA ANTIVIBRATORIA	6,50
		SEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
5.2		DRENAJE	
OCDC20acadca	m	Cuneta prefabricada de hormigón, 50x40x44 cm (D/NNI/-/B) Cuneta prefabricada de hormigón de sección trapezoidal y dimensiones interiores de 50x40x44 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. Ubicación: Bizkaia.	36,52
		TREINTA Y SEIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OCDB40Nadca	u	Arqueta de hormigón, altura 300 cm - 100x100 cm (D/NNI/-B) Arqueta de hormigón "in situ" de dimensiones 100x100 cm y altura 300 cm, colocada sobre base de 10 cm de hormigón HM-20. Incluye formación de solera, encofrado, acero y hormigón HA-25, acoplamiento de tubo a la arqueta y relleno necesario. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. Ubicación: Bizkaia.	1.776,09
		MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS con NUEVE CÉNTIMOS	
OCDB20aadca	m2	Tapa de arqueta o pozo (D/NNI/-B) Tapa de hormigón prefabricado para arqueta, i/suministro, transporte y colocación. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. Ubicación: Bizkaia.	24,94
		VEINTICUATRO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
OCTC60aadca	m3	Excavación en zanjas y pozos sin entibación (D/NNI/-B) Excavación de zanja en tierras a máquina con profundidad hasta 4 m, sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Terreno: Tierras. Tipo: Hasta 4 metros. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. Ubicación: Bizkaia.	21,22
		VEINTIÚN con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
5.3		ENCARGADO DE TRABAJOS	
PIL_ENC	h	Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos	45,00
		CUARENTA Y CINCO	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6		ACTUACIÓN 6: ELECTRIFICACIÓN	
6.1		CIMENTACIONES	
ELEC111	u	S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d10, terreno rocoso Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d10 para terreno rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Incluye el suministro de pernos M36 de acero en negro, no galvanizados, conforme a planos embebidos para poste tipo HEB-300/HEB-300-E correctamente montados, centrados, fijados y nivelados. También incluye la pica de puesta a tierra y el latiguillo Cu.50, en tubo corrugado para su conexionado a poste. Totalmente terminada. Cualquier intervalo de trabajo.	6.021,77
ELEC112	u	S y M cimentación rectangular tipo An7 para anclaje, terreno rocoso Suministro y montaje de cimentación rectangular para anclaje tipo An7, para terreno rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Incluye suministro y montaje así como fijación, centrado y nivelación de cupón de vía, que quedará embebido en el mismo. Totalmente terminada. Cualquier intervalo de trabajo.	SEIS MIL VEINTIÚN con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS 3.075,71
ELEC113	u	Construcción de dado de hormigón para pie de poste Construcción de dado de Hormigón en masa HM-20 para pie de poste, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Cualquier intervalo de trabajo.	TRES MIL SETENTA Y CINCO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 106,72
			CIENTO SEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.2		POSTES	
ELEC121	u	Suministro y montaje de poste tipo HEB-300/HEB-300-E colocado con placa de anclaje Suministro y montaje de poste tipo HEB-300 o HEB-300-E, colocado en placa de anclaje o placa de anclaje desplazada. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	3.323,99
ELEC122	u	TRASLADO DE POSTE INVERTIDO / PENDOLÓN TIPO S-10 BAJO PLACA DE ANCLAJE FIJADA EN ALA DE VIGA Traslado de poste invertido / pendolón tipo S-10, colocado con placa de anclaje fijada en ala de viga. Incluye el traslado de todos los elementos adheridos a éste. Incluye desmontaje, montaje, carga, descarga y retirada del material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado de los materiales que no se vayan a reutilizar al Gestor autorizado por ETS. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 600,00
			SEISCIENTOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6.3		EQUIPOS DE CATENARIA	
6.3.1		MÉNSULAS Y PÓRTICOS	
ELEC1311	u	Suministro y montaje equipo completo de ménsula CA1RTTG Suministro y montaje de equipo completa de ménsula CA1RTTG totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo	469,86
		CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ELEC1312	u	Suministro y montaje equipo completo de ménsula CA10RTTG Suministro y montaje de equipo completa de ménsula CA10RTTG totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo	497,48
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ELEC1313	u	Suministro y montaje de semipórtico SPRA Suministro y montaje de semipórtico rígido tipo SPRA, de longitud cualquier longitud galvanizado y pintado. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	2.969,22
		DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
6.3.2		SUSPENSIONES	
ELEC1321	u	Suministro y montaje de conjunto de suspensión CA9RT Suministro y montaje de conjunto de suspensión de pórtico o semipórtico CA9RT totalmente terminado. Condiciones de trabajo nocturno con cualquier intervalo de trabajo.	227,03
		DOSCIENTOS VEINTISIETE con TRES CÉNTIMOS	
6.3.3		ATIRANTADOS	
ELEC1331	u	Suministro y montaje de atirantado CA27 Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA27 totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.	286,70
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS con SETENTA CÉNTIMOS	
ELEC1332	u	Suministro y montaje de atirantado CA7 Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA7 totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.	305,12
		TRESCIENTOS CINCO con DOCE CÉNTIMOS	
ELEC1333	u	Suministro y montaje de atirantado CA28 Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA28 totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.	276,70
		DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS con SETENTA CÉNTIMOS	
ELEC1334	u	Suministro y montaje de atirantado CA8 Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA8 totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.	295,12
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEC1335	u	Suministro y montaje de atirantado CA7MD Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA7MD totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.	386,12
ELEC1336	u	Suministro y montaje de atirantado CA27MD Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA27MD totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS con DOCE CÉNTIMOS 386,12
			TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS con DOCE CÉNTIMOS
6.3.4	COMPENSACIÓN, PUNTOS FIJOS Y TIRANTE DE ANCLAJE		
ELEC1341	u	Suministro y montaje de equipo de compensación de catenaria sustentador Cu150 y 2HC 107 CCP1 Suministro y montaje de equipo de compensación CCP1 de catenaria compuesta por sustentador de cobre de 150 mm ² y dos hilos de contacto de cobre de 107 mm ² , totalmente ajustada y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.	2.909,52
ELEC1342	u	Suministro y montaje de lazo de protección Suministro y montaje de lazo de protección en anclaje de seccionamiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	DOS MIL NOVECIENTOS NUEVE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 423,07
ELEC1343	u	Suministro y montaje de tirante de anclaje Cn2 Suministro y montaje de tirante de anclaje Cn2. Totalmente ajustado y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.	CUATROCIENTOS VEINTITRÉS con SIETE CÉNTIMOS 384,07
ELEC1344	u	Suministro y montaje de conjunto de punto fijo para catenaria de 3 kV Suministro y montaje de conjunto de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con SIETE CÉNTIMOS 1.765,94
			MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.3.5	CATENARIA		
ELEC1351	u	Suministro y montaje de Zona Neutra H.C + sustentador Suministro y montaje de Zona Neutra tanto en H.C como en sustentador utilizando aisladores dobles tipo A35. Incluye señal indicadora de Zona Neutra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	1.250,00
			MIL DOSCIENTOS CINCUENTA

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEC1352	u	Suministro y montaje de Puesta a Tierra H.C + sustentador Suministro y montaje de Puesta a Tierra de H.C y sustentador a través de 2 pértigas aislantes. Incluye boya luminosa para señalizar. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	300,00
ELEC1353	u	Desmontaje de Zona Neutra y Suministro y montaje de empalme de H.C + sustentador Desmontaje de Zona Neutra y Suministro y montaje de empalme de H.C + sustentador para restablecer completamente el sistema de catenaria. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo..	1.000,00
MIL			
6.3.6	OTROS		
ELEC1361	km	Ripado de catenaria sustentador + 2 HH.CC Ripado de un kilómetro de catenaria sustentador + 2 HH.CC. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el ripado. Totalmente ajustada y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.	11.209,52
ELEC1362	km	Ajuste de geometría de catenaria con sustentador + 2 HH.CC Ajuste de geometría de catenaria con sustentador + 2 HH.CC hilo/s de contacto, sustentador y pendolas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Totalmente ajustada y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.	6.725,72
ELEC1363	u	Actualización de SCADA Actualización del sistema SCADA en cada fase de la obra. Incluye todas las actuaciones necesarias para la adaptación, configuración y puesta en servicio del sistema, así como desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Cualquier intervalo de trabajo.	1.120,00
ELEC1364	u	Sustitución de visera de protección Sustitución de visera de protección totalmente montada y en servicio. Incluye el desmontaje del elemento a sustituir, carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a Gestor autorizado por ETS. Incluye el montaje del nuevo elemento, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	1.842,64
MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEC1365	u	Traslado de señal indicadora de cualquier tipo Traslado de señal indicadora de cualquier tipo a poste nuevo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado.Cualquier intervalo de trabajo.	39,90
TREINTA Y NUEVE con NOVENTA CÉNTIMOS			
6.4	CABLE DE TIERRA		
ELEC141	km	Suministro y tendido de cable de tierra LA-110 Suministro y tendido de cable de tierra LA-110. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado.Cualquier intervalo de trabajo.	3.597,05
TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE con CINCO CÉNTIMOS			
ELEC142	u	Suministro y montaje de empalme de cable de guarda LA-110 Suministro y montaje de empalme de cable de guarda LA-110. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado.Cualquier intervalo de trabajo.	250,00
DOSCIENTOS CINCUENTA			
ELEC143	u	Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra (G36U) Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra (G36U). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado.Cualquier intervalo de trabajo.	61,05
SESENTA Y UN con CINCO CÉNTIMOS			
6.5	ALIMENTACIONES Y CONEXIONES		
ELEC152	u	Ajuste de aguja aérea cruzada en P35 Ajuste de aguja aérea cruzada en P35. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado.Cualquier intervalo de trabajo.	900,00
NOVECIENTOS			
6.6	DESMONTAJES		
ELEC161	u	Desmontaje de poste X3B Desmontaje de poste X3B colocado en placa de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado de materiales a Gestor autorizado por ETS. Cualquier intervalo de trabajo.	327,49
TRESCIENTOS VEINTISIETE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
ELEC162	u	Desmontaje de poste HEB-300 Desmontaje de poste HEB-300 colocado en placa de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado de materiales a Gestor autorizado por ETS. Cualquier intervalo de trabajo.	337,35
TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEC163	u	Desmontaje de ménsula, suspensiones y atirantados de cualquier tipo Desmontaje de ménsula, suspensiones y atirantados de cualquier tipo y longitud. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	351,48
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ELEC164	u	Desmontaje de semipórtico rígido tipo SPRA, de longitud cualquier longitud galvanizado y pintado. Desmontaje de semipórtico rígido tipo SPRA, de longitud cualquier longitud galvanizado y pintado. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	1.252,96
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ELEC165	km	Desmontaje de cable de tierra Desmontaje de cable de tierra, incluso grapa de sujeción. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	1.186,97
		MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ELEC166	u	Desmontaje de equipo de compensación de catenaria sustentador Cu150 y 2HC 107 CCP1 Desmontaje de equipo de compensación CCP1 de catenaria compuesta por sustentador de cobre de 150 mm ² y dos hilos de contacto de cobre de 107 mm ² . Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	1.334,38
		MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ELEC167	u	Desmontaje de conjunto de tirante de anclaje Desmontaje de conjunto de tirante de anclaje. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	120,55
		CIENTO VEINTE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ELEC168	u	Desmontaje de conjunto de 2 colas de anclaje de catenaria con sustentador y dos HH.CC, con regulación de tensión. Desmontaje de conjunto de 2 colas de anclaje de catenaria con sustentador y dos HH.CC, con regulación de tensión. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	257,84
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ELEC169	u	Desmontaje de aguja aérea cruzada. Desmontaje de aguja aérea cruzada. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como traslado de materiales a gestor autorizado por ETS.	500,27
		QUINIENTOS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEC1610	u	Desmontaje de conjunto de punto fijo. Desmontaje de conjunto de punto fijo. Cualquier tipo y situación. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como traslado de materiales a gestor autorizado por ETS.	400,38

CUATROCIENTOS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
7		ACTUACIÓN 7: SEÑALIZACIÓN Y FIBRA ÓPTICA	
7.1		SEÑALIZACIÓN	
DESMONT1	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP (COMPLETO, LAZO MÁS ELECTRÓNICA DE VÍA)	4.342,00
DESMONT2	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA	CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS 4.100,00
DESMONT3	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA	CUATRO MIL CIENTO 4.500,00
DESMONT4	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA	CUATRO MIL QUINIENTOS 4.445,00
DESMONT5	u	DESMONTAJE SEÑAL ALTA DESMONTAJE SEÑAL ALTA	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO 215,40
DESMONT6	u	DESMONTAJE SEÑAL BAJA DESMONTAJE SEÑAL BAJA	DOSCIENTOS QUINCE con CUARENTA CÉNTIMOS 83,11
SEÑ01	u	Señal alta 4 focos multi-LEDs (R/R/A/V) con piloto blanco, mastil, escalera, con basamento Señal alta 4 focos multi-LEDs (R/R/A/V) con piloto blanco, mastil, escalera, con basamento	OCHENTA Y TRES con ONCE CÉNTIMOS 8.400,33
SEÑ02	u	Señal alta 2 focos multi-LEDs (A/V), mastil, escalera Señal alta 2 focos multi-LEDs (A/V), mastil, escalera	OCHO MIL CUATROCIENTOS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 5.092,05
SEÑ03	u	Señal maniobra 2 focos multi-LEDs (Blanco / Violeta), mástil mediano Señal maniobra 2 focos multi-LEDs (Blanco / Violeta), mástil mediano	CINCO MIL NOVENTA Y DOS con CINCO CÉNTIMOS 3.902,55
			TRES MIL NOVECIENTOS DOS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.2		AFECCIÓN FIBRA ÓPTICA	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DIS020.M	ud	DEMOLICIÓN DE ARQUETA. DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA, DE HASTA 200 L DE CAPACIDAD, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LAS CONDUCCIONES QUE CONECTEN CON LA ARQUETA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUSO CANON DE VERTIDO CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DEMOLIDAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	32,67
PE6503bah	m	PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO LOCALIZACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL, DEJÁNDOLOS VISTOS PARA PODER SER APEADOS	TREINTA Y DOS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 32,10
PE6503baf	m	COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	TREINTA Y DOS con DIEZ CÉNTIMOS 9,73
PE6503bac	m	CANALETA PREFABRICADA 428X190 CON BASAMENTO PARA CABLES DE FIBRA CANALETAS PREFABRICADAS DE 428 MM DE ANCHURA Y 190 MM DE ALTURA EN HORMIGÓN HAC-35/12 PARA DISPOSICIÓN DE CABLES DE FIBRA, INCLUSO TAPAS Y BASAMENTOS PARA ELEVACIÓN DE LA CANALETA, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO DERIVACIÓN PROVISIONAL DEL CABLEADO Y SU RECOLOCACIÓN EN LAS CANALETAS	NUEVE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 41,55
PE6503bag	m	COLOCACIÓN EN CANALETA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV COLOCACIÓN EN CANALETA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	CUARENTA Y UN con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 8,10
IOD020	m	CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO. CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE PVC FLEXIBLE, CORRUGADO, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP545. INSTALACIÓN EMPOTRADA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIONES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA LÍNEA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS.	OCHO con DIEZ CÉNTIMOS 2,55
			DOS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
8		SEGURIDAD Y SALUD	
8.1		ESCALERA Y RAMPAS PROVISIONALES	
ULM01	día	Suministro y alquiler de andamio BRIO - Escalera que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de Suministro y alquiler/día de andamio tipo BRIO - escalera de Ulma o equivalente que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de la escalera provisional que conectará la calle Torrekua con el paseo superior durante el desarrollo de las obras, según se detalla en la documentación gráfica y memorias descriptivas del presente proyecto, incluso verificación de materiales. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	50,50
		CINCUENTA con CINCUENTA CÉNTIMOS	
ULM02	día	Suministro y alquiler de andamio BRIO - Rampa, que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de l Suministro y alquiler/día de andamio tipo BRIO - rampa de Ulma o equivalente que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de la rampa provisional que conectará la calle Torrekua con el andén durante el desarrollo de las obras, según se detalla en la documentación gráfica y memorias descriptivas del presente proyecto, incluso verificación de materiales. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	32,50
		TREINTA Y DOS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
ULM03	Ud	Suministro y colocación de solado de césped artificial + tablero tricapa Suministro y colocación de solado de césped artificial + tablero tricapa. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1.500,00
		MIL QUINIENTOS	
ULM04	Ud	Montaje, desmontaje de rampa y escalera. Incluye plan de montaje, uso y desmontaje. Montaje, desmontaje de rampa y escalera. Incluye plan de montaje, uso y desmontaje.	12.960,00
		DOCE MIL NOVECIENTOS SESENTA	
ULM05	mes	Unidad por servicio de Inspección Periódica en Andamios, exigido por el RD 2177/2004 Unidad por servicio de Inspección Periódica en Andamios, exigido por el RD 2177/2004	450,00
		CUATROCIENTOS CINCUENTA	
ULM06	Ud	Estudio técnico visado Elaboración de estudio técnico visado para la rampa y las escaleras provisionales	2.000,00
		DOS MIL	
ULM07	Ud	Elaboración de nota de cálculo Elaboración de nota de cálculo	1.000,00
		MIL	
8.2		INSTALACIONES DE OBRA	
SSB0100001	m	Acometida eléctrica caseta 5x6mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 5x6mm2 de tensión nominal 0,6/1kV, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50m. Medida la longitud instalada.	7,16
		SIETE con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SSB0100003	ud	Acometida provisional saneamiento en superficie Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8m, formada por tubería en superficie de PVC de 110mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad terminada y funcionando.	110,16
SSB0100002	ud	Acometida provisional fontanería 25mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8m, realizada con tubo de polietileno de 25mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión y sin incluir la rotura del pavimento. Medida la unidad terminada y funcionando.	126,65
SSB0100004	ud	Acometida provisional telefónica a caseta Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, hasta 50m. Medida la unidad terminada y funcionando.	125,46
SSB0200001	mes	Alquiler WC químico estándar Mes de alquiler de cabina sanitaria de material plástico de 1,2x1,2x2,4m con 1 WC con depósito químico de 220l, 1 lavabo con depósito de agua de 100l, con mantenimiento incluido.	70,64
SSB0200005	mes	Alquiler caseta 2 oficinas y aseos 7x2,40m Mes de alquiler de caseta prefabricada con dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7x2,40m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes, puerta de 0,85x2,00m, de chapa galvanizada de 1mm, reforzada y con poliestireno de 20mm, pomo y cerradura, ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado, instalación eléctrica a 220V, diferencial y automático magnetotérmico, 3 fluorescentes de 40W, enchufes para 1500W y punto luz exterior de 60W.	124,19
SSB0200007	mes	Alquiler caseta vestuario 6x2,35 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes, ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220V.	70,67

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SSB0200004	mes	Alquiler caseta almacén 6,15x2,10m Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6,15x2,10 m, compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230V, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6mm y rejas, puerta de entrada de chapa galvanizada de 1mm con cerradura, suelo de aglomerado hidrófugo de 19mm.	109,84
SSO0100002	ud	Costo mensual de limpieza y desinfección de instalaciones de higiene y bienestar Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	CIENTO NUEVE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 100,53
SSO0101001	h	Mano de obra dedicada a la verificación y mantenimiento de protecciones colectivas Hora de mano de obra de un peón ordinario dedicada a la verificación y mantenimiento de los medios de protección colectiva previstos en obra.	CIEN con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 28,78
SSO0101002	h	Mano de obra dedicada a la limpieza y orden de obra Hora de mano de obra de un peón ordinario dedicada a la limpieza y orden de obra.	VEINTIOCHO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 28,78
			VEINTIOCHO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.3		MATERIAL PRIMEROS AUXILIOS	
SSM0100001	ud	Botiquín completamente equipado Botiquín completamente equipado. Medida la unidad colocada.	38,34
SSM0101001	ud	Reposición de material de botiquín Reposición de material de botiquín. Medida la unidad colocada.	TREINTA Y OCHO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 68,72
SSM0102001	ud	Manta isotérmica Manta isotérmica 1,60x2,10m plata o dorada. Medida la unidad colocada.	SESENTA Y OCHO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 1,80
			UN con OCHENTA CÉNTIMOS
8.4		EQUIPOS LUCHA CONTRA INCENDIOS	
SSL0100002	ud	Extintor CO2 5kg Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.	14,50
SSL0100001	ud	Extintor polvo ABC 6kg Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.	CATORCE con CINCUENTA CÉNTIMOS 6,70
SSD0200002	ud	Cartel PVC señalización contra incendios Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,7mm de espesor nominal, tamaño 210X297 mm, para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	SEIS con SETENTA CÉNTIMOS 5,92
			CINCO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
8.5		DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA	
SSD0100001	m	Separador de vías 120x60cm rojo y blanco Separador de vías de 120x60cm rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 25cm y tapón roscado hermético para el vaciado, (amortizable en 4 usos). Medida la longitud colocada.	27,11
SSD0400001	m	Valla chapa metálica galvanizada Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00m de longitud y 2,00m de altura, de 0,5mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,2mm de espesor y 2,50m de altura, separados cada 2m, amortizable en 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.	27,68
SSD0403001	m	Valla contención de peatones Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50m de largo y 1,2m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.	8,40
SSD0403002	m	Valla pie de hormigón Valla pie de hormigón amortizable en cinco usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.	5,30
SSD0401001	ud	Puerta peatonal chapa 1x2m Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	37,17
SSD0402001	ud	Puerta camión chapa 4x2m Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	106,45
SSD0201001	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6mm de espesor nominal, tamaño 700x1000mm, válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluso montaje y desmontaje, considerando 5 usos. Medida la unidad colocada.	8,72
SSD0202001	ud	Señal de advertencia de salida de camiones, incluso soporte Señal de tráfico triangular de peligro en chapa de acero galvanizada prelacada de 70cm de lado, 1,8mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada incluso soporte.	11,06
SSD0202002	ud	Señal de advertencia de peligro por obras incluso soporte Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70cm, (amortizable en 5 usos), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada incluso soporte.	11,06

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SSD0300005	ud	Señal circular D=60cm incluso soporte Señal de seguridad circular de D=60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2mm y 2m de altura, amortizable en cinco usos, sin cimentación, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	22,03
SSD0300003	ud	Señal triangular L=90cm incluso soporte Señal de seguridad triangular de L=90cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 2m de altura, amortizable en cinco usos, sin cimentación, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	23,72
SSD0300004M	ud	Señal cuadrada/rectangular L=60cm H=60-90 incluso soporte Señal de seguridad cuadrada/rectangular L=60cm H=60-90, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 2m de altura, amortizable en cinco usos, sin cimentación, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	21,48
SSD0203001	ud	Cartel de prohibición de acceso a determinadas zonas de obra Señal de prohibición y obligación, circular, normalizada, Ø=60 cm, (amortizable en 5 usos), con caballete tubular (amortizable en 5 usos), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	24,66
SSD0300007	ud	Paleta manual 2 caras Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). Medida la unidad utilizada.	10,35
URC0700006M	m2	Pintura convencional amarilla para paso de peatones y pintado de textos Pintura convencional en color amarillo para rayas en pasos de peatones de 0,5m de ancho y pintado de textos STOP, TAXI, BUS, símbolo de CEDA EL PASO, flechas sencillas, dobles y triples, cebreado de isletas, rayas de parada y reborde de isleta, símbolo de minusválidos, etc., incluido premarcaje.	4,97
URC0700008	m	Pintura convencional amarillo en marcas viales de ancho 0,15m Pintura convencional en color amarillo, en marcas viales rayas continuas y discontinuas, realmente pintado, de 0,15 m de ancho, en líneas de calzada, reserva carga-descarga, parada-bus.	0,31
URC0800001	m2	Borrado mediante fresado de pintura de doble componente Borrado mediante fresado ligero de superficie pintada en todo tipo de marcas viales, en pintura a doble componente.	39,78
SSD0100004	ud	Baliza luminosa intermitente Baliza intermitente destelleante con celula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada. Medida la unidad colocada.	2,81
SSD0100002	m	Cinta balizamiento bicolor 10cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.	1,52

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SSD0100003	ud	Cono balizamiento reflectante h=50cm Cono de PVC para señalización vial de 50 cm de altura, en color rojo con franja reflectante, considerando 5 usos, colocado. Medida la unidad colocada.	4,78
CUATRO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

i-ingenia.

Promotor

ETS - EUSKAL TRENBIDE SAREA

Proyecto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN
UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

Documento

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Revisión Proyecto

RV1

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1		ACTUACIÓN 1: ESTACIÓN UNIBERTSITATEA	
1.1		TRABAJOS PREVIOS Y REALIZACIÓN DE CATAS	
CATAS	m3	Cata para localización de altura de cimentación de los existentes Realización de catas para comprobar la cota de la cimentación del edificio existente según las hipótesis consideradas en los cálculos estructurales, por medios manuales o mecánicos. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	70,00
ASIST1	Ud	Unidad por la asistencia técnica en materia de geotecnia correspondiente a notas técnicas, catas, ensayos, etc Unidad por la asistencia técnica en materia de geotecnia correspondiente a notas técnicas, catas, ensayos, etc	
		TOTAL PARTIDA	5.000,00
URG050002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	3,75
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	22,70
		Resto de obra y materiales	71,80
		TOTAL PARTIDA	94,50
CCI0600001	ud	Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito	
		TOTAL PARTIDA	3.200,34
CCI0600002	ud	Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito	
		TOTAL PARTIDA	3.580,41
CTRD01	m2	Suministro, transporte y colocación de pantalla acustica ECHOBarrier H9 Suministro, transporte y colocación de pantalla acustica ECHOBarrier H9 de dimensiones 1335 x 2050 mm y 5,5 kg de peso, Coeficiente absorción acústica global aw 0,25 según norma UNE- EN ISO 1165; Aislamiento acústico global Rw: 16 dB según norma UNE- EN ISO 10140-2:2011;Comportamiento frente al agua certificado IPX6/IPX9 según norma BSEN 60529; Test de tensión: 5,25 kN en vertical y 1,10 kN en horizontal; Con bandas reflectante.	
		TOTAL PARTIDA	110,00
CTRD03	Ud	Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria simi Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria similar.	
		TOTAL PARTIDA	12.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SOFTW01	Ud	Modificación de la documentación hardware del enclavamiento Modificación de la documentación hardware del enclavamiento de Unibertsitatea para incluir las actuaciones en el presente proyecto.	
		TOTAL PARTIDA	12.000,00
SOFTW02	Ud	Modificación del enclavamiento para dar de baja la vía 1 Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para dar de baja la vía 1, incluso Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	
		TOTAL PARTIDA	50.000,00
SOFTW03	Ud	Modificación del enclavamiento para dar de baja la vía 2 Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para dar de baja la vía 2, incluso Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	
		TOTAL PARTIDA	50.000,00
SOFTW04	Ud	Modificación del enclavamiento para adaptarlo a su situación definitiva Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para adaptarlo a su situación definitiva, incluso conexionado de nuevos cables, Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	
		TOTAL PARTIDA	40.000,00
SOFTW05	Ud	Suministro y colocación de señal de 4 focos de LED y piloto auxiliar Suministro y colocación de señal de 4 focos de LED y piloto auxiliar a instalar en el paramento. Totalmente montada y conexionada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	9.740,12
SOFTW06	Ud	Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED, incluso mástil, escalera y basamento de hormigón. Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED, incluso mástil, escalera y basamento de hormigón. Totalmente montada y conexionada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	4.979,43
SOFTW07	Ud	Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED a instalar en paramento Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED a instalar en paramento. Totalmente montada y conexionada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	3.950,96
SOFTW08	Ud	Instalación de señal alfanumérica recuperada en paramento de túnel Instalación de señal alfanumérica recuperada en paramento de túnel. Totalmente instalada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	621,42
SOFTW09	Ud	Modificación de conexionado de caja de conexión existente Modificación de conexionado de caja de conexión existente	
		TOTAL PARTIDA	666,67
SOFTW10	Ud	Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 27x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 27x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	16,29
SOFTW11	Ud	Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 12x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 12x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	10,03
SOFTW12	Ud	Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 4x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 4x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			6,70
SOFTW13	Ud	Desmontaje completo de señal alta, incluso traslado a almacén a vertedero autorizado (incluso parte proporcional de Gestión de Desmontaje completo de señal alta, incluso traslado a almacén o a punto de vertido autorizado (incluso parte proporcional de gestión de residuos)	
TOTAL PARTIDA			397,00
SOFTW14	Ud	Desmontaje completo de señal en paramento incluso traslado a almacen o a vertedero autorizado (incluso parte proporcional de Ge Desmontaje completo de señal en paramento incluso traslado a almacen o a vertedero autorizado (incluso parte proporcional de Gestión de Residuos)	
TOTAL PARTIDA			333,33
SOFTW15	Ud	Demontaje de señal alfanumérica Demontaje de señal alfanumérica, incluso acopio de la misma hasta su reubicación final	
TOTAL PARTIDA			250,00
SOFTW16	Ud	Modificación de la documentación hardware del enclavamiento provisional Modificación de la documentación hardware del enclavamiento provisional	
TOTAL PARTIDA			12.000,00
SOFTW17	Ud	Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para adaptarlo a su situación provisional, incluso conexionado de nuevos cables Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para adaptarlo a su situación provisional, incluso conexionado de nuevos cables, Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	
TOTAL PARTIDA			35.000,00
SOFTW18	Ud	Actuaciones complementarias por afecciones a las instalaciones de seguridad de la tecnología software existente Actuaciones complementarias por afecciones a las instalaciones de seguridad de la tecnología software existente, que comprenden las siguientes acciones: *Actuaciones necesarias sobre los actuales circuitos de vía (traslado de unidades de sintonía, cables principales y secundarios,...) *Actuaciones necesarias sobre el sistema de protección del tren (traslado de equipos, intervenciones en nuevas señales LED, lazos,...) *Otras modificaciones en la funcionalidad software y /o hardware, del enclavamiento de Unibertsitatea, mas allá de las incompatibilidades en los bloqueos que se programarán para las fases provisionales. *Modificaciones sobre los gráficos del puesto local de operación y del CTC de Amara para representar en gris la zona de vía de Unibertsitatea afectada por los trabajos, en caso de solicitarlo la DO. Los circuitos de vía afectados se representarán ocupados de manera que se impedirá la operativa sobre el estacionamiento correspondiente en cada fase. *Adaptación de la norma videográfica de PLO y CTC. *Obra civil para el tendido de los nuevos cables principales Trabajos totalmente ejecutados y en servicio. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
TOTAL PARTIDA			45.000,00
MECVIA01	Ud	Ejecución de embridación a la recta para evitar el movimiento de los desvios Ejecución de obra mecánica de vía para la embridación a la recta para evitar el movimiento de los desvios	
TOTAL PARTIDA			20.000,00
EQUV01	Ud	Electrónica de Vía para EUROLOOP Electrónica de Vía para EUROLOOP. Electrónica de via por cada señal luminosa que tenga un Euroloop. Totalmente instalada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			9.149,16
EQUV02	ml	Suministro y colocación de cable de vía radiante para conducción automática tipo A-2Y (ZG)2Y de 1x2mm ² Suministro y colocación de cable de vía radiante para conducción automática tipo A-2Y (ZG)2Y de 1x2mm ² . Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			5,07
EQUV03	Ud	Suministro y colocación de equipo de adaptación de señal con un máximo de 4 aspectos EUROLOOP Suministro y colocación de equipo de adaptación de señal con un máximo de 4 aspectos EUROLOOP. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			1.633,64
EQUV04	ml	Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de hasta 50 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de hasta 50 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			14,30
EQUV05	ml	Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de 50 hasta 150 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de hasta 50 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			12,08
EQUV06	ml	Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de mas de 150 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de mas de 150 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			9,90
EQUV07	Ud	Montaje y conexionado de electrónica de vía para EUROLOOP Montaje y conexionado de electrónica de vía para EUROLOOP. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			2.007,14
EQUV08	Ud	Montaje y conexionado de equipo de adaptación de EUROLOOP Montaje y conexionado de equipo de adaptación de EUROLOOP. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			383,56
EQUV09	Ud	Software específico para equipo electrónico de vía de ATP Software específico para equipo electrónico de vía de ATP. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			2.472,26
EQUV10	Ud	Pruebas de equipo de vía Pruebas de equipo de vía. Totalmente ejecutadas y funcionando	
TOTAL PARTIDA			2.805,23
EQUV11	Ud	Pruebas de equipo de vía (Sin señal asociada) Pruebas de equipo de vía (Sin señal asociada). Totalmente revisado y en funcionamiento. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			2.384,47
EQUV12	Ud	Generador de telegramas Generador de telegramas	
TOTAL PARTIDA			7.738,38
EQUV13	Ud	Documentación del equipo de vía Documentación del equipo de vía. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			854,25

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EQUV14	Ud	Reprogramación, incluido software, pruebas, puesta en servicio y documentación Reprogramación, incluido software, pruebas, puesta en servicio y documentación. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	4.997,67
EQUV15	Ud	Ajuste y verificación de parametros electricos de BP1 y BP2 Ajuste y verificación de parametros electricos de BP1 y BP2	
		TOTAL PARTIDA	1.805,44
EQUV21	Ud	Desmontaje de bucle de vía compuesto por parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable Desmontaje de bucle de vía compuesto por parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable y traslado a almacén (Diurno, Nocturno, incluso fin de semana o festivo)	
		TOTAL PARTIDA	4.050,26
EQUV26	Ud	Desmontaje de electrónica de vía (diurno, nocturno incluso festivo o fin de semana) Desmontaje de electrónica de vía (diurno, nocturno incluso festivo o fin de semana)	
		TOTAL PARTIDA	591,44
EQUV27	Ud	Reprogramación incluido Sw, pruebas, puesta de servicio y documentación. 1 electrónica Reprogramación incluido Sw, pruebas, puesta de servicio y documentación. 1 electrónica	
		TOTAL PARTIDA	4.997,67
EQUV28	Ud	Programacion de limitaciones temporales de velocidad Programacion de limitaciones temporales de velocidad	
		TOTAL PARTIDA	1.628,02
1.2		LEVANTES Y DEMOLICIONES	
URG0311001	m	Levante de barandilla metálica y/o pasamanos Levante de barandilla metálica y /o pasamanos, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	
		Mano de obra	9,24
		Maquinaria	0,33
		Resto de obra y materiales	0,29
		TOTAL PARTIDA	9,86
URG0310002	ud	Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papeleria, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papeleria, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	18,48
		Maquinaria	0,66
		Resto de obra y materiales	0,57
		TOTAL PARTIDA	19,71
URG0330002X	ud	Desmontaje de cualquier elemento electronico en el interior de la estación Desmontaje de cualquier elemento electronico en el interior de la estación tales como cámaras de TV, paneles publicitarios, megafonos, luminarias y maquinas expendedoras con p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	98,84
		Maquinaria	19,74
		Resto de obra y materiales	3,56
		TOTAL PARTIDA	122,14

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
LEV01	Ud	Levante y traslado de máquina expendedora y canceladora existentes a depósitos de ETS Levante y traslado de una (1) máquina expendedora y una (1) canceladora existentes a depósitos de ETS o a vertedero autorizado. Canon de vertido incluido. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	700,00
LEVELEMVIA01	Ud	Unidad de levante o apeo de elementos de la vía y/o muros laterales. Unidad de levante o apeo de elementos de la vía y/o muros laterales tales como señales, cámaras de vigilancia de máquinas expendedoras, sistemas de vías, etc. Manteniéndose en funcionamiento siempre que sea necesario. Incluso posterior recolocación en su ubicación definitiva. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluso trabajos en horario nocturno. Incluso transporte y gestión de residuos en caso de no recolocación de la misma.	
		TOTAL PARTIDA	3.500,00
URG0330004x	ud	Levante de parquímetro de OTA ó similar Levante de parquímetro de OTA ó similar y p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, transporte y retirada de material desechable al punto de carga, incluso carga y transporte a vertedero. Medida la unidad ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	125,86
		Maquinaria	35,94
		Resto de obra y materiales	84,60
		TOTAL PARTIDA	246,39
DEMCUB2	Ud	Demolición completa de marquesina de hormigón y cubierta de estructura mixta (metálica y de hormigón), incluso demolición de suelo Demolición completa de marquesina de hormigón y cubierta de estructura mixta (metálica y de hormigón), incluso demolición de suelo, soleras, muros y estructuras de cubierta. Se incluye retirada de máquina expendedora, cámaras de videovigilancia, alumbrado de marquesina y sistema de cierre mediante persiana, por medios manuales, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluso trabajos en horario nocturno. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	6.525,00
URG0330006x	ud	Levante de marquesina de vidrio y estructura metálica Levante de marquesina de vidrio y estructura metálica, con recuperación del material para su posterior reutilización en caso de que la propiedad lo solicite, incluso retirada, transporte y retirada de material desechable al punto de carga, incluso carga y transporte a vertedero. Medida la unidad ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	413,16
		Maquinaria	107,03
		Resto de obra y materiales	45,87
		TOTAL PARTIDA	566,05
URG0323002	m	Desmontaje de línea en fachada, eléctrica o de telefonía Desmontaje de línea en fachada, eléctrica o de telefonía, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	1,65
		Maquinaria	0,49
		Resto de obra y materiales	0,06
		TOTAL PARTIDA	2,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0323001	m	Retirada de línea subterránea, eléctrica o de telefonía Retirada de línea subterránea, eléctrica o de telefonía, incluso excavación, recuperación del cableado para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	3,24
		Maquinaria.....	6,82
		Resto de obra y materiales.....	0,30
		TOTAL PARTIDA	10,36
URG0520001	ud	Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	1,52
		Maquinaria.....	3,51
		Resto de obra y materiales.....	0,15
		TOTAL PARTIDA	5,18
URG0520002	m/m2	Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la longitud o superficie ejecutada.	
		Mano de obra	0,15
		Maquinaria.....	1,93
		Resto de obra y materiales.....	0,06
		TOTAL PARTIDA	2,14
URG0302002	m	Levante de revestimiento de peldaño de granito mano Levante de revestimiento de peldaño de granito (sin incluir la demolición de la base soporte), realizado por medios manuales, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	12,18
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		TOTAL PARTIDA	12,55
URG0213001	m2	Demolición de baldosa y mortero de agarre Demolición de baldosa y mortero de agarre con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie realmente demolida. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	10,66
		Maquinaria.....	0,99
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		TOTAL PARTIDA	12,00
URG0203001	m3	Demolición de estructura de hormigón armado o pavimento asfáltico con martillo y compresor Demolición de estructura de hormigón armado o pavimento asfáltico con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	51,16
		Maquinaria.....	15,73
		Resto de obra y materiales.....	2,01
		TOTAL PARTIDA	68,90

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0301002	m	Levante de bordillo de granito a mano Levante de bordillo de granito (de calzada recto o curvo, rebajado y para paso de vehículos), realizado por medios manuales, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	13,87
		Resto de obra y materiales	0,42
		TOTAL PARTIDA	14,29
URG0500004	m3	Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	
		Maquinaria	1,27
		Resto de obra y materiales	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,31
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38
URG0310002B	m	Levante de cerramiento ferroviario Levante de cerramiento ferroviario con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	27,72
		Maquinaria	0,66
		Resto de obra y materiales	0,85
		TOTAL PARTIDA	29,23
URG0310002C	u	Levante de chapas metálicas de los pilares de la cubrición Levante de chapas metálicas de los pilares de la cubrición con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	83,79
		Maquinaria	4,63
		Resto de obra y materiales	2,65
		TOTAL PARTIDA	91,07

1.3 APEOS, DEMOLICIONES ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURA

1.3.1 APEO DE VIGAS HEA320 EXISTENTES (APOYAN SOBRE ESCALERA A DEMOLER)

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13002	m	Suministro y colocación de micropilote D=220mm, d=178x12mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm ² , de 178mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación/viga de atado. Incluye el encamisado del micropilote en caso necesario. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra	53,18
		Maquinaria	42,63
		Resto de obra y materiales	96,06
		TOTAL PARTIDA	191,88
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	30,31
		Resto de obra y materiales	72,03
		TOTAL PARTIDA	102,34
L13004	m3	Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	26,38
		Maquinaria	3,73
		Resto de obra y materiales	115,66
		TOTAL PARTIDA	145,77
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra	0,87
		Resto de obra y materiales	1,33
		TOTAL PARTIDA	2,20
L13006	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, benjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	32,81
		Resto de obra y materiales	2,24
		TOTAL PARTIDA	35,05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L130031	kg	Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	Mano de obra 0,89 Maquinaria 0,29 Resto de obra y materiales 4,33 TOTAL PARTIDA 5,51
L13009	kg	Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	Mano de obra 0,51 Resto de obra y materiales 0,16 TOTAL PARTIDA 0,67
1.3.2		DEMOLICIONES ESTRUCTURALES	
L13012	m³	Demolición de escaleras lado Donostia Demolición de estructura de hormigón armado con medios mecánicos de las escaleras lado Donostia-San Sebastián, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Es necesario apea las vigas afectadas que apoyan sobre pilares y que a su vez se apoyan en las escaleras existentes (no incluido en este precio). Incluso separación de materiales. Medios auxiliares incluidos.	Mano de obra 6,09 Maquinaria 32,18 Resto de obra y materiales 1,15 TOTAL PARTIDA 39,42
L130121	m3	Demolición estructura de hormigón armado horario nocturno y diurno Demolición estructura de hormigón armado horario nocturno y diurno, incluso retirada de escombros al punto de carga(no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	Mano de obra 9,14 Maquinaria 47,92 Resto de obra y materiales 12,01 TOTAL PARTIDA 69,07
L13013	ud	Retidada de pilar existente Retirada de pilar existente mediante corte con radial u oxicorte. Incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.	Mano de obra 194,52 Resto de obra y materiales 5,84 TOTAL PARTIDA 200,36
L13016	ud	Retirada de machones de hormigón en pilares existentes lado Bilb Retirada de los machones de estructura de hormigón armado en los pilares existentes lado Bilbao con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.	Mano de obra 30,45 Maquinaria 9,11 Resto de obra y materiales 1,19

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			40,75
L13018	m ³	Demolición de muro de hormigón armado existente Demolición de muro de hormigón armado existente con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso demolición por fases según excavación de bancadas/bataches de la contención. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	3,05
		Maquinaria	51,58
		Resto de obra y materiales	1,64
TOTAL PARTIDA			56,27
L13020	m	Repicado/demolición parcial de losa de andén para ampliación Repicado / demolición parcial de borde de losa de andén para ampliación, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido por metro lineal inicial a demoler.	
		Mano de obra	23,83
		Maquinaria	7,46
		Resto de obra y materiales	0,94
TOTAL PARTIDA			32,23
URG0500004	m3	Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	
		Maquinaria	1,27
		Resto de obra y materiales	0,04
TOTAL PARTIDA			1,31
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
TOTAL PARTIDA			10,38
1.3.3	ESTRUCTURA		
1.3.3.1	ESTACIÓN LADO DONOSTIA		
L13024	Ud	Implantación de maquinaria de micropilotes Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Totalmente implantado.	
TOTAL PARTIDA			2.800,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13002	m	Suministro y colocación de micropilote D=220mm, d=178x12mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm ² , de 178mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación/viga de atado. Incluye el encamisado del micropilote en caso necesario. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra	53,18
		Maquinaria.....	42,63
		Resto de obra y materiales.....	96,06
		TOTAL PARTIDA	191,88
L13009	kg	Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	
		Mano de obra	0,51
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		TOTAL PARTIDA	0,67
L13021	Ud	Implantación de maquinaria de anclajes Implantación de toda la maquinaria necesaria para la ejecución de los trabajos, incluida parte proporcional de transportes intermedios durante todas las obras y cualquier traslado correspondiente a la ejecución por fases de la contención. Totalmente implantado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	2.500,00
L13022	m	Anclaje activo de cable permanente bulbo preiny Anclaje activo permanente de 4 cables de 0.6" (con fu/fy 1910MPa/1710MPa) con protección según Guía de anclajes que incluye la perforación y extracción de tierras, con diámetro de perforación 105 mm (si a juicio de la DO es necesaria la entubación de la perforación ésta se incluirá en el precio y el diámetro exterior de la entubación y, por tanto, de la perforación, será de 133 mm de diámetro exterior; introducción de 4 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal con protección anticorrosión según Guía de anclajes que deberá ser aprobada por la DO. Incluso inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para formación del bulbo e inyección de todo el anclaje hasta rebose de perforación (se incluye en el precio un volumen de lechada máximo de 45 kg/m anclaje). Incluso medios auxiliares. Totalmente ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	79,07

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13023	UD	Suministro, montaje y colocación de cabeza de anclaje activo Suministro, montaje y colocación de cabeza permanente de anclaje activo de acero de 4 cables de 0.6 pulgadas, incluyendo suministro y colocación de chapa de dimensiones a aprobar por la DO según propuesta de fabricante con tratamiento de pintura C3, bloque de anclaje (portacúñas) y cuñas, tapa de protección apta para ser roscada y un tubo de trompeta llenos de cera (protección permanente). El bloque de anclaje tendrá rosca exterior para que la tapa de protección se una correctamente (sistema tipo "Cabeza permanente P2R retensionable" de Freyssinet o similar). Incluso junta de polietileno para garantizar la estanqueidad. Se incluye el tesado a la carga definida en planos, el ensayo de aceptación del anclaje y la parte proporcional del ensayo de adecuación. Medios auxiliares incluidos. Totalmente ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	240,00
L13025	ML	Viga de atado Viga de atado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía de hasta 40 kg/ml, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del muro al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, así como el encofrado. Totalmente ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	193,00
L13026	M2	Muro a una cara por bataches Muro de hormigón armado, de hasta 3,50 m de altura, espesor 35 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía de hasta 30 kg/m2, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra así como el encofrado. Incluye un volumen de hormigón igual a 1,5 veces el teórico por excesos y la ejecución de bebederos de hormigonado. Incluye parte proporcional de trabajo nocturno.	
		TOTAL PARTIDA	250,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13010	m	Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm ² , de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra	49,88
		Maquinaria	42,63
		Resto de obra y materiales	70,30
		TOTAL PARTIDA	162,82
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	30,31
		Resto de obra y materiales	72,03
		TOTAL PARTIDA	102,34
L13004	m3	Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	26,38
		Maquinaria	3,73
		Resto de obra y materiales	115,66
		TOTAL PARTIDA	145,77
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra	0,87
		Resto de obra y materiales	1,33
		TOTAL PARTIDA	2,20
L13006	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	32,81
		Resto de obra y materiales	2,24
		TOTAL PARTIDA	35,05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13008	m2	Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	32,81
		Resto de obra y materiales	11,34
		TOTAL PARTIDA	44,15
URG0800013	m2	Encofrado visto en losas y vigas con madera Encofrado y desencofrado visto en losas y vigas con madera seleccionada, machihembrada y cepillada, considerando 4 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.	
		Mano de obra	42,83
		Resto de obra y materiales	4,63
		TOTAL PARTIDA	47,46
L13033	m3	Porexpan para encofrado perdido	
		TOTAL PARTIDA	70,00
L13032	m2	Forjado prelosa pretensada 15+5 m2 de suministro, transporte y montaje de prelosa pretensada tipo PRZ-03 15+5 sin pieza de entrevigado (maciza) de Viguetas Navarra o similar. Incluso recortes, parte proporcional de piezas especiales y resolución de huecos. Incluso banda corrida de elastómero para correcto apoyo de la placa. Incluso parte proporcional de montaje en horario nocturno. Medios auxiliares incluidos. No incluye volumen de hormigón ni armaduras.	
		TOTAL PARTIDA	50,00
L13027	m	Formación de peldaño de hormigón Formación de peldaño de hormigón de 35cm de huella y 15cm de contrahuella, incluso p.p. de encofrado, desencofrado y berenjeno. Medida la longitud ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	20,62
L13028	kg	Acero estructural S275JR con protección anticorrosión C3 Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de autogrúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		Mano de obra	1,01
		Maquinaria	0,29
		Resto de obra y materiales	3,32
		TOTAL PARTIDA	4,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13029	kg	Acero estructural S355JR con protección anticorrosión C3 Kg. Suministro y montaje de acero S-355-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de autogrúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		Mano de obra	1,13
		Maquinaria.....	0,29
		Resto de obra y materiales	3,50
		TOTAL PARTIDA	4,92
L13030	kg	Acero estructural AISI 316L Kg. Suministro y montaje de acero AISI316L en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso procedimiento de soldeo especial para unión de distintos tipos de acero. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos.	
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria.....	0,22
		Resto de obra y materiales	13,84
		TOTAL PARTIDA	15,01
L1001	m3	Excavación por bataches/bancadas de interior de estación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso fases de ejecución por bataches/bancadas con bajo rendimiento, paradas de maquinaria,etc. Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.	
		Maquinaria.....	42,60
		Resto de obra y materiales	1,28
		TOTAL PARTIDA	43,88
L1002	m3	Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	3,35
		Maquinaria.....	14,49
		Resto de obra y materiales	0,54
		TOTAL PARTIDA	18,38
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	3,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38
AMJ001	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para inyecciones de lechada de cemento a presión, sistema Jet Grouting, a una distancia de entre 200 y 500 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo.	
		Maquinaria.....	4.631,71
		Resto de obra y materiales.....	138,95
		TOTAL PARTIDA	4.770,66
AMJ010	m	Consolidación del terreno mediante inyecciones de lechada de cemento a presión, 615 kg/m de consumo medio de cemento, realizadas con el sistema Jet Grouting con fluido único (lechada de cemento), mediante la perforación vertical del terreno, con entubación recuperable e inyección inducida a alta presión de lechada de cemento. Incluye: Replanteo de las perforaciones. Perforación. Preparación de la lechada. Inyección a presión de la lechada de cemento. Recogida de sobrantes y carga manual a contenedor.	
		Mano de obra	139,91
		Maquinaria.....	90,42
		Resto de obra y materiales.....	75,04
		TOTAL PARTIDA	305,37
AMJ005	kg	Cemento utilizado en la preparación de mortero o lechada de cemento, consumidos en exceso sobre el volumen teórico, durante los trabajos de consolidación del terreno mediante el sistema Jet Grouting. Incluye: Recogida de sobrantes y carga manual a contenedor.	
		Mano de obra	1,52
		Resto de obra y materiales.....	0,36
		TOTAL PARTIDA	1,88
PIL_ENC	h	Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos	
		TOTAL PARTIDA	45,00
PIL_VIA	h	Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos	
		TOTAL PARTIDA	30,00
AP01	ud	Unidad para la ejecución de los trabajos necesarios para el apeo provisional de las vigas de cubierta-paseo durante el desmontaje Unidad para la ejecución de los trabajos necesarios para el apeo provisional de las vigas de cubierta-paseo durante el desmontaje de los pilares metálicos existentes, así como los trabajos relacionados con los muros próximos a la vía, mediante la colocación de sacos de arena sobre los que se dispondrá un chapón que servirá de tarima impidiendo la afección a la plataforma de vía, incluso casquillo y todo medio auxiliar para poner en carga los apeos. Incluso trabajos nocturnos. Incluso reparación de cualquier elemento de la vía que se vea afectado, tales como carriles, balasto y traviesas.	
		TOTAL PARTIDA	21.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SSC0501001M	m	Red vertical protección	
		Red vertical de poliamida de hilo D=3mm y malla de 70x70mm, de hasta 10m de altura fijado con ganchos cada 50cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos). Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	14,27
		Resto de obra y materiales	1,83
		TOTAL PARTIDA	16,10
1.3.3.2		ANDÉN LADO BILBAO	
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación	
		Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	30,31
		Resto de obra y materiales	72,03
		TOTAL PARTIDA	102,34
L13004	m3	Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2	
		Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	26,38
		Maquinaria	3,73
		Resto de obra y materiales	115,66
		TOTAL PARTIDA	145,77
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como	
		Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra	0,87
		Resto de obra y materiales	1,33
		TOTAL PARTIDA	2,20
L13006	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera	
		Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	32,81
		Resto de obra y materiales	2,24
		TOTAL PARTIDA	35,05
L13008	m2	Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos	
		Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	32,81
		Resto de obra y materiales	11,34
		TOTAL PARTIDA	44,15
L13032	m2	Forjado prelosa pretensada 15+5	
		m2 de suministro, transporte y montaje de prelosa pretensada tipo PRZ-03 15+5 sin pieza de entrevigado (maciza) de Viguetas Navarra o similar. Incluso recortes, parte proporcional de piezas especiales y resolución de huecos. Incluso banda corrida de elastómero para correcto apoyo de la placa. Incluso parte proporcional de montaje en horario nocturno. Medios auxiliares incluidos. No incluye volumen de hormigón ni armaduras.	
		TOTAL PARTIDA	50,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13030	kg	Acero estructural AISI 316L Kg. Suministro y montaje de acero AISI316L en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso procedimiento de soldeo especial para unión de distintos tipos de acero. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos.	
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria	0,22
		Resto de obra y materiales	13,84
		TOTAL PARTIDA	15,01
L13031	m	Unión a andén existente con angular anclado con resina Mano de obra 6,09 Maquinaria 1,22 Resto de obra y materiales 76,91 TOTAL PARTIDA 84,22	
L13040	ud	Anclaje con resina Ud de taladro sobre estructura de hormigón u obra de fábrica hasta 25mm de diámetro con taladro de 350mm de longitud máxima, suministro e inserción de barra corrugada de hasta diámetro 25mm y longitud de 1m e inyección con resina epoxi tipo Hilti Hit 500V4 o similar para fijación de pernos y anclajes de armaduras en hormigón, incluso limpieza previa de la superficie. Medios auxiliares incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	22,50
L1002	m3	Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	3,35
		Maquinaria	14,49
		Resto de obra y materiales	0,54
		TOTAL PARTIDA	18,38
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	3,75
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.4		INSTALACIONES	
1.4.1		ELECTRICIDAD	
1.4.1.1		DESMONTAJE	
DES01	Ud	Desconexión y retirada de instalaciones afectadas para la realización de la obra a ejecutar Desconexión y retirada de instalaciones afectadas para la realización de la obra a ejecutar. Incluso parte proporcional de mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
TOTAL PARTIDA			2.971,20
1.4.1.2		ENGANCHE IBERDROLA	
ENG01	Ud	Tendido de cableados de centralización de contadores a entronque de Iberdrola Tendido de cableados de centralización de contadores a entronque de Iberdrola. Incluye 120 metros de cable de aluminio de 50 mm , mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
TOTAL PARTIDA			1.507,60
1.4.1.3		CENTRALIZACIÓN	
CEN01	Ud	Suministro y colocación de módulo general de protección y medida, conexionado de líneas Suministro y colocación de módulo general de protección y medida, conexionado de líneas, que incluye: - una (1) caja trifásica intemperie CPM3-D/E5-M-CS - tres (3) fusibles 160A NH-01 - tres (3) fusibles 100A NH-00 - cuatro (4) terminales de cable de 50 mm PALA 10DIAM Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente colocada, medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			1.289,35
1.4.1.4		ACOMETIDA	
AC01	Ud	Suministro y colocación de tubería y tendido de cableado de centralización de contadores a C.G.B.T. Suministro y colocación de tubería y tendido de cableado de centralización de contadores a C.G.B.T., que incluye: - 25 metros de cable 5x16mm 0,6/1kV RZ1K - 25 metros de tubo corrugado metálico PG36 Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
TOTAL PARTIDA			1.526,80
1.4.1.5		C.G.B.T.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CUA01	Ud	Realización de los trabajos necesarios para reforma de cuadro general a trifásico y colocación de protecciones a nuevas líneas Realización de los trabajos necesarios para reforma de cuadro general a trifásico y colocación de todas las protecciones necesarias a nuevas líneas, según esquema unifilar, que incluye: - Contacto auxiliar Cobotacor - Contacto auxiliar Térmico - Contactores 2x25A - Magnetotérmicos 4x63A - Magnetotérmicos 4x40A CURVA D - Repartidor 4x125A - Diferenciales 4x63A 300mA SI - Diferenciales 2x25A EN 30mA - Magnetotermicos 2x10A - Magnetotérmicos Diferenciales 2x10A 30mA - Magnetotérmicos Diferenciales 2x16A 30mA - Magnetotérmicos 2x63A Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	8.541,82
URI0302001N	ud	Armario para alojamiento de CGBT en el vestíbulo, con acabado similar al resto del vestíbulo con planchas de acero inoxidable. Armario para alojamiento de CGBT en el vestíbulo, con acabado similar al resto del vestíbulo con planchas de acero inoxidable.	
		Mano de obra	0,99
		Maquinaria.....	0,35
		Resto de obra y materiales.....	1.129,30
		TOTAL PARTIDA	1.130,64
1.4.1.6		CANALIZACIÓN	
CAN01	Ud	Suministro y colocación de bandeja para línea de validación Suministro y colocación de bandeja para línea de validación, bandeja para canalización de 200x60 en una longitud de 54 metros. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	1.953,00
CAN02	Ud	Suministro y colocación de tubo o bandeja para canalización de líneas eléctricas Suministro y colocación de tubo o bandeja para canalización de líneas eléctricas. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	25,00
1.4.1.7		ILUMINACIÓN	
INSILUM01	Ud	Instalación de líneas eléctricas para la iluminación Instalación de líneas eléctricas para la iluminación: - Ciento ochenta (180) metros de tubo PVC rígido 25 mm L.H. - Cientocincuenta (150) unidades de manguito empalme 25 mm L.H. - Sesenta (60) unidades de curva PVC rígida 25 mm L.H. - Ciento ochenta (180) unidades de grapa de 25 mm - Trescientas (300) unidades de sujeción de taco + tirafondo - Nueve (9) unidades de caja de conexión 155x110x74 - Doscientos diez (210) metros lineales de tubo flexible metálico Ond-plars PG36 mm, o similar - Doscientos diez (210) unidades de grapa 40 mm Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	13.208,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.4.1.8		CABLEADOS	
URI0202021	m	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x16mm2 Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x16mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (UNE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	Mano de obra 6,59 Resto de obra y materiales 16,11 TOTAL PARTIDA 22,70
URI0202017	m	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x2,5mm2 Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (UNE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	Mano de obra 3,03 Resto de obra y materiales 3,88 TOTAL PARTIDA 6,91
URI0202008	m	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (UNE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	Mano de obra 2,44 Resto de obra y materiales 2,85 TOTAL PARTIDA 5,29
URI0201014N	m	Cable cobre RV-K 0,6/1kV 20x1,5mm2 Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 3x25mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.	Mano de obra 3,79 Resto de obra y materiales 12,69 TOTAL PARTIDA 16,48
URI0201004N	m	Cable cobre RV-K 0,6/1kV 8x1,5mm2 Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 2x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.	Mano de obra 1,84 Resto de obra y materiales 5,70 TOTAL PARTIDA 7,54

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UPT	ml	Cable UTP CAT.6 Suministro y colocación de cable UTP CAT.6, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	2,20
CAB01	Ud	Unidad por tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, ascensor, alumbrado, emergencias, validación y persiana Unidad por tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, ascensor, alumbrado, emergencias, validación y persianas. Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalados y en servicio. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	5.233,92
1.4.1.9		INSTALACIÓN DE SEGURIDAD	
SEG01	Ud	Instalación de seta de seguridad Instalación de seta de seguridad. Incluso parada de emergencia completa, mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	158,65
1.4.1.10		LEGALIZACIÓN	
LEG01	Ud	Ud para la realización de trámites Ud para la realización de trámites, revisión de OCA y boletín de industria	
		TOTAL PARTIDA	3.260,80
ASIST01	Ud	Ud de redacción de documento complementario para el diseño del cuadro eléctrico, de comunicaciones e instalación fotovoltaica qu Ud de redacción de documento complementario para el diseño del cuadro eléctrico, de comunicaciones e instalación fotovoltaica que incluya estudio de todas las necesidades finales.	
		TOTAL PARTIDA	2.800,00
1.4.2		ILUMINACIÓN	
ILUM01	ml	Suministro y colocaciín de Sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla Suministro y colocación de sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla. Sistema Tubular de acero inoxidable con sistema de iluminación STAR TRAIL,o similar, para integrar en barandilla de proyecto como pasamanos compuesta por tubo de acero inoxidable de 3000 mm de longitud, calidad aisi316, para ambientes secos o no contaminantes, de diámetro 48,3 mm, con alojamientos roscaados a determinar según estudios de iluminación, incorporando leds estanco de 1,5 w cada 150mm. antivandalico. Luminaria incluye sistema de cableado interno, y conexiones rápidas en los extremos, así como parte proporcional de drivers dali o similar a alojar para funcionamiento del sistema en cajas estancas con driver y sistema emergencia integrado. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	473,00
ILUM02	Ud	Suministro y colocación de luminaria FERON mod. FLAT Luminaria 1500mm, 60W , 4000K , IP54 incluye soporte de unión o equivalente Suministro y colocación de luminaria FERON mod. FLAT Luminaria 1500mm, 60W , 4000K , o equivalente IP54 incluye soporte de unión , accesorio de suspensión y grapa de superficie , Dali 2 (2 lineas / andén de 71,23 mts y andén de 83,54 mts.)incluida piezas de union ciegas entre luminarias de 300 mm. Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	330,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ILUM03	Ud	Suministro y colocación de Perfil de aluminio LLURIA modelo Star 2, más tira de LED LLURIA modelo Comet 13,9 W en tono de luz 40 Suministro y colocación de Perfil de aluminio LLURIA modelo Star 2, más tira de LED LLURIA modelo Comet 13,9 W en tono de luz 4000 K, constituyen una solución técnica avanzada para aplicaciones de iluminación arquitectónica y decorativa. Este conjunto, con una longitud total de 1200 mm, ofrece un rendimiento lumínico eficiente y una estética moderna y elegante. El perfil de aluminio LLURIA Star 2 presenta una construcción de alta calidad, con dimensiones precisas diseñadas para albergar y proteger la tira de LED Comet 13,9 W. Su diseño modular facilita la instalación y permite una integración sencilla en una variedad de entornos, desde espacios residenciales hasta proyectos comerciales. La tira de LED LLURIA Comet 13,9 W con mis 1215 Lm. tono de luz de 4000 K, proporcionando una luz blanca neutra. Con una potencia de 13,9 vatios por metro, esta tira de LED garantiza un rendimiento lumínico óptimo y energéticamente eficiente. El conjunto de perfil de aluminio LLURIA Star 2 y la tira de LED Comet 13,9 W / 24 v. forman una luminaria completa para montaje superficial. La combinación de la robustez del perfil de aluminio y la eficiencia luminosa de la tira de LED asegura una iluminación duradera.	
		TOTAL PARTIDA	135,00
ILUM05	Ud	Suministro y colocación de K3 Power LED o similar Suministro y colocación de K3 Power LED 1x 18 W 20° 4000K white, o similar. IP 65, IK08 (6 joules).Cuerpo de aluminio inyectado de bajo contenido de cobre. Difusor de vidrio templado ultrawhite. Tornillo Allen de acero inoxidable a juego. Entrada de los cables por el lado posterior. Driver incluido. Fuente de luz: LED / CRi 80. Acabado: doble barnizado tras decapado, pasivación crómica (cromo trivalente), imprimación epoxi y barnizado con polvo de posiéster. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	399,00
ILUM06	Ud	Suministro y colocación de K3 Power Articulated bracket, o similar Suministro y colocación de K3 Power Articulated bracket, o similar. Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	36,00
ILUM07	Ud	Suministro y colocación de luminaria Mini Over All +LED o similar Suministro y colocación de luminaria Mini Over All +LEDNB 940 GRY(8,1 W) o similar. Unlight de instalación en superficie. Grado de protección IP65 IP 67. Estructura interna de aluminio fundido a presión primaria EEN AB-44300 con bajo contenido en cobre y alta resistencia a la oxidación. Procesamiento de volteo para la preparación para la fase de pintura. Tornillos de acero inoxidable A4 con un contenido de molibdeno del 2,5-3%. Juntas de silicona recocidas. Resistencia mecánica de vidrio IK 08 Carga máxima. Lentes de policarbonato transparente. Difusor de vidrio templado de 5 mm Micro Over all, Mini Over all de 6 mm, Over all de 8 mm. Fuente de luz, con posición fija. Se suministra completo con base de nylon, que permite la fijación directa al suelo, y dos (2) llaves de extracción(para retirar el producto). Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	330,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.4.3		CONTROL DE ACCESOS , CCTV, INTERFONÍA Y MEGAFONÍA	
1.4.3.1		TELEINDICADORES	
TEL01	Ud	Servidor Local Teleindicadores para estación Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexiona- do, accesorios, instalación eléctrica, etiquetado y pruebas de un (1) servidor local de teleindicadores a instalar en rack de 19". Incluso software de gestión local y desarrollos para presentación de contenidos en los terminales gráficos de estación, conforme a la nue- va imagen corporativa de ETS/EuskoTren. Así mismo se incluye un (1) latiguillo UTP de categoría 6 de tres (3) metros para la conexión del citado servidor local con el switch asociado al servicio de Informa- ción al Público. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	3.480,10
TEL02	Ud	Reconfiguración servidor PM Trabajos de puesta en marcha de una nueva estación en el sistema de gestión de información gráfica existente en el Puesto de Mando (RiPublic Gráfico). Incluso verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos del sistema y licencias de activación que pudie- ran ser necesarias. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	3.843,00
TEL03	Ud	Teleindicador LED de doble cara Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexiona- do, accesorios, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto fun- cionamiento de un (1) teleindicador LED monocromo de tecnología SMD con electrónica para comunicaciones IP modelo RSSP 21x160-RGB (Revenga Smart Solutions Panel). Incluso cableado de alimentación, conectores, carcasa, báculo y adaptador. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	8.705,98
TEL04	Ud	Suministro y colocación de pantalla TFT Suministro y colocación de pantalla TFT para información a las perso- nas viajeras (incluido cableado). Totalmente colocada. Medios auxilia- res y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	4.544,70
TEL05	Ud	Documentación de la instalación del Sistema de Teleindicadores Suministro y transporte de los trabajos de documentación de la instala- ción realizada para el Sistema de Teleindicadores. Incluso documenta- ción As-Built realizada, incluyendo memoria y planos, especificacio- nes técnicas de los equipos instalados, manuales de configuración y mantenimiento de los equipos instalados. Incluso p.p. de costes indi- rectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	665,40
TEL06	Ud	Cliente local para Sistema de Información Gráfica Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexiona- do, accesorios, latiguillos, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) cliente para gestión local de teleindicadores. Dicho cliente com- prende un switch KVM para entradas analógicas con teclado, pantalla de 17" abatible y ratón así como cableado necesario y licencia de soft- ware cliente para su instalación en el servidor local de gestión de infor- mación gráfica de estación. Totalmente probado y funcionando. Inclu- so p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguri- dad.	
		TOTAL PARTIDA	2.165,70

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TEL07	Ud	Switch acceso N2 24 Puertos Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexiona- do, accesorios, instalación eléctrica, etiquetado y pruebas de un (1) conmutador (switch) de veinticuatro (24) puertos 10/100/1000 Base T con funcionalidades de nivel 2 en la estación que se comunique con los equipos que integran el servicio al que esté asignado el switch. Mo- delo HUAWEI S5731-S24P4X PoE con doble fuente de alimentación de 1000W. Totalmente instalado. Incluso p.p. de costes indirectos, me- dios auxiliares y medidas de seguridad. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	4.099,30
TEL08	Ud	Repartidor de 24 puertos categoría 6 UTP Suministro, transporte, montaje, instalación, conexicionado, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) repartidor de veinticuatro (24) puertos categoría 6 UTP . Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	391,09
1.4.3.2		VIDEOVIGILANCIA	
VID01	Ud	Suministro y colocación de Cámara Fija nativa IP PoE con carcasa Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexiona- do, accesorios, etiquetado y pruebas de una (1) cámara fija nativa IP PoE. Incluso carcasa con splitter, calefactor, disipador de calor, sopor- te para pared, óptica varifocal y dos (2) latiguillos UTP Categoría 6 de tres (3) metros para conexión a toma de red correspondiente y para parcheo desde el repartidor correspondiente con el switch de seguri- dad. Incluido suministro y tendido de 60 metros de cable UTP CAT6 hasta CT. Modelo BULLET AVIGILON 2.0C-H5A-BO1-IR incluidos to- dos los accesorios necesarios. Totalmente colocado. Medios auxilia- res y costes indirectos incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	1.549,20
VID02	Ud	Suministro y colocación de cámara minidomo IP PoE Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexiona- do, accesorios, etiquetado y pruebas de una (1) cámara minidomo de interior nativa IP PoE, con protección antivandálica. Incluso soporte para techo y dos (2) latiguillos UTP Categoría 6 de tres (3) metros pa- ra conexión a toma de red correspondiente y para parcheo desde el repartidor correspondiente con el switch de videovigilancia. Incluido suministro y tendido de 60m cable UTP CAT6 hasta CT. Se oferta modelo MINIDOMO AVIGILON 2.0C-H5A-D01-IR incluidos todos los accesorios necesarios. Incluso p.p. de costes indirectos, me- dios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	1.404,60
VID03	Ud	Integración de una cámara en PM Amara Desarrollos necesarios para integración de una nueva cámara en los sistemas para Visualización de imágenes existentes en el PM de Ama- ra. Totalmente probado y en funcionamiento permitiendo, como míni- mo, disponer de las mismas funcionalidades que actualmente están disponibles para equipamiento de videovigilancia en otras instalacio- nes de ETS. Se oferta la integración de todas las cámaras en el RIVI- SION de REVENGA del Puesto de Mando de Amara, incluidas las li- cencias necesarias. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxilia- res y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	1.991,40

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VID04	Ud	Grabador con licencias Suministro e instalación de nuevo grabador Avigilon con sus correspondientes licencias. Totalmente montado y en funcionamiento. Se oferta modelo Avigilon NVR5-VAL-12TB-EU con almacenamiento de 12 TB y 12 licencias ACC7 Enterprise. Incluida integración en sistema ACC7 de ETS. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	11.492,44
TEL07	Ud	Switch acceso N2 24 Puertos Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexión, accesorios, instalación eléctrica, etiquetado y pruebas de un (1) conmutador (switch) de veinticuatro (24) puertos 10/100/1000 Base T con funcionalidades de nivel 2 en la estación que se comuniquen con los equipos que integran el servicio al que esté asignado el switch. Modelo HUAWEI S5731-S24P4X PoE con doble fuente de alimentación de 1000W. Totalmente instalado. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	4.099,30
TEL08	Ud	Repartidor de 24 puertos categoría 6 UTP Suministro, transporte, montaje, instalación, conexión, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) repartidor de veinticuatro (24) puertos categoría 6 UTP. Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	391,09
URI0212002	m	Suministro y colocación de tubo rígido de acero galvanizado M25 para salida de cable subterráneo Suministro y colocación de tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M25 para salida de cable subterráneo, incluso p.p. de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	0,84
		Resto de obra y materiales	2,87
		TOTAL PARTIDA	3,71
1.4.3.3		SISTEMAS OPERADOR INTERFONÍA DE ATENCIÓN AL PÚBLICO	
INT01	Ud	Interfono nativo IP. Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexión, accesorios, alimentación eléctrica Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexión, accesorios, alimentación eléctrica, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) interfono IP SIP. Incluso dos (2) latiguillos UTP Categoría 6 para su conexión a la rosea correspondiente y para parcheo desde el repartidor asignado con el switch designado por la propiedad. Se ofertan dos interfonos por cada línea de validación, un interfono de atención al viajero (azul - Euskotren) y un interfono de emergencia (amarillo - ETS). Modelo IPFONE-BAS de Revenga Ingenieros Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	754,00
INT02	Ud	Pedestal para interfono. Suministro y colocación de pedestal de acero inoxidable conforme a la normativa de ETS para la instalación Suministro y colocación de pedestal de acero inoxidable conforme a la normativa de ETS para la instalación de interfono. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	2.211,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INT03	Ud	Reconfiguración servidor Interfonía Amara Reconfiguración y licencias adicionales, caso de ser necesarias, para la incorporación de los nuevos interfonos nativos IP instalados en una (1) nueva estación en el equipo gestor de llamadas SIP actualmente instalado en el PM de Amara. Incluso tareas de ajuste de niveles de audio de entrada y salida así como la verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos del sistema. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	606,00
INT04	Ud	Suministro, instalación y montaje de bucle magnético Suministro, instalación y montaje de bucle magnético, con cobertura acorde a normativa UNE-EN 60118 4:2016 en espacio de superficie frente al interfono de andén con dimensiones mínimas de 1,5m. de largo x 1,5 m. de fondo, tanto a 1,2m. como a 1,7m. de altura. Se incluye adecuación del interfono para la integración del bucle inductivo así como la obra civil necesaria para la integración de la espira en el pavimento existente para eliminar el impacto visual y mantener la estética existente, y el conexionado de todos los elementos. Se incluyen mediciones y certificado de cumplimiento de normativa UNE-EN 60118-4:2016. Se incluye fuente y cableado de alimentación para el lazo inductivo por canalización existente. Es necesario un lazo por cada pareja de interfonos ETS/Euskotren siempre que estos se instalen juntos en la línea de validación Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	2.314,00
1.4.3.4		MEGAFONÍA	
MEG01	Ud	Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, integración, conexioneado, accesorios, etiquetado y pruebas de un a Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, integración, conexioneado, accesorios, etiquetado y pruebas de un altavoz para instalar empotrado en el techo de 30 W. Incluyendo cableado necesario. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	699,44
1.4.3.5		MÁQUINAS EXPENDEDORAS Y CANCELADORAS	
MAQEXP	Ud	Unidad para colocación y conexión de las máquinas expendedoras y canceladoras PMR Unidad para colocación y conexión de las máquinas expendedoras y canceladoras PMR. Totalmente colocadas y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	500,00
1.4.4		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
IOX010	Ud	Suministro y colocación de extintor con carro, con una botella. Suministro y colocación de extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con una botella de 10 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso ruedas. Incluye: Replanteo. Colocación del extintor. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	2,83
		Resto de obra y materiales	326,93
		TOTAL PARTIDA	329,76

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOX010c	Ud	Suministro y colocación de extintor con carro, con dos botellas. Suministro y colocación de extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con dos botellas de 10 kg de agente extintor, con mangueras y trompas difusoras. Incluso ruedas. Incluye: Replanteo. Colocación del extintor. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	2,83
		Resto de obra y materiales	537,73
		TOTAL PARTIDA	540,56
PCI1	Ud	Unidad para instalación de PCI, extinción y detección Unidad para instalación de PCI, extinción y detección	
		TOTAL PARTIDA	5.500,00
1.4.5		RED DE EUSKALTEL	
EUSK01	Ud	Unidad por afección a la red de Euskaltel que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos c Unidad por afección a la red de Euskaltel que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos, incluida la protección de las mangueras. Incluso by pass en caso de ser necesario. Totalmente restaurado. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos	
		TOTAL PARTIDA	18.000,00
EUSK02	Ud	Unidad por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Euskaltel, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos co Unidad por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Euskaltel, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos. Totalmente instalado y funcionando, medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	2.000,00
1.4.6		FIBRA ÓPTICA	
F001	Ud	Unidad por afección a la red de fibra tanto de ETS como de GV que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en Unidad por afección a la red de fibra tanto de ETS como de GV que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos, incluida la protección de las mangueras. Incluso by pass en caso de ser necesario. Totalmente restaurado. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos	
		TOTAL PARTIDA	18.000,00
F002	Ud	Unidad por adecuación de fibra óptica tanto de ETS como de GV y/o Euskaltel, a la ampliación por modificación de longitud de and Unidad por adecuación de fibra óptica tanto de ETS como de GV y/o Euskaltel, a la ampliación por modificación de longitud de andén. Se incluye suministro, instalación, operaciones de conexión, comprobación de funcionamiento, protección, by pass en caso de ser necesario y demás necesidades para el correcto funcionamiento de la red para fase definitiva. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos. Totalmente instalado, incluso arquetas, mangueras y protecciones.	
		TOTAL PARTIDA	25.000,00
1.5		ASCENSOR VERTICAL	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URE0200001A1	ud	Suministro y montaje de ascensor de pasajeros panorámico para carga de 700 Kg./9 personas, velocidad 1 m/seg. y dos (2) paradas. Suministro y montaje de ascensor eléctrico sin reductor alimentado por variador de frecuencia, adecuado para el uso de minusválidos, dimensiones útiles de cabina: ancho 1,15 m., fondo 1,5 m. y altura de 2,2 m. carga útil de 700 kg., 09 personas, 2 paradas con puertas acristaladas de 900x2000 mm, 5,3 metros de recorrido, embarque 180°, velocidad de 1 m/sg y demás especificaciones según pliego de condiciones, completamente suministrado, montado, e instalado, probado, legalizado y en funcionamiento. Resto características según pliego técnica ascensores ETS. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			69.606,20
1.6	SEÑALÉTICA		
SEN01	Ud	(Lo1) Suministro y colocación de mastil con logotipo retroiluminado de 8 metros (Lo1) Suministro y colocación de mastil con logotipo retroiluminado de 8 metros. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
TOTAL PARTIDA			8.392,92
SEN25	Ud	(Pbc) Báculo aparcabicis (Pbc) Báculo aparcabicis. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			875,00
URI0103003	ud	Cimentación para columna/báculo 10-12m Dado de cimentación para columna o báculo desde 10m hasta 12m de altura, de dimensiones 0,80x0x80x1m de hormigón HM-20, incluso codo de PVC para conexión y pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
Mano de obra			313,80
Maquinaria			0,14
Resto de obra y materiales			84,24
TOTAL PARTIDA			398,18
SEN02	Ud	(4PS1) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación (4PS1) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			6.962,11
SEN03	Ud	(Pre) Suministro y colocación de vinilos adhesivos de prohibiciones en puertas (Pre) Suministro y colocación de vinilos adhesivos de prohibiciones en puertas. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			222,06
SEN04	Ud	Suministro y colocación de indicación de prohibido el paso Suministro y colocación de indicación de prohibido el paso. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			89,48
SEN05	Ud	(P2P) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 2 ventanas (P2P) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 2 ventanas. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			3.125,39
SEN06	Ud	(Baf) Suministro y colocación de rótulos en canceladoras paso ancho normas uso PMR (Baf) Suministro y colocación de rótulos en canceladoras paso ancho normas uso para PMR. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			202,46

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEN07	Ud	(Bat) Suministro y colocación de rótulos de canceladoras normas de uso para paso estrecho (Bat) Suministro y colocación de rótulos de canceladoras normas de uso para paso estrecho. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	202,46
SEN08	Ud	(Ban2) Suministro y colocación de rótulo de consejo ticket canceladora "Conservar el billete" Suministro y colocación de rótulo de consejo ticket canceladora "Conservar el billete". Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	202,46
SEN09	Ud	(Lpp)(Lpa)(Lpm)(Lt)(Lpe) Suministro y colocación de indicación de destino de salida en ascensor exterior (Lpp)(Lpa)(Lpm)(Lt)(Lpe) Suministro y colocación de indicación de destino de salida en ascensor exterior. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	353,82
SEN10	Ud	(Ld2) Suministro y colocación de directorio de estaciones sobre pared vertical (Ld2) Suministro y colocación de directorio de estaciones sobre pared vertical. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	2.827,71
SEN24	Ud	(Ld1) Suministro y colocación de directorio de estaciones, soporte techo (Ld1) Suministro y colocación de directorio de estaciones, soporte techo. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	3.157,64
SEN11	Ud	(Pmr4) Suministro y colocación de señal persona de movilidad reducida (iluminada a dos caras) Suministro y colocación de señal persona de movilidad reducida (iluminada a dos caras). Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	1.120,00
SEN12	Ud	(SI2) Suministro y colocación de nombre de estación (SI2) Suministro y colocación de nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	2.991,78
SEN13	Ud	(Pr1) Suministro y colocación de indicación de prohibición en ascensores Suministro y colocación de indicación de prohibición en ascensores. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	184,16
SEN14	Ud	(Lt) Suministro y colocación de indicador de consejos de accesibilidad PMR en ascensores (Lt) Suministro y colocación de indicador de consejos de PMR accesibilidad en ascensores. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	232,46
SEN15	Ud	(Si6) Suministro y colocación de panel nombre estación (Si6) Suministro y colocación de panel nombre estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	2.967,80
SEN16	Ud	(Ps/Pd) Suministro y colocación de panel pictogramas en banda de advertencia (Ps/Pd) Suministro y colocación de panel pictogramas en banda de advertencia. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	263,82

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEN17	Ud	(Pv) Suministro y colocación de panel prohibido acceder a la vía (Pv) Suministro y colocación de panel prohibido acceder a la vía. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	363,64
SEN18	Ud	(4PS2) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. (4PS2) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	6.568,00
SEN19	Ud	(4PS6) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. (4PS6) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	7.237,40
SEN20	Ud	(Ls5) Suministro y colocación de panel dirección ascensor en cañones (Ls5) Suministro y colocación de panel dirección ascensor en cañones. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	633,64
SEN21	Ud	(Di2) Suministro y colocación de panel dirección de andenes (Di2) Suministro y colocación de panel dirección de andenes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	222,46
SEN22	Ud	(Exs) Suministro y colocación de indicación salida andenes (Exs) Suministro y colocación de indicación salida andenes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	1.254,40
SEN23	Ud	(Exi) Suministro y colocación de indicación salida andenes (Exi) Suministro y colocación de indicación salida andenes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	222,46
1.7		SANEAMIENTO	
05.01	m	Suministro y colocación de canalón cuadrado de acero galvanizado lacado, de desarrollo 460 mm. Suministro y colocación de canalón cuadrado de acero galvanizado lacado, de desarrollo 460 mm. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	22,04
		Resto de obra y materiales	24,51
		TOTAL PARTIDA	46,55
NIG040	m²	Impermeabilización de canalón metálico, con láminas de TPO. Impermeabilización de canalón metálico, con láminas de TPO. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	27,88
		Resto de obra y materiales	12,26
		TOTAL PARTIDA	40,14

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ISB020	m	Suministro y colocación de bajante vista en el exterior del edificio para aguas pluviales. Suministro y colocación de bajante circular de acero galvanizado, de Ø 63 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales. Totalmente colocado. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	6,49
		Resto de obra y materiales	10,03
		TOTAL PARTIDA	16,52
SANEAM01	Ud	Suministro y colocación de revestimiento para bajante y pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor sobre subest Suministro y colocación de revestimiento para bajante y pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor sobre subestructura bastidor formada por cuadrado de 30x30 de acero galvanizado soldada a la estructura existente, según definición gráfica de proyecto. Totalmente montada e instalada incluso p.p de material auxiliar, anclajes, tornillería, sellados y remates con elementos adyacentes. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	2.785,00
URS0312002	ud	Arqueta para recogida bajantes con tapa rellenable Arqueta para recogida de bajantes de pluviales de 400x400x600mm de hormigón con HM-20/P/35/I, incluso encofrado, hormigonado y registro de fundición dúctil C-250 rellenable de 400x400mm. Medida la unidad ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	105,62
		Maquinaria	0,73
		Resto de obra y materiales	125,99
		TOTAL PARTIDA	232,33
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	22,70
		Resto de obra y materiales	71,80
		TOTAL PARTIDA	94,50
URG0800001	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, considerando 8 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.	
		Mano de obra	55,13
		Resto de obra y materiales	2,91
		TOTAL PARTIDA	58,04
URG0603001	m3	Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza de 0 a 2mm, extendido y compactado mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena por encima de la generatriz superior de la tubería. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	5,33
		Maquinaria	3,20
		Resto de obra y materiales	26,27

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			34,80
URS0200001	m	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=160mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 160mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	Mano de obra 6,49 Resto de obra y materiales 11,02 TOTAL PARTIDA 17,51
URS0705001	ud	Injerto a la red de aguas pluviales o fecales Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros, bajantes de canalizaciones y acometidas de redes secundarias a arquetas existentes, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	Mano de obra 64,84 Maquinaria 1,31 Resto de obra y materiales 68,02 TOTAL PARTIDA 134,17
1.8	ALBAÑILERÍA Y ACABADOS		
1.8.1	SUELOS		
URV0403001	m2	S1 Baldosa granítica artificial antideslizante de 4cm de espesor 40x40 S1 Suministro y colocación de baldosa granítica artificial antideslizante de 40x40 y de 4cm de espesor, sobre capa de 4cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	Mano de obra 17,69 Resto de obra y materiales 30,69 TOTAL PARTIDA 48,38
URG0710001	m3	Mortero de cemento M-5 Mortero de cemento M-5 para solado exterior y tabiquería interior. Medido el volumen ejecutado.	Resto de obra y materiales 110,69 TOTAL PARTIDA 110,69
URV0200001	m	S2 Grada de granito de 37x15cm S2 Suministro y colocación de grada de granito de 37x15cm, en diferentes longitudes de peldaño, flameado a dos caras, incluso canto mado, capa asiento de 2cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, incluso replanteo, nivelación y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	Mano de obra 32,35 Resto de obra y materiales 48,06 TOTAL PARTIDA 80,42
URC0700003X	m	Banda de señalización de 10cm de anchura para borde de andén color amarillo Banda de señalización de 10cm de anchura para borde de andén color amarillo a disponer entre botonera y pavimento granítico, según documentación gráfica de proyecto totalmente instalada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	TOTAL PARTIDA 55,21
URV0400006	m2	Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera para señalización del ascensor, escaleras, paso de peatones y límite de andén, con árido silíceo, color a elegir por la dirección de obra, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	14,94
		Resto de obra y materiales	12,11
		TOTAL PARTIDA	27,05
URV0101004	m	Suministro y colocación de pieza borde anden Suministro y colocación de pieza de borde de anden de 40x20 cm color blanco cristal granítico antideslizante, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	42,14
		Resto de obra y materiales	61,90
		TOTAL PARTIDA	104,04
1.8.2		MUROS Y PAREDES	
FEA020	m ²	Muro de carga de fábrica armada, de bloque de hormigón de 40x20x15cm., Muro de carga de 15 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), para revestir, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques en "U" en formación de zunchos horizontales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m ³ /m ² , en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,6 kg/m ² ; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m ² . Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas, zunchos horizontales y dinteles. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	40,97
		Maquinaria	0,18
		Resto de obra y materiales	22,19
		TOTAL PARTIDA	63,34
URG1100001X	m2	Muro de bloque de hormigón prefabricado 40x20x15cm, color gris Muro de fábrica de bloque hueco de hormigón prefabricado de 40x20x15cm, color gris, para revestir, asentado con mortero de cemento M-7,5 hidrófugo, con huecos rellenos de hormigón HA-25, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B-500-S de D=12mm y armadura horizontal de 2 redondos de acero B-500-S de D=8mm por hilada, incluso replanteo, aplomado, colocación de armaduras, vertido y compactado de hormigón y rejunteado, y p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, encuentros, piezas especiales, mermas, solapes, roturas y limpieza. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	57,79

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	0,64
		Resto de obra y materiales.....	41,98
		TOTAL PARTIDA	100,41
EDP0100004	m2	Tabique a panderete ladrillo hueco doble 8cm Tabique a panderete formado por ladrillo hueco doble 8 cm, recibido con mortero de cemento M-5, totalmente terminado.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	23,24
		Resto de obra y materiales.....	4,97
		TOTAL PARTIDA	28,21
FLA030X	m²	A1 Suministro y colocación de fachada de panel sándwich liso de fachada GALATEA de Europerfil o equivalente A1 Suministro y colocación de fachada de panel sándwich liso de fachada GALATEA de Europerfil o equivalente con marcado CE (EN 14509). Reacción al fuego Euroclase B-s2,d0. Sistema con juntas verticales cada 1,20m rehundidas de 2cm de profundidad y 3 cm de anchura, espesor de panel 40mm; compuesto por chapa exterior de 1,25 mm de espesor acabado número 7 grano 420, e interior de acero galvanizado de espesor 0,7mm (EN 10169); aislamiento intermedio con núcleo de Poliuretano sin CFC's. Montaje vertical sobre subestructura soporte a base de perfiles omega anclados sobre muro de hormigón o de bloque, perfiles omega de 40mm de canto para el anclaje del panel y espesor en función de la ubicación (entre 20 y 40 mm) colocados según requerimientos de fabricante. Con el panel se suministra: fijación autotaladrante con pletina de refuerzo. Complementos auxiliares: sistema de junta transversal tipo omega de chapa de acero o aluminio extrusionado, juntas de EPDM longitudinales y transversales, rodillo y galgas para montaje de juntas EPDM, grapas de arranque. Totalmente colocado incluso piezas de remate para la resolución de puntos singulares, incluso resolución de encuentros con todo tipo de elementos tales como suelos, techos, huecos de carpintería, instalaciones, etc... El precio incluye replanteo, colocación, subestructura soporte, piezas de remate acabado inoxidable, resolución de puntos singulares.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	17,13
		Resto de obra y materiales.....	116,31
		TOTAL PARTIDA	133,44
FLA010	m²	A2 Suministro e instalación de fachada mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPÍA (7.765.50) de Europerfil o equi A2 Suministro e instalación de fachada mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPÍA (7.765.50) de Europerfil o equivalente con marcado CE (según EN 14782), en 0,7mm de espesor, perfilado en acero galvanizado y revestimiento DIAMANTE OPTIM+ (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color estándar a definir según DF (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas). Instalado sobre sobre subestructura soporte mediante perfil tipo cuadrado de 1,5mm de espesor y 20x40mm de sección colocados cada 70cm, nivelada y aplomada,incluida en este precio . Colocación incluyendo tornillería autotaladrante, arandela mixta de neopreno y otros elementos auxiliares.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	34,14
		Resto de obra y materiales.....	113,68
		TOTAL PARTIDA	147,82

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FLA010b	ud	A3 Fachada simple,de bandejas plegadas perforadas con perforaciones aleatorias de 3 diámetros diferentes, según documentación gr A3 Fachada simple,de bandejas plegadas perforadas con perforaciones aleatorias de 3 diámetros diferentes, según documentación gráfica de proyecto de acero inoxidable AISI316L ESM 1 cara largo 1430x2mm colocada sobre estructura de acero inoxidable (no incluida en este precio). El precio incluye suministro, replanteo y colocación de las chapas, incluso material auxiliar necesario para las fijaciones y correcta resolución de puntos singulares como laterales, coronación, remate inferior.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	16,74
		Resto de obra y materiales	392,99
		TOTAL PARTIDA	409,73
EDR0100001	m2	A4 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable A4 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso lijado, imprimación y plastecido, totalmente terminado.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	3,19
		Resto de obra y materiales	2,48
		TOTAL PARTIDA	5,67
PA1100201	ml	Suministro y colocación de panel acústico color gris oscuro antracita y de acero vitrificado Suministro y colocación panel acústico de acero esmaltado, color gris oscuro antracita y de acero vitrificado, de dimensiones aproximadas 1900 x 840mm, de espesor de chapa 3mm, con perforaciones de media pulgada en un 30% de su superficie, con un panel trasdosado bicapa, compuesto por una lámina permeable al sonido negra y un panel de lana de roca o similar de 100 mm. De espesor y densidad 75kg/m3 o inferior, con cámara de aire de 10 cm incluso doblado de juntas, tornillería, anclajes, perfilera de acero galvanizado, elementos antivibratorios, instalación, alineación aplomado y p.p. De equeño material.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	198,72
HRZ020	m	Suministro y colocación de albardilla de acero inoxidable. Suministro y colocación de albardilla de doble chapa de acero inoxidable, con un ángulo de inclinación de 10°, de 33 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con goterón, para cubrición de muros de hasta 27 cm de espesor; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre chapa interior atornillada a estructura metálica; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, con sellador adhesivo monocomponente. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	7,09
		Resto de obra y materiales	84,57
		TOTAL PARTIDA	91,66
PA18201	ud	Suministro y colocación de revestimiento para pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1,25 mm de espesor sobre pilar metálico Suministro y colocación de revestimiento para pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1,25 mm de espesor sobre pilar metálico existente con enrastrelado. Totalmente montada e instalada incluso p.p de material auxiliar, anclajes, tornillería, sellados y remates con elementos adyacentes.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	2.385,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.8.3		TECHOS	
RTL020x	m ²	T1 Suministro e instalación de falso techo sistema EUROSILENCE IB-30/1,00 de Europerfil o equivalente	
		T1 Suministro e instalación de falso techo sistema EUROSILENCE IB-30/1,00 de Europerfil o equivalente mediante la colocación de perfil arquitectónico EUROBAC 150 perforado de Europerfil con marcado CE (según EN 14782), perfilado en acero galvanizado y prelacado DIAMANTE OPTIM+ de Europerfil (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color plata similar al inox o RAL 9006 (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas), fijado a subestructura tipo omegas de acero galvanizado de 1,5 mm. y 60 mm. de canto fijadas a forjado o estructura metálica existentes, con separación entre montantes de apoyo de la chapa según valores resistentes establecidos en la ficha técnica del producto y solicitudes del proyecto. Colocación incluyendo por encima del perfil un panel de lana de roca con velo negro en su cara inferior de 40 mm. de espesor y 50 Kg/m3 de densidad nominal para absorción acústica y cámara de aire >100 mm obtiene según ensayo APPLUS Exp. 12/4469-193 del 26.02.2012, una absorción a(w)=1 (Clase A >0,85); tornillería autotaladrante, arandela mixta de neopreno y otros elementos auxiliares. Totalmente colocada e instalada incluso resolución de puntos singulares y piezas de remate. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	14,93
		Resto de obra y materiales	130,23
		TOTAL PARTIDA	145,16
RHL025X	m ²	T3 Suministro e instalación de falso techo mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPÍA (7.765.50) de Europerfil o	
		T3 Suministro e instalación de falso techo mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPÍA (7.765.50) de Europerfil o equivalente con marcado CE (según EN 14782), en 0,7mm de espesor, con perforado redondo a todo ancho R3-T6 (23% coef. perf.) perfilado en acero galvanizado con revestimiento DIAMANTE OPTIM+ de Europerfil (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color estándar a definir según DF (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas), fijado a subestructura tipo omegas de acero galvanizado de 1,5 mm. y 60 mm. de canto fijadas a forjado o estructura metálica existentes, con separación entre montantes de apoyo de la chapa según valores resistentes establecidos en la ficha técnica del producto y solicitudes del proyecto. Colocación incluyendo por encima del perfil ENTROPÍA un panel de lana de roca con velo negro en su cara inferior de 40 mm. de espesor y 50 Kg/m3 de densidad nominal para absorción acústica; tornillería autotaladrante, arandela mixta de neopreno y otros elementos auxiliares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	43,51
		Resto de obra y materiales	38,39
		TOTAL PARTIDA	81,90

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RIP020	m ²	T5 Suministro y aplicación manual de pintura plástica sobre paramento horizontal de hormigón/metálico RAL 7042 T5 Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color RAL 7042, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,13 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento de hormigón/metálico, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones y solución de ácido clorhídrico al 10% para eliminar las eflorescencias salinas (salitre) presentes en el 10% de la superficie soporte. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Plastecido. Aplicación de dos manos de acabado.	
		Mano de obra	12,14
		Resto de obra y materiales	3,05
		TOTAL PARTIDA	15,19

1.9 CARPINTERÍA Y HERRERÍA

PA11101	m2	MCF/T2 Suministro y colocación de muro cortina HYDRA modelo WICTEC 50 o equivalente TAPETAS en acero inoxidable en perfilería de MCF/T2 Suministro y colocación de muro cortina HYDRA modelo WICTEC 50 o equivalente TAPETAS en acero inoxidable en perfilería de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Retícula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/l-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrá canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear TEMPLADOS. Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Con medios auxiliares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	598,95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MCA-2	m2	MCA-2 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre Tiburtzio-Anitua y andén Donosti mediante muro cortina HYDRA MCA-2 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre Tiburtzio-Anitua y andén Donosti mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente TAPETAS en perfilaría de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Retícula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrá canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación Vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear Control Solar y zonas de panel composite. Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Con medios auxiliares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	385,60
URG0904001N	kg	Suministro y colocación de acero inoxidable tipo AISI 316L Suministro y colocación de acero inoxidable tipo AISI 316L en chapas y perfil tubular, incluso p.p. de soldaduras, tuercas y arandelas. Medido el peso nominal. Suministro y colocación de pieza de acero inoxidable para remate superior de la envolvente del ascensor. Suministro, montaje y colocación de remates de acero inoxidable para forrar el muro de hormigón base de la marquesina incluso chapas de remate de encuentros con los vidrios de la marquesina y del núcleo del ascensor.	
		Mano de obra	2,75
		Resto de obra y materiales	8,97
		TOTAL PARTIDA	11,72

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VENT01	Ud	V1 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V1 V1 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V1 conformada con rotura de puente térmico y fijo inferior de medidas aproximadas SEGUN PLANOS. Realizada con perfiles de aluminio lacado RAL-9011 Interior y RAL-3005 Exterior, IT-71 con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o polit-herm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad del cerco 71 mm, con precámara de descompresión y junta central de gran volumen de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes GUIESSE con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura oscilo-lógica y un peso máximo autorizado para este herraje de 160 kg/hoja. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 6+6 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	1.092,00
VENT02	Ud	V2 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V2 V2 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V2 conformada con rotura de puente térmico y fijo inferior de medidas aproximadas SEGUN PLANOS. Realizada con perfiles de aluminio lacado RAL-9011 Interior y RAL-3005 Exterior, IT-71 con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o polit-herm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad del cerco 71 mm, con precámara de descompresión y junta central de gran volumen de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes GUIESSE con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura oscilo-lógica y un peso máximo autorizado para este herraje de 160 kg/hoja. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 6+6 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	2.438,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VENT03	Ud	V3 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V3 V3 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V3 conformada con rotura de puente térmico y fijo inferior de medidas aproximadas SEGUN PLANOS. Realizada con perfiles de aluminio lacado RAL-9011 Interior y RAL-3005 Exterior, IT-71 con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o polit-herm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad del cerco 71 mm, con precámara de descompresión y junta central de gran volumen de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes GUIESSE con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura oscilo-lógica y un peso máximo autorizado para este herraje de 160 kg/hoja. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 6+6 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	552,50
LPA010	Ud	P1 Suministro y colocación de puerta interior abatible, de acero galvanizado. P1 Suministro y colocación de puerta interior abatible de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color RAL 7035 formada por dos chapas de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con perfiles interiores para rigidizar marco, jambas acero galvanizado prelacado RAL7035 herrajes de colgar, barra antipánico y cierre de acero inoxidable resistencia a fuego EI245-C5 para cuerto de instalaciones, incluso cerradura para empleados ETS. Totalmente montada y en funcionamiento incluso remates perimetrales con elementos contiguos. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	16,60
		Resto de obra y materiales	482,14
		TOTAL PARTIDA	498,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PER01	Ud	PE1 Suministro y colocación de persiana de 2.400 x 2.750 de aluminio de la casa Collbaix o similar PE1 Suministro y colocación de persiana de aluminio de la casa Collbaix o similar, modelo Master, o similar, acabado plata mate, de medidas aproximadas 2.400 x 2.750 alto paso, incluyendo: - Alojás Duet + guías de 80 x 110 - Trasteros 450 x 500 x 8 - Soportes tipo brida - Cajón DUET PLUS cuatro caras - Eje compensado de 60 - Motor Somfy con freno o similar - Cuadro de maniobras Connex Contarc Auto o similar - Taquilla de desbloqueo y mando Inox con cilindro amaestrado de Euskotren - Barrera infraroja de seguridad tipo CEDES - Remates con elementos contíguos - Conexionado y control según requerimientos de la propiedad Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	11.375,44
PER0203	Ud	PE2 y PE3 Suministro y colocación de persiana de 1.700 x 2.750 de aluminio de la casa Collbaix o similar PE2 y PE3 Suministro y colocación de persiana de aluminio de la casa Collbaix o similar, modelo Master, o similar, acabado plata mate, de medidas aproximadas 1.700 x 2.750 alto paso, incluyendo: - Alojás Duet + guías de 80 x 110 - Trasteros 450 x 500 x 8 - Soportes tipo brida - Cajón DUET PLUS cuatro caras - Eje compensado de 60 - Motor Somfy con freno o similar - Cuadro de maniobras Connex Contarc Auto o similar - Taquilla de desbloqueo y mando Inox con cilindro amaestrado de Euskotren - Barrera infraroja de seguridad tipo CEDES - Remates con elementos contíguos - Conexionado y control según requerimientos de la propiedad Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	7.386,65

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MCV-1-4	m2	MCV-1-4 Suministro y colocación de muro cortina fachada andén Bilbao mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente T MCV-1-4 Suministro y colocación de muro cortina fachada andén Bilbao mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente TAPETAS en perfilera de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Retícula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrá canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 4+4 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	425,96
PA11102	Ud	Suministro y colocación de puerta vaiven final andén acero inoxidable Suministro y montaje de puerta de acceso a andén auxiliar o final de andén. Dimensiones aprox 500x900mm. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	1.428,00
URV0601004X	m	Suministro y colocación de barandilla para división de espacios en interior de estaciones de vidrio laminado 4+4 y pies vertical Suministro y colocación de barandilla para división de espacios en interior de estaciones de vidrio laminado 4+4 y pies verticales de acero inoxidable acabado espejo anclados al forjado, según documentación gráfica de proyecto, y ejecutada según planos. Totalmente instalada y rematada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA	285,22
URV0611001	m	Suministro y colocación de pasamanos mural doble de acero inoxidable para escaleras Suministro y colocación de pasamanos mural doble adaptado a parámetros de accesibilidad para escaleras, de dos tubo de acero inoxidable AISI 316 de 50,8x1,5mm fijado a pared por medio de varillas con resina y rematado con escudo decorativo, incluso tapones o remates finales en curva. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	20,88
		Maquinaria	0,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	131,33
		TOTAL PARTIDA	152,71
1.10		FOTOVOLTAICA	
IEF001	Ud	Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cerramiento acristalado de marquesina realizado a partir de sistema de muro cor	
		Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cerramiento acristalado de marquesina realizado a partir de sistema de muro cortina de aluminio, de dimensiones y geometría según documentación gráfica de proyecto. Cerramiento formado por los siguientes elementos constructivos: · Sistema de muro cortina TP52, compuesto por perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de aluminio, provistos de canales de desagüe y ventilación y con rotura de puente térmico. Solución de instalación de Uxama o equivalente en calidad y prestaciones. Estructura portante compuesta por montantes verticales y travesaños horizontales dimensionados según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra, estando los travesaños enrasados en profundidad con los montantes donde se hace necesario. La unión entre los dos perfiles se realiza solapada a través de topes antivuelco con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estaqueidad de la unión. Por el exterior, las juntas verticales (paralelas a la pendiente) se prevé un presor de aluminio y tapeta embelecadora. Acabado superficial de la perfilera de aluminio en anodizado color acier grata y 20 micras de espesor. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores y cinta de estanqueidad de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. · Fijación de la retícula de aluminio a la estructura principal de la marquesina mediante anclajes de aluminio o acero inoxidable calidad AISI316, diseñados con regulación tridimensional, para un correcto nivelado y aplomado, siendo uno de ellos fijo y el otro flotante de manera que se permita la dilatación de los perfiles. · Acristalamiento de captación fotovoltaica de ONYX SOLAR o equivalente formado por vidrio laminado de seguridad compuesto por vidrio superior de 10 mm templado con bajo en contenido en hierro (tipo Low-iron), intercalario de 0,90 mm de grosor, del tipo EVA, con células mono-cristalinas insertadas, y vidrio inferior de 10 mm templado con acabado parsol gris. Todo el conjunto con canto pulido industrial. · Incluso remates perimetrales de aluminio, a base de chapa de aluminio con acabado superficial anodizado color acier grata y aproximadamente 250 mm de desarrollo máximo. Incluso parte proporcional de elaboración de planos de arquitectura para aprobación de la D.F. previo a la realización de los trabajos, tornillería, sellados de estanqueidad perimetrales, medios de elevación de personal (camión grúa aportado por cliente) y medios de seguridad individuales. .Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	34,55
		Resto de obra y materiales	825,04
		TOTAL PARTIDA	859,59

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IEF020	Ud	Suministro e instalación de inversor trifásico de 30 kW, HUAWEI SUN2000-30KTL-M3 o similar "Suministro e instalación de inversor trifásico de 30 kW, HUAWEI SUN2000-30KTL-M3 o similar, con mínimo 4 MPPTs , o similar Suministro e instalación de sistema antivertido y comunicación de los inversores (transformadores de intensidad, analizador de medida, transformadores Intesidad, cable UTP, RS485, así como monitorización de principales datos de producción a través del portal de monitorización del fabricante del inversor. Cableado eléctrico específico de instalaciones solares fotovoltaicas para conexión de los módulos solares con los inversores (CC), cableado de tierra, así como cableado eléctrico para la conexión de los inversores con la red de suministro eléctrico (CA). Instalación eléctrica por personal cualificado, incluyendo cuadro de protecciones, bandeja y canalización, tubo, y cableado, conectores....) Legalización ante industria y puesta en marcha de la instalación, así como posibles gestiones con compañía distribuidora"	
		Mano de obra	200,82
		Resto de obra y materiales	29.876,02
		TOTAL PARTIDA	30.076,84
1.11		MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	
BANCO01	Ud	Suministro y colocación de banco modelo ets L=2,4 m Suministro y colocación de banco modelo ets L=2,4 m. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	576,82
URM0230001x	ud	Suministro y colocación de papelera modelo ets Suministro y colocación de papelera cenicero modelo ets. Medida la unidad ejecutada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		Mano de obra	55,43
		Resto de obra y materiales	447,66
		TOTAL PARTIDA	503,09
YCL110	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas. Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 30 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 3 anclajes intermedios de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.	
		Mano de obra	86,55
		Resto de obra y materiales	2.815,50
		TOTAL PARTIDA	2.902,05
1.13		CONTROL DE CALIDAD	
1.13.1		FIRMES Y PAVIMENTOS	
CCS0100004	ud	Análisis granulométrico Análisis granulométrico.	
		TOTAL PARTIDA	61,22
CCS0100012	ud	Ensayo de proctor modificado Ensayo de proctor modificado.	
		TOTAL PARTIDA	108,54
CCS0100023	ud	Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud.	
		TOTAL PARTIDA	38,44

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CCB0100003	ud	Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación) Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).	
TOTAL PARTIDA			283,45
1.13.2	CARPINTERIAS		
CCV0100007	ud	Determinación de estanqueidad al agua módulo Determinación de estanqueidad al agua módulo.	
TOTAL PARTIDA			279,26
CCV0100008	ud	Determinación de resistencia al viento módulo Determinación de resistencia al viento módulo.	
TOTAL PARTIDA			279,26
1.13.3	PLUVIALES		
CCI0200006	ud	Prueba de Estanqueidad de la red comleta de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada). Prueba de estanqueidad de la red comleta de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).	
TOTAL PARTIDA			735,11
CCI0200007	ud	Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada) Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)	
TOTAL PARTIDA			941,87
1.13.4	ILUMINACION Y ELECTRICIDAD		
CCI0400009	ud	Certificado de pruebas Certificado de pruebas de tensiones de paso y contacto y emisión de certificado de pruebas.	
TOTAL PARTIDA			224,05
1.13.5	CIMENTACIONES		
CCH0200001	ud	Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento	
TOTAL PARTIDA			130,00
CCH0200002	ud	Viscosidad Marsch y densidad aparente Viscosidad Marsch y densidad aparente	
TOTAL PARTIDA			25,00
1.13.6	HORMIGÓN		
CCH0100006	ud	Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón incluyendo extracción, refrentado, curado y rotura a compresión de los testigos.	
TOTAL PARTIDA			312,53
CCH0100003	ud	Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco.	
TOTAL PARTIDA			31,80
1.13.7	ESTRUCTURA ACERO		
CCA0500001	ud	Inspección visual de geometría de los cordones Inspección visual y geométrica de los cordones de soldaduras (1 jornada).	
TOTAL PARTIDA			783,36
CCA0500002	ud	Inspección de uniones con líquidos penetrantes Inspección de uniones soldadas con líquidos penetrantes (1 jornada).	
TOTAL PARTIDA			783,36
CCA0300008	ud	Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros (1 jornada) Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros - UNE-EN ISO 2808:2007. (1 jornada)	
TOTAL PARTIDA			735,11

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CCA030009N	ud	Adherencia de pinturas y morteros (1 jornada) Adherencia de pinturas y morteros - UNE-EN ISO 2409:2013. (1 jornada)	
		TOTAL PARTIDA	735,11
CCA0300006	ud	Inspección de uniones atornilladas (1 jornada) Inspección de uniones atornilladas y comprobación de par de apriete de tornillos (1 jornada).	
		TOTAL PARTIDA	831,21
1.14		GESTIÓN DE RESIDUOS	
GRT0100001	t	Vertido de tierras Entrega de tierras y pétreos de la excavación en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
		TOTAL PARTIDA	4,00
GRD0200001	t	Vertido de RCD - Naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos) Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
		TOTAL PARTIDA	14,00
GRD0200005	t	Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar Entrega de residuos de construcción y/o demolición mezclados sin clasificar, en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
		TOTAL PARTIDA	25,00
GRD0300003	t	Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto Localización, recogida, acopio, embalado, carga, transporte y entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos procedentes de la construcción y/o demolición que contienen amianto, incluso plan de trabajo y canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
		TOTAL PARTIDA	975,00
GRD020006XX	ud	Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE Entrega de residuos de construcción y/o demolición de las siguientes naturalezas: -Materiales de construcción a base de yeso -Madera -Vidrio -Plásticos -Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10% -Metales mezclados -Otros residuos de construcción y demolición -Papel-cartón -Basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler -Otros Residuos peligrosos Entrega en planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada. Medición y costes valorados según tablas IHOBE.	
		TOTAL PARTIDA	3.550,84

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.15		ANDENES	
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	30,31
		Resto de obra y materiales	72,03
		TOTAL PARTIDA	102,34
L13004	m3	Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	26,38
		Maquinaria	3,73
		Resto de obra y materiales	115,66
		TOTAL PARTIDA	145,77
L13006	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	32,81
		Resto de obra y materiales	2,24
		TOTAL PARTIDA	35,05
L13008	m2	Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	32,81
		Resto de obra y materiales	11,34
		TOTAL PARTIDA	44,15
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra	0,87
		Resto de obra y materiales	1,33
		TOTAL PARTIDA	2,20
09.001	m2	IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	
		Mano de obra	7,22
		Resto de obra y materiales	24,83
		TOTAL PARTIDA	32,05
09.008	m2	JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA PARA HORMIGÓN. JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MASTIC DE ELASTICIDAD PERMANENTE.	
		Mano de obra	4,58
		Resto de obra y materiales	6,58
		TOTAL PARTIDA	11,16
TYP03005	m	TUBO DREN 110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	
		Mano de obra	9,96

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales	9,28
			TOTAL PARTIDA	19,24
421001SV	m³	RELLENO DE TRASDOS DE O.F MATERIAL FILTRANTE		
		RELLENO DE TRASDOS DE O.F. MATERIAL FILTRANTE.		
			TOTAL PARTIDA	16,94

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2		ACTUACIÓN 2: URBANIZACIÓN C/TIBURTZIO ANITUA	
2.1		LEVANTES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	
URG0311001	m	Levante de barandilla metálica y/o pasamanos Levante de barandilla metálica y /o pasamanos, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	Mano de obra 9,24 Maquinaria 0,33 Resto de obra y materiales 0,29 TOTAL PARTIDA 9,86
URG0310001	ud	Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	Mano de obra 24,68 Maquinaria 0,99 Resto de obra y materiales 0,77 TOTAL PARTIDA 26,44
URG0310002	ud	Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelería, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelería, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	Mano de obra 18,48 Maquinaria 0,66 Resto de obra y materiales 0,57 TOTAL PARTIDA 19,71
URG0520001	ud	Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la unidad ejecutada.	Mano de obra 1,52 Maquinaria 3,51 Resto de obra y materiales 0,15 TOTAL PARTIDA 5,18
URG0520002	m/m2	Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la longitud o superficie ejecutada.	Mano de obra 0,15 Maquinaria 1,93 Resto de obra y materiales 0,06 TOTAL PARTIDA 2,14
URG0301001	m	Levante de bordillo prefabricado de hormigón con martillo y compresor Levante de bordillo prefabricado de hormigón (de calzada, rebajado y para paso de vehículos) con martillo rompedor y compresor de aire, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	Mano de obra 6,09 Maquinaria 0,07 Resto de obra y materiales 0,18 TOTAL PARTIDA 6,34

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0210001	m	Aserrado longitudinal de pavimento Aserrado longitudinal de pavimento de baldosa o mezcla bituminosa con sierra, incluso barrido y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	1,43
		Maquinaria	0,41
		Resto de obra y materiales	0,06
		TOTAL PARTIDA	1,90
URG0212002	m3	Demolición de firme de calzada y/o acera con máquina Demolición de firme de calzada y/o acera (aglomerado o baldosa y hormigón) con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	
		Mano de obra	2,86
		Maquinaria	16,67
		Resto de obra y materiales	0,59
		TOTAL PARTIDA	20,12
URG0210002	m2	Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor, incluso barrido y retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido la superficie realmente fresada.	
		Mano de obra	0,50
		Maquinaria	0,68
		Resto de obra y materiales	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,22
URG0400001	m3	Excavación explanación tierras por medios mecánicos Excavación de tierras con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre planos de perfiles.	
		Mano de obra	0,61
		Maquinaria	2,73
		Resto de obra y materiales	0,10
		TOTAL PARTIDA	3,44
DEMCUB	m2	Demolición completa de marquesina de estructura mixta (metálica y de hormigón). Demolición completa de marquesina de estructura mixta (metálica y de hormigón), incluso demolición de solera (losa volada) y reparación y pintado de muro en la zona de apoyo de los pilares de la marquesina. Se incluye retirada de maquina expendedora y canceladora, desinstalación de camara de videovigilancia, alumbrado de marquesina y sistema de cierre mediante persiana, por medios manuales, incluso dispositivos de seguridad que impidan la caída de objetos a la vía, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluso trabajos en horario nocturno.	
		TOTAL PARTIDA	6.525,00
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	3,75
URG0500004	m3	Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	
		Maquinaria	1,27
		Resto de obra y materiales	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,31

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
TOTAL PARTIDA			10,38
2.2	ABASTECIMIENTO		
URG0409001	m3	Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
Mano de obra			104,60
Maquinaria			0,37
Resto de obra y materiales			3,15
TOTAL PARTIDA			108,12
URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	
Mano de obra			2,01
Maquinaria			10,36
Resto de obra y materiales			0,37
TOTAL PARTIDA			12,74
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	
TOTAL PARTIDA			3,75
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
TOTAL PARTIDA			10,38
6010002	ML	Suministro y colocación de tubería fundición dúctil 100 mm Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil UNE-EN 545 de 100 mm de diámetro, PN16, incluso alineación, montaje y prueba hidráulica. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
Mano de obra			10,95
Resto de obra y materiales			21,20
TOTAL PARTIDA			32,15
URA0101001	kg	Piezas especiales fundición dúctil Instalación de piezas especiales de fundición dúctil (codos, tes, carretes, reducciones, empalmes, bridas, etc.) PN16, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor mínimo de 80 micras, totalmente colocadas.	
Mano de obra			0,59
Resto de obra y materiales			9,91
TOTAL PARTIDA			10,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6500004	UD	Llave compuerta 100 mm PN-16 Llave de compuerta tipo ingles de fundición dúctil PN16 de 100 mm. De diámetro con cierre de asiento elástico y pivote de cuadradillo, con recubrimiento epoxi atoxico de espesor mínimo de 80 micras según norma UNE-EN 545, incluso nivelación, montaje y registro de fundición modular con asiento de tubo de pvc, totalmente terminado.	
		Mano de obra	170,55
		Resto de obra y materiales	209,79
		TOTAL PARTIDA	380,34
URG0603001	m3	Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza de 0 a 2mm, extendido y compactado mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena por encima de la generatriz superior de la tubería. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	5,33
		Maquinaria	3,20
		Resto de obra y materiales	26,27
		TOTAL PARTIDA	34,80
URG0604004	m3	Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de préstamos, realizado 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	5,69
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales	9,10
		TOTAL PARTIDA	18,59
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	22,70
		Resto de obra y materiales	71,80
		TOTAL PARTIDA	94,50
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra	0,87
		Resto de obra y materiales	1,33
		TOTAL PARTIDA	2,20
URI0101001	m	Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	0,61
		Resto de obra y materiales	0,12
		TOTAL PARTIDA	0,73
2.3		SANEAMIENTO	
URG0409001	m3	Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	104,60
		Maquinaria	0,37
		Resto de obra y materiales	3,15
		TOTAL PARTIDA	108,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	
		Mano de obra	2,01
		Maquinaria.....	10,36
		Resto de obra y materiales	0,37
		TOTAL PARTIDA	12,74
URG0403001	m3	Excavación roca zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	
		Mano de obra	8,62
		Maquinaria.....	33,99
		Resto de obra y materiales	1,28
		TOTAL PARTIDA	43,89
URG0405001	m3	Excavación tierra pozos medios mecánicos <2m Excavación de pozos en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	2,95
		Maquinaria.....	14,49
		Resto de obra y materiales	0,52
		TOTAL PARTIDA	17,96
URG0407001	m3	Excavación roca pozos medios mecánicos <2m Excavación de pozos en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	8,62
		Maquinaria.....	37,20
		Resto de obra y materiales	1,37
		TOTAL PARTIDA	47,19
URG0420003	m2	Entibación cuajada (protección del 100% mediante panel de chapa de acero) en pozos y zanjas Entibación cuajada en zanjas y pozos de 2m de ancho como máximo, para una protección del 100% mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos (50 usos) para cualquier profundidad, incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibación. Medida la superficie de entibación útil.	
		Mano de obra	39,25
		Resto de obra y materiales	6,08
		TOTAL PARTIDA	45,33
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	3,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	22,70
		Resto de obra y materiales	71,80
		TOTAL PARTIDA	94,50
URG0604004	m3	Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de préstamos, realizado 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	5,69
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales	9,10
		TOTAL PARTIDA	18,59
URS0200002	m	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=200mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 200mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	17,55
URS0200004	m	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=315mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 315mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	15,18
		Resto de obra y materiales	23,17
		TOTAL PARTIDA	38,35
URS0300001	ud	Pozo simple para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	464,91
		Maquinaria	8,94
		Resto de obra y materiales	757,93
		TOTAL PARTIDA	1.231,78
URS0300002	ud	Pozo simple para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	1.064,44
		Maquinaria	17,28
		Resto de obra y materiales	1.182,14
		TOTAL PARTIDA	2.263,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URS0800001X	ud	Suministro y colocación de sumidero sifónico con rejilla fundición dúctil C-250 300x600mm en calzada Sumidero sifónico en calzada contra bordillo con rejilla de fundición dúctil C-250 de 300x600mm, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	Mano de obra 210,64 Maquinaria 2,57 Resto de obra y materiales 158,24 TOTAL PARTIDA 371,46
URS1211003	ud	Reparación de hastiales de arquetas Reparación de hastiales de arquetas, incluso picado de paredes, raseos, pequeños encofrados, limpieza y extracción de materiales, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	Mano de obra 104,96 Maquinaria 1,04 Resto de obra y materiales 13,20 TOTAL PARTIDA 119,20
URS0705001	ud	Injerto a la red de aguas pluviales o fecales Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros, bajantes de canalizaciones y acometidas de redes secundarias a arquetas existentes, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	Mano de obra 64,84 Maquinaria 1,31 Resto de obra y materiales 68,02 TOTAL PARTIDA 134,17
2.4		SERVICIOS NO MUNICIPALES	
2.4.1		IBERDROLA	
URG0409001	m3	Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	Mano de obra 104,60 Maquinaria 0,37 Resto de obra y materiales 3,15 TOTAL PARTIDA 108,12
URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	Mano de obra 2,01 Maquinaria 10,36 Resto de obra y materiales 0,37 TOTAL PARTIDA 12,74
URG0402001	m3	Excavación tierra zanja medios manuales <2m Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	TOTAL PARTIDA 38,40
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	TOTAL PARTIDA 3,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0500001	m3	Carga manual sobre dumper de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, por medios manuales sobre dumper. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	12,18
		Maquinaria	1,60
		Resto de obra y materiales	0,41
		TOTAL PARTIDA	14,19
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	22,70
		Resto de obra y materiales	71,80
		TOTAL PARTIDA	94,50
URG0730002	m3	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	
		Maquinaria	23,16
		Resto de obra y materiales	0,69
		TOTAL PARTIDA	23,85
URG0604005	m3	Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	4,99
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales	16,90
		TOTAL PARTIDA	25,69
URO0100002	m	Tubo rojo corrugado PEAD DN=160mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 160mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	0,44
		Resto de obra y materiales	3,24
		TOTAL PARTIDA	3,68
URO0101002	m	Tubo TPC 110mm Tubo TPC 110mm de espesor 1,2mm para uso enterrado, incluso p.p. de tapones, separadores e hilo guía. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	0,50
		Resto de obra y materiales	1,97
		TOTAL PARTIDA	2,47
URI0101001	m	Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	0,61
		Resto de obra y materiales	0,12
		TOTAL PARTIDA	0,73

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URO0200001	ud	Arqueta prefabricada troncocónica con registro M2-T2 de Iberdrola Arqueta prefabricada troncocónica para Iberdrola, formada por dos módulos base de 1000x1000mm y cono reductor de diámetro 600mm, incluso registro de fundición dúctil D-400 y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	42,02
		Maquinaria	8,78
		Resto de obra y materiales	715,81
		TOTAL PARTIDA	766,61
URO0200010A1	Ud	Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectad Trabajos a justificar de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectadas por las obras, así como conexión y entronque, a ejecutar por parte de la Compañía suministradora (Iberdrola), que incluye todos los trabajos de cableado y conexiones, completamente terminados y funcionando, y todos los gastos de gestión, según el presupuesto facilitado por la Compañía	
		TOTAL PARTIDA	3.931,16
URO0200002	m	Línea de derivación XZ1 0,6/1 (S) 3x150+1x95 mm² ALM Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ1 0,6/1 (S) 3x150+1x95 mm² ALM, desde arqueta fijada hasta arqueta más próxima. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	29,25
URO0200004	m	Línea de derivación XZ 50 mm² Al Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ 4x50 mm² Al, desde arqueta más próxima hasta el armario del ascensor. Terminales y conexión en armario incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	22,83
URO0200005	Ud	Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica con protecciones para compañía suministradora, totalmente conexas, a instalar dentro de habitáculo a construir en obra. (Para una potencia máxima de 41.5 KW)	
		TOTAL PARTIDA	329,10
URO0200006	Ud	Legalización de instalaciones Legalización de instalaciones, mediante reducción y presentación de boletín, proyecto en organismos oficiales, así como en compañía suministradora, derechos de enganche, croquización de la instalación, y toda la documentación y trámites necesarios para la puesta en marcha de la instalación.	
		TOTAL PARTIDA	842,30
URO0200009	Ud	P.A, Suministro provisional Partida Alzada a justificar para el suministro de energía eléctrica durante el periodo de pruebas hasta la instalación del contador definitivo.	
		TOTAL PARTIDA	385,13
RSE001	Ud	Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola. Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola.	
		TOTAL PARTIDA	3.500,00
URI0302001	ud	Armario de hormigón, tamaño normal, modelo ORMA 13 o similar Armario de hormigón de tamaño normal 1300x1540x395mm modelo ORMA 13 de Pronutec o equivalente. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	0,79
		Maquinaria	0,35
		Resto de obra y materiales	1.129,30
		TOTAL PARTIDA	1.130,44

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2.5		PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	
URG0607001	m3	Base granular de zahorra artificial Base granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoniveladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 98% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superficial. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	1,22
		Maquinaria	6,94
		Resto de obra y materiales	19,50
		TOTAL PARTIDA	27,66
URG0701001	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	5,13
		Maquinaria	0,22
		Resto de obra y materiales	74,62
		TOTAL PARTIDA	79,97
URG0901001	kg	Malla electrosoldada B-500-T Suministro y colocación de malla de acero electrosoldado B-500-T de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra	0,19
		Resto de obra y materiales	0,61
		TOTAL PARTIDA	0,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IMP01	m2	Impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para tránsito de vehículos. Suministro y colocación de impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para cubierta plana transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o simila, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® 40 P ELAST o similar, adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFEIT® PY 200 o similar; listo para ejecutar capa de mortero u hormigón y superficie de rodadura. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar y banda de terminación con lámina bituminosa, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o similar; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST o similar; CAZOLETA DANOSA® o similar prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/ m2, CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada en geotextil, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) POLYDAN® TRÁFICO RODADO nº 569R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/21 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente colocado incluso mediso auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	11,03
		Resto de obra y materiales	28,08
		TOTAL PARTIDA	39,11
URG0710001	m3	Mortero de cemento M-5 Mortero de cemento M-5 para solado exterior y tabiquería interior. Medido el volumen ejecutado.	
		Resto de obra y materiales	110,69
		TOTAL PARTIDA	110,69
URV0350001x	m2	Pavimento continuo de mortero impreso de 1 a 8 cm de espesor Pavimento continuo de mortero modificado con polímeros de alta resistencia de 1 a 8cm de espesor, incluso preparación del soporte consistente en limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de una capa de imprimación para conseguir mayor adherencia, suministro, extendido, aplicación de producto desmoldeante, estampado y sellado final, p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	24,72
		Maquinaria	0,68

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	21,37
		TOTAL PARTIDA	46,77
URV0313001	t	M.B.C. continua para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A) Mezcla bituminosa continua en caliente para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A), elaborada en planta, incluso limpieza y barrido de superficie, extendida, compactación al 98% del ensayo Marshall y cortes necesarios. Medido el peso ejecutado.	
		Mano de obra	9,44
		Maquinaria	19,31
		Resto de obra y materiales	91,47
		TOTAL PARTIDA	120,22
URV0362001	m2	Impresión en capa de rodadura Impresión sobre aglomerado con sistema Streetprint con molde existente en almacén, incluso recubrimiento Streetbond consistente en la aplicación de una base combinada de resinas con añadido de cemento sobre aglomerado asfáltico cubierta con una capa superior epoxídica modificada (color estándar). Medida la superficie ejecutada.	
		Resto de obra y materiales	9,72
		TOTAL PARTIDA	9,72
URV0300001	m2	Riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECL-1 Suministro y aplicación de riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECL-1, incluso limpieza previa de la superficie y protección de elementos ajenos. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	0,06
		Maquinaria	0,08
		Resto de obra y materiales	0,45
		TOTAL PARTIDA	0,59
URV0400006	m2	Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera para señalización del ascensor, escaleras, paso de peatones y límite de andén, con árido silíceo, color a elegir por la dirección de obra, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	14,94
		Resto de obra y materiales	12,11
		TOTAL PARTIDA	27,05
URV0100003	m	Bordillo curvo de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo curvo de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	11,99
		Resto de obra y materiales	38,70
		TOTAL PARTIDA	50,69
URV0100002	m	Bordillo recto de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo recto de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	11,06
		Resto de obra y materiales	30,79
		TOTAL PARTIDA	41,85
URC0700003	m	Pintura de dos componentes amarillo en marcas viales de ancho 0,15m Pintura de dos componentes en color amarillo, en marcas viales rayas continuas y discontinuas, realmente pintadas, de 0,15m de ancho, en líneas de calzada, reserva carga-descarga, parada-bus.	
		TOTAL PARTIDA	3,21

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URC0700001	m2	Pintura de dos componentes blanco o rojo para paso de peatones y pintado de textos Pintura de dos componentes en color blanco o rojo para rayas en pasos de peatones de 0,5m de ancho y pintado de textos STOP, TAXI, BUS, símbolo de CEDA EL PASO, flechas sencillas, dobles y triples, cebreado de isletas, rayas de parada y reborde de isleta, símbolo de minusválidos, líneas de carril bus, etc., incluido premarcaje.	
		TOTAL PARTIDA	8,98
URC0700002	m	Pintura de dos componentes blanco en marcas viales de ancho 0,10m Pintura de dos componentes en color blanco, en marcas viales de 0,10m de ancho, en rayas de aparcamiento en batería y rayas de separación de carriles continuas y discontinuas, realmente pintadas.	
		TOTAL PARTIDA	0,95
URV0401001	m	Rígola de 30cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón Suministro y colocación de ríola de 25cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón de 30x50x10/7cm, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, incluso p.p. de remates y juntas. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	16,21
		Resto de obra y materiales	20,07
		TOTAL PARTIDA	36,28
URG0310003	ud	Recolocación de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) Recolocación de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) procedente del levante de la propia obra o depósitos municipales, incluso cimentación, nivelación y anclaje. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	52,80
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales	7,22
		TOTAL PARTIDA	60,03
2.6	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA		
URM0230001NN	ud	Papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar Suministro y colocación de papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar. Papeleras para diferentes fracciones de residuos(papel y cartón, vidrio, envases ligeros, etc.) que se dispondrán a criterio de la DO. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	18,29
		Resto de obra y materiales	829,70
		TOTAL PARTIDA	847,99
URV0601005	m	Suministro y colocación de barandilla de vidrio y acero Suministro y colocación de barandilla de vidrio sobre estructura de acero inoxidable soldada sobre estructura metálica y/o anclada sobre soporte de hormigón y ejecutada según planos. Totalmente instalada y rematada, incluso p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	302,22
2.7	CONTROL DE CALIDAD		
2.7.1	FIRMES Y PAVIMENTOS		
CCS0100004	ud	Análisis granulométrico Análisis granulométrico.	
		TOTAL PARTIDA	61,22
CCS0100012	ud	Ensayo de proctor modificado Ensayo de proctor modificado.	
		TOTAL PARTIDA	108,54
CCS0100023	ud	Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			38,44
CCB0100003	ud	Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación)	
		Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).	
TOTAL PARTIDA			283,45
2.7.2	SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO		
CCI0200006	ud	Prueba de Estanqueidad de la red comleta de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).	
		Prueba de estanqueidad de la red comleta de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).	
TOTAL PARTIDA			735,11
CCI0200007	ud	Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)	
		Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)	
TOTAL PARTIDA			941,87
2.8	GESTIÓN DE RESIDUOS		
GRT0100001	t	Vertido de tierras	
		Entrega de tierras y pétreos de la excavación en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
TOTAL PARTIDA			4,00
GRD0200001	t	Vertido de RCD - Naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos)	
		Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
TOTAL PARTIDA			14,00
GRD0200002	t	Vertido de RCD - Naturaleza no pétreo (asfalto)	
		Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza no pétreo (asfalto), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
TOTAL PARTIDA			18,00
GRD0200005	t	Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar	
		Entrega de residuos de construcción y/o demolición mezclados sin clasificar, en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
TOTAL PARTIDA			25,00
GRD0300003	t	Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto	
		Localización, recogida, acopio, embalado, carga, transporte y entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos procedentes de la construcción y/o demolición que contienen amianto, incluso plan de trabajo y canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
TOTAL PARTIDA			975,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GRD0200006X	ud	Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE Entrega de residuos de construcción y/o demolición de las siguientes naturalezas: -Materiales de construcción a base de yeso -Madera -Vidrio -Plásticos -Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10% -Metales mezclados -Otros residuos de construcción y demolición -Papel-cartón -Basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler -Otros Residuos peligrosos Entrega en planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada. Medición y costes valorados según tablas IHOBE.	
TOTAL PARTIDA			1.863,49

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3		ACTUACIÓN 3: URBANIZACIÓN C/ TORREKUA Y PASEO	
3.1		LEVANTES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	
URG0311001	m	Levante de barandilla metálica y/o pasamanos Levante de barandilla metálica y /o pasamanos, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	Mano de obra 9,24 Maquinaria 0,33 Resto de obra y materiales 0,29 TOTAL PARTIDA 9,86
URG0311006X	m	Levante de cierre metálico de panel galvanizado Levante de cierre metálico en paneles galvanizados hasta 2m de altura, con recuperación del material, incluso retirada, acopio en obra y retirada de material desechable al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la longitud realmente ejecutada.	Mano de obra 21,44 Maquinaria 0,92 Resto de obra y materiales 0,67 TOTAL PARTIDA 23,03
URG0310002	ud	Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelería, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelería, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	Mano de obra 18,48 Maquinaria 0,66 Resto de obra y materiales 0,57 TOTAL PARTIDA 19,71
URG0310001	ud	Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	Mano de obra 24,68 Maquinaria 0,99 Resto de obra y materiales 0,77 TOTAL PARTIDA 26,44
URG0330001	ud	Desmontaje de semáforo Desmontaje de semáforo y p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	Mano de obra 114,59 Maquinaria 74,62 Resto de obra y materiales 5,68 TOTAL PARTIDA 194,89
URG0330004X	ud	Levante y recolocación de parquímetro de Radar Levante de parquímetro de Radar y p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, transporte y recolocación en zona definitiva, incluso acometidas de servicios, y retirada de material desechable al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la unidad ejecutada.	Mano de obra 125,88 Maquinaria 35,94 Resto de obra y materiales 84,98 TOTAL PARTIDA 246,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0321001	ud	Desmontaje de punto de luz Desmontaje de punto de luz (línea de acometida, luminaria y soporte con p.p. de elementos de fijación), con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	84,01
		Maquinaria	17,55
		Resto de obra y materiales	3,05
		TOTAL PARTIDA	104,61
URG0520001	ud	Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	1,52
		Maquinaria	3,51
		Resto de obra y materiales	0,15
		TOTAL PARTIDA	5,18
URG0520002	m/m2	Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la longitud o superficie ejecutada.	
		Mano de obra	0,15
		Maquinaria	1,93
		Resto de obra y materiales	0,06
		TOTAL PARTIDA	2,14
URG0301001	m	Levante de bordillo prefabricado de hormigón con martillo y compresor Levante de bordillo prefabricado de hormigón (de calzada, rebajado y para paso de vehículos) con martillo rompedor y compresor de aire, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	
		Mano de obra	6,09
		Maquinaria	0,07
		Resto de obra y materiales	0,18
		TOTAL PARTIDA	6,34
URG0210001	m	Aserrado longitudinal de pavimento Aserrado longitudinal de pavimento de baldosa o mezcla bituminosa con sierra, incluso barrido y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	1,43
		Maquinaria	0,41
		Resto de obra y materiales	0,06
		TOTAL PARTIDA	1,90
URG0213001X	m2	Picado manual de pavimento de mortero impreso DPicado manual de pavimento de mortero impreso con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie realmente demolida.	
		Mano de obra	10,66
		Maquinaria	0,99
		Resto de obra y materiales	0,35
		TOTAL PARTIDA	12,00
URG0212002	m3	Demolición de firme de calzada y/o acera con máquina Demolición de firme de calzada y/o acera (aglomerado o baldosa y hormigón) con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	
		Mano de obra	2,86
		Maquinaria	16,67
		Resto de obra y materiales	0,59
		TOTAL PARTIDA	20,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0210002	m2	Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor, incluso barrido y retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido la superficie realmente fresada.	
		Mano de obra	0,50
		Maquinaria	0,68
		Resto de obra y materiales	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,22
URG0202007	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con martillo y compresor Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa de espesor variable con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler deduciendo huecos.	
		Mano de obra	65,00
		Maquinaria	5,30
		Resto de obra y materiales	2,11
		TOTAL PARTIDA	72,41
URG0400001	m3	Excavación explanación tierras por medios mecánicos Excavación de tierras con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre planos de perfiles.	
		Mano de obra	0,61
		Maquinaria	2,73
		Resto de obra y materiales	0,10
		TOTAL PARTIDA	3,44
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	3,75
URG0500004	m3	Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	
		Maquinaria	1,27
		Resto de obra y materiales	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,31
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38
3.2	APEOS, DEMOLICIONES ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURA		
3.2.1	APEOS		

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.2.1.1		Apeo de viga HEA320 existente (embrochala a viga HEA1000 exis)	
L13001	Ud	Trabajos para apeo de viga HEA320 existente Ud de trabajos para apeo de viga HEA320 existente de acuerdo con planos de apeo consistente en suministro, traslado y montaje de ménsula metálica (acero S275 JR galvanizado en caliente con un espesor de al menos 80 micras y una mano de acabado de pintura en base acrílica de 40micras de espesor con RAL a determinar por la DO). Medios auxiliares y cualquier actuación necesaria para completar el apeo.	
TOTAL PARTIDA			800,00
3.2.1.2		Apeo de viga HEA1000	
L13010	m	Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.	
			Mano de obra 49,88 Maquinaria 42,63 Resto de obra y materiales 70,30
TOTAL PARTIDA			162,82
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
			Mano de obra 30,31 Resto de obra y materiales 72,03
TOTAL PARTIDA			102,34
L13004	m3	Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	
			Mano de obra 26,38 Maquinaria 3,73 Resto de obra y materiales 115,66
TOTAL PARTIDA			145,77
L13006	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
			Mano de obra 32,81 Resto de obra y materiales 2,24
TOTAL PARTIDA			35,05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L130031	kg	Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	0,89
		Maquinaria.....	0,29
		Resto de obra y materiales	4,33
		TOTAL PARTIDA	5,51
L13008	m2	Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	32,81
		Resto de obra y materiales	11,34
		TOTAL PARTIDA	44,15
L13009	kg	Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	
		Mano de obra	0,51
		Resto de obra y materiales	0,16
		TOTAL PARTIDA	0,67
3.2.2		DEMOLICIONES ESTRUCTURALES	
L13011	m²	Demolición de forjado existente m2 de demolición/desmontaje con medios mecánicos de forjado existente de hormigón armado de acuerdo con el procedimiento recogido en el proceso constructivo incluyendo la fragmentación e izado del forjado en piezas transportables, separación de materiales, corte con sierra de disco y cualquier actuación necesaria para ejecutar la unidad. Incluye la parte proporcional de protección de catenaria. Los trabajos se realizarán en horario nocturno. Incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	48,83
		Maquinaria.....	8,12
		Resto de obra y materiales	1,71
		TOTAL PARTIDA	58,66
L13013	ud	Retidada de pilar existente Retirada de pilar existente mediante corte con radial u oxicorte. Incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	194,52
		Resto de obra y materiales	5,84
		TOTAL PARTIDA	200,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13014	m³	Demolición de núcleo escaleras lado Bilbao Demolición de estructura de hormigón armado con medios mecánicos de las escaleras lado Bilbao, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso separación de materiales. Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	3,05
		Maquinaria	31,59
		Resto de obra y materiales	1,04
		TOTAL PARTIDA	35,68
L13015	m²	Demolición de rampas de acceso lado Bilbao Demolición de estructura de hormigón armado con medios mecánicos de las rampas de acceso lado Bilbao hasta 40 cm de espesor, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	3,05
		Maquinaria	15,86
		Resto de obra y materiales	0,57
		TOTAL PARTIDA	19,48
L13017	u	Edículo a retirar Retirada del edículo existente, incluso desmontaje de elementos periféricos, separación de materiales, etc. Incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	2.500,00
L13019	m³	Demolición de cimentación de pilar retirado Demolición de cimentación de hormigón de pilar con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	
		Mano de obra	3,05
		Maquinaria	23,14
		Resto de obra y materiales	0,79
		TOTAL PARTIDA	26,98
URG0500004	m3	Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	
		Maquinaria	1,27
		Resto de obra y materiales	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,31
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38
3.2.3		ESTRUCTURA	
3.2.3.1		ANDÉN LADO BILBAO	
L13024	Ud	Implantación de maquinaria de micropilotes Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Totalmente implantado.	
		TOTAL PARTIDA	2.800,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13010	m	Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm ² , de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra	49,88
		Maquinaria	42,63
		Resto de obra y materiales	70,30
		TOTAL PARTIDA	162,82
L13009	kg	Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	
		Mano de obra	0,51
		Resto de obra y materiales	0,16
		TOTAL PARTIDA	0,67
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	30,31
		Resto de obra y materiales	72,03
		TOTAL PARTIDA	102,34
L13004	m3	Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	26,38
		Maquinaria	3,73
		Resto de obra y materiales	115,66
		TOTAL PARTIDA	145,77
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra	0,87
		Resto de obra y materiales	1,33
		TOTAL PARTIDA	2,20
L13006	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	32,81
		Resto de obra y materiales	2,24
		TOTAL PARTIDA	35,05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13008	m2	Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	32,81
		Resto de obra y materiales	11,34
		TOTAL PARTIDA	44,15
L130031	kg	Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	0,89
		Maquinaria	0,29
		Resto de obra y materiales	4,33
		TOTAL PARTIDA	5,51
L13029	kg	Acero estructural S355JR con protección anticorrosión C3 Kg. Suministro y montaje de acero S-355-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de autogrúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		Mano de obra	1,13
		Maquinaria	0,29
		Resto de obra y materiales	3,50
		TOTAL PARTIDA	4,92
L1002	m3	Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	3,35
		Maquinaria	14,49
		Resto de obra y materiales	0,54
		TOTAL PARTIDA	18,38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	3,75
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38
3.2.3.2		FORJADO SUPERIOR	
L130031	kg	Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	0,89
		Maquinaria	0,29
		Resto de obra y materiales	4,33
		TOTAL PARTIDA	5,51
L130032	m2	Suministro y colocación de forjado colaborante 6+9 Suministro y colocación de chapa de forjado colaborante Hiansa MT60 e=1mm o similar en altura en horario nocturno reducido (corte de tráfico y de suministro eléctrico catenaria) incluyendo la fijación a la estructura existente (de acuerdo con especificaciones de fabricante) mediante tornillos autotaladrantes galvanizados, la colocación de pernos tipo Stud según detalle de planos, el ferrallado del forjado (incluyendo toda actuación necesaria hasta 20kg/m2) y el suministro, vertido por bombeo, extendido, vibrado y cualquier actuación necesaria para la completa ejecución de la unidad. Incluye medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA	155,00
L13030	kg	Acero estructural AISI 316L Kg. Suministro y montaje de acero AISI316L en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso procedimiento de soldeo especial para unión de distintos tipos de acero. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos.	
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria	0,22
		Resto de obra y materiales	13,84
		TOTAL PARTIDA	15,01
PIL_ENC	h	Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			45,00
PIL_VIA	h	Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos	
		Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos	
TOTAL PARTIDA			30,00
3.3		SANEAMIENTO	
URG0409001	m3	Excavación de catas hasta 2m	
		Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	104,60
		Maquinaria	0,37
		Resto de obra y materiales	3,15
TOTAL PARTIDA			108,12
URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m	
		Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	
		Mano de obra	2,01
		Maquinaria	10,36
		Resto de obra y materiales	0,37
TOTAL PARTIDA			12,74
URG0403001	m3	Excavación roca zanja medios mecánicos <2m	
		Excavación de zanjas en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	
		Mano de obra	8,62
		Maquinaria	33,99
		Resto de obra y materiales	1,28
TOTAL PARTIDA			43,89
URG0405001	m3	Excavación tierra pozos medios mecánicos <2m	
		Excavación de pozos en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	2,95
		Maquinaria	14,49
		Resto de obra y materiales	0,52
TOTAL PARTIDA			17,96
URG0407001	m3	Excavación roca pozos medios mecánicos <2m	
		Excavación de pozos en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	8,62
		Maquinaria	37,20
		Resto de obra y materiales	1,37
TOTAL PARTIDA			47,19

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0420003	m2	Entibación cuajada (protección del 100% mediante panel de chapa de acero) en pozos y zanjas Entibación cuajada en zanjas y pozos de 2m de ancho como máximo, para una protección del 100% mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos (50 usos) para cualquier profundidad, incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibación. Medida la superficie de entibación útil.	
		Mano de obra	39,25
		Resto de obra y materiales	6,08
		TOTAL PARTIDA	45,33
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	3,75
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	22,70
		Resto de obra y materiales	71,80
		TOTAL PARTIDA	94,50
URG0604004	m3	Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de préstamos, realizado 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	5,69
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales	9,10
		TOTAL PARTIDA	18,59
URS0200002	m	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=200mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 200mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	17,55
URS0200003	m	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=250mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 250mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	13,23
		Resto de obra y materiales	16,45
		TOTAL PARTIDA	29,68
URS0200004	m	Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=315mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 315mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	15,18
		Resto de obra y materiales	23,17

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			38,35
URS0300001	ud	Pozo simple para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada.	
Mano de obra			464,91
Maquinaria.....			8,94
Resto de obra y materiales			757,93
TOTAL PARTIDA			1.231,78
URS0300002	ud	Pozo simple para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada.	
Mano de obra			1.064,44
Maquinaria.....			17,28
Resto de obra y materiales			1.182,14
TOTAL PARTIDA			2.263,88
URS0702001	ud	Acometida a pozo de pluviales hasta 3m de profundidad, según detalles. Medida la unidad ejecutada. Acometida a pozo de pluviales hasta 3m de profundidad, según detalles. Medida la unidad ejecutada.	
Mano de obra			139,88
Maquinaria.....			27,52
Resto de obra y materiales			281,33
TOTAL PARTIDA			448,73
URS0800001X	ud	Suministro y colocación de sumidero sifónico con rejilla fundición dúctil C-250 300x600mm en calzada Sumidero sifónico en calzada contra bordillo con rejilla de fundición dúctil C-250 de 300x600mm, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	
Mano de obra			210,64
Maquinaria.....			2,57
Resto de obra y materiales			158,24
TOTAL PARTIDA			371,46
URS0901001X	ud	Tapa para arqueta fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado Tapa para arqueta de fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado, según EN-124. Medida la unidad colocada.	
Mano de obra			3,05
Maquinaria.....			1,76
Resto de obra y materiales			159,62
TOTAL PARTIDA			164,43
URS1211003	ud	Reparación de hastiales de arquetas Reparación de hastiales de arquetas, incluso picado de paredes, raseos, pequeños encofrados, limpieza y extracción de materiales, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	
Mano de obra			104,96
Maquinaria.....			1,04
Resto de obra y materiales			13,20
TOTAL PARTIDA			119,20
URS0803002	m	Canaleta prefabricada de polipropileno 130x150mm con rejilla de polipropileno Canaleta de recogida de aguas de polipropileno de 130x150mm de medidas exteriores para zonas de carga ligera, sin pendiente incorporada y con rejilla de polipropileno de medidas superficiales 130x500mm, colocada sobre cama de arena de 10cm de espesor compactada, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, incluso recibido de saneamiento. Medida la longitud ejecutada.	
Mano de obra			19,57
Maquinaria.....			0,06
Resto de obra y materiales			25,59
TOTAL PARTIDA			45,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URS0705001	ud	Injerto a la red de aguas pluviales o fecales	
		Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros, bajantes de canalizaciones y acometidas de redes secundarias a arquetas existentes, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	64,84
		Maquinaria.....	1,31
		Resto de obra y materiales	68,02
		TOTAL PARTIDA	134,17
3.4		ALUMBRADO E ILUMINACIÓN	
URG0409001	m3	Excavación de catas hasta 2m	
		Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	104,60
		Maquinaria.....	0,37
		Resto de obra y materiales	3,15
		TOTAL PARTIDA	108,12
URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m	
		Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	
		Mano de obra	2,01
		Maquinaria.....	10,36
		Resto de obra y materiales	0,37
		TOTAL PARTIDA	12,74
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación	
		Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	3,75
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado	
		Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación	
		Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	22,70
		Resto de obra y materiales	71,80
		TOTAL PARTIDA	94,50
URG0730002	m3	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica	
		Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	
		Maquinaria.....	23,16
		Resto de obra y materiales	0,69
		TOTAL PARTIDA	23,85

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0604005	m3	Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	4,99
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales	16,90
		TOTAL PARTIDA	25,69
URI0100002	m	Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 110mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	0,47
		Resto de obra y materiales	2,08
		TOTAL PARTIDA	2,55
URI0101001	m	Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	0,61
		Resto de obra y materiales	0,12
		TOTAL PARTIDA	0,73
URI0102001	ud	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	22,89
		Resto de obra y materiales	144,89
		TOTAL PARTIDA	167,78
URI0102004	ud	Marco y tapa fundición dúctil B-125 Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	9,16
		Resto de obra y materiales	107,07
		TOTAL PARTIDA	116,23
URI0209001	ud	Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	8,14
		Resto de obra y materiales	12,15
		TOTAL PARTIDA	20,29
URI0212005	m	Tubo rígido de acero galvanizado M50 para salida de cable subterráneo Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M50 para salida de cable subterráneo, incluso p.p de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	1,38
		Resto de obra y materiales	16,00
		TOTAL PARTIDA	17,38
URI0206005	m	Cable desnudo cobre 35mm2 Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra	1,71
		Resto de obra y materiales	2,52
		TOTAL PARTIDA	4,23

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URI0200001	m	Cable cobre DN-K 0,6/1kV 1x6mm2 Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 1x6mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra	1,12
		Resto de obra y materiales	1,39
		TOTAL PARTIDA	2,51
URI0700001	PA	A justificar por legalizaciones A justificar por legalizaciones, derechos de acometida, contratación, etc.	
		TOTAL PARTIDA	312,34
URI0103001	ud	Cimentación para columna <5m Dado de cimentación para columna hasta 5m de altura, de dimensiones 0,50x0x50x0,60m de hormigón HM-20, incluso codo de PVC para conexión y pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	83,68
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales	33,67
		TOTAL PARTIDA	117,39
URG0322009X	ud	Recolocación de columna existente Recolocación de columna existente de altura hasta 6,50m de procedente del levante de la propia obra o depósitos municipales, previo granallado, dos capas de pintura antioxidante y acabado con dos capas de pintura a determinar, incluso conexión, fijación y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	89,91
		Maquinaria	25,38
		Resto de obra y materiales	30,34
		TOTAL PARTIDA	145,63
ILUM01	ml	Suministro y colocaciín de Sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla Suministro y colocación de sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla. Sistema Tubular de acero inoxidable con sistema de iluminación STAR TRAIL, o similar, para integrar en barandilla de proyecto como pasamanos compuesta por tubo de acero inoxidable de 3000 mm de longitud, calidad aisi316, para ambientes secos o no contaminantes, de diámetro 48,3 mm, con alojamientos roscaados a determinar según estudios de iluminación, incorporando leds estanco de 1,5 w cada 150mm. antivandalico. Luminaria incluye sistema de cableado interno, y conexiones rápidas en los extremos, así como parte proporcional de drivers dali o similar a alojar para funcionamiento del sistema en cajas estancas con driver y sistema emergencia integrado. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	473,00
ILUM003	Ud	Sumministro y colocaciónb de distribuidor BEGA UniLink 71189 Sumministro y colocaciónb de distribuidor BEGA UniLink 71189 o similar con 5 tomas de conexión para la conexión de luminarias BEGA UniLink, cables de prolongación o distribuidores quintuples suplementarios. La carcasa está fabricada de material sintético. Color negro. Carcasa interior sellada. 1 conector de entrada, 5 conectores de salida. Entradas y salidas con tapas de cierre con rosca. 220?240 V ? 50/60 Hz. Carga eléctrica máxima: 6 A. Tipo de protección IP 67.	
		TOTAL PARTIDA	63,40

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ILUM05	Ud	Suministro y colocación de K3 Power LED o similar Suministro y colocación de K3 Power LED 1x 18 W 20° 4000K white, o similar. IP 65, IK08 (6 joules).Cuerpo de aluminio inyectado de bajo contenido de cobre. Difusor de vidrio templado ultrawhite. Tornillo Allen de acero inoxidable a juego. Entrada de los cables por el lado posterior. Driver incluido. Fuente de luz: LED / CRI 80. Acabado: doble barnizado tras decapado, pasivación crómica (cromo trivalente), imprimación epoxi y barnizado con polvo de posiéster. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	399,00
ILUM001x	Ud	Controlador escenas y calendario para proyector en nucleo de ascensor incluso programación y puesta en marcha por técnico cuali Controlador escenas y calendario para proyector en nucleo de ascensor, incluso suministro, montaje, mecanizados en estructura en caso de necesitarse, materiales auxiliares, protecciones necesarias y conexionado. Totalmente colocados, programado según requerimientos de la Propiedad y puesto en marcha por técnico cualificado.	
		TOTAL PARTIDA	2.028,70
ILUM004	ml	Suministro y colocación de sistema empotrable para iluminación de la pergola compuesto por perfil de aluminio TSL E52R y tira I Suministro y colocación de Perfil de aluminio TECSOLELED modelo TSL E52R o equivalente en precio y calidad aprobado se presenta como una solución técnica avanzada para la instalación y protección de tiras de LED. Fabricado con aluminio de alta calidad, el perfil presenta una forma extruida única, diseñada específicamente para maximizar la disipación de calor y proporcionar una gestión eficiente de la temperatura de las tiras de LED. Dimensiones de 35 x 42,3 mm el modelo TSL E52R cuenta con una estructura robusta que asegura la durabilidad y resistencia necesarias para entornos diversos. Su diseño modular facilita la instalación y permite una integración sencilla en una variedad de aplicaciones, desde iluminación decorativa hasta soluciones de iluminación arquitectónica. En cuanto a la tira de LED TECSOLELED TSL KAUS 7, esta se caracteriza por su tecnología de última generación y su rendimiento lumínico excepcional. Con una potencia de 17 w por metro, y tensión de funcionamiento a 24 v. la TSL KAUS 7 ofrece una iluminación intensa y uniforme gracias a su flujo luminoso de 2.652 Lm. Su diseño flexible permite adaptarse a formas diversas, brindando versatilidad en la implementación de proyectos de iluminación. El conjunto del perfil de aluminio TSL E52R más la tira de LED TSL KAUS 7, han sido diseñados para trabajar de manera sinérgica, garantizando una gestión térmica eficiente que prolonga la vida útil de las tiras de LED y optimiza su rendimiento lumínico. Esta combinación ofrece una solución técnica completa y de alta calidad para aplicaciones que requieren una iluminación potente, duradera y estéticamente atractiva.	
		TOTAL PARTIDA	85,00
3.5		SERVICIOS NO MUNICIPALES	
3.5.1		IBERDROLA	
URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	
		Mano de obra	2,01
		Maquinaria.....	10,36
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		TOTAL PARTIDA	12,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0402001	m3	Excavación tierra zanja medios manuales <2m Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	
		TOTAL PARTIDA	38,40
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	3,75
URG0500001	m3	Carga manual sobre dumper de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, por medios manuales sobre dumper. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	12,18
		Maquinaria	1,60
		Resto de obra y materiales	0,41
		TOTAL PARTIDA	14,19
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	22,70
		Resto de obra y materiales	71,80
		TOTAL PARTIDA	94,50
URG0730002	m3	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	
		Maquinaria	23,16
		Resto de obra y materiales	0,69
		TOTAL PARTIDA	23,85
URG0604005	m3	Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	4,99
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales	16,90
		TOTAL PARTIDA	25,69
URO0101002	m	Tubo TPC 110mm Tubo TPC 110mm de espesor 1,2mm para uso enterrado, incluso p.p de tapones, separadores e hilo guía. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	0,50
		Resto de obra y materiales	1,97
		TOTAL PARTIDA	2,47
URI0101001	m	Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	0,61
		Resto de obra y materiales	0,12
		TOTAL PARTIDA	0,73

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URI0212006	m	Tubo rígido de acero galvanizado M63 para salida de cable subterráneo Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M63 para salida de cable subterráneo, incluso p.p de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	0,84
		Resto de obra y materiales	7,68
		TOTAL PARTIDA	8,52
URO0200001	ud	Arqueta prefabricada troncocónica con registro M2-T2 de Iberdrola Arqueta prefabricada troncocónica para Iberdrola, formada por dos módulos base de 1000x1000mm y cono reductor de diámetro 600mm, incluso registro de fundición dúctil D-400 y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	42,02
		Maquinaria	8,78
		Resto de obra y materiales	715,81
		TOTAL PARTIDA	766,61
URO0200010A1	Ud	Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectad Trabajos a justificar de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectadas por las obras, así como conexión y entronque, a ejecutar por parte de la Compañía suministradora (Iberdrola), que incluye todos los trabajos de cableado y conexiones, completamente terminados y funcionando, y todos los gastos de gestión, según el presupuesto facilitado por la Compañía	
		TOTAL PARTIDA	3.931,16
URO0200004	m	Línea de derivación XZ 50 mm² Al Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ 4x50 mm² Al, desde arqueta más próxima hasta el armario del ascensor. Terminales y conexión en armario incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	22,83
URO0200005	Ud	Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica con protecciones para compañía suministradora, totalmente conexionado, a instalar dentro de habitáculo a construir en obra. (Para una potencia máxima de 41.5 KW)	
		TOTAL PARTIDA	329,10
URO0200006	Ud	Legalización de instalaciones Legalización de instalaciones, mediante reducción y presentación de boletín, proyecto en organismos oficiales, así como en compañía suministradora, derechos de enganche, croquización de la instalación, y toda la documentación y trámites necesarios para la puesta en marcha de la instalación.	
		TOTAL PARTIDA	842,30
URO0200009	Ud	P.A, Suministro provisional Partida Alzada a justificar para el suministro de energía eléctrica durante el periodo de pruebas hasta la instalación del contador definitivo.	
		TOTAL PARTIDA	385,13
RSE001	Ud	Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola. Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola.	
		TOTAL PARTIDA	3.500,00
URI0302001	ud	Armario de hormigón, tamaño normal, modelo ORMA 13 o similar Armario de hormigón de tamaño normal 1300x1540x395mm modelo ORMA 13 de Pronutec o equivalente. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra	0,79
		Maquinaria	0,35
		Resto de obra y materiales	1.129,30

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			1.130,44
3.6		PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	
URG0607001	m3	Base granular de zahorra artificial	
		Base granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoniveladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 98% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superficial. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	1,22
		Maquinaria	6,94
		Resto de obra y materiales	19,50
		TOTAL PARTIDA	27,66
URG0701001	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos	
		Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	5,13
		Maquinaria	0,22
		Resto de obra y materiales	74,62
		TOTAL PARTIDA	79,97
URG0901001	kg	Malla electrosoldada B-500-T	
		Suministro y colocación de malla de acero electrosoldado B-500-T de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra	0,19
		Resto de obra y materiales	0,61
		TOTAL PARTIDA	0,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IMP01	m2	Impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para tránsito de vehículos. Suministro y colocación de impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para cubierta plana transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® 40 P ELAST o similar, adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFEEL® PY 200 o similar; listo para ejecutar capa de mortero u hormigón y superficie de rodadura. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar y banda de terminación con lámina bituminosa, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o similar; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST o similar; CAZOLETA DANOSA® o similar prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada en geotextil, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) POLYDAN® TRÁFICO RODADO nº 569R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/21 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente colocado incluso mediso auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	11,03
		Resto de obra y materiales	28,08
		TOTAL PARTIDA	39,11
RSB015	m²	Base de hormigón ligero. Base para pavimento, de hasta 15 cm de espesor, de hormigón ligero, de resistencia a compresión 2,0 MPa y 690 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con arcilla expandida y cemento gris. Incluso p.p de medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	22,76
		Maquinaria	0,14
		Resto de obra y materiales	16,24
		TOTAL PARTIDA	39,14

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URV0350001x	m2	Pavimento continuo de mortero impreso de 1 a 8 cm de espesor Pavimento continuo de mortero modificado con polímeros de alta resistencia de 1 a 8cm de espesor, incluso preparación del soporte consistente en limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de una capa de imprimación para conseguir mayor adherencia, suministro, extendido, aplicación de producto desmoldeante, estampado y sellado final, p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	24,72
		Maquinaria	0,68
		Resto de obra y materiales	21,37
		TOTAL PARTIDA	46,77
URV0313001	t	M.B.C. continua para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A) Mezcla bituminosa continua en caliente para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A), elaborada en planta, incluso limpieza y barrido de superficie, extendida, compactación al 98% del ensayo Marshall y cortes necesarios. Medido el peso ejecutado.	
		Mano de obra	9,44
		Maquinaria	19,31
		Resto de obra y materiales	91,47
		TOTAL PARTIDA	120,22
URV0300001	m2	Riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECL-1 Suministro y aplicación de riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECL-1, incluso limpieza previa de la superficie y protección de elementos ajenos. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	0,06
		Maquinaria	0,08
		Resto de obra y materiales	0,45
		TOTAL PARTIDA	0,59
URV0411003X	m2	Losa de granito artificial antideslizante de 40x40x4cm color gris Clase 3 Suministro y colocación de losa de granito artificial antideslizante de 40x40x4cm color gris Clase 3, sobre capa de 4cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	22,76
		Resto de obra y materiales	45,93
		TOTAL PARTIDA	68,69
URV0400006	m2	Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera para señalización del ascensor, escaleras, paso de peatones y límite de andén, con árido silíceo, color a elegir por la dirección de obra, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	14,94
		Resto de obra y materiales	12,11
		TOTAL PARTIDA	27,05
URV0100003	m	Bordillo curvo de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo curvo de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	11,99
		Resto de obra y materiales	38,70
		TOTAL PARTIDA	50,69
URV0100002	m	Bordillo recto de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo recto de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	11,06
		Resto de obra y materiales	30,79
		TOTAL PARTIDA	41,85
URV0100001X	m	Bordillo de granito de 10x20cm Suministro y colocación de bordillo de granito de 10x20cm y longitud de 80cm para remate de zona ajardinada, aserrado y flameado en su cara vista, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	11,99
		Resto de obra y materiales	16,45
		TOTAL PARTIDA	28,44
URV0401001	m	Rígola de 30cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón Suministro y colocación de ríola de 25cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón de 30x50x10/7cm, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, incluso p.p. de remates y juntas. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	16,21
		Resto de obra y materiales	20,07
		TOTAL PARTIDA	36,28
URV0200001	m	S2 Grada de granito de 37x15cm S2 Suministro y colocación de grada de granito de 37x15cm, en diferentes longitudes de peldaño, flameado a dos caras, incluso canto matado, capa asiento de 2cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, incluso replanteo, nivelación y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	32,35
		Resto de obra y materiales	48,06
		TOTAL PARTIDA	80,42
URV0232001	m	Formación de peldaño de hormigón Formación de peldaño de hormigón de 35cm de huella y 15cm de contrahuella, incluso p.p. de encofrado, desencofrado y berenjano. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	14,85
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales	5,55
		TOTAL PARTIDA	20,62
URC0700003	m	Pintura de dos componentes amarillo en marcas viales de ancho 0,15m Pintura de dos componentes en color amarillo, en marcas viales rayas continuas y discontinuas, realmente pintadas, de 0,15m de ancho, en líneas de calzada, reserva carga-descarga, parada-bus.	
		TOTAL PARTIDA	3,21
URC0700001	m2	Pintura de dos componentes blanco o rojo para paso de peatones y pintado de textos Pintura de dos componentes en color blanco o rojo para rayas en pasos de peatones de 0,5m de ancho y pintado de textos STOP, TAXI, BUS, símbolo de CEDA EL PASO, flechas sencillas, dobles y triples, cebreado de isletas, rayas de parada y reborde de isleta, símbolo de minuválidos, líneas de carril bus, etc., incluido premarcaje.	
		TOTAL PARTIDA	8,98
URC0700002	m	Pintura de dos componentes blanco en marcas viales de ancho 0,10m Pintura de dos componentes en color blanco, en marcas viales de 0,10m de ancho, en rayas de aparcamiento en batería y rayas de separación de carriles continuas y discontinuas, realmente pintadas.	
		TOTAL PARTIDA	0,95
SEM01	Ud	Regulador IP 32 grupos Regulador IP 32 grupos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	7.200,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEM02	Ud	Suministro y colocación de báculo semafórico Suministro y colocación de báculo semafórico. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	900,00
SEM05	Ud	Suministro y colocación de soporte sencillo Suministro y colocación de soporte sencillo. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	35,00
SEM08	Ud	Suministro y colocación de base faldón columna fundición Suministro y colocación de base faldón columna fundición. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	250,00
SEM10	Ud	Suministro y colocación de semáforo 13/200 sin lentes Suministro y colocación de semáforo 13/200 sin lentes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	220,00
SEM13	Ud	Suministro y colocación de repetidor acústico invidentes modelo ONCE Suministro y colocación de repetidor acústico invidentes modelo ONCE. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	480,00
SEM19	Ud	Suministro y colocación de Lente LEDs 200mm, color ambar Suministro y colocación de Lente LEDs 200mm, color ambar. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluido	
		TOTAL PARTIDA	70,00
SEM23	ml	Suministro y tendido de cable eléctrico 4x1,5mm ² Suministro y tendido de cable eléctrico 4x1,5mm ² . Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	2,00
SEM24	ml	Suministro y tendido de cable eléctrico 3x1,5 mm ² Suministro y tendido de cable eléctrico 3x1,5 mm ² . Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	1,90
SEM25	ml	Suministro y tendido de cable tierra 1x16 mm ² Suministro y tendido de cable tierra 1x16 mm ² . Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	2,50
SEM26	Ud	Prisma en acera Prisma en acera	
		TOTAL PARTIDA	75,00
SEM28	Ud	Suministro y colocación de arqueta de 60 x 40 Suministro y colocación de arqueta de 60 x 40. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	350,00
URI0103002	ud	Cimentación para columna/báculo 6-9m Dado de cimentación para columna o báculo desde 6m hasta 9m de altura, de dimensiones 0,65x0x65x0,80m de hormigón HM-20, incluso codo de PVC para conexión y pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	153,38
		Maquinaria	0,07
		Resto de obra y materiales	53,01
		TOTAL PARTIDA	206,46

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.7		MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA	
3.7.1		MOBILIARIO URBANO	
URM0230001NN	ud	Papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar Suministro y colocación de papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar. Papeleras para diferentes fracciones de residuos(papel y cartón, vidrio, envases ligeros, etc.) que se dispondrán a criterio de la DO. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	18,29
		Resto de obra y materiales	829,70
		TOTAL PARTIDA	847,99
URM0220001X	ud	Suministro y colocación de aparcabici modelo Barcelona ó similar, para 2 bicis de tubo de acero galvanizado de Ø48 con medidas Suministro y colocación de aparcabici modelo Barcelona ó similar, para 2 bicis de tubo de acero galvanizado de Ø48 con medidas 750 x 990 mm para empotrar al suelo. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	32,43
		Resto de obra y materiales	37,95
		TOTAL PARTIDA	70,38
BARAND001	ml	Suministro y colocación de barandilla de protección de desniveles igual a la existente en el paseo que discurre sobre la plataf Suministro y colocación de barandilla de protección de desniveles igual a la existente en el paseo que discurre sobre la plataforma ferroviaria. Totalmente colocada incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	
		TOTAL PARTIDA	185,00
URV0601005	m	Suministro y colocación de barandilla de vidrio y acero Suministro y colocación de barandilla de vidrio sobre estructura de acero inoxidable soldada sobre estructura metálica y/ó anclada sobre soporte de hormigón y ejecutada según planos. Totalmente instalada y rematada, incluso p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA	302,22
URV0615002	m	Suministro y colocación de pasamanos lateral doble de acero inoxidable para rampas/escaleras Suministro y colocación de pasamanos lateral doble adaptado a parámetros de accesibilidad para rampas/escaleras, de dos tubos de acero inoxidable AISI 316 de 50,8x1,5mm, recibido con mortero rematado con escudo decorativo, incluso tapones o remates finales en curva, con rodapie. Totalmente colocada y rematada, incluso p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	25,15
		Resto de obra y materiales	99,17
		TOTAL PARTIDA	124,32
URC0900002	m	Suministro y colocación de banda reductora de velocidad de 30cm de anchura y 3cm de alta Suministro y colocación de banda reductora de velocidad, de 30cm de anchura y 3cm de alta, fabricada en caucho, con elementos reflectantes, colocada e incluido sus elementos de anclaje.	
		TOTAL PARTIDA	28,79
BAN03	Ud	Suministro y colocación de banco Neobarcino 1800 natural export antigraffiti o similar a los empleados en el municipio. Suministro y colocación de banco Neobarcino 1800 natural export antigraffiti o similar a los empleados en el municipio. Totalmente colocado, costes indirectos y medios auxiliares incluidos	
		TOTAL PARTIDA	477,82

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PERG001	m2	Suministro y colocación de subestructura de marquesina de madera Alerce cepillado y tratado. Suministro y colocación de subestructura de marquesina de madera de Alerce cepillado y tratado compuesta por un bastidor de vigas de sección 100x160mm y lamas perpendiculares de 100x160 mm con un intereje de 30 cm. Incluye tratamiento mediante imprimación a base 2 manos de lasur a poro abierto, anti-hongos y anti-insectos xilófagos. Queda incluida gama de lasures estándar (incoloro, miel, castaño, roble y nogal) a elegir por el cliente. Incluye tratamiento incoloro en auto-clave para una clase de riesgo 3.2. Totalmente colocada, incluso herrajes y tornillería en acero galvanizado encaliente o cincados y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	
		TOTAL PARTIDA	391,30
FZP030	m	Sistema de cables tensados para la protección de la fachada frente a las aves. Sistema de cables tensados compuesto por soporte para cables de acero inoxidable fijado a los pilares metálicos, enganche y muelle de acero inoxidable para la unión de cada cable; cable formado por alambre de acero inoxidable. Incluso, accesorios y material auxiliar. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.	
		Mano de obra	6,48
		Resto de obra y materiales	23,67
		TOTAL PARTIDA	30,15
3.7.2		JARDINERÍA	
URG0701001	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	5,13
		Maquinaria	0,22
		Resto de obra y materiales	74,62
		TOTAL PARTIDA	79,97
URG0607001	m3	Base granular de zahorra artificial Base granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoniveladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 98% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superficial. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	1,22
		Maquinaria	6,94
		Resto de obra y materiales	19,50
		TOTAL PARTIDA	27,66
PIE0001	m3	Suministro y extendido de piedra para generación de jardín. Suministro y extendido de grava de marmol roja y blanca de tamaño de arido 25-40 mm para generación de jardín.	
		TOTAL PARTIDA	188,49
3.8		ELEMENTO MECÁNICO: INSTALACIÓN Y SERVICIOS	
3.8.1		ASCENSOR VERTICAL	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URE0200001A2	ud	Suministro y montaje de ascensor de pasajeros panorámico para carga de 1250 Kg./16 personas, velocidad 1 m/seg. y tres (3) parad Suministro y montaje de ascensor eléctrico sin reductor alimentado por variador de frecuencia, adecuado para el uso de minusválidos, dimensiones útiles de cabina: ancho 1,30m., fondo 2,20 m. y altura de 2,20 m. carga útil de 1250 kg., 16 personas, 3 paradas con puertas acristaladas de 1000x2000 mm, 7,22 metros de recorrido, embarque 180°, velocidad de 1 m/sg y demás especificaciones según pliego de condiciones, completamente suministrado, montado, e instalado, probado, legalizado y en funcionamiento. Resto características según pliego técnica ascensores ETS. MANTENIMIENTO INTEGRAL (CORRECTIVO Y PREVENTIVO) DEL ELEVADOR DURANTE EL PRIMER AÑO DE GARANTÍA AL MENOS, ACORDE A LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN LA MEMORIA Y PLIEGO DEL CONTRATO. Totalmente colocado y funcionando en el foso y estructura en cuestión, conectado a red telefónica y de suministro eléctrico, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, manual del ascensor y libro de mantenimiento abierto y legalizada la instalación en Industria.	
		TOTAL PARTIDA	84.599,00
MCA-1	m2	MCA-1 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre c/Torrekuia y paseo sobre plataforma ferroviaria mediante mur MCA-2 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre Tiburtzio-Anitua y andén Donosti mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente TAPETAS en perfilera de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Reticula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrá canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación Vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear Control Solar y zonas de panel composite. Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Con medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA	385,60

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG1400005x	Ud	Suministro y colocación de rejilla de remate de ventilación Suministro y colocación de rejilla de remate en zona superior de cerramientos de núcleos de ascensor bajo cubierta de 135 cm de altura, en acero inoxidable tipo AISI 316l de límite elástico mayor o igual a 240 N/mm2 en chapas, incluso p.p. soldaduras y tornillos, totalmente acabado y colocado. Incluida parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA	1.412,89
VIDRAMORF01	m2	Suministro y colocación de vidrio fotovoltaico con tecnología silicio amorfo de espesor 6T+3.2+6T. Suministro y colocación de vidrio fotovoltaico con tecnología silicio amorfo de espesor 6T+3.2+6T. Totalmente instalados, incluso p.p. de costes indirectos y medios y auxiliares para su correcta colocación.	
		TOTAL PARTIDA	566,32
IEF020b	Ud	Suministro y colocación de inversor monofásico, potencia máxima de entrada 7,5 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de v Suministro y colocación de inversor monofásico, potencia máxima de entrada 7,5 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de voltaje de entrada de 175 a 500 Vcc, potencia nominal de salida 5 kW, potencia máxima de salida 5 kVA, eficiencia máxima 97%, dimensiones 435x176x470 mm, con comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, puertos Ethernet y RS-485, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	28,05
		Resto de obra y materiales	29.580,56
		TOTAL PARTIDA	29.608,61
3.8.2		ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL FOSO	
URG0402001	m3	Excavación tierra zanja medios manuales <2m Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	
		TOTAL PARTIDA	38,40
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	3,75
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	22,70
		Resto de obra y materiales	71,80
		TOTAL PARTIDA	94,50
URG0730002	m3	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	23,16
		Resto de obra y materiales.....	0,69
		TOTAL PARTIDA	23,85
URG0604005	m3	Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial	
		Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	4,99
		Maquinaria.....	3,80
		Resto de obra y materiales.....	16,90
		TOTAL PARTIDA	25,69
URO0100002	m	Tubo rojo corrugado PEAD DN=160mm	
		Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 160mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	0,44
		Resto de obra y materiales.....	3,24
		TOTAL PARTIDA	3,68
URJ0688001	m	Pasamuros de PVC 110mm de diámetro	
		Pasamuros de PVC de 110mm de diámetro, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	2,13
		Resto de obra y materiales.....	3,22
		TOTAL PARTIDA	5,35
URI0212006	m	Tubo rígido de acero galvanizado M63 para salida de cable subterráneo	
		Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M63 para salida de cable subterráneo, incluso p.p de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	0,84
		Resto de obra y materiales.....	7,68
		TOTAL PARTIDA	8,52
URI0102001	ud	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado	
		Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	22,89
		Resto de obra y materiales.....	144,89
		TOTAL PARTIDA	167,78
URI0102004	ud	Marco y tapa fundición dúctil B-125	
		Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	9,16
		Resto de obra y materiales.....	107,07
		TOTAL PARTIDA	116,23
URO0200004	m	Línea de derivación XZ 50 mm² Al	
		Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ 4x50 mm² Al, desde arqueta más próxima hasta el armario del ascensor. Terminales y conexión en armario incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	22,83

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URE0510001	Ud	Cuadro general instalación Suministro e instalacion de cuadro general de la instalacion, para alimentacion y proteccion de cuadros parciales de los ascensores, asi como de la iluminación del ascensor, alimentación de cuadros parciales de comunicaciones, cámaras de vigilancia y módulos de fibra optica, ademas de iluminacion en interior, instalado y conexionado en habitaculo a construir en obra. (No incluye el habitaculo). Cada circuito con protecciones térmicas y diferenciales independientes. Interruptores diferenciales selectivos super-inmunizados. Incluye reloj astronómico para circuitos de alumbrado, circuito de maniobra independiente, enchufe auxiliar, termostato y resistencia de caldeo.	
		TOTAL PARTIDA	1.939,45
URE0510002	ml	Derivación individual HZR1K cobre 25 mm² Suministro e instalacion de derivacion individual, desde cuadro general, hasta bornas de cuadros de ascensor o escaleras, formada por conductores HZR1K de cobre de sección de hasta 25mm², así como cable de toma de tierra de 16mm² de sección.	
		TOTAL PARTIDA	22,18
URE0510003	Ud	Subcuadro en foso Instalación de cuadro secundario en interior de foso con protecciones magnetotermicas y diferenciales, toma de corriente, interruptor, 2 pantallas estancas de 2x58W, toma de tierra, emergencia y parte proporcional de bornas y cable.	
		TOTAL PARTIDA	743,35
URI0202010	m	Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3x6mm² Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x6mm², compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra	1,32
		Resto de obra y materiales	3,05
		TOTAL PARTIDA	4,37
URE0510004	Ud	Legalización de instalación Legalización de instalaciones, mediante redacción y presentación de boletín, memoria técnica de diseño y esquemas, en organismos oficiales, así como contratación en compañía suministradora. (Precio valido siempre y cuando la potencia total de la instalación no obligue a realizar un proyecto a visar en Industria)	
		TOTAL PARTIDA	431,03
3.8.3		COMUNICACIONES A FOSO	
URG0402001	m3	Excavación tierra zanja medios manuales <2m Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	
		TOTAL PARTIDA	38,40
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	3,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	22,70
		Resto de obra y materiales	71,80
		TOTAL PARTIDA	94,50
URG0730002	m3	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	
		Maquinaria	23,16
		Resto de obra y materiales	0,69
		TOTAL PARTIDA	23,85
URG0604005	m3	Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
		Mano de obra	4,99
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales	16,90
		TOTAL PARTIDA	25,69
URI0100002	m	Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 110mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	0,47
		Resto de obra y materiales	2,08
		TOTAL PARTIDA	2,55
URI0101001	m	Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	0,61
		Resto de obra y materiales	0,12
		TOTAL PARTIDA	0,73
URI0102001	ud	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	22,89
		Resto de obra y materiales	144,89
		TOTAL PARTIDA	167,78
URI0102004	ud	Marco y tapa fundición dúctil B-125 Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	9,16
		Resto de obra y materiales	107,07
		TOTAL PARTIDA	116,23

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
COM001	Ud	Ud por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Telecomunicaciones, tanto para su ejecución en trabajos nocturno Ud por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Telecomunicaciones, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos. Totalmente instalado y funcionando, medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
TOTAL PARTIDA			2.000,00
3.8.4	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA		
URG0401001	m3	Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	
Mano de obra			2,01
Maquinaria			10,36
Resto de obra y materiales			0,37
TOTAL PARTIDA			12,74
URG0500002	m3	Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	
TOTAL PARTIDA			3,75
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
TOTAL PARTIDA			10,38
URG0700002	m3	Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
Mano de obra			22,70
Resto de obra y materiales			71,80
TOTAL PARTIDA			94,50
URG0730002	m3	Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	
Maquinaria			23,16
Resto de obra y materiales			0,69
TOTAL PARTIDA			23,85
URI0100002	m	Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 110mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	
Mano de obra			0,47
Resto de obra y materiales			2,08
TOTAL PARTIDA			2,55
URG0604005	m3	Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	
Mano de obra			4,99

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	3,80
		Resto de obra y materiales.....	16,90
		TOTAL PARTIDA	25,69
URI0101001	m	Malla señalizadora de PVC de 300mm	
		Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	0,61
		Resto de obra y materiales.....	0,12
		TOTAL PARTIDA	0,73
URI0102001	ud	Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado	
		Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	22,89
		Resto de obra y materiales.....	144,89
		TOTAL PARTIDA	167,78
URI0102004	ud	Marco y tapa fundición dúctil B-125	
		Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	9,16
		Resto de obra y materiales.....	107,07
		TOTAL PARTIDA	116,23
URO0400001X	UD	Suministro y colocación de Unidad de videovigilancia. SISTEMA DE INTERFONÍA,SISTEMA DE INTEGRACIÓN, INFRAESTRUCTURA	
		Suministro y colocación de Unidad de videovigilancia	
		Unidad de videovigilancia compuesto por: (La electrónica estará actualizada según indicaciones municipales en el momento de puesta en marcha del ascensor)	
		Tendido de cable UTP Cat6A	
		Instalación y puesta en marcha de carteles luminosos de señalización de puesta en servicio y fuera de servicio	
		SISTEMA DE INTERFONÍA	
		- Suministro de interfono antivandálicos/ IP	
		- Tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía	
		- Suministro e instalación de licencia de interfonía necesaria para ampliar sistema existente.	
		- Suministro e instalación de tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía.	
		SISTEMA DE INTEGRACIÓN	
		- Suministro e instalación de enlace Wireless para interior de cabina.	
		- Suministro e instalación de driver de comunicaciones con equipo de control.	
		- Suministro e instalación de central de alarmas de intrusión	
		- Suministro e instalación de módulo de detección 4 zonas de intrusión y 2 salidas de relé.	
		- Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A.	
		- Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 7 AH	
		- Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W.	
		Tecnología LINE-INTERACTIVE con Regulación automática de tensión (AVR), que atenúa fluctuaciones de la tensión de entrada.	
		Pantalla LCD con información de todos los parámetros.	
		Comunicación SAI/PC por puerto USB.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Protección línea datos/módem, internet ADSL + red Ethernet 10/100 Mb Función Hot Swap para cambio de baterías en caliente. Detector automático de frecuencia 50/60 Hz. Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Tensión nominal de entrada 220- 240 Vac 50/60 Hz Tensión de Salida 230 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz (2 tomas Schuko). Tiempo de recarga 6 - 10 horas hasta el 90% Autonomía máximo 20 minutos SLC Greenergy solution. Dimensiones (F x AN x AL mm.) 330 x 100 x 140 Peso 6,5kg. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha. - Suministro e instalación de módulo conversor de protocolo RS-485/TCP-IP - Suministro e instalación de SWITCH 8 puertos PoE Fast Ethernet 10/100 Mbps Base TX 802.3af (48VDC/350mA máx 15,4W por puerto). Alimentación 100-240Vac 50/60Hz 1,2A. Consumo máx 125W. rango de Temp Funcionamiento 0-50°C. Dimensiones 280x180x43 mm. Peso 1,65Kg. - Suministro e instalación de driver de comunicaciones con equipo de control - Suministro e instalación de subcentral de control - Suministro e instalación de módulo de detección 16 zonas de intrusión y 8 salidas de relé - Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A, con caja para alojamiento de batería de 12 V/7A. Medidas 335x220x105 mm. - Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 7 AH, para alimentación suplementaria - Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W - Programación, ajuste y puesta en marcha, incluye armario exterior. INFRAESTRUCTURA - Suministro e instalación de cable especial CF COAX1 tipo BELDEN - Suministro e instalación de manguera apantallada de 6x0,22+2x0,75 mm². - Suministro e instalación de cable par trenzado 4x2x0,2 apantallado categoria 5 reforzado para exteriores. - Suministro e instalación de manguera 3x1,5 libre de halógenos, para alimentación de equipos. Aislamiento de 0.6/1KV. - Suministro e instalación de tubo rígido L.H. M-20 Totalmente instalado, probado y puesta en marcha, con las operaciones necesarias. Incluida la gestión de garantía y mantenimiento. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	
TOTAL PARTIDA			7.771,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VID001	Ud	Suministro e instalación de cámara Minidomo IP 4Mpx o similar Suministro e instalación de Minidomo fijo IP, o similar. 4MP, 1/3" CMOS image sensor, low illuminance, high image definition. Outputs max. 4MP (2688 x 1520) @25/30 fps. H.265 codec, high compression rate, ultra low bit rate. Built - in IR LED, max. IR distance: 30 m. RoI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments. Rotation mode, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, digital watermarking, applicable to various monitoring scenes. Intelligent detection: Intrusion, tripwire. Abnormality detection: Motion detection, video tampering, audio detection, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnection, IP conflict, illegal access, voltage detection. Alarm: 1 in, 1 out; audio: 1 in, 1 out: built-in Mic; supports max. 256 GB. Micro SD card. 12 V DC/PoE power supply. IP67, IK10 protection. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	292,42
VID002	Ud	Suministro e instalación de grabador Suministro e instalación de grabador NVR 80 Mbps 4 Ch/4PoE 1HDD, o similar. Grabador NVR IP de 4 canales 4K/8MP. Smart H.265+/Smart H.265+/H.265/H.264/MJPEG. Audio bidireccional. Reproducción de hasta 4 canales en tiempo real. 12 MP, 4K/8MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, etc. 80/60 Mbps. Salidas HDMI y 1 VGA (1080P). Protección perimetral de 2 canales. Reconocimiento facial de 1 canal. SMD Plus de 4 canales. Capacidad de 1 HDD SATA. 1 RJ45. 2 USB 2.0. 53V CC. 4PoE. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	478,19
VID003	Ud	Suministro y colocación de material de instalación Suministro y colocación de material de instalación. Se incluye en esta partida el repetidor Wifi siguiendo la operativa del resto de ascensores ya instalados. Se incluyen tres carteles de zona vigilada. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	371,45
VID004	Ud	Suministro e instalación de enlace wireless Suministro e instalación de enlace wireless de comunicación de cabina con cuarto técnico y con la red existente. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	812,78
VID005	m	Suministro e instalación de manguera de datos / red UTP Car.6 LH o similar Suministro e instalación de manguera de datos / red UTP Car.6 LH o similar. Manguera sin apantallar de datos / red de 4 pares trenzados 24 AWG. Categoría 6, clase E. Ancho de banda de hasta 250 MHz. Indicado para aplicaciones 1000BASE-T. Libre de halógenos y no propagador de llama. Clase CPR mínima: Dca-s2, d2, a2. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	2,40
VID006	m	Suministro e instalación de tubo plástico rígido enchufable M20 LH o similar Suministro e instalación de tubo plástico rígido enchufable M20 LH o similar. Tubo rígido enchufable de M20 (exterior) / 15,7 mm (interior). Material plástico libre de alógenos. Indicado para canalizaciones superficiales ordinarias fijas. Influencias externas: IP54. Temperatura utilización:-5 a 60°C. Resistencia a la compresión > 1250 N. No propagador de llama. Color gris. Norma UNE EN- 61386-21. Incluida la parte proporcional de accesorios de montaje (caja de registro, manguitos, curvas y fijaciones). Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		TOTAL PARTIDA	7,96

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VID007	Ud	Programación, ajuste y puesta en marcha Partida correspondiente a la programación, ajuste, pruebas y puesta en servicio del sistema	
TOTAL PARTIDA			258,87
3.9	CONTROL DE CALIDAD		
3.9.1	CIMENTACIONES		
CCH0200001	ud	Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento	
TOTAL PARTIDA			130,00
CCH0200002	ud	Viscosidad Marsch y densidad aparente Viscosidad Marsch y densidad aparente	
TOTAL PARTIDA			25,00
3.9.2	FIRMES Y PAVIMENTOS		
CCS0100004	ud	Análisis granulométrico Análisis granulométrico.	
TOTAL PARTIDA			61,22
CCS0100012	ud	Ensayo de proctor modificado Ensayo de proctor modificado.	
TOTAL PARTIDA			108,54
CCS0100023	ud	Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud.	
TOTAL PARTIDA			38,44
CCB0100003	ud	Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación) Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).	
TOTAL PARTIDA			283,45
3.9.3	HORMIGÓN		
CCH0100006	ud	Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón incluyendo extracción, refrentado, curado y rotura a compresión de los testigos.	
TOTAL PARTIDA			312,53
CCH0100003	ud	Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco.	
TOTAL PARTIDA			31,80
3.9.4	ESTRUCTURA ACERO		
CCA0500001	ud	Inspección visual de geometría de los cordones Inspección visual y geométrica de los cordones de soldaduras (1 jornada).	
TOTAL PARTIDA			783,36
CCA0500002	ud	Inspección de uniones con líquidos penetrantes Inspección de uniones soldadas con líquidos penetrantes (1 jornada).	
TOTAL PARTIDA			783,36
CCA0300008	ud	Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros (1 jornada) Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros - UNE-EN ISO 2808:2007. (1 jornada)	
TOTAL PARTIDA			735,11
CCA0300009N	ud	Adherencia de pinturas y morteros (1 jornada) Adherencia de pinturas y morteros - UNE-EN ISO 2409:2013. (1 jornada)	
TOTAL PARTIDA			735,11
CCA0300006	ud	Inspección de uniones atornilladas (1 jornada) Inspección de uniones atornilladas y comprobación de par de apriete de tornillos (1 jornada).	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			831,21
3.9.5	VIDRIOS		
CCV0100007	ud	Determinación de estanqueidad al agua módulo Determinación de estanqueidad al agua módulo.	
TOTAL PARTIDA			279,26
CCV0100008	ud	Determinación de resistencia al viento módulo Determinación de resistencia al viento módulo.	
TOTAL PARTIDA			279,26
3.9.6	SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO		
CCI0200006	ud	Prueba de Estanqueidad de la red comleta de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada). Prueba de estanqueidad de la red comleta de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).	
TOTAL PARTIDA			735,11
CCI0200007	ud	Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada) Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)	
TOTAL PARTIDA			941,87
3.9.7	ILUMINACION Y ELECTRICIDAD		
CCI0400009	ud	Certificado de pruebas Certificado de pruebas de tensiones de paso y contacto y emisión de certificado de pruebas.	
TOTAL PARTIDA			224,05
3.10	GESTIÓN DE RESIDUOS		
GRT0100001	t	Vertido de tierras Entrega de tierras y pétreos de la excavación en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
TOTAL PARTIDA			4,00
GRD0200001	t	Vertido de RCD - Naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos) Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
TOTAL PARTIDA			14,00
GRD0200002	t	Vertido de RCD - Naturaleza no pétreo (asfalto) Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza no pétreo (asfalto), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
TOTAL PARTIDA			18,00
GRD0200005	t	Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar Entrega de residuos de construcción y/o demolición mezclados sin clasificar, en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
TOTAL PARTIDA			25,00
GRD0300003	t	Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto Localización, recogida, acopio, embalado, carga, transporte y entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos procedentes de la construcción y/o demolición que contienen amianto, incluso plan de trabajo y canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	
TOTAL PARTIDA			975,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GRD0200006	ud	Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE Entrega de residuos de construcción y/o demolición de las siguientes naturalezas: -Materiales de construcción a base de yeso -Madera -Vidrio -Plásticos -Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10% -Metales mezclados -Otros residuos de construcción y demolición -Papel-cartón -Basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler -Otros Residuos peligrosos Entrega en planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada. Medición y costes valorados según tablas IHOBE.	
TOTAL PARTIDA			3.010,84
3.11	CORTES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL		
URC1300001	PA	Cortes y desvíos tráfico Partida Alzada a justificar para la señalización, colocación de semáforos, mano de obra y todos los medios necesarios para los cortes de tráfico que se requieran en la obra, previa aprobación por los técnicos de la propiedad y la Dirección de Obra. Se abonará la partida parcial o totalmente, según las unidades ejecutadas conforme a un presupuesto aprobado previamente por la Dirección de Obra.	
TOTAL PARTIDA			15.000,00
CCI0600001	ud	Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito	
TOTAL PARTIDA			3.200,34
CCI0600002	ud	Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito	
TOTAL PARTIDA			3.580,41
CTRD02	Ud	Suministro, montaje y desmontaje de paneles anti-ruido móviles durante la ejecución de los trabajos Suministro, montaje y desmontaje de paneles anti-ruido móviles durante la ejecución de los trabajos	
TOTAL PARTIDA			15.200,00
CTRD03	Ud	Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria simi Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria similar.	
TOTAL PARTIDA			12.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4		ACTUACIÓN 4: MODIFICACIÓN ESTRUCTURA	
L13013	ud	Retirada de pilar existente Retirada de pilar existente mediante corte con radial u oxicorte. Incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	194,52
		Resto de obra y materiales	5,84
		TOTAL PARTIDA	200,36
L13019	m³	Demolición de cimentación de pilar retirado Demolición de cimentación de hormigón de pilar con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	
		Mano de obra	3,05
		Maquinaria	23,14
		Resto de obra y materiales	0,79
		TOTAL PARTIDA	26,98
URG0500004	m3	Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	
		Maquinaria	1,27
		Resto de obra y materiales	0,04
		TOTAL PARTIDA	1,31
URG0510003	m3	Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA	10,38
L13024	Ud	Implantación de maquinaria de micropilotes Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Totalmente implantado.	
		TOTAL PARTIDA	2.800,00
L13010	m	Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra	49,88
		Maquinaria	42,63
		Resto de obra y materiales	70,30
		TOTAL PARTIDA	162,82

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13009	kg	Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	
		Mano de obra	0,51
		Resto de obra y materiales	0,16
		TOTAL PARTIDA	0,67
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	30,31
		Resto de obra y materiales	72,03
		TOTAL PARTIDA	102,34
L13004	m3	Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	26,38
		Maquinaria	3,73
		Resto de obra y materiales	115,66
		TOTAL PARTIDA	145,77
URG0900001	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	
		Mano de obra	0,87
		Resto de obra y materiales	1,33
		TOTAL PARTIDA	2,20
L13006	m2	Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, benjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	32,81
		Resto de obra y materiales	2,24
		TOTAL PARTIDA	35,05
L13008	m2	Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	32,81
		Resto de obra y materiales	11,34
		TOTAL PARTIDA	44,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L13029	kg	Acero estructural S355JR con protección anticorrosión C3 Kg. Suministro y montaje de acero S-355-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de autogrúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
		Mano de obra	1,13
		Maquinaria	0,29
		Resto de obra y materiales	3,50
		TOTAL PARTIDA	4,92
L1002	m3	Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.	
		Mano de obra	3,35
		Maquinaria	14,49
		Resto de obra y materiales	0,54
		TOTAL PARTIDA	18,38
URC040Naaca	m	Cerramiento de paneles de malla electrosoldada, tipo Hercules(D/>5/-/B) Cerramiento realmente construido formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015. Postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, de 2 m de altura. Incluso bases de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. Ubicacion: Bizkaia.	
		Mano de obra	16,78
		Maquinaria	1,68
		Resto de obra y materiales	81,26
		TOTAL PARTIDA	99,72

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5		ACTUACIÓN 5: TRABAJOS EN LA VÍA	
5.1		VÍA	
01.012.M	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESAS Y FIJACIONES	
		LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	
		Mano de obra	4,23
		Maquinaria.....	28,19
		Resto de obra y materiales.....	1,95
		TOTAL PARTIDA	34,37
01.022	m3	RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.	
		RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.	
		Mano de obra	0,36
		Maquinaria.....	14,98
		Resto de obra y materiales.....	4,12
		TOTAL PARTIDA	19,46
15.027A	m	RIPADO DE VÍA HASTA 50 CM	
		RIPADO DE VÍA HASTA 50 CM, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.	
		TOTAL PARTIDA	65,00
15.027B	m	RIPADO DE VÍA HASTA 120CM	
		RIPADO DE VÍA HASTA 120 CM, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.	
		TOTAL PARTIDA	115,00
NIVMAN		NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO DE VÍA CON MEDIOS MANUALES	
		ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA MANUAL, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL	
		TOTAL PARTIDA	98,00
15.023	m	SEGUNDA NIVELACIÓN	
		ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACIÓN.	
		Mano de obra	1,33
		Maquinaria.....	10,05
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		TOTAL PARTIDA	12,06
15.001	m3	BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACIÓN	
		BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACION.	
		Resto de obra y materiales.....	42,40
		TOTAL PARTIDA	42,40
05.00.338	m	REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA	
		REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGONADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGONADO TANTO EN PLANTA COMO EN ALZADO, TRAS PROCESO DE SONDEO, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE. COMPROBACIÓN FINAL TRAS HORMIGONADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN, REFIRIENDO LOS PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE. COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.	
		Mano de obra	8,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	4,03
		Resto de obra y materiales.....	3,12
		TOTAL PARTIDA	15,95
05.UO.N002	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS	
		NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
		TOTAL PARTIDA	18,00
15.009	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	
		EJECUCION SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL UIC54, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN VERTEDERO, INCLUIDO CANON, DE LOS RESIDUOS DE LA EJECUCION DE LA SOLDADURA.	
		Mano de obra.....	214,81
		Maquinaria.....	79,43
		Resto de obra y materiales.....	33,34
		TOTAL PARTIDA	327,58
15.010	m	LIBERACION DE TENSION	
		EJECUCION DE LA OPERACION DE LIBERACION DE TENSIONES MEDIANTE ESTIRAMIENTO DEL CARRIL POR TRACCION MEDIANTE GATOS HIDRAULICOS.	
		Mano de obra.....	2,53
		Maquinaria.....	6,09
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		TOTAL PARTIDA	9,14
15.022	m	AMOLADO DE VÍA	
		AMOLADO DE VÍA POR CARRIL (1 HILO), CON TREN AMOLADOR INCLUYENDO 8 PASADAS POR CADA TRAMO DE VÍA A AMOLAR Y PARTE PROPORCIONAL DE DESVÍOS.	
		TOTAL PARTIDA	8,50
02.02.0006	m	CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO	
		CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 M IDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
		Mano de obra.....	11,45
		Resto de obra y materiales.....	0,69
		TOTAL PARTIDA	12,14

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.0019	u	SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
		TOTAL PARTIDA	47,07
15.013	ud	TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK, VIA BALASTO TRAVIESA MONOBLOC DE ANCHO MÉTRICO TIPO FMHV-54. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL 54 E1 GRADO R260, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	
		Mano de obra	2,56
		Maquinaria.....	5,18
		Resto de obra y materiales.....	81,17
		TOTAL PARTIDA	88,91
15.004	t	CARRIL UIC-54 KG/M CARRIL UIC-54 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	
		Mano de obra	3,30
		Maquinaria.....	65,97
		Resto de obra y materiales.....	1.431,17
		TOTAL PARTIDA	1.500,44
15.014	m	MONTAJE DE VIA, VÍA BALASTO MONTAJE Y ASIENTO DE VIA, CON CARRIL UIC54, BARRAS DE 18 O 36 M., TRAVIESA DE HORMIGON MONOBLOCK CADA 0,6M, CON SUJECCIÓN, SOLDADURAS Y ACCESORIOS NECESARIOS, RECTIFICACIÓN Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACIÓN, PERFILADO DE BANQUETAS Y LIMPIEZA DE CUNETAS Y PASEOS.	
		Mano de obra	9,23
		Maquinaria.....	21,86
		Resto de obra y materiales.....	1,87
		TOTAL PARTIDA	32,96
DESV-001M	u	DESMONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO MOTORES, ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN, DESMONTAJE DE MOTORES, PRUEBAS DE COMPROBACIÓN Y MANDO, Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
		TOTAL PARTIDA	18.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DESV-002M	u	REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO MOTORES, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN, DESMONTAJE DE MOTORES, PRUEBAS DE COMPROBACIÓN Y MANDO, Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
		TOTAL PARTIDA	23.000,00
PA001	u	TRANSPORTE DE BATEADORA TRANSPORTE DE BATEADORA PARA PRIMERA Y SEGUNDA NIVELACIÓN	
		TOTAL PARTIDA	3.500,00
PA002	u	TRANSPORTE DE PERFILADORA TRANSPORTE DE PERFILADORA	
		TOTAL PARTIDA	2.800,00
PA003	u	TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO Y LOCOMOTORA TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO Y LOCOMOTORA	
		TOTAL PARTIDA	2.500,00
ENCAR	u	Retirada y colocación posterior de encarriladora de vía sobre plataforma para carril UIC54 Retirada y colocación posterior de encarriladora de vía sobre plataforma para carril UIC54 E1, incluso desclavado de la encarriladora, desplazamiento de la misma, acopio en obra, introducción de la nueva encarriladora, en la cama de balasto, bateado, nivelación y alineación con bateadora manual en caso necesario tras la colocación de la encarriladora, así como la compensación por paralización de los equipos. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Trabajo en cualquier franja horaria, según indique la D.O.	
		TOTAL PARTIDA	9.875,00
CONTRAC	m	RETIRADA, CUSTODIA Y RECOLOCACIÓN DE CONTRACARRIL EXISTENTE RETIRADA, CUSTODIA Y RECOLOCACIÓN DE CONTRACARRIL EXISTENTE. LA MEDICIÓN ESTÁ CONTEMPLADA PARA CADA HILO.	
		TOTAL PARTIDA	100,79
TRAVESP	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAVIESA MONOBLOQUE ESPECIAL CON REBAJE PARA CONTRACARRIL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAVIESA MONOBLOQUE ESPECIAL CON REBAJE PARA CONTRACARRIL DE TIPO ETS MM-09-EA CARRIL 54 FIJACIÓN AV1 VB, INCLUIDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES PARA CONTRACARRIL EN ACERO NEGRO Y LA TORNILLERÍA NECESARIA PARA SU POSTERIOR CONEXIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.	
		TOTAL PARTIDA	286,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MONVIA	m	MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A M. MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOS-TRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SE- PARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAU- CHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CO- RRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIE- TE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PE- QUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		TOTAL PARTIDA	67,42
05.UO.1156	u	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOS-TRA INTERME- DIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJA- CIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANS- PORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTER- MEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.	
		Mano de obra	4,33
		Maquinaria	3,27
		Resto de obra y materiales	160,95
		TOTAL PARTIDA	168,55
FIJDIR	u	SUMINISTRO DE FIJACIÓN DIRECTA CTO DFF-ADH K25 54E1 1:20 SKL-3 T SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUJECIÓN DIRECTA DFF/ADH ESTANDAR 54E1 SKL3, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.	
		TOTAL PARTIDA	108,44
HORPLA	m3	HORMIGÓN EN VIA EN PLACA HA-30 FRATASADO MANUAL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN PARA VÍA EN PLA- CA HA-30, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO DE ÁRIDO 20 Y AMBIENTE HÚMEDO CON BOMBA, CON FRATASADO MANUAL.	
		TOTAL PARTIDA	153,05
NERJUN	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN NERVOMETAL 0.4 MM PARA JUNTAS HORMIGONADO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NERVOMETAL O SIMILAR PA- RA HORMIGONADO DE JUNTAS FRÍAS DE CONTRACCIÓN.	
		TOTAL PARTIDA	15,01
CUNREV	m	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN FORMACIÓN DE CUNETA IN SITU MEDIANTE EXCAVACIÓN Y RE- VESTIMIENTO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I O SIMILAR.	
		TOTAL PARTIDA	78,69
L13003	m3	Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabrica- ción, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	
		Mano de obra	30,31
		Resto de obra y materiales	72,03
		TOTAL PARTIDA	102,34

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENLCM	m2	ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VIAS EN ZONA DE ESTACIONES	
		ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VIAS EN ZONA DE ESTACIONES	
		TOTAL PARTIDA	8,00
MANANT	m2	MANTA ANTIVIBRATORIA	
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA ANTIVIBRATORIA	
		TOTAL PARTIDA	6,50
5.2		DRENAJE	
OCDC20acadca	m	Cuneta prefabricada de hormigón, 50x40x44 cm (D/NNI/-/B)	
		Cuneta prefabricada de hormigón de sección trapezoidal y dimensiones interiores de 50x40x44 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada.	
		Trabajo: Diurno.	
		Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.	
		Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Ubicacion:Bizkaia.	
		Mano de obra	7,17
		Maquinaria.....	5,74
		Resto de obra y materiales.....	23,61
		TOTAL PARTIDA	36,52
OCDB40Nadca	u	Arqueta de hormigón, altura 300 cm - 100x100 cm (D/NNI/-/B)	
		Arqueta de hormigón "in situ" de dimensiones 100x100 cm y altura 300 cm, colocada sobre base de 10 cm de hormigón HM-20. Incluye formación de solera, encofrado, acero y hormigón HA-25, acoplamiento de tubo a la arqueta y relleno necesario.	
		Trabajo: Diurno.	
		Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.	
		Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Ubicacion:Bizkaia.	
		Mano de obra	314,42
		Maquinaria.....	16,31
		Resto de obra y materiales.....	1.445,36
		TOTAL PARTIDA	1.776,09
OCDB20aadca	m2	Tapa de arqueta o pozo (D/NNI/-/B)	
		Tapa de hormigón prefabricado para arqueta, i/suministro, transporte y colocación.	
		Trabajo: Diurno.	
		Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.	
		Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Ubicacion:Bizkaia.	
		Mano de obra	0,89
		Maquinaria.....	8,16
		Resto de obra y materiales.....	15,89
		TOTAL PARTIDA	24,94
OCTC60aaadca	m3	Excavación en zanjas y pozos sin entibación (D/NNI/-/B)	
		Excavación de zanja en tierras a máquina con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.	
		Terreno: Tierras.	
		Tipo: Hasta 4 metros.	
		Trabajo: Diurno.	
		Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.	
		Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Ubicacion:Bizkaia.	
		Mano de obra	3,48
		Maquinaria.....	15,59
		Resto de obra y materiales.....	2,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			21,22
5.3	ENCARGADO DE TRABAJOS		
PIL_ENC	h	Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos	
		Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos	
TOTAL PARTIDA			45,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6		ACTUACIÓN 6: ELECTRIFICACIÓN	
6.1		CIMENTACIONES	
ELEC111	u	S y M cimentación rectangular en desmante tipo d10, terreno rocoso Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmante d10 para terreno rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Incluye el suministro de pernos M36 de acero en negro, no galvanizados, conforme a planos embebidos para poste tipo HEB-300/HEB-300-E correctamente montados, centrados, fijados y nivelados. También incluye la pica de puesta a tierra y el latiguillo Cu.50, en tubo corrugado para su conexión a poste. Totalmente terminada. Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	6.021,77
ELEC112	u	S y M cimentación rectangular tipo An7 para anclaje, terreno rocoso Suministro y montaje de cimentación rectangular para anclaje tipo An7, para terreno rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Incluye suministro y montaje así como fijación, centrado y nivelación de cupón de vía, que quedará embebido en el mismo. Totalmente terminada. Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	3.075,71
ELEC113	u	Construcción de dado de hormigón para pie de poste Construcción de dado de Hormigón en masa HM-20 para pie de poste, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	106,72
6.2		POSTES	
ELEC121	u	Suministro y montaje de poste tipo HEB-300/HEB-300-E colocado con placa de anclaje Suministro y montaje de poste tipo HEB-300 o HEB-300-E, colocado en placa de anclaje o placa de anclaje desplazada. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	3.323,99
ELEC122	u	TRASLADO DE POSTE INVERTIDO / PENDOLÓN TIPO S-10 BAJO PLACA DE ANCLAJE FIJADA EN ALA DE VIGA Traslado de poste invertido / pendolón tipo S-10, colocado con placa de anclaje fijada en ala de viga. Incluye el traslado de todos los elementos adheridos a éste. Incluye desmontaje, montaje, carga, descarga y retirada del material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado de los materiales que no se vayan a reutilizar al Gestor autorizado por ETS. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo	
		TOTAL PARTIDA	600,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6.3		EQUIPOS DE CATENARIA	
6.3.1		MÉNSULAS Y PÓRTICOS	
ELEC1311	u	Suministro y montaje equipo completo de ménsula CA1RTTG Suministro y montaje de equipo completa de ménsula CA1RTTG total- mente terminado. Cualquier intervalo de trabajo	
		TOTAL PARTIDA	469,86
ELEC1312	u	Suministro y montaje equipo completo de ménsula CA10RTTG Suministro y montaje de equipo completa de ménsula CA10RTTG to- talmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo	
		TOTAL PARTIDA	497,48
ELEC1313	u	Suministro y montaje de semipórtico SPRA Suministro y montaje de semipórtico rígido tipo SPRA, de longitud cualquier longitud galvanizado y pintado. Cualquier intervalo de traba- jo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así co- mo el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	
		TOTAL PARTIDA	2.969,22
6.3.2		SUSPENSIONES	
ELEC1321	u	Suministro y montaje de conjunto de suspensión CA9RT Suministro y montaje de conjunto de suspensión de pórtico o semipór- tico CA9RT totalmente terminado. Condiciones de trabajo nocturno con cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	227,03
6.3.3		ATIRANTADOS	
ELEC1331	u	Suministro y montaje de atirantado CA27 Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA27 totalmente termi- nado. Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	286,70
ELEC1332	u	Suministro y montaje de atirantado CA7 Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA7 totalmente termi- nado. Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	305,12
ELEC1333	u	Suministro y montaje de atirantado CA28 Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA28 totalmente termi- nado. Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	276,70
ELEC1334	u	Suministro y montaje de atirantado CA8 Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA8 totalmente termi- nado. Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	295,12
ELEC1335	u	Suministro y montaje de atirantado CA7MD Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA7MD totalmente ter- minado. Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	386,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEC1336	u	Suministro y montaje de atirantado CA27MD Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA27MD totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.	
TOTAL PARTIDA			386,12
6.3.4		COMPENSACIÓN, PUNTOS FIJOS Y TIRANTE DE ANCLAJE	
ELEC1341	u	Suministro y montaje de equipo de compensación de catenaria sustentador Cu150 y 2HC 107 CCP1 Suministro y montaje de equipo de compensación CCP1 de catenaria compuesta por sustentador de cobre de 150 mm ² y dos hilos de contacto de cobre de 107 mm ² , totalmente ajustada y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.	
TOTAL PARTIDA			2.909,52
ELEC1342	u	Suministro y montaje de lazo de protección Suministro y montaje de lazo de protección en anclaje de seccionamiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	
TOTAL PARTIDA			423,07
ELEC1343	u	Suministro y montaje de tirante de anclaje Cn2 Suministro y montaje de tirante de anclaje Cn2. Totalmente ajustado y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.	
TOTAL PARTIDA			384,07
ELEC1344	u	Suministro y montaje de conjunto de punto fijo para catenaria de 3 kV Suministro y montaje de conjunto de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	
TOTAL PARTIDA			1.765,94
6.3.5		CATENARIA	
ELEC1351	u	Suministro y montaje de Zona Neutra H.C + sustentador Suministro y montaje de Zona Neutra tanto en H.C como en sustentador utilizando aisladores dobles tipo A35. Incluye señal indicadora de Zona Neutra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	
TOTAL PARTIDA			1.250,00
ELEC1352	u	Suministro y montaje de Puesta a Tierra H.C + sustentador Suministro y montaje de Puesta a Tierra de H.C y sustentador a través de 2 pértigas aislantes. Incluye boya luminosa para señalizar. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	
TOTAL PARTIDA			300,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEC1353	u	Desmontaje de Zona Neutra y Suministro y montaje de empalme de H.C + sustentador Desmontaje de Zona Neutra y Suministro y montaje de empalme de H.C + sustentador para restablecer completamente el sistema de catenaria. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo..	
TOTAL PARTIDA			1.000,00
6.3.6	OTROS		
ELEC1361	km	Ripado de catenaria sustentador + 2 HH.CC Ripado de un kilómetro de catenaria sustentador + 2 HH.CC. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el ripado. Totalmente ajustada y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.	
TOTAL PARTIDA			11.209,52
ELEC1362	km	Ajuste de geometría de catenaria con sustentador + 2 HH.CC Ajuste de geometría de catenaria con sustentador + 2 HH.CC hilo/s de contacto, sustentador y pendolas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Totalmente ajustada y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.	
TOTAL PARTIDA			6.725,72
ELEC1363	u	Actualización de SCADA Actualización del sistema SCADA en cada fase de la obra. Incluye todas las actuaciones necesarias para la adaptación, configuración y puesta en servicio del sistema, así como desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Cualquier intervalo de trabajo.	
TOTAL PARTIDA			1.120,00
ELEC1364	u	Sustitución de visera de protección Sustitución de visera de protección totalmente montada y en servicio. Incluye el desmontaje del elemento a sustituir, carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a Gestor autorizado por ETS. Incluye el montaje del nuevo elemento, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	
TOTAL PARTIDA			1.842,64
ELEC1365	u	Traslado de señal indicadora de cualquier tipo Traslado de señal indicadora de cualquier tipo a poste nuevo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	
TOTAL PARTIDA			39,90

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6.4		CABLE DE TIERRA	
ELEC141	km	Suministro y tendido de cable de tierra LA-110 Suministro y tendido de cable de tierra LA-110. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado.Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	3.597,05
ELEC142	u	Suministro y montaje de empalme de cable de guarda LA-110 Suministro y montaje de empalme de cable de guarda LA-110. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado.Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	250,00
ELEC143	u	Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra (G36U) Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra (G36U). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado.Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	61,05
6.5		ALIMENTACIONES Y CONEXIONES	
ELEC152	u	Ajuste de aguja aérea cruzada en P35 Ajuste de aguja aérea cruzada en P35. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado.Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	900,00
6.6		DESMONTAJES	
ELEC161	u	Desmontaje de poste X3B Desmontaje de poste X3B colocado en placa de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado de materiales a Gestor autorizado por ETS. Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	327,49
ELEC162	u	Desmontaje de poste HEB-300 Desmontaje de poste HEB-300 colocado en placa de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado de materiales a Gestor autorizado por ETS. Cualquier intervalo de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA	337,35
ELEC163	u	Desmontaje de ménsula, suspensiones y atirantados de cualquier tipo Desmontaje de ménsula, suspensiones y atirantados de cualquier tipo y longitud. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	
		TOTAL PARTIDA	351,48

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEC164	u	Desmontaje de semipórtico rígido tipo SPRA, de longitud cualquier longitud galvanizado y pintado. Desmontaje de semipórtico rígido tipo SPRA, de longitud cualquier longitud galvanizado y pintado. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	
		TOTAL PARTIDA	1.252,96
ELEC165	km	Desmontaje de cable de tierra Desmontaje de cable de tierra, incluso grapa de sujeción. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	
		TOTAL PARTIDA	1.186,97
ELEC166	u	Desmontaje de equipo de compensación de catenaria sustentador Cu150 y 2HC 107 CCP1 Desmontaje de equipo de compensación CCP1 de catenaria compuesta por sustentador de cobre de 150 mm ² y dos hilos de contacto de cobre de 107 mm ² . Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	
		TOTAL PARTIDA	1.334,38
ELEC167	u	Desmontaje de conjunto de tirante de anclaje Desmontaje de conjunto de tirante de anclaje. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	
		TOTAL PARTIDA	120,55
ELEC168	u	Desmontaje de conjunto de 2 colas de anclaje de catenaria con sustentador y dos HH.CC, con regulación de tensión. Desmontaje de conjunto de 2 colas de anclaje de catenaria con sustentador y dos HH.CC, con regulación de tensión. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	
		TOTAL PARTIDA	257,84
ELEC169	u	Desmontaje de aguja aérea cruzada. Desmontaje de aguja aérea cruzada. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como traslado de materiales a gestor autorizado por ETS.	
		TOTAL PARTIDA	500,27
ELEC1610	u	Desmontaje de conjunto de punto fijo. Desmontaje de conjunto de punto fijo. Cualquier tipo y situación. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como traslado de materiales a gestor autorizado por ETS.	
		TOTAL PARTIDA	400,38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
7		ACTUACIÓN 7: SEÑALIZACIÓN Y FIBRA ÓPTICA	
7.1		SEÑALIZACIÓN	
DESMONT1	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP (COMPLETO, LAZO MÁS ELECTRÓNICA DE VÍA)	
		TOTAL PARTIDA	4.342,00
DESMONT2	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA	
		TOTAL PARTIDA	4.100,00
DESMONT3	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA	
		TOTAL PARTIDA	4.500,00
DESMONT4	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA	
		TOTAL PARTIDA	4.445,00
DESMONT5	u	DESMONTAJE SEÑAL ALTA DESMONTAJE SEÑAL ALTA	
		TOTAL PARTIDA	215,40
DESMONT6	u	DESMONTAJE SEÑAL BAJA DESMONTAJE SEÑAL BAJA	
		TOTAL PARTIDA	83,11
SEÑ01	u	Señal alta 4 focos multi-LEDs (R/R/A/V) con piloto blanco, mastil, escalera, con basamento Señal alta 4 focos multi-LEDs (R/R/A/V) con piloto blanco, mastil, escalera, con basamento	
		TOTAL PARTIDA	8.400,33
SEÑ02	u	Señal alta 2 focos multi-LEDs (A/V), mastil, escalera Señal alta 2 focos multi-LEDs (A/V), mastil, escalera	
		TOTAL PARTIDA	5.092,05
SEÑ03	u	Señal maniobra 2 focos multi-LEDs (Blanco / Violeta), mástil mediano Señal maniobra 2 focos multi-LEDs (Blanco / Violeta), mástil mediano	
		TOTAL PARTIDA	3.902,55
7.2		AFECCIÓN FIBRA ÓPTICA	
DIS020.M	ud	DEMOLICIÓN DE ARQUETA. DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA, DE HASTA 200 L DE CAPACIDAD, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LAS CONDUCCIONES QUE CONECTEN CON LA ARQUETA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUSO CANON DE VERTIDO CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DEMOLIDAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	30,22
		Resto de obra y materiales	2,45
		TOTAL PARTIDA	32,67
PE6503bah	m	PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES	
		PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO LOCALIZACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL, DEJÁNDOLOS VISTOS PARA PODER SER APEADOS	
		TOTAL PARTIDA	32,10
PE6503baf	m	COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	
		COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	
		Mano de obra	5,03
		Maquinaria	0,08
		Resto de obra y materiales	4,62
		TOTAL PARTIDA	9,73
PE6503bac	m	CANAleta PREFABRICADA 428X190 CON BASAMENTO PARA CABLES DE FIBRA	
		CANALETAS PREFABRICADAS DE 428 MM DE ANCHURA Y 190 MM DE ALTURA EN HORMIGÓN HAC-35/12 PARA DISPOSICIÓN DE CABLES DE FIBRA, INCLUSO TAPAS Y BASAMENTOS PARA ELEVACIÓN DE LA CANAleta, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO DERIVACIÓN PROVISIONAL DEL CA- BLEADO Y SU RECOLOCACIÓN EN LAS CANALETAS	
		Mano de obra	12,35
		Resto de obra y materiales	29,20
		TOTAL PARTIDA	41,55
PE6503bag	m	COLOCACIÓN EN CANAleta DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	
		COLOCACIÓN EN CANAleta DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SE- GÚN NORMAS ETS-RFV	
		TOTAL PARTIDA	8,10
IOD020	m	CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO.	
		CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE PVC FLEXIBLE, CORRUGADO, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP545. INSTA- LACIÓN EMPOTRADA.CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIONES. INCLUYE: RE- PLANTEO Y TRAZADO DE LA LÍNEA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS.	
		Mano de obra	1,65
		Resto de obra y materiales	0,90
		TOTAL PARTIDA	2,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
8		SEGURIDAD Y SALUD	
8.1		ESCALERA Y RAMPAS PROVISIONALES	
ULM01	día	Suministro y alquiler de andamio BRIO - Escalera que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de Suministro y alquiler/día de andamio tipo BRIO - escalera de Ulma o equivalente que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de la escalera provisional que conectará la calle Torrekua con el paseo superior durante el desarrollo de las obras, según se detalla en la documentación gráfica y memorias descriptivas del presente proyecto, incluso verificación de materiales. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	50,50
ULM02	día	Suministro y alquiler de andamio BRIO - Rampa, que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de l Suministro y alquiler/día de andamio tipo BRIO - rampa de Ulma o equivalente que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de la rampa provisional que conectará la calle Torrekua con el andén durante el desarrollo de las obras, según se detalla en la documentación gráfica y memorias descriptivas del presente proyecto, incluso verificación de materiales. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	32,50
ULM03	Ud	Suministro y colocación de solado de césped artificial + tablero tricapa Suministro y colocación de solado de césped artificial + tablero tricapa. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	
		TOTAL PARTIDA	1.500,00
ULM04	Ud	Montaje, desmontaje de rampa y escalera. Incluye plan de montaje, uso y desmontaje. Montaje, desmontaje de rampa y escalera. Incluye plan de montaje, uso y desmontaje.	
		TOTAL PARTIDA	12.960,00
ULM05	mes	Unidad por servicio de Inspección Periódica en Andamios, exigido por el RD 2177/2004 Unidad por servicio de Inspección Periódica en Andamios, exigido por el RD 2177/2004	
		TOTAL PARTIDA	450,00
ULM06	Ud	Estudio técnico visado Elaboración de estudio técnico visado para la rampa y las escaleras provisionales	
		TOTAL PARTIDA	2.000,00
ULM07	Ud	Elaboración de nota de cálculo Elaboración de nota de cálculo	
		TOTAL PARTIDA	1.000,00
8.2		INSTALACIONES DE OBRA	
SSB0100001	m	Acometida eléctrica caseta 5x6mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 5x6mm2 de tensión nominal 0,6/1kV, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50m. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra	3,23
		Resto de obra y materiales	3,93
		TOTAL PARTIDA	7,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SSB0100003	ud	Acometida provisional saneamiento en superficie Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8m, formada por tubería en superficie de PVC de 110mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad terminada y funcionando.	
		Resto de obra y materiales	110,16
		TOTAL PARTIDA	110,16
SSB0100002	ud	Acometida provisional fontanería 25mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8m, realizada con tubo de polietileno de 25mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión y sin incluir la rotura del pavimento. Medida la unidad terminada y funcionando.	
		Resto de obra y materiales	126,65
		TOTAL PARTIDA	126,65
SSB0100004	ud	Acometida provisional telefónica a caseta Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, hasta 50m. Medida la unidad terminada y funcionando.	
		Resto de obra y materiales	125,46
		TOTAL PARTIDA	125,46
SSB0200001	mes	Alquiler WC químico estándar Mes de alquiler de cabina sanitaria de material plástico de 1,2x1,2x2,4m con 1 WC con depósito químico de 220l, 1 lavabo con depósito de agua de 100l, con mantenimiento incluido.	
		Mano de obra	2,44
		Resto de obra y materiales	68,20
		TOTAL PARTIDA	70,64
SSB0200005	mes	Alquiler caseta 2 oficinas y aseos 7x2,40m Mes de alquiler de caseta prefabricada con dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7x2,40m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes, puerta de 0,85x2,00m, de chapa galvanizada de 1mm, reforzada y con poliestireno de 20mm, pomo y cerradura, ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado, instalación eléctrica a 220V, diferencial y automático magnetotérmico, 3 fluorescentes de 40W, enchufes para 1500W y punto luz exterior de 60W.	
		Mano de obra	2,47
		Resto de obra y materiales	121,72
		TOTAL PARTIDA	124,19
SSB0200007	mes	Alquiler caseta vestuario 6x2,35 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes, ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220V.	
		Mano de obra	2,47
		Resto de obra y materiales	68,20
		TOTAL PARTIDA	70,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SSB0200004	mes	Alquiler caseta almacén 6,15x2,10m Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6,15x2,10 m, compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230V, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6mm y rejas, puerta de entrada de chapa galvanizada de 1mm con cerradura, suelo de aglomerado hidrófugo de 19mm.	
		Mano de obra	2,47
		Resto de obra y materiales	107,37
		TOTAL PARTIDA	109,84
SSO0100002	ud	Costo mensual de limpieza y desinfección de instalaciones de higiene y bienestar Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	
		Resto de obra y materiales	100,53
		TOTAL PARTIDA	100,53
SSO0101001	h	Mano de obra dedicada a la verificación y mantenimiento de protecciones colectivas Hora de mano de obra de un peón ordinario dedicada a la verificación y mantenimiento de los medios de protección colectiva previstos en obra.	
		Mano de obra	28,78
		TOTAL PARTIDA	28,78
SSO0101002	h	Mano de obra dedicada a la limpieza y orden de obra Hora de mano de obra de un peón ordinario dedicada a la limpieza y orden de obra.	
		Mano de obra	28,78
		TOTAL PARTIDA	28,78
8.3		MATERIAL PRIMEROS AUXILIOS	
SSM0100001	ud	Botiquín completamente equipado Botiquín completamente equipado. Medida la unidad colocada.	
		Resto de obra y materiales	38,34
		TOTAL PARTIDA	38,34
SSM0101001	ud	Reposición de material de botiquín Reposición de material de botiquín. Medida la unidad colocada.	
		Resto de obra y materiales	68,72
		TOTAL PARTIDA	68,72
SSM0102001	ud	Manta isotérmica Manta isotérmica 1,60x2,10m plata o dorada. Medida la unidad colocada.	
		Resto de obra y materiales	1,80
		TOTAL PARTIDA	1,80
8.4		EQUIPOS LUCHA CONTRA INCENDIOS	
SSL0100002	ud	Extintor CO2 5kg Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.	
		Resto de obra y materiales	14,50
		TOTAL PARTIDA	14,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SSL0100001	ud	Extintor polvo ABC 6kg Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.	
		Resto de obra y materiales	6,70
		TOTAL PARTIDA	6,70
SSD0200002	ud	Cartel PVC señalización contra incendios Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,7mm de espesor nominal, tamaño 210X297 mm, para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	3,05
		Resto de obra y materiales	2,87
		TOTAL PARTIDA	5,92
8.5		DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA	
SSD0100001	m	Separador de vías 120x60cm rojo y blanco Separador de vías de 120x60cm rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 25cm y tapón roscado hermético para el vaciado, (amortizable en 4 usos). Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	4,57
		Resto de obra y materiales	22,54
		TOTAL PARTIDA	27,11
SSD0400001	m	Valla chapa metálica galvanizada Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00m de longitud y 2,00m de altura, de 0,5mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,2mm de espesor y 2,50m de altura, separados cada 2m, amortizable en 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	24,51
		Resto de obra y materiales	3,17
		TOTAL PARTIDA	27,68
SSD0403001	m	Valla contención de peatones Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50m de largo y 1,2m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	1,43
		Resto de obra y materiales	6,97
		TOTAL PARTIDA	8,40
SSD0403002	m	Valla pie de hormigón Valla pie de hormigón amortizable en cinco usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	0,55
		Resto de obra y materiales	4,75
		TOTAL PARTIDA	5,30
SSD0401001	ud	Puerta peatonal chapa 1x2m Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	6,09
		Resto de obra y materiales	31,08
		TOTAL PARTIDA	37,17
SSD0402001	ud	Puerta camión chapa 4x2m Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	12,39
		Resto de obra y materiales	94,06
		TOTAL PARTIDA	106,45
SSD0201001	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	
		Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6mm de espesor nominal, tamaño 700x1000mm, válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluso montaje y desmontaje, considerando 5 usos. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	4,29
		Resto de obra y materiales	4,43
		TOTAL PARTIDA	8,72
SSD0202001	ud	Señal de advertencia de salida de camiones, incluso soporte	
		Señal de tráfico triangular de peligro en chapa de acero galvanizada prelacada de 70cm de lado, 1,8mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada incluso soporte.	
		Mano de obra	1,43
		Resto de obra y materiales	9,63
		TOTAL PARTIDA	11,06
SSD0202002	ud	Señal de advertencia de peligro por obras incluso soporte	
		Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70cm, (amortizable en 5 usos), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada incluso soporte.	
		Mano de obra	1,43
		Resto de obra y materiales	9,63
		TOTAL PARTIDA	11,06
SSD0300005	ud	Señal circular D=60cm incluso soporte	
		Señal de seguridad circular de D=60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2mm y 2m de altura, amortizable en cinco usos, sin cimentación, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	5,54
		Resto de obra y materiales	16,49
		TOTAL PARTIDA	22,03
SSD0300003	ud	Señal triangular L=90cm incluso soporte	
		Señal de seguridad triangular de L=90cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 2m de altura, amortizable en cinco usos, sin cimentación, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	1,52
		Resto de obra y materiales	22,20
		TOTAL PARTIDA	23,72
SSD0300004M	ud	Señal cuadrada/rectangular L=60cm H=60-90 incluso soporte	
		Señal de seguridad cuadrada/rectangular L=60cm H=60-90, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 2m de altura, amortizable en cinco usos, sin cimentación, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	5,54
		Resto de obra y materiales	15,94
		TOTAL PARTIDA	21,48
SSD0203001	ud	Cartel de prohibición de acceso a determinadas zonas de obra	
		Señal de prohibición y obligación, circular, normalizada, Ø=60 cm, (amortizable en 5 usos), con caballete tubular (amortizable en 5 usos), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	1,43
		Resto de obra y materiales	23,23
		TOTAL PARTIDA	24,66

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SSD0300007	ud	Paleta manual 2 caras Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). Medida la unidad utilizada.	
		Resto de obra y materiales	10,35
		TOTAL PARTIDA	10,35
URC0700006M	m2	Pintura convencional amarilla para paso de peatones y pintado de textos Pintura convencional en color amarillo para rayas en pasos de peatones de 0,5m de ancho y pintado de textos STOP, TAXI, BUS,símbolo de CEDA EL PASO, flechas sencillas, dobles y triples,cebreado de isletas, rayas de parada y reborde de isleta, símbolo de minusválidos, etc., incluido premarcaje.	
		TOTAL PARTIDA	4,97
URC0700008	m	Pintura convencional amarillo en marcas viales de ancho 0,15m Pintura convencional en color amarillo, en marcas viales rayas continuas y discontinuas, realmente pintado, de 0,15 m de ancho, en líneas de calzada, reserva carga-descarga, parada-bus.	
		TOTAL PARTIDA	0,31
URC0800001	m2	Borrado mediante fresado de pintura de doble componente Borrado mediante fresado ligero de superficie pintada en todo tipo de marcas viales, en pintura a doble componente.	
		TOTAL PARTIDA	39,78
SSD0100004	ud	Baliza luminosa intermitente Baliza intermitente destelleante con celula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	1,43
		Resto de obra y materiales	1,38
		TOTAL PARTIDA	2,81
SSD0100002	m	Cinta balizamiento bicolor 10cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.	
		Mano de obra	1,43
		Resto de obra y materiales	0,09
		TOTAL PARTIDA	1,52
SSD0100003	ud	Cono balizamiento reflectante h=50cm Cono de PVC para señalización vial de 50 cm de altura, en color rojo con franja reflectante, considerando 5 usos, colocado. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra	1,52
		Resto de obra y materiales	3,26
		TOTAL PARTIDA	4,78

i-ingenia.

Promotor

ETS - EUSKAL TRENBIDE SAREA

Proyecto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN
UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

Documento

PRESUPUESTO

Nº Revisión Proyecto

RV1

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	ACTUACIÓN 1: ESTACIÓN UNIBERTSITATEA			
1.1	TRABAJOS PREVIOS Y REALIZACIÓN DE CATAS			
CATAS	m3 Cata para localización de altura de cimentación de los existentes Realización de catas para comprobar la cota de la cimentación del edificio existente según las hipótesis consideradas en los cálculos estructurales, por medios manuales o mecánicos. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	70,400	70,00	4.928,00
ASIST1	Ud Unidad por la asistencia técnica en materia de geotecnia correspondiente a notas técnicas, catas, ensayos, etc Unidad por la asistencia técnica en materia de geotecnia correspondiente a notas técnicas, catas, ensayos, etc	1,000	5.000,00	5.000,00
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	70,400	3,75	264,00
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	70,400	10,38	730,75
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	70,400	94,50	6.652,80
CCI0600001	ud Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito	1,000	3.200,34	3.200,34
CCI0600002	ud Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito	1,000	3.580,41	3.580,41
CTRD01	m2 Suministro, transporte y colocación de pantalla acustica ECHOBarrier H9 Suministro, transporte y colocación de pantalla acustica ECHOBarrier H9 de dimensiones 1335 x 2050 mm y 5,5 kg de peso, Coeficiente absorción acústica global aw 0,25 según norma UNE- EN ISO 1165; Aislamiento acústico global Rw: 16 dB según norma UNE- EN ISO 10140-2:2011; Comportamiento frente al agua certificado IPX6/IPX9 según norma BSEN 60529; Test de tensión: 5,25 kN en vertical y 1,10 kN en horizontal; Con bandas reflectante.	280,000	110,00	30.800,00
CTRD03	Ud Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria simi Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria similar.	1,000	12.000,00	12.000,00
SOFTW01	Ud Modificación de la documentación hardware del enclavamiento Modificación de la documentación hardware del enclavamiento de Unibertsitatea para incluir las actuaciones en el presente proyecto.	1,000	12.000,00	12.000,00
SOFTW02	Ud Modificación del enclavamiento para dar de baja la via 1 Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para dar de baja la via 1, incluso Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	1,000	50.000,00	50.000,00
SOFTW03	Ud Modificación del enclavamiento para dar de baja la via 2 Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para dar de baja la via 2, incluso Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	1,000	50.000,00	50.000,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SOFTW04	Ud Modificación del enclavamiento para adaptarlo a su situación definitiva Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para adaptarlo a su situación definitiva, incluso conexionado de nuevos cables, Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	1,000	40.000,00	40.000,00
SOFTW05	Ud Suministro y colocación de señal de 4 focos de LED y piloto auxiliar Suministro y colocación de señal de 4 focos de LED y piloto auxiliar a instalar en el paramento. Totalmente montada y conexionada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	2,000	9.740,12	19.480,24
SOFTW06	Ud Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED, incluso mástil, escalera y basamento de hormigón. Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED, incluso mástil, escalera y basamento de hormigón. Totalmente montada y conexionada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	4.979,43	4.979,43
SOFTW07	Ud Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED a instalar en paramento Suministro y colocación de señal de 2 focos de LED a instalar en paramento. Totalmente montada y conexionada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	3.950,96	3.950,96
SOFTW08	Ud Instalación de señal alfanumérica recuperada en paramento de túnel Instalación de señal alfanumérica recuperada en paramento de túnel. Totalmente instalada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	621,42	621,42
SOFTW09	Ud Modificación de conexionado de caja de conexión existente Modificación de conexionado de caja de conexión existente	1,000	666,67	666,67
SOFTW10	Ud Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 27x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 27x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	500,500	16,29	8.153,15
SOFTW11	Ud Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 12x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 12x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	121,000	10,03	1.213,63
SOFTW12	Ud Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 4x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja Suministro e instalación de cable armado, cubierta tipo EAPSP de 4x1,5 mm, tendido en canaleta, canalización o bandeja. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	198,000	6,70	1.326,60
SOFTW13	Ud Desmontaje completo de señal alta, incluso traslado a almacén a vertedero autorizado (incluso parte proporcional de Gestión de Desmontaje completo de señal alta, incluso traslado a almacén o a punto de vertido autorizado (incluso parte proporcional de gestión de residuos)	1,000	397,00	397,00
SOFTW14	Ud Desmontaje completo de señal en paramento incluso traslado a almacen o a vertedero autorizado (incluso parte proporcional de Ge Desmontaje completo de señal en paramento incluso traslado a almacen o a vertedero autorizado (incluso parte proporcional de Gestión de Residuos)	1,000	333,33	333,33
SOFTW15	Ud Demontaje de señal alfanumérica Demontaje de señal alfanumérica, incluso acopio de la misma hasta su reubicación final	1,000	250,00	250,00
SOFTW16	Ud Modificación de la documentación hardware del enclavamiento provisional Modificación de la documentación hardware del enclavamiento provisional	2,000	12.000,00	24.000,00
SOFTW17	Ud Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para adaptarlo a su situación provisional, incluso conexionado de nuevos cables Modificación del enclavamiento de Unibertsitatea para adaptarlo a su situación provisional, incluso conexionado de nuevos cables, Ingeniería, pruebas y puesta en servicio	2,000	35.000,00	70.000,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SOFTW18	Ud Actuaciones complementarias por afecciones a las instalaciones de seguridad de la tecnología software existente Actuaciones complementarias por afecciones a las instalaciones de seguridad de la tecnología software existente, que comprenden las siguientes acciones: *Actuaciones necesarias sobre los actuales circuitos de vía (traslado de unidades de sintonía, cables principales y secundarios,...) *Actuaciones necesarias sobre el sistema de protección del tren (traslado de equipos, intervenciones en nuevas señales LED, lazos,...) *Otras modificaciones en la funcionalidad software y /o hardware, del enclavamiento de Unibertsitatea, mas allá de las incompatibilidades en los bloqueos que se programarán para las fases provisionales. *Modificaciones sobre los gráficos del puesto local de operación y del CTC de Amara para representar en gris la zona de vía de Unibertsitatea afectada por los trabajos, en caso de solicitarlo la DO. Los circuitos de vía afectados se representarán ocupados de manera que se impedirá la operativa sobre el estacionamiento correspondiente en cada fase. *Adaptación de la norma videográfica de PLO y CTC. *Obra civil para el tendido de los nuevos cables principales Trabajos totalmente ejecutados y en servicio. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1,000	45.000,00	45.000,00
MECVIA01	Ud Ejecución de embridación a la recta para evitar el movimiento de los desvios Ejecución de obra mecánica de vía para la embridación a la recta para evitar el movimiento de los desvios	2,000	20.000,00	40.000,00
EQUV01	Ud Electrónica de Vía para EUROLOOP Electrónica de Vía para EUROLOOP. Electrónica de via por cada señal luminosa que tenga un Euroloop. Totalmente instalada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	4,000	9.149,16	36.596,64
EQUV02	ml Suministro y colocación de cable de vía radiante para conducción automática tipo A-2Y (ZG)2Y de 1x2mm2 Suministro y colocación de cable de vía radiante para conducción automática tipo A-2Y (ZG)2Y de 1x2mm2. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2.200,000	5,07	11.154,00
EQUV03	Ud Suministro y colocación de equipo de adaptación de señal con un máximo de 4 aspectos EUROLOOP Suministro y colocación de equipo de adaptación de señal con un máximo de 4 aspectos EUROLOOP. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4,000	1.633,64	6.534,56
EQUV04	ml Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de hasta 50 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de hasta 50 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	200,000	14,30	2.860,00
EQUV05	ml Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de 50 hasta 150 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de hasta 50 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	200,000	12,08	2.416,00
EQUV06	ml Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de mas de 150 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones Suministro y colocación de vía para bucles con parte variable de mas de 150 metros inclusive, incluido suministro de fijaciones. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2.200,000	9,90	21.780,00
EQUV07	Ud Montaje y conexionado de electrónica de vía para EUROLOOP Montaje y conexionado de electrónica de via para EUROLOOP. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4,000	2.007,14	8.028,56

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQUV08	Ud Montaje y conexionado de equipo de adaptación de EUROLOOP Montaje y conexionado de equipo de adaptación de EUROLOOP. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4,000	383,56	1.534,24
EQUV09	Ud Software específico para equipo electrónico de vía de ATP Software específico para equipo electrónico de vía de ATP. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4,000	2.472,26	9.889,04
EQUV10	Ud Pruebas de equipo de vía Pruebas de equipo de vía. Totalmente ejecutadas y funcionando	4,000	2.805,23	11.220,92
EQUV11	Ud Pruebas de equipo de vía (Sin señal asociada) Pruebas de equipo de vía (Sin señal asociada). Totalmente revisado y en funcionamiento. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	2.384,47	2.384,47
EQUV12	Ud Generador de telegramas Generador de telegramas	1,000	7.738,38	7.738,38
EQUV13	Ud Documentación del equipo de vía Documentación del equipo de vía. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4,000	854,25	3.417,00
EQUV14	Ud Reprogramación, incluido software, pruebas, puesta en servicio y documentación Reprogramación, incluido software, pruebas, puesta en servicio y documentación. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	4.997,67	4.997,67
EQUV15	Ud Ajuste y verificación de parametros electricos de BP1 y BP2 Ajuste y verificación de parametros electricos de BP1 y BP2	1,000	1.805,44	1.805,44
EQUV21	Ud Desmontaje de bucle de vía compuesto por parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable Desmontaje de bucle de vía compuesto por parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable y traslado a almacén (Diurno, Nocturno, incluso fin de semana o festivo)	1,000	4.050,26	4.050,26
EQUV26	Ud Desmontaje de electrónica de vía (diurno, nocturno incluso festivo o fin de semana) Desmontaje de electrónica de vía (diurno, nocturno incluso festivo o fin de semana)	1,000	591,44	591,44
EQUV27	Ud Reprogramación incluido Sw, pruebas, puesta de servicio y documentación. 1 electrónica Reprogramación incluido Sw, pruebas, puesta de servicio y documentación. 1 electrónica	1,000	4.997,67	4.997,67
EQUV28	Ud Programacion de limitaciones temporales de velocidad Programacion de limitaciones temporales de velocidad	1,000	1.628,02	1.628,02
TOTAL 1.1.....				583.153,04

1.2 LEVANTES Y DEMOLICIONES

URG0311001	m Levante de barandilla metálica y/o pasamanos Levante de barandilla metálica y /o pasamanos, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	166,100	9,86	1.637,75
URG0310002	ud Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papeler, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papeler, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	17,600	19,71	346,90

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URG0330002X	ud Desmontaje de cualquier elemento electronico en el interior de la estación Desmontaje de cualquier elemento electronico en el interior de la estación tales como cámaras de TV, paneles publicitarios, megafonos, luminarias y maquinas expendedoras con p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	66,000	122,14	8.061,24
LEV01	Ud Levante y traslado de máquina expendedora y canceladora existentes a depósitos de ETS Levante y traslado de una (1) máquina expendedora y una (1) canceladora existentes a depósitos de ETS o a vertedero autorizado. Canon de vertido incluido.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	2,000	700,00	1.400,00
LEVELEMVIA01	Ud Unidad de levante o apeo de elementos de la vía y/o muros laterales. Unidad de levante o apeo de elementos de la vía y/o muros laterales tales como señales, cámaras de vigilancia de maquinas expendedoras, sistemas de vías, etc. Manteniendose en funcionamiento siempre que sea necesario. Incluso posterior recolocación en su ubicación definitiva. Medios auxiliares y constes indirectos incluidos. Incluso trabajos en horario nocturno. Incluso transporte y gestión de residuos en caso de no recolocación de la misma.	1,000	3.500,00	3.500,00
URG0330004x	ud Levante de parquímetro de OTA ó similar Levante de parquímetro de OTA ó similar y p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, transporte y retirada de material desechable al punto de carga, incluso carga y transporte a vertedero. Medida la unidad ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	246,39	246,39
DEMCUB2	Ud Demolición completa de marquesina de hormigón y cubierta de estructura mixta (metálica y de hormigón), incluso demolición de sue Demolición completa de marquesina de hormigón y cubierta de estructura mixta (metálica y de hormigón), incluso demolición de suelo, soleras, muros y estructuras de cubierta. Se incluye retirada de maquina expendedora, camaras de videovigilancia, alumbrado de marquesina y sistema de cierre mediante persiana, por medios manuales, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluso trabajos en horario nocturno.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	6.525,00	6.525,00
URG0330006x	ud Levante de marquesina de vidrio y estructura metálica Levante de marquesina de vidrio y estructura metálica, con recuperación del material para su posterior reutilización en caso de que la propiedad lo solicite, incluso retirada, transporte y retirada de material desechable al punto de carga, incluso carga y transporte a vertedero. Medida la unidad ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	566,05	566,05
URG0323002	m Desmontaje de línea en fachada, eléctrica o de telefonía Desmontaje de línea en fachada, eléctrica o de telefonía, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	132,000	2,20	290,40
URG0323001	m Retirada de línea subterránea, eléctrica o de telefonía Retirada de línea subterránea, eléctrica o de telefonía, incluso excavación, recuperación del cableado para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	121,000	10,36	1.253,56

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URG0520001	ud Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la unidad ejecutada.	92,000	5,18	476,56
URG0520002	m/m2Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la longitud o superficie ejecutada.	465,600	2,14	996,38
URG0302002	m Levante de revestimiento de peldaño de granito mano Levante de revestimiento de peldaño de granito (sin incluir la demolición de la base soporte), realizado por medios manuales, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	38,800	12,55	486,94
URG0213001	m2 Demolición de baldosa y mortero de agarre Demolición de baldosa y mortero de agarre con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie realmente demolida.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	285,000	12,00	3.420,00
URG0203001	m3 Demolición de estructura de hormigón armado o pavimento asfáltico con martillo y compresor Demolición de estructura de hormigón armado o pavimento asfáltico con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	511,540	68,90	35.245,11
URG0301002	m Levante de bordillo de granito a mano Levante de bordillo de granito (de calzada recto o curvo, rebajado y para paso de vehículos), realizado por medios manuales, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	125,400	14,29	1.791,97
URG0500004	m3 Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	66,237	1,31	86,77
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	66,237	10,38	687,54
URG0310002B	m Levante de cerramiento ferroviario Levante de cerramiento ferroviario con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	165,000	29,23	4.822,95

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URG0310002C	u Levante de chapas metálicas de los pilares de la cubrición Levante de chapas metálicas de los pilares de la cubrición con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	15,000	91,07	1.366,05
TOTAL 1.2.....				73.207,56
1.3	APEOS, DEMOLICIONES ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURA			
1.3.1	APEO DE VIGAS HEA320 EXISTENTES (APOYAN SOBRE ESCALERA A DEMOLER)			
L13002	m Suministro y colocación de micropilote D=220mm, d=178x12mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 178mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación/viga de atado. Incluye el encamisado del micropilote en caso necesario. Totalmente ejecutado.	227,700	191,88	43.691,08
L13003	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	2,400	102,34	245,62
L13004	m3 Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	24,000	145,77	3.498,48
URG0900001	kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	2.937,000	2,20	6.461,40
L13006	m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	24,200	35,05	848,21

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L130031	kg Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODI-GOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	4.924,040	5,51	27.131,46
L13009	kg Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	310,500	0,67	208,04
TOTAL 1.3.1.....				82.084,29
1.3.2	DEMOLICIONES ESTRUCTURALES			
L13012	m³ Demolición de escaleras lado Donostia Demolición de estructura de hormigón armado con medios mecánicos de las escaleras lado Donostia-San Sebastián, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Es necesario apea las vigas afectadas que apoyan sobre pilares y que a su vez se apoyan en las escaleras existentes (no incluido en este precio). Incluso separación de materiales. Medios auxiliares incluidos.	22,500	39,42	886,95
L130121	m3 Demolición estructura de hormigón armado horario nocturno y diurno Demolición estructura de hormigón armado horario nocturno y diurno, incluso retirada de escombros al punto de carga(no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	10,000	69,07	690,70
L13013	ud Retirada de pilar existente Retirada de pilar existente mediante corte con radial u oxicorte. Incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.	4,000	200,36	801,44
L13016	ud Retirada de machones de hormigón en pilares existentes lado Bilbao Retirada de los machones de estructura de hormigón armado en los pilares existentes lado Bilbao con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.	1,000	40,75	40,75
L13018	m³ Demolición de muro de hormigón armado existente Demolición de muro de hormigón armado existente con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso demolición por fases según excavación de bancadas/bataches de la contención. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	35,000	56,27	1.969,45
L13020	m Repicado/demolición parcial de losa de andén para ampliación Repicado / demolición parcial de borde de losa de andén para ampliación, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido por metro lineal inicial a demoler.	25,000	32,23	805,75
URG0500004	m3 Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	116,700	1,31	152,88

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	116,700	10,38	1.211,35
TOTAL 1.3.2.....				6.559,27
1.3.3	ESTRUCTURA			
1.3.3.1	ESTACIÓN LADO DONOSTIA			
L13024	Ud Implantación de maquinaria de micropilotes Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Totalmente implantado.	1,000	2.800,00	2.800,00
L13002	m Suministro y colocación de micropilote D=220mm, d=178x12mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 178mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación/viga de atado. Incluye el encamisado del micropilote en caso necesario. Totalmente ejecutado.	1.048,245	191,88	201.137,25
L13009	kg Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	9.500,000	0,67	6.365,00
L13021	Ud Implantación de maquinaria de anclajes Implantación de toda la maquinaria necesaria para la ejecución de los trabajos, incluida parte proporcional de transportes intermedios durante todas las obras y cualquier traslado correspondiente a la ejecución por fases de la contención. Totalmente implantado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	2.500,00	2.500,00
L13022	m Anclaje activo de cable permanente bulbo preiny Anclaje activo permanente de 4 cables de 0.6" (con fu/fy 1910MPa/1710MPa) con protección según Guía de anclajes que incluye la perforación y extracción de tierras, con diámetro de perforación 105 mm (si a juicio de la DO es necesaria la entubación de la perforación ésta se incluirá en el precio y el diámetro exterior de la entubación y, por tanto, de la perforación, será de 133 mm de diámetro exterior; introducción de 4 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal con protección anticorrosión según Guía de anclajes que deberá ser aprobada por la DO. Incluso inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para formación del bulbo e inyección de todo el anclaje hasta rebose de perforación (se incluye en el precio un volumen de lechada máximo de 45 kg/m anclaje). Incluso medios auxiliares. Totalmente ejecutado.	893,750	79,07	70.668,81

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L13023	UD Suministro, montaje y colocación de cabeza de anclaje activo Suministro, montaje y colocación de cabeza permanente de anclaje activo de acero de 4 cables de 0.6 pulgadas, incluyendo suministro y colocación de chapa de dimensiones a aprobar por la DO según propuesta de fabricante con tratamiento de pintura C3, bloque de anclaje (portacñas) y cuñas, tapa de protección apta para ser roscada y un tubo de trompeta llenos de cera (protección permanente). El bloque de anclaje tendrá rosca exterior para que la tapa de protección se una correctamente (sistema tipo "Cabeza permanente P2R retensionable" de Freyssinet o similar). Incluso junta de polietileno para garantizar la estanqueidad. Se incluye el tesado a la carga definida en planos, el ensayo de aceptación del anclaje y la parte proporcional del ensayo de adecuación. Medios auxiliares incluidos. Totalmente ejecutado.	41,000	240,00	9.840,00
L13025	ML Viga de atado Viga de atado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía de hasta 40 kg/ml, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del muro al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, así como el encofrado. Totalmente ejecutado.	32,025	193,00	6.180,83
L13026	M2 Muro a una cara por bataches Muro de hormigón armado, de hasta 3,50 m de altura, espesor 35 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía de hasta 30 kg/m2, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una caras. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra así como el encofrado. Incluye un volumen de hormigón igual a 1,5 veces el teórico por excesos y la ejecución de bebederos de hormigonado. Incluye parte proporcional de trabajo nocturno.	200,181	250,00	50.045,25
L13010	m Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.	223,300	162,82	36.357,71
L13003	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	12,481	102,34	1.277,31

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L13004	m3 Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	181,743	145,77	26.492,68
URG0900001	kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	21.686,555	2,20	47.710,42
L13006	m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	27,148	35,05	951,54
L13008	m2 Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	165,946	44,15	7.326,52
URG0800013	m2 Encofrado visto en losas y vigas con madera Encofrado y desencofrado visto en losas y vigas con madera seleccionada, machihembrada y cepillada, considerando 4 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.	175,617	47,46	8.334,78
L13033	m3 Porexpan para encofrado perdido	110,000	70,00	7.700,00
L13032	m2 Forjado prelosa pretensada 15+5 m2 de suministro, transporte y montaje de prelosa pretensada tipo PRZ-03 15+5 sin pieza de entrevigado (maciza) de Viguetas Navarra o similar. Incluso recortes, parte proporcional de piezas especiales y resolución de huecos. Incluso banda corrida de elastómero para correcto apoyo de la placa. Incluso parte proporcional de montaje en horario nocturno. Medios auxiliares incluidos. No incluye volumen de hormigón ni armaduras.	23,000	50,00	1.150,00
L13027	m Formación de peldaño de hormigón Formación de peldaño de hormigón de 35cm de huella y 15cm de contrahuella, incluso p.p. de encofrado, desencofrado y berenjeno. Medida la longitud ejecutada.	21,500	20,62	443,33
L13028	kg Acero estructural S275JR con protección anticorrosión C3 Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de autogrúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1.000,000	4,62	4.620,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L13029	kg Acero estructural S355JR con protección anticorrosión C3 Kg. Suministro y montaje de acero S-355-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de auto-grúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	4.575,021	4,92	22.509,10
L13030	kg Acero estructural AISI 316L Kg. Suministro y montaje de acero AISI316L en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso procedimiento de soldeo especial para unión de distintos tipos de acero. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos.	2.313,570	15,01	34.726,69
L1001	m3 Excavación por bataches/bancadas de interior de estación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso fases de ejecución por bataches/bancadas con bajo rendimiento, paradas de maquinaria, etc. Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.	919,800	43,88	40.360,82
L1002	m3 Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.	221,100	18,38	4.063,82
URG050002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	1.104,400	3,75	4.141,50
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	1.104,400	10,38	11.463,67
AMJ001	Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para in Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para inyecciones de lechada de cemento a presión, sistema Jet Grouting, a una distancia de entre 200 y 500 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo.	1,000	4.770,66	4.770,66

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMJ010	m Consolidación del terreno mediante inyecciones de lechada de cem Consolidación del terreno mediante inyecciones de lechada de cemento a presión, 615 kg/m de consumo medio de cemento, realizadas con el sistema Jet Grouting con fluido único (lechada de cemento), mediante la perforación vertical del terreno, con entubación recuperable e inyección inducida a alta presión de lechada de cemento. Incluye: Replanteo de las perforaciones. Perforación. Preparación de la lechada. Inyección a presión de la lechada de cemento. Recogida de sobrantes y carga manual a contenedor.	198,000	305,37	60.463,26
AMJ005	kg Cemento utilizado en la preparación de mortero o lechada de ceme Cemento utilizado en la preparación de mortero o lechada de cemento, consumidos en exceso sobre el volumen teórico, durante los trabajos de consolidación del terreno mediante el sistema Jet Grouting. Incluye: Recogida de sobrantes y carga manual a contenedor.	12.500,000	1,88	23.500,00
PIL_ENC	h Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos	600,000	45,00	27.000,00
PIL_VIA	h Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos	600,000	30,00	18.000,00
AP01	ud Unidad para la ejecución de los trabajos necesarios para el apeo provisional de las vigas de cubierta-paseo durante el desmontaj Unidad para la ejecución de los trabajos necesarios para el apeo provisional de las vigas de cubierta-paseo durante el desmontaje de los pilares metálicos existentes, así como los trabajos relacionados con los muros próximos a la vía, mediante la colocación de sacos de arena sobre los que se dispondrá un chapón que servirá de tarima impidiendo la afección a la plataforma de vía, incluso casquillo y todo medio auxiliar para poner en carga los apeos. Incluso trabajos nocturnos. Incluso reparación de cualquier elemento de la vía que se vea afectado, tales como carriles, balasto y traviesas.	6,000	21.000,00	126.000,00
SSC0501001M	m Red vertical protección Red vertical de poliamida de hilo D=3mm y malla de 70x70mm, de hasta 10m de altura fijado con ganchos cada 50cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos). Medida la longitud colocada.	160,000	16,10	2.576,00
TOTAL 1.3.3.1.....				871.476,95
1.3.3.2	ANDÉN LADO BILBAO			
L13003	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	7,990	102,34	817,70
L13004	m3 Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	123,206	145,77	17.959,74
URG0900001	kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	12.127,500	2,20	26.680,50
L13006	m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	56,595	35,05	1.983,65

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L13008	m2 Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	320,265	44,15	14.139,70
L13032	m2 Forjado prelosa pretensada 15+5 m2 de suministro, transporte y montaje de prelosa pretensada tipo PRZ-03 15+5 sin pieza de entrevigado (maciza) de Viguetas Navarra o similar. Incluso recortes, parte proporcional de piezas especiales y resolución de huecos. Incluso banda corrida de elastómero para correcto apoyo de la placa. Incluso parte proporcional de montaje en horario nocturno. Medios auxiliares incluidos. No incluye volumen de hormigón ni armaduras.	250,000	50,00	12.500,00
L13030	kg Acero estructural AISI 316L Kg. Suministro y montaje de acero AISI316L en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso procedimiento de soldeo especial para unión de distintos tipos de acero. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos.	6.199,776	15,01	93.058,64
L13031	m Unión a andén existente con angular anclado con resina	64,000	84,22	5.390,08
L13040	ud Anclaje con resina Ud de taladro sobre estructura de hormigón u obra de fábrica hasta 25mm de diámetro con taladro de 350mm de longitud máxima, suministro e inserción de barra corrugada de hasta diámetro 25mm y longitud de 1m e inyección con resina epoxi tipo Hilti Hit 500V4 o similar para fijación de pernos y anclajes de armaduras en hormigón, incluso limpieza previa de la superficie. Medios auxiliares incluidos.	100,000	22,50	2.250,00
L1002	m3 Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.	150,000	18,38	2.757,00
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	150,000	3,75	562,50
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	150,000	10,38	1.557,00
TOTAL 1.3.3.2.....				179.656,51
TOTAL 1.3.3.....				1.051.133,46
TOTAL 1.3.....				1.139.777,02

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4	INSTALACIONES			
1.4.1	ELECTRICIDAD			
1.4.1.1	DESMONTAJE			
DES01	Ud Desconexión y retirada de instalaciones afectadas para la realización de la obra a ejecutar Desconexión y retirada de instalaciones afectadas para la realización de la obra a ejecutar. Incluso parte proporcional de mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1,000	2.971,20	2.971,20
TOTAL 1.4.1.1.....				2.971,20
1.4.1.2	ENGANCHE IBERDROLA			
ENG01	Ud Tendido de cableados de centralización de contadores a entronque de Iberdrola Tendido de cableados de centralización de contadores a entronque de Iberdrola. Incluye 120 metros de cable de aluminio de 50 mm , mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1,000	1.507,60	1.507,60
TOTAL 1.4.1.2.....				1.507,60
1.4.1.3	CENTRALIZACIÓN			
CEN01	Ud Suministro y colocación de módulo general de protección y medida, conexionado de líneas Suministro y colocación de módulo general de protección y medida, conexionado de líneas, que incluye: - una (1) caja trifásica intemperie CPM3-D/E5-M-CS - tres (3) fusibles 160A NH-01 - tres (3) fusibles 100A NH-00 - cuatro (4) terminales de cable de 50 mm PALA 10DIAM Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente colocada, medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	1.289,35	1.289,35
TOTAL 1.4.1.3.....				1.289,35
1.4.1.4	ACOMETIDA			
AC01	Ud Suministro y colocación de tubería y tendido de cableado de centralización de contadores a C.G.B.T. Suministro y colocación de tubería y tendido de cableado de centralización de contadores a C.G.B.T., que incluye: - 25 metros de cable 5x16mm 0,6/1kV RZ1K - 25 metros de tubo corrugado metálico PG36 Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1,000	1.526,80	1.526,80
TOTAL 1.4.1.4.....				1.526,80
1.4.1.5	C.G.B.T.			

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CUA01	Ud Realización de los trabajos necesarios para reforma de cuadro general a trifásico y colocación de protecciones a nuevas líneas Realización de los trabajos necesarios para reforma de cuadro general a trifásico y colocación de todas las protecciones necesarias a nuevas líneas, según esquema unifilar, que incluye: - Contacto auxiliar Cobotacor - Contacto auxiliar Térmico - Contactores 2x25A - Magnetotérmicos 4x63A - Magnetotérmicos 4x40A CURVA D - Repartidor 4x125A - Diferenciales 4x63A 300mA SI - Diferenciales 2x25A EN 30mA - Magnetotermicos 2x10A - Magnetotérmicos Diferenciales 2x10A 30mA - Magnetotérmicos Diferenciales 2x16A 30mA - Magnetotérmicos 2x63A Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2,000	8.541,82	17.083,64
URI0302001N	ud Armario para alojamiento de CGBT en el vestíbulo, con acabado similar al resto del vestíbulo con planchas de acero inoxidable. Armario para alojamiento de CGBT en el vestíbulo, con acabado similar al resto del vestíbulo con planchas de acero inoxidable.	2,000	1.130,64	2.261,28
TOTAL 1.4.1.5.....				19.344,92
1.4.1.6	CANALIZACIÓN			
CAN01	Ud Suministro y colocación de bandeja para línea de validación Suministro y colocación de bandeja para línea de validación, bandeja para canalización de 200x60 en una longitud de 54 metros. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	1.953,00	1.953,00
CAN02	Ud Suministro y colocación de tubo o bandeja para canalización de líneas eléctricas Suministro y colocación de tubo o bandeja para canalización de líneas eléctricas. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	450,000	25,00	11.250,00
TOTAL 1.4.1.6.....				13.203,00
1.4.1.7	ILUMINACIÓN			
INSILUM01	Ud Instalación de líneas eléctricas para la iluminación Instalación de líneas eléctricas para la iluminación: - Ciento ochenta (180) metros de tubo PVC rígido 25 mm L.H. - Ciento cincuenta (150) unidades de manguito empalme 25 mm L.H. - Sesenta (60) unidades de curva PVC rígida 25 mm L.H. - Ciento ochenta (180) unidades de grapa de 25 mm - Trescientas (300) unidades de sujeción de taco + tirafondo - Nueve (9) unidades de caja de conexión 155x110x74 - Doscientas diez (210) metros lineales de tubo flexible metálico Ondplars PG36 mm, o similar - Doscientas diez (210) unidades de grapa 40 mm Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de resisuos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1,000	13.208,22	13.208,22
TOTAL 1.4.1.7.....				13.208,22

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4.1.8	CABLEADOS			
URI0202021	m Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x16mm2 Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x16mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	200,000	22,70	4.540,00
URI0202017	m Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x2,5mm2 Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	460,000	6,91	3.178,60
URI0202008	m Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3x2,5mm2 Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	700,000	5,29	3.703,00
URI0201014N	m Cable cobre RV-K 0,6/1kV 20x1,5mm2 Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 3x25mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.	460,000	16,48	7.580,80
URI0201004N	m Cable cobre RV-K 0,6/1kV 8x1,5mm2 Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 2x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.	700,000	7,54	5.278,00
UPT	ml Cable UTP CAT.6 Suministro y colocación de cable UTP CAT.6, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	800,000	2,20	1.760,00
CAB01	Ud Unidad por tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, ascensor, alumbrado, emergencias, validación y persiana Unidad por tendido de cableados para líneas de alimentación y telemando, ascensor, alumbrado, emergencias, validación y persianas. Incluso mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalados y en servicio. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	5.233,92	5.233,92
TOTAL 1.4.1.8.....				31.274,32

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4.1.9	INSTALACIÓN DE SEGURIDAD			
SEG01	Ud Instalación de seta de seguridad Instalación de seta de seguridad. Incluso parada de emergencia completa, mano de obra, pequeño material y gestión de residuos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	2,000	158,65	317,30
TOTAL 1.4.1.9.....				317,30
1.4.1.10	LEGALIZACIÓN			
LEG01	Ud Ud para la realización de trámites Ud para la realización de trámites, revisión de OCA y boletín de industria	1,000	3.260,80	3.260,80
ASIST01	Ud Ud de redacción de documento complementario para el diseño del cuadro eléctrico, de comunicaciones e instalación fotovoltaica qu Ud de redacción de documento complementario para el diseño del cuadro eléctrico, de comunicaciones e instalación fotovoltaica que incluya estudio de todas las necesidades finales.	1,000	2.800,00	2.800,00
TOTAL 1.4.1.10.....				6.060,80
TOTAL 1.4.1.....				90.703,51
1.4.2	ILUMINACIÓN			
ILUM01	ml Suministro y colocaciñ de Sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla Suministro y colocación de sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla. Sistema Tubular de acero inoxidable con sistema de iluminación STAR TRAIL,o similar, para integrar en barandilla de proyecto como pasamanos compuesta por tubo de acero inoxidable de 3000 mm de longitud, calidad aisi316, para ambientes secos o no contaminantes, de diámetro 48,3 mm, con alojamientos roscaados a determinar según estudios de iluminación, incorporando leds estanco de 1,5 w cada 150mm. antivandalico. Luminaria incluye sistema de cableado interno, y conexiones rápidas en los extremos, así como parte proporcional de drivers dali o similar a alojar para funcionamiento del sistema en cajas estancas con driver y sistema emergencia integrado. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	33,000	473,00	15.609,00
ILUM02	Ud Suministro y colocación de luminaria FERON mod. FLAT Luminaria 1500mm, 60W , 4000K , IP54 incluye soporte de unión o equivalente Suministro y colocación de luminaria FERON mod. FLAT Luminaria 1500mm, 60W , 4000K , o equivalente IP54 incluye soporte de unión , accesorio de suspensión y grapa de superficie , Dali 2 (2 lineas / andén de 71,23 mts y andén de 83,54 mts.)incluida piezas de union ciegas entre luminarias de 300 mm. Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	77,000	330,12	25.419,24

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ILUM03	Ud Suministro y colocación de Perfil de aluminio LLURIA modelo Star 2, más tira de LED LLURIA modelo Comet 13,9 W en tono de luz 40 Suministro y colocación de Perfil de aluminio LLURIA modelo Star 2, más tira de LED LLURIA modelo Comet 13,9 W en tono de luz 4000 K, constituyen una solución técnica avanzada para aplicaciones de iluminación arquitectónica y decorativa. Este conjunto, con una longitud total de 1200 mm, ofrece un rendimiento lumínico eficiente y una estética moderna y elegante. El perfil de aluminio LLURIA Star 2 presenta una construcción de alta calidad, con dimensiones precisas diseñadas para albergar y proteger la tira de LED Comet 13,9 W. Su diseño modular facilita la instalación y permite una integración sencilla en una variedad de entornos, desde espacios residenciales hasta proyectos comerciales. La tira de LED LLURIA Comet 13,9 W con mis 1215 Lm. tono de luz de 4000 K, proporcionando una luz blanca neutra. Con una potencia de 13,9 vatios por metro, esta tira de LED garantiza un rendimiento lumínico óptimo y energéticamente eficiente. El conjunto de perfil de aluminio LLURIA Star 2 y la tira de LED Comet 13,9 W / 24 v. forman una luminaria completa para montaje superficial. La combinación de la robustez del perfil de aluminio y la eficiencia luminosa de la tira de LED asegura una iluminación duradera.	41,000	135,00	5.535,00
ILUM05	Ud Suministro y colocación de K3 Power LED o similar Suministro y colocación de K3 Power LED 1x 18 W 20° 4000K white, o similar. IP 65, IK08 (6 joules).Cuerpo de aluminio inyectado de bajo contenido de cobre. Difusor de vidrio templado ultrawhite. Tornillo Allen de acero inoxidable a juego. Entrada de los cables por el lado posterior. Driver incluido. Fuente de luz: LED / CRI 80. Acabado: doble barnizado tras decapado, pasivación crómica (cromo trivalente), imprimación epoxi y barnizado con polvo de poliéster. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4,000	399,00	1.596,00
ILUM06	Ud Suministro y colocación de K3 Power Articulated bracket, o similar Suministro y colocación de K3 Power Articulated bracket, o similar. Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	4,000	36,00	144,00
ILUM07	Ud Suministro y colocación de luminaria Mini Over All +LED o similar Suministro y colocación de luminaria Mini Over All +LEDNB 940 GRY(8,1 W) o similar. Unlight de instalación en superficie. Grado de protección IP65 IP 67. Estructura interna de aluminio fundido a presiónprimaria EEN AB-44300 con bajo contenido en cobre y alta resistencia a la oxidación. Procesamiento de volteo para la preparación para la fase de pintura. Tornillos de acero inoxidable A4 con un contenido de molibdeno del 2,5-3%. Juntas de silicona recocidas. Resistencia mecánica de vidrio IK 08 Carga máxima. Lentes de policarbonato transparente. Difusor de vidrio templado de 5 mm Micro Over all, Mini Over all de 6 mm, Over all de 8 mm. Fuente de luz, con posición fija. Se suministra completo con base de nylon, que permite la fijación directa al suelo, y dos (2) llaves de extracción(para retirar el producto). Totalmente colocado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	40,000	330,12	13.204,80
TOTAL 1.4.2.....				61.508,04

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4.3	CONTROL DE ACCESOS , CCTV, INTERFONÍA Y MEGAFONÍA			
1.4.3.1	TELEINDICADORES			
TEL01	Ud Servidor Local Teleindicadores para estación Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, instalación eléctrica, etiquetado y pruebas de un (1) servidor local de teleindicadores a instalar en rack de 19". Incluso software de gestión local y desarrollos para presentación de contenidos en los terminales gráficos de estación, conforme a la nueva imagen corporativa de ETS/EuskoTren. Así mismo se incluye un (1) latiguillo UTP de categoría 6 de tres (3) metros para la conexión del citado servidor local con el switch asociado al servicio de Información al Público. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	3.480,10	3.480,10
TEL02	Ud Reconfiguración servidor PM Trabajos de puesta en marcha de una nueva estación en el sistema de gestión de información gráfica existente en el Puesto de Mando (RiPublic Gráfico). Incluso verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos del sistema y licencias de activación que pudieran ser necesarias. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	3.843,00	3.843,00
TEL03	Ud Teleindicador LED de doble cara Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) teleindicador LED monocromo de tecnología SMD con electrónica para comunicaciones IP modelo RSSP 21x160-RGB (Revenge Smart Solutions Panel). Incluso cableado de alimentación, conectores, carcasa, báculo y adaptador. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	2,000	8.705,98	17.411,96
TEL04	Ud Suministro y colocación de pantalla TFT Suministro y colocación de pantalla TFT para información a las personas viajeras (incluido cableado). Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2,000	4.544,70	9.089,40
TEL05	Ud Documentación de la instalación del Sistema de Teleindicadores Suministro y transporte de los trabajos de documentación de la instalación realizada para el Sistema de Teleindicadores. Incluso documentación As-Built realizada, incluyendo memoria y planos, especificaciones técnicas de los equipos instalados, manuales de configuración y mantenimiento de los equipos instalados. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	665,40	665,40
TEL06	Ud Cliente local para Sistema de Información Gráfica Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, latiguillos, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) cliente para gestión local de teleindicadores. Dicho cliente comprende un switch KVM para entradas analógicas con teclado, pantalla de 17" abatible y ratón así como cableado necesario y licencia de software cliente para su instalación en el servidor local de gestión de información gráfica de estación. Totalmente probado y funcionando. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	2.165,70	2.165,70
TEL07	Ud Switch acceso N2 24 Puertos Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexionado, accesorios, instalación eléctrica, etiquetado y pruebas de un (1) conmutador (switch) de veinticuatro (24) puertos 10/100/1000 Base T con funcionalidades de nivel 2 en la estación que se comuniquen con los equipos que integran el servicio al que esté asignado el switch. Modelo HUAWEI S5731-S24P4X PoE con doble fuente de alimentación de 1000W. Totalmente instalado. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	4.099,30	4.099,30

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TEL08	Ud Repartidor de 24 puertos categoría 6 UTP Suministro, transporte, montaje, instalación, conexonado, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) repartidor de veinticuatro (24) puertos categoría 6 UTP . Totalmente colocado y funcionando.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	391,09	391,09
TOTAL 1.4.3.1.....				41.145,95
1.4.3.2	VIDEOVIGILANCIA			
VID01	Ud Suministro y colocación de Cámara Fija nativa IP PoE con carcasa Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, etiquetado y pruebas de una (1) cámara fija nativa IP PoE. Incluso carcasa con splitter, calefactor, disipador de calor, soporte para pared, óptica varifocal y dos (2) latiguillos UTP Categoría 6 de tres (3) metros para conexión a toma de red correspondiente y para parcheo desde el repartidor correspondiente con el switch de seguridad. Incluido suministro y tendido de 60 metros de cable UTP CAT6 hasta CT. Modelo BULLET AVIGILON 2.0C-H5A-BO1-IR incluidos todos los accesorios necesarios. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	4,000	1.549,20	6.196,80
VID02	Ud Suministro y colocación de cámara minidomo IP PoE Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, etiquetado y pruebas de una (1) cámara minidomo de interior nativa IP PoE, con protección antivandálica. Incluso soporte para techo y dos (2) latiguillos UTP Categoría 6 de tres (3) metros para conexión a toma de red correspondiente y para parcheo desde el repartidor correspondiente con el switch de videovigilancia. Incluido suministro y tendido de 60m cable UTP CAT6 hasta CT. Se oferta modelo MINIDOMO AVIGILON 2.0C-H5A-D01-IR incluidos todos los accesorios necesarios. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	5,000	1.404,60	7.023,00
VID03	Ud Integración de una cámara en PM Amara Desarrollos necesarios para integración de una nueva cámara en los sistemas para Visualización de imágenes existentes en el PM de Amara. Totalmente probado y en funcionamiento permitiendo, como mínimo, disponer de las mismas funcionalidades que actualmente están disponibles para equipamiento de videovigilancia en otras instalaciones de ETS.Se oferta la integración de todas las cámaras en el RiVISION de REVENGA del Puesto de Mando de Amara, incluidas las licencias necesarias. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	1.991,40	1.991,40
VID04	Ud Grabador con licencias Suministro e instalación de nuevo grabador Avigilon con sus correspondientes licencias. Totlamente montado y en funcionamiento. Se oferta modelo Avigilon NVR5-VAL-12TB-EU con almacenamientoi de 12 TB y 12 licencias ACC7 Enterprise. Incluida integración en sistema ACC7 de ETS. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	11.492,44	11.492,44
TEL07	Ud Switch acceso N2 24 Puertos Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, instalación eléctrica, etiquetado y pruebas de un (1) conmutador (switch) de veinticuatro (24) puertos 10/100/1000 Base T con funcionalidades de nivel 2 en la estación que se comunique con los equipos que integran el servicio al que esté asignado el switch. Modelo HUAWEI S5731-S24P4X PoE con doble fuente de alimentación de 1000W. Totalmente instalado. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	4.099,30	4.099,30

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TEL08	Ud Repartidor de 24 puertos categoría 6 UTP Suministro, transporte, montaje, instalación, conexonado, accesorios, etiquetado y pruebas de un (1) repartidor de veinticuatro (24) puertos categoría 6 UTP . Totalmente colocado y funcionando.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	391,09	391,09
URI0212002	m Suministro y colocación de tubo rígido de acero galvanizado M25 para salida de cable subterráneo Suministro y colocación de tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M25 para salida de cable subterráneo, incluso p.p de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	300,000	3,71	1.113,00
TOTAL 1.4.3.2.....				32.307,03
1.4.3.3	SISTEMAS OPERADOR INTERFONÍA DE ATENCIÓN AL PÚBLICO			
INT01	Ud Interfono nativo IP. Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, alimentación eléctrica Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, conexonado, accesorios, alimentación eléctrica, etiquetado y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento de un (1) interfono IP SIP. Incluso dos (2) latiguillos UTP Categoría 6 para su conexión a la roseta correspondiente y para parcheo desde el repartidor asignado con el switch designado por la propiedad. se ofertan dos interfonos por cada línea de validación, un interfono de atención al viajero (azul - Euskotren) y un interfono de emergencia (amarillo - ETS). Modelo IPFONE-BAS de Revenga Ingenieros Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4,000	754,00	3.016,00
INT02	Ud Pedestal para interfono. Suministro y colocación de pedestal de acero inoxidable conforme a la normativa de ETS para la instalac Suministro y colocación de pedestal de acero inoxidable conforme a la normativa de ETS para la instalación de interfono. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4,000	2.211,80	8.847,20
INT03	Ud Reconfiguración servidor Interfonia Amara Reconfiguración y licencias adicionales, caso de ser necesarias, para la incorporación de los nuevos interfonos nativos IP instalados en una (1) nueva estación en el equipo gestor de llamadas SIP actualmente instalado en el PM de Amara. Incluso tareas de ajuste de niveles de audio de entrada y salida así como la verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos del sistema.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	2,000	606,00	1.212,00
INT04	Ud Suministro, instalación y montaje de bucle magnético Suministro, instalación y montaje de bucle magnético, con cobertura acorde a normativa UNE-EN 60118 4:2016 en espacio de superficie frente al interfono de andén con dimensiones mínimas de 1,5m. de largo x 1,5 m. de fondo, tanto a 1,2m. como a 1,7m. de altura. Se incluye adecuación del interfono para la integración del bucle inductivo así como la obra civil necesaria para la integración de la espira en el pavimento existente para eliminar el impacto visual y mantener la estética existente, y el conexonado de todos los elementos. Se incluyen mediciones y certificado de cumplimiento de normativa UNE-EN 60118-4:2016. Se incluye fuente y cableado de alimentación para el lazo inductivo por canalización existente. Es necesario un lazo por cada pareja de interfonos ETS/Euskotren siempre que estos se instalen juntos en la línea de validación Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	2,000	2.314,00	4.628,00
TOTAL 1.4.3.3.....				17.703,20

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4.3.4	MEGAFONÍA			
MEG01	Ud Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, integración, conexioneado, accesorios, etiquetado y pruebas de un a Suministro, transporte, montaje, instalación, configuración, integración, conexioneado, accesorios, etiquetado y pruebas de un altavoz parta instalar enpotrado en el techo de 30 W. Incluyendo cableado necesario. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	5,000	699,44	3.497,20
TOTAL 1.4.3.4.....				3.497,20
1.4.3.5	MÁQUINAS EXPENDEDORAS Y CANCELADORAS			
MAQEXP	Ud Unidad para colocación y conexión de las máquinas expendedoras y canceladoras PMR Unidad para colocación y conexión de las máquinas expendedoras y canceladoras PMR. Totalmente colocadas y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	11,000	500,00	5.500,00
TOTAL 1.4.3.5.....				5.500,00
TOTAL 1.4.3.....				100.153,38
1.4.4	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
IOX010	Ud Suministro y colocación de extintor con carro, con una botella. Suministro y colocación de extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con una botella de 10 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso ruedas. Incluye: Replanteo. Colocación del extintor. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	2,000	329,76	659,52
IOX010c	Ud Suministro y colocación de extintor con carro, con dos botellas. Suministro y colocación de extintor con carro, de nieve carbónica CO2, de eficacia B, con dos botellas de 10 kg de agente extintor, con mangueras y trompas difusoras. Incluso ruedas. Incluye: Replanteo. Colocación del extintor. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	540,56	540,56
PCI1	Ud Unidad para instalación de PCI, extinción y detección Unidad para instalación de PCI, extinción y detección	1,000	5.500,00	5.500,00
TOTAL 1.4.4.....				6.700,08
1.4.5	RED DE EUSKALTEL			
EUSK01	Ud Unidad por afección a la red de Euskaltel que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos c Unidad por afección a la red de Euskaltel que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos, incluida la protección de las mangueras. Incluso by pass en caso de ser necesario. Totalmente restaurado. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos	1,000	18.000,00	18.000,00
EUSK02	Ud Unidad por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Euskaltel, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos co Unidad por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Euskaltel, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos. Totalmente instalado y funcionando, medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	2.000,00	2.000,00
TOTAL 1.4.5.....				20.000,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4.6	FIBRA ÓPTICA			
FO01	Ud Unidad por afección a la red de fibra tanto de ETS como de GV que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en Unidad por afección a la red de fibra tanto de ETS como de GV que discurre por el lateral de la vía, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos, incluida la protección de las mangueras. Incluso by pass en caso de ser necesario. Totalmente restaurado. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos	1,000	18.000,00	18.000,00
FO02	Ud Unidad por adecuación de fibra óptica tanto de ETS como de GV y/o Euskaltel, a la ampliación por modificación de longitud de and Unidad por adecuación de fibra óptica tanto de ETS como de GV y/o Euskaltel, a la ampliación por modificación de longitud de andén. Se incluye suministro, instalación, operaciones de conexión, comprobación de funcionamiento, protección, by pass en caso de ser necesario y demás necesidades para el correcto funcionamiento de la red para fase definitiva. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos. Totalmente instalado, incluso arquetas, mangueras y protecciones.	1,000	25.000,00	25.000,00
TOTAL 1.4.6.....				43.000,00
TOTAL 1.4.....				322.065,01
1.5	ASCENSOR VERTICAL			
URE0200001A1	ud Suministro y montaje de ascensor de pasajeros panorámico para carga de 700 Kg./9 personas, velocidad 1 m/seg. y dos (2) paradas. Suministro y montaje de ascensor electrico sin reductor alimentado por variador de frecuencia, adecuado para el uso de minusvalidos, dimensiones útiles de cabina: ancho 1,15 m., fondo 1,5 m. y altura de 2,2 m. carga util de 700 kg., 09 personas, 2 paradas con puertas acristaladas de 900x2000 mm, 5,3 metros de recorrido, embarque 180°, velocidad de 1 m/sg y demás especificaciones según pliego de condiciones, completamente suministrado, montado, e instalado, probado, legalizado y en funcionamiento. Resto caracterisiticas según pliego técnica ascensores ETS. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	69.606,20	69.606,20
TOTAL 1.5.....				69.606,20
1.6	SEÑALÉTICA			
SEN01	Ud (Lo1) Suministro y colocación de mastil con logotipo retroiluminado de 8 metros (Lo1) Suministro y colocación de mastil con logotipo retroiluminado de 8 metros. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1,000	8.392,92	8.392,92
SEN25	Ud (Pbc) Báculo aparcabicis (Pbc) Báculo aparcabicis. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	875,00	875,00
URI0103003	ud Cimentación para columna/báculo 10-12m Dado de cimentación para columna o báculo desde 10m hasta 12m de altura, de dimensiones 0,80x0x80x1m de hormigón HM-20, incluso codo de PVC para conexión y pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	2,000	398,18	796,36
SEN02	Ud (4PS1) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación (4PS1) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	5,000	6.962,11	34.810,55
SEN03	Ud (Pre) Suministro y colocación de vinilos adhesivos de prohibiciones en puertas (Pre) Suministro y colocación de vinilos adhesivos de prohibiciones en puertas. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	16,000	222,06	3.552,96

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEN04	Ud Suministro y colocación de indicación de prohibido el paso Suministro y colocación de indicación de prohibido el paso. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4,000	89,48	357,92
SEN05	Ud (P2P) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 2 ventanas (P2P) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 2 ventanas. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	3.125,39	3.125,39
SEN06	Ud (Baf) Suministro y colocación de rótulos en canceladoras paso ancho normas uso PMR (Baf) Suministro y colocación de rótulos en canceladoras paso ancho normas uso para PMR. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	8,000	202,46	1.619,68
SEN07	Ud (Bat) Suministro y colocación de rótulos de canceladoras normas de uso para paso estrecho (Bat) Suministro y colocación de rótulos de canceladoras normas de uso para paso estrecho. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	3,000	202,46	607,38
SEN08	Ud (Ban2) Suministro y colocación de rótulo de consejo ticket canceladora "Conservar el billete" Suministro y colocación de rótulo de consejo ticket canceladora "Conservar el billete". Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	10,000	202,46	2.024,60
SEN09	Ud (Lpp)(Lpa)(Lpm)(Lt)(Lpe) Suministro y colocación de indicación de destino de salida en ascensor exterior (Lpp)(Lpa)(Lpm)(Lt)(Lpe) Suministro y colocación de indicación de destino de salida en ascensor exterior. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	10,000	353,82	3.538,20
SEN10	Ud (Ld2) Suministro y colocación de directorio de estaciones sobre pared vertical (Ld2) Suministro y colocación de directorio de estaciones sobre pared vertical. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2,000	2.827,71	5.655,42
SEN24	Ud (Ld1) Suministro y colocación de directorio de estaciones, soporte techo (Ld1) Suministro y colocación de directorio de estaciones, soporte techo. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	3.157,64	3.157,64
SEN11	Ud (Pmrd4) Suministro y colocación de señal persona de movilidad reducida (iluminada a dos caras) Suministro y colocación de señal persona de movilidad reducida (iluminada a dos caras). Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4,000	1.120,00	4.480,00
SEN12	Ud (SI2) Suministro y colocación de nombre de estación (SI2) Suministro y colocación de nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4,000	2.991,78	11.967,12
SEN13	Ud (Pri) Suministro y colocación de indicación de prohibición en ascensores Suministro y colocación de indicación de prohibición en ascensores. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	16,000	184,16	2.946,56
SEN14	Ud (Lt) Suministro y colocación de indicador de consejos de accesibilidad PMR en ascensores (Lt) Suministro y colocación de indicador de consejos de PMR accesibilidad en ascensores. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2,000	232,46	464,92
SEN15	Ud (Si6) Suministro y colocación de panel nombre estación (Si6) Suministro y colocación de panel nombre estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	6,000	2.967,80	17.806,80
SEN16	Ud (Ps/Pd) Suministro y colocación de panel pictogramas en banda de advertencia (Ps/Pd) Suministro y colocación de panel pictogramas en banda de advertencia. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	20,000	263,82	5.276,40

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEN17	Ud (Pv) Suministro y colocación de panel prohibido acceder a la vía (Pv) Suministro y colocación de panel prohibido acceder a la vía. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2,000	363,64	727,28
SEN18	Ud (4PS2) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. (4PS2) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	6.568,00	6.568,00
SEN19	Ud (4PS6) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. (4PS6) Suministro y colocación de panel informativo iluminado 4 ventanas incluso el nombre de estación. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	7.237,40	7.237,40
SEN20	Ud (Ls5) Suministro y colocación de panel dirección ascensor en cañones (Ls5) Suministro y colocación de panel dirección ascensor en cañones. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	3,000	633,64	1.900,92
SEN21	Ud (Di2) Suministro y colocación de panel dirección de andenes (Di2) Suministro y colocación de panel dirección de andenes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2,000	222,46	444,92
SEN22	Ud (Exs) Suministro y colocación de indicación salida andenes (Exs) Suministro y colocación de indicación salida andenes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4,000	1.254,40	5.017,60
SEN23	Ud (Exi) Suministro y colocación de indicación salida andenes (Exi) Suministro y colocación de indicación salida andenes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2,000	222,46	444,92
TOTAL 1.6.....				133.796,86

1.7 SANEAMIENTO

05.01	m Suministro y colocación de canalón cuadrado de acero galvanizado lacado , de desarrollo 460 mm. Suministro y colocación de canalón cuadrado de acero galvanizado lacado, de desarrollo 460 mm. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	66,000	46,55	3.072,30
NIG040	m ² Impermeabilización de canalón metálico, con láminas de TPO. Impermeabilización de canalón metálico, con láminas de TPO. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	33,000	40,14	1.324,62
ISB020	m Suministro y colocación de bajante vista en el exterior del edificio para aguas pluviales. Suministro y colocación de bajante circular de acero galvanizado, de Ø 63 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales. Totalmente colocado. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	44,000	16,52	726,88

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SANEAM01	Ud Suministro y colocación de revestimiento para bajante y pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor sobre subest	9,000	2.785,00	25.065,00
	Suministro y colocación de revestimiento para bajante y pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor sobre subestructura bastidor formada por cuadradillo de 30x30 de acero galvanizado soldada a la estructura existente, según definición gráfica de proyecto. Totalmente montada e instalada incluso p.p de material auxiliar, anclajes, tornillería, sellados y remates con elementos adyacentes. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.			
URS0312002	ud Arqueta para recogida bajantes con tapa rellenable	12,000	232,33	2.787,96
	Arqueta para recogida de bajantes de pluviales de 400x400x600mm de hormigón con HM-20/P/35/I, incluso encofrado, hormigonado y registro de fundición dúctil C-250 rellenable de 400x400mm. Medida la unidad ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.			
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación	4,620	94,50	436,59
	Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.			
URG0800001	m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera	30,800	58,04	1.787,63
	Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, considerando 8 puestas, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.			
URG0603001	m3 Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza	4,620	34,80	160,78
	Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza de 0 a 2mm, extendido y compactado mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena por encima de la generatriz superior de la tubería. Medida la superficie teórica por la profundidad real.			
URS0200001	m Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=160mm	77,000	17,51	1.348,27
	Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 160mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.			
URS0705001	ud Injerto a la red de aguas pluviales o fecales	1,000	134,17	134,17
	Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros, bajantes de canalizaciones y acometidas de redes secundarias a arquetas existentes, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.			
TOTAL 1.7				36.844,20

1.8 ALBAÑILERÍA Y ACABADOS

1.8.1 SUELOS

URV0403001	m2 S1 Baldosa granítica artificial antideslizante de 4cm de espesor 40x40	603,800	48,38	29.211,84
	S1 Suministro y colocación de baldosa granítica artificial antideslizante de 40x40 y de 4cm de espesor, sobre capa de 4cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.			
URG0710001	m3 Mortero de cemento M-5	23,700	110,69	2.623,35
	Mortero de cemento M-5 para solado exterior y tabiquería interior. Medido el volumen ejecutado.			

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URV0200001	m S2 Grada de granito de 37x15cm S2 Suministro y colocación de grada de granito de 37x15cm, en diferentes longitudes de peldaño, flameado a dos caras, incluso canto matado, capa asiento de 2cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, incluso replanteo, nivelación y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	65,400	80,42	5.259,47
URC0700003X	m Banda de señalización de 10cm de anchura para borde de andén color amarillo Banda de señalización de 10cm de anchura para borde de andén color amarillo a disponer entre botonera y pavimento granítico, según documentación gráfica de proyecto totalmente instalada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	172,000	55,21	9.496,12
URV0400006	m2 Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera para señalización del ascensor, escaleras, paso de peatones y límite de andén, con árido silíceo, color a elegir por la dirección de obra, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	61,700	27,05	1.668,99
URV0101004	m Suministro y colocación de pieza borde anden Suministro y colocación de pieza de borde de anden de 40x20 cm color blanco cristal granítico antideslizante, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	172,000	104,04	17.894,88
TOTAL 1.8.1.....				66.154,65

1.8.2 MUROS Y PAREDES

FEA020	m ² Muro de carga de fábrica armada, de bloque de hormigón de 40x20x15cm., Muro de carga de 15 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), para revestir, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques en "U" en formación de zunchos horizontales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m ³ /m ² , en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,6 kg/m ² ; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m ² . Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas, zunchos horizontales y dinteles. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² . Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	153,020	63,34	9.692,29

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URG1100001X	m2 Muro de bloque de hormigón prefabricado 40x20x15cm, color gris Muro de fábrica de bloque hueco de hormigón prefabricado de 40x20x15cm, color gris, para revestir, asentado con mortero de cemento M-7,5 hidrófugo, con huecos rellenos de hormigón HA-25, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B-500-S de D=12mm y armadura horizontal de 2 redondos de acero B-500-S de D=8mm por hilada, incluso replanteo, aplomado, colocación de armaduras, vertido y compactado de hormigón y rejunteado, y p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, encuentros, piezas especiales, mermas, solapes, roturas y limpieza. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	44,000	100,41	4.418,04
EDP0100004	m2 Tabique a panderete ladrillo hueco doble 8cm Tabique a panderete formado por ladrillo hueco doble 8 cm, recibido con mortero de cemento M-5, totalmente terminado. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	40,820	28,21	1.151,53
FLA030X	m² A1 Suministro y colocación de fachada de panel sándwich liso de fachada GALATEA de Europerfil o equivalente A1 Suministro y colocación de fachada de panel sándwich liso de fachada GALATEA de Europerfil o equivalente con marcado CE (EN 14509). Reacción al fuego Euroclase B-s2,d0. Sistema con juntas verticales cada 1,20m rehundidas de 2cm de profundidad y 3 cm de anchura, espesor de panel 40mm; compuesto por chapa exterior de 1,25 mm de espesor acabado número 7 grano 420, e interior de acero galvanizado de espesor 0,7mm (EN 10169); aislamiento intermedio con núcleo de Poliuretano sin CFC's. Montaje vertical sobre subestructura soporte a base de perfiles omega anclados sobre muro de hormigón o de bloque, perfiles omega de 40mm de canto para el anclaje del panel y espesor en función de la ubicación (entre 20 y 40 mm) colocados según requerimientos de fabricante. Con el panel se suministra: fijación autotaladrante con pletina de refuerzo. Complementos auxiliares: sistema de junta transversal tipo omega de chapa de acero o aluminio extrusionado, juntas de EPDM longitudinales y transversales, rodillo y galgas para montaje de juntas EPDM, grapas de arranque. Totalmente colocado incluso piezas de remate para la resolución de puntos singulares, incluso resolución de encuentros con todo tipo de elementos tales como suelos, techos, huecos de carpintería, instalaciones, etc... El precio incluye replanteo, colocación, subestructura soporte, piezas de remate acabado inoxidable, resolución de puntos singulares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	703,383	133,44	93.859,43
FLA010	m² A2 Suministro e instalación de fachada mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPÍA (7.765.50) de Europerfil o equi A2 Suministro e instalación de fachada mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPÍA (7.765.50) de Europerfil o equivalente con marcado CE (según EN 14782), en 0,7mm de espesor, perfilado en acero galvanizado y revestimiento DIAMANTE OPTIM+ (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color estándar a definir según DF (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas). Instalado sobre subestructura soporte mediante perfil tipo cuadradillo de 1,5mm de espesor y 20x40mm de sección colocados cada 70cm, nivelada y aplomada, incluida en este precio. Colocación incluyendo tornillería autotaladrante, arandela mixta de neopreno y otros elementos auxiliares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	172,970	147,82	25.568,43

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FLA010b	ud A3 Fachada simple,de bandejas plegadas perforadas con perforaciones aleatorias de 3 diámetros diferentes, según documentación gr A3 Fachada simple,de bandejas plegadas perforadas con perforaciones aleatorias de 3 diámetros diferentes, según documentación gráfica de proyecto de acero inoxidable AISI316L ESM 1 cara largo 1430x2mm colocada sobre estructura de acero inoxidable (no incluida en este precio). El precio incluye suministro, replanteo y colocación de las chapas, incluso material auxiliar necesario para las fijaciones y correcta resolución de puntos singulares como laterales, coronación, remate inferior.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	230,000	409,73	94.237,90
EDR0100001	m2 A4 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable A4 Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso lijado, imprimación y plastecido, totalmente terminado.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	31,700	5,67	179,74
PA1100201	ml Suministro y colocación de panel acústico color gris oscuro antracita y de acero vitrificado Suministro y colocación panel acústico de acero esmaltado, color gris oscuro antracita y de acero vitrificado, de dimensiones aproximadas 1900 x 840mm, de espesor de chapa 3mm, con perforaciones de media pulgada en un 30% de su superficie, con un panel trasdosado bicapa, compuesto por una lámina permeable al sonido negra y un panel de lana de roca o similar de 100 mm. De espesor y densidad 75kg/m3 o inferior, con cámara de aire de 10 cm incluso doblado de juntas, tornillería, anclajes, perfilera de acero galvanizado, elementos antivibratorios, instalación, alineación aplomado y p.p. De equeño material.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	172,700	198,72	34.318,94
HRZ020	m Suministro y colocación de albardilla de acero inoxidable. Suministro y colocación de albardilla de doble chapa de acero inoxidable, con un ángulo de inclinación de 10°, de 33 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con goterón, para cubrición de muros de hasta 27 cm de espesor; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre chapa interior atornillada a estructura metálica; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, con sellador adhesivo monocomponente. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	120,000	91,66	10.999,20
PA18201	ud Suministro y colocación de revestimiento para pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1,25 mm de espesor sobre pilar metálic Suministro y colocación de revestimiento para pilar mediante chapa de acero inoxidable de 1,25 mm de espesor sobre pilar metálico existente con enrastrelado. Totalmente montada e instalada incluso p.p de material auxiliar, anclajes, tornillería, sellados y remates con elementos adyacentes.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	6,000	2.385,00	14.310,00
TOTAL 1.8.2.....				288.735,50

1.8.3 TECHOS

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RTL020x	m² T1 Suministro e instalación de falso techo sistema EUROSILENCE IB-30/1,00 de Europerfil o equivalente T1 Suministro e instalación de falso techo sistema EUROSILENCE IB-30/1,00 de Europerfil o equivalente mediante la colocación de perfil arquitectónico EUROBAC 150 perforado de Europerfil con marcado CE (según EN 14782), perfilado en acero galvanizado y prelacado DIAMANTE OPTIM+ de Europerfil (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color plata similar al inox o RAL 9006 (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas), fijado a subestructura tipo omegas de acero galvanizado de 1,5 mm. y 60 mm. de canto fijadas a forjado o estructura metálica existentes, con separación entre montantes de apoyo de la chapa según valores resistentes establecidos en la ficha técnica del producto y solicitudes del proyecto. Colocación incluyendo por encima del perfil un panel de lana de roca con velo negro en su cara inferior de 40 mm. de espesor y 50 Kg/m3 de densidad nominal para absorción acústica y cámara de aire >100 mm obtiene según ensayo APPLUS Exp. 12/4469-193 del 26.02.2012, una absorción a(w)=1 (Clase A >0,85); tornillería autotaladrante, arandela mixta de neopreno y otros elementos auxiliares. Totalmente colocada e instalada incluso resolución de puntos singulares y piezas de remate. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	358,600	145,16	52.054,38
RHL025X	m² T3 Suministro e instalación de falso techo mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPIA (7.765.50) de Europerfil o T3 Suministro e instalación de falso techo mediante la colocación del perfil arquitectónico ENTROPIA (7.765.50) de Europerfil o equivalente con marcado CE (según EN 14782), en 0,7mm de espesor, con perforado redondo a todo ancho R3-T6 (23% coef. perf.) perfilado en acero galvanizado con revestimiento DIAMANTE OPTIM+ de Europerfil (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color estándar a definir según DF (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas), fijado a subestructura tipo omegas de acero galvanizado de 1,5 mm. y 60 mm. de canto fijadas a forjado o estructura metálica existentes, con separación entre montantes de apoyo de la chapa según valores resistentes establecidos en la ficha técnica del producto y solicitudes del proyecto. Colocación incluyendo por encima del perfil ENTROPIA un panel de lana de roca con velo negro en su cara inferior de 40 mm. de espesor y 50 Kg/m3 de densidad nominal para absorción acústica; tornillería autotaladrante, arandela mixta de neopreno y otros elementos auxiliares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	149,000	81,90	12.203,10
RIP020	m² T5 Suministro y aplicación manual de pintura plástica sobre paramento horizontal de hormigón/metálico RAL 7042 T5 Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color RAL 7042, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,13 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento de hormigón/metálico, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluso plaste de fraguado rápido para eliminar pequeñas imperfecciones y solución de ácido clorhídrico al 10% para eliminar las eflorescencias salinas (salitre) presentes en el 10% de la superficie soporte. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Plastado. Aplicación de dos manos de acabado.	690,000	15,19	10.481,10
TOTAL 1.8.3.....				74.738,58
TOTAL 1.8.....				429.628,73

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.9	CARPINTERÍA Y HERRERÍA			
PA11101	m2 MCF/T2 Suministro y colocación de muro cortina HYDRA modelo WICTEC 50 o equivalente TAPETAS en acero inoxidable en perfilera de MCF/T2 Suministro y colocación de muro cortina HYDRA modelo WICTEC 50 o equivalente TAPETAS en acero inoxidable en perfilera de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos , formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Retícula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrà canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear TEMPLADOS. Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Con medios auxiliares.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	66,450	598,95	39.800,23

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCA-2	m2 MCA-2 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre Tiburtzio-Anitua y andén Donosti mediante muro cortina HYDRA MCA-2 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre Tiburtzio-Anitua y andén Donosti mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente TAPETAS en perfilaría de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Reticula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrà canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación Vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear Control Solar y zonas de panel composite. Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Con medios auxiliares. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	90,100	385,60	34.742,56
URG0904001N	kg Suministro y colocación de acero inoxidable tipo AISI 316L Suministro y colocación de acero inoxidable tipo AISI 316L en chapas y perfil tubular, incluso p.p. de soldaduras, tuercas y arandelas. Medido el peso nominal. Suministro y colocación de pieza de acero inoxidable para remate superior de la envolvente del ascensor. Suministro, montaje y colocación de remates de acero inoxidable para forrar el muro de hormigón base de la marquesina incluso chapas de remate de encuentros con los vidrios de la marquesina y del núcleo del ascensor.	3.388,000	11,72	39.707,36

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VENT01	Ud V1 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V1 V1 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V1 conformada con rotura de puente térmico y fijo inferior de medidas aproximadas SEGUN PLANOS. Realizada con perfiles de aluminio lacado RAL-9011 Interior y RAL-3005 Exterior, IT-71 con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad del cerco 71 mm, con precámara de descompresión y junta central de gran volumen de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes GUIESSE con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura oscilo-lógica y un peso máximo autorizado para este herraje de 160 kg/hoja. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 6+6 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	1.092,00	1.092,00
VENT02	Ud V2 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V2 V2 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V2 conformada con rotura de puente térmico y fijo inferior de medidas aproximadas SEGUN PLANOS. Realizada con perfiles de aluminio lacado RAL-9011 Interior y RAL-3005 Exterior, IT-71 con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad del cerco 71 mm, con precámara de descompresión y junta central de gran volumen de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes GUIESSE con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura oscilo-lógica y un peso máximo autorizado para este herraje de 160 kg/hoja. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 6+6 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA.Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	2.438,80	2.438,80

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VENT03	Ud V3 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V3 V3 Suministro y colocación de carpintería IT-71 EIBHO-HYDRA para ventana V3 conformada con rotura de puente térmico y fijo inferior de medidas aproximadas SEGUN PLANOS. Realizada con perfiles de aluminio lacado RAL-9011 Interior y RAL-3005 Exterior, IT-71 con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable(UNE 38337/L3441) las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3, con una profundidad del cerco 71 mm, con precámara de descompresión y junta central de gran volumen de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, con escuadras de una pieza en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM, tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones, escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete, herrajes GUIESSE con los ejes de acero inoxidable y resto de piezas en fundición de aluminio, apertura oscilo-lógica y un peso máximo autorizado para este herraje de 160 kg/hoja. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 6+6 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,000	552,50	552,50
LPA010	Ud P1 Suministro y colocación de puerta interior abatible, de acero galvanizado. P1 Suministro y colocación de puerta interior abatible de una hoja de 38 mm de espesor, 900x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color RAL 7035 formada por dos chapas de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con perfiles interiores para rigidizar marco, jambas acero galvanizado prelacado RAL7035 herrajes de colgar, barra antipánico y cierre de acero inoxidable resistencia a fuego EI245-C5 para cuerto de instalaciones, incluso cerradura para empleados ETS. Totalmente montada y en funcionamiento incluso remates perimetrales con elementos contiguos. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	2,000	498,74	997,48
PER01	Ud PE1 Suministro y colocación de persiana de 2.400 x 2.750 de aluminio de la casa Collbaix o similar PE1 Suministro y colocación de persiana de aluminio de la casa Collbaix o similar, modelo Master, o similar, acabado plata mate, de medidas aproximadas 2.400 x 2.750 alto paso, incluyendo: - Alojás Duet + guías de 80 x 110 - Trasteros 450 x 500 x 8 - Soportes tipo brida - Cajón DUET PLUS cuatro caras - Eje compensado de 60 - Motor Somfy con freno o similar - Cuadro de maniobras Connex Contarc Auto o similar - Taquilla de desbloqueo y mando Inox con cilindro amaestrado de Euskotren - Barrera infraroja de seguridad tipo CEDES - Remates con elementos contiguos - Conexión y control según requerimientos de la propiedad Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	11.375,44	11.375,44

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PER0203	Ud PE2 y PE3 Suministro y colocación de persiana de 1.700 x 2.750 de aluminio de la casa Collbaix o similar PE2 y PE3 Suministro y colocación de persiana de aluminio de la casa Collbaix o similar, modelo Master, o similar, acabado plata mate, de medidas aproximadas 1.700 x 2.750 alto paso, incluyendo: - Alojás Duet + guías de 80 x 110 - Trasteros 450 x 500 x 8 - Soportes tipo brida - Cajón DUET PLUS cuatro caras - Eje compensado de 60 - Motor Somfy con freno o similar - Cuadro de maniobras Connex Contarc Auto o similar - Taquilla de desbloqueo y mando Inox con cilindro amaestrado de Euskotren - Barrera infraroja de seguridad tipo CEDES - Remates con elementos contiguos - Conexionado y control según requerimientos de la propiedad Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	2,000	7.386,65	14.773,30
MCV-1-4	m2 MCV-1-4 Suministro y colocación de muro cortina fachada andén Bilbao mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente T MCV-1-4 Suministro y colocación de muro cortina fachada andén Bilbao mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente TAPETAS en perfilera de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Retícula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrà canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación. Acristalamiento incluido formado por vidrio ; laminar 4+4mm GUARDIAN SUN./16 aire./Laminar 4+4 mm Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	63,300	425,96	26.963,27
PA11102	Ud Suministro y colocación de puerta vaiven final andén acero inoxidable Suministro y montaje de puerta de acceso a andén auxiliar o final de andén. Dimensiones aprox 500x900mm. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	4,000	1.428,00	5.712,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URV0601004X	m Suministro y colocación de barandilla para división de espacios en interior de estaciones de vidrio laminado 4+4 y pies vertical Suministro y colocación de barandilla para división de espacios en interior de estaciones de vidrio laminado 4+4 y pies verticales de acero inoxidable acabado espejo anclados al forjado, según documentación gráfica de proyecto, y ejecutada según planos. Totalmente instalada y rematada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	21,900	285,22	6.246,32
URV0611001	m Suministro y colocación de pasamanos mural doble de acero inoxidable para escaleras Suministro y colocación de pasamanos mural doble adaptado a parámetros de accesibilidad para escaleras, de dos tubo de acero inoxidable AISI 316 de 50,8x1,5mm fijado a pared por medio de varillas con resina y rematado con escudo decorativo, incluso tapones o remates finales en curva. Medida la longitud ejecutada. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	48,000	152,71	7.330,08
TOTAL 1.9.....				191.731,34

1.10 FOTOVOLTAICA

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEF001	Ud Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cerramiento acristalado de marquesina realizado a partir de sistema de muro cor Desarrollo técnico, fabricación e instalación de cerramiento acristalado de marquesina realizado a partir de sistema de muro cortina de aluminio, de dimensiones y geometría según documentación gráfica de proyecto. Cerramiento formado por los siguientes elementos constructivos: · Sistema de muro cortina TP52, compuesto por perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5 de aluminio, provistos de canales de desagüe y ventilación y con rotura de puente térmico. Solución de instalación de Uxama o equivalente en calidad y prestaciones. Estructura portante compuesta por montantes verticales y travesaños horizontales dimensionados según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra, estando los travesaños enrasados en profundidad con los montantes donde se hace necesario. La unión entre los dos perfiles se realiza solapada a través de topes antivuelco con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estanqueidad de la unión. Por el exterior, las juntas verticales (paralelas a la pendiente) se prevé un presor de aluminio y tapeta embellecedora. Acabado superficial de la perfilera de aluminio en anodizado color acier grata y 20 micras de espesor. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores y cinta de estanqueidad de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. · Fijación de la retícula de aluminio a la estructura principal de la marquesina mediante anclajes de aluminio o acero inoxidable calidad AISI316, diseñados con regulación tridimensional, para un correcto nivelado y aplomado, siendo uno de ellos fijo y el otro flotante de manera que se permita la dilatación de los perfiles. · Acristalamiento de captación fotovoltaica de ONYX SOLAR o equivalente formado por vidrio laminado de seguridad compuesto por vidrio superior de 10 mm templado con bajo en contenido en hierro (tipo Low-iron), intercalario de 0,90 mm de grosor, del tipo EVA, con células mono-cristalinas insertadas, y vidrio inferior de 10 mm templado con acabado parsol gris. Todo el conjunto con canto pulido industrial. · Incluso remates perimetrales de aluminio, a base de chapa de aluminio con acabado superficial anodizado color acier grata y aproximadamente 250 mm de desarrollo máximo. Incluso parte proporcional de elaboración de planos de arquitectura para aprobación de la D.F. previo a la realización de los trabajos, tornillería, sellados de estanqueidad perimetrales, medios de elevación de personal (camión grúa aportado por cliente) y medios de seguridad individuales. .Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	222,000	859,59	190.828,98

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEF020	Ud Suministro e instalación de inversor trifásico de 30 kW, HUAWEI SUN2000-30KTL-M3 o similar "Suministro e instalación de inversor trifásico de 30 kW, HUAWEI SUN2000-30KTL-M3 o similar, con mínimo 4 MPPTs , o similar Suministro e instalación de sistema antivertido y comunicación de los inversores (transformadores de intensidad, analizador de medida, transformadores Intesidad, cable UTP, RS485, así como monitorización de principales datos de producción a través del portal de monitorización del fabricante del inversor. Cableado eléctrico específico de instalaciones solares fotovoltaicas para conexión de los módulos solares con los inversores (CC), cableado de tierra, así como cableado eléctrico para la conexión de los inversores con la red de suministro eléctrico (CA). Instalación eléctrica por personal cualificado, incluyendo cuadro de protecciones, bandeja y canalización, tubo, y cableado, conectores....) Legalización ante industria y puesta en marcha de la instalación, así como posibles gestiones con compañía distribuidora"	1,000	30.076,84	30.076,84
TOTAL 1.10.....				220.905,82
1.11	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO			
BANCO01	Ud Suministro y colocación de banco modelo ets L=2,4 m Suministro y colocación de banco modelo ets L=2,4 m. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	6,000	576,82	3.460,92
URM0230001x	ud Suministro y colocación de papelera modelo ets Suministro y colocación de papelera cenicero modelo ets. Medida la unidad ejecutada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	8,000	503,09	4.024,72
YCL110	Ud Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas. Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 30 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 3 anclajes intermedios de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.	1,000	2.902,05	2.902,05
TOTAL 1.11.....				10.387,69
1.13	CONTROL DE CALIDAD			
1.13.1	FIRMES Y PAVIMENTOS			
CCS0100004	ud Análisis granulométrico Análisis granulométrico.	1,000	61,22	61,22
CCS0100012	ud Ensayo de proctor modificado Ensayo de proctor modificado.	1,000	108,54	108,54
CCS0100023	ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud.	1,000	38,44	38,44
CCB0100003	ud Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación) Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).	1,000	283,45	283,45
TOTAL 1.13.1.....				491,65

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.13.2	CARPINTERIAS			
CCV0100007	ud Determinación de estanqueidad al agua módulo Determinación de estanqueidad al agua módulo.	1,000	279,26	279,26
CCV0100008	ud Determinación de resistencia al viento módulo Determinación de resistencia al viento módulo.	1,000	279,26	279,26
TOTAL 1.13.2.....				558,52
1.13.3	PLUVIALES			
CCI0200006	ud Prueba de Estanqueidad de la red comleta de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada). Prueba de estanqueidad de la red comleta de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).	1,000	735,11	735,11
CCI0200007	ud Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada) Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)	1,000	941,87	941,87
TOTAL 1.13.3.....				1.676,98
1.13.4	ILUMINACION Y ELECTRICIDAD			
CCI0400009	ud Certificado de pruebas Certificado de pruebas de tensiones de paso y contacto y emisión de certificado de pruebas.	2,000	224,05	448,10
TOTAL 1.13.4.....				448,10
1.13.5	CIMENTACIONES			
CCH0200001	ud Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento	67,000	130,00	8.710,00
CCH0200002	ud Viscosidad Marsch y densidad aparente Viscosidad Marsch y densidad aparente	17,000	25,00	425,00
TOTAL 1.13.5.....				9.135,00
1.13.6	HORMIGÓN			
CCH0100006	ud Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón incluyendo extracción, refrentado, curado y rotura a compresión de los testigos.	25,000	312,53	7.813,25
CCH0100003	ud Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco.	45,000	31,80	1.431,00
TOTAL 1.13.6.....				9.244,25
1.13.7	ESTRUCTURA ACERO			
CCA0500001	ud Inspección visual de geometría de los cordones Inspección visual y geométrica de los cordones de soldaduras (1 jornada).	2,000	783,36	1.566,72
CCA0500002	ud Inspección de uniones con líquidos penetrantes Inspección de uniones soldadas con líquidos penetrantes (1 jornada).	2,000	783,36	1.566,72
CCA0300008	ud Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros (1 jornada) Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros - UNE-EN ISO 2808:2007. (1 jornada)	2,000	735,11	1.470,22
CCA0300009N	ud Adherencia de pinturas y morteros (1 jornada) Adherencia de pinturas y morteros - UNE-EN ISO 2409:2013. (1 jornada)	2,000	735,11	1.470,22
CCA0300006	ud Inspección de uniones atornilladas (1 jornada) Inspección de uniones atornilladas y comprobación de par de apriete de tornillos (1 jornada).	2,000	831,21	1.662,42
TOTAL 1.13.7.....				7.736,30

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 1.13.....				29.290,80
1.14	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GRT0100001	t Vertido de tierras Entrega de tierras y pétreos de la excavación en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	2.257,920	4,00	9.031,68
GRD0200001	t Vertido de RCD - Naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos) Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	346,317	14,00	4.848,44
GRD0200005	t Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar Entrega de residuos de construcción y/o demolición mezclados sin clasificar, en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	1,000	25,00	25,00
GRD0300003	t Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto Localización, recogida, acopio, embalado, carga, transporte y entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos procedentes de la construcción y/o demolición que contienen amianto, incluso plan de trabajo y canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	1,000	975,00	975,00
GRD0200006XX	ud Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE Entrega de residuos de construcción y/o demolición de las siguientes naturalezas: -Materiales de construcción a base de yeso -Madera -Vidrio -Plásticos -Mezclas bituminosas que contienen alquitran de hulla <10% -Metales mezclados -Otros residuos de construcción y demolición -Papel-cartón -Basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler -Otros Residuos peligrosos Entrega en planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada. Medición y costes valorados según tablas IHOBE.	1,000	3.550,84	3.550,84
TOTAL 1.14.....				18.430,96
1.15	ANDENES			
L13003	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	75,200	102,34	7.695,97
L13004	m3 Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	799,880	145,77	116.598,51
L13006	m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	164,300	35,05	5.758,72

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L13008	m2 Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	2.269,470	44,15	100.197,10
URG0900001	kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	62.093,400	2,20	136.605,48
09.001	m2 IMPERMEABILIZACION TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y LÁMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL.	606,760	32,05	19.446,66
09.008	m2 JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA PARA HORMIGÓN. JUNTA DE DILATACIÓN PARA HORMIGÓN FORMADA POR RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MASTIC DE ELASTICIDAD PERMANENTE.	29,880	11,16	333,46
TYP03005	m TUBO DREN 110 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE 110 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	77,790	19,24	1.496,68
421001SV	m³ RELLENO DE TRASDOS DE O.F MATERIAL FILTRANTE RELLENO DE TRASDOS DE O.F. MATERIAL FILTRANTE.	606,760	16,94	10.278,51

TOTAL 1.15..... 398.411,09

TOTAL 1..... 3.657.236,32

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	ACTUACIÓN 2: URBANIZACIÓN C/TIBURTZIO ANITUA			
2.1	LEVANTES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA			
URG0311001	m Levante de barandilla metálica y/o pasamanos Levante de barandilla metálica y /o pasamanos, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	43,000	9,86	423,98
URG0310001	ud Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	3,000	26,44	79,32
URG0310002	ud Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelera, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelera, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	9,000	19,71	177,39
URG0520001	ud Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la unidad ejecutada.	12,000	5,18	62,16
URG0520002	m/m2Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la longitud o superficie ejecutada.	43,000	2,14	92,02
URG0301001	m Levante de bordillo prefabricado de hormigón con martillo y compresor Levante de bordillo prefabricado de hormigón (de calzada, rebajado y para paso de vehículos) con martillo rompedor y compresor de aire, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	20,000	6,34	126,80
URG0210001	m Aserrado longitudinal de pavimento Aserrado longitudinal de pavimento de baldosa o mezcla bituminosa con sierra, incluso barrido y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	40,000	1,90	76,00
URG0212002	m3 Demolición de firme de calzada y/o acera con máquina Demolición de firme de calzada y/o acera (aglomerado o baldosa y hormigón) con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	140,470	20,12	2.826,26
URG0210002	m2 Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor, incluso barrido y retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido la superficie realmente fresada.	2.640,000	1,22	3.220,80
URG0400001	m3 Excavación explanación tierras por medios mecánicos Excavación de tierras con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre planos de perfiles.	54,615	3,44	187,88

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DEMCUB	m2 Demolición completa de marquesina de estructura mixta (metálica y de hormigón). Demolición completa de marquesina de estructura mixta (metálica y de hormigón), incluso demolición de solera (losa volada) y reparación y pintura de muro en la zona de apoyo de los pilares de la marquesina. Se incluye retirada de maquina expendedora y canceladora, desinstalación de cámara de videovigilancia, alumbrado de marquesina y sistema de cierre mediante persiana, por medios manuales, incluso dispositivos de seguridad que impidan la caída de objetos a la vía, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos. Incluso trabajos en horario nocturno.	1,000	6.525,00	6.525,00
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	54,615	3,75	204,81
URG0500004	m3 Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	168,598	1,31	220,86
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	223,213	10,38	2.316,95
TOTAL 2.1				16.540,23

2.2 ABASTECIMIENTO

URG0409001	m3 Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	12,000	108,12	1.297,44
URG0401001	m3 Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	28,600	12,74	364,36
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	40,600	3,75	152,25
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	40,600	10,38	421,43
6010002	ML Suministro y colocación de tubería fundición dúctil 100 mm Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil UNE-EN 545 de 100 mm de diámetro, PN16, incluso alineación, montaje y prueba hidráulica. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	28,600	32,15	919,49
URA0101001	kg Piezas especiales fundición dúctil Instalacion de piezas especiales de fundicion ductil (codos, tes, carretes, reducciones, empalmes, bridas, etc.) PN16, con recubrimiento epoxi atóxico de espesor minimo de 80 micras, totalmente colocadas.	139,480	10,50	1.464,54

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6500004	UD Llave compuerta 100 mm PN-16 Llave de compuerta tipo ingles de fundición dúctil PN16 de 100 mm. De diámetro con cierre de asiento elástico y pivote de cuadradillo, con recubrimiento epoxi atoxico de espesor mínimo de 80 micras según norma UNE-EN 545, incluso nivelación, montaje y registro de fundición modular con asiento de tubo de pvc, totalmente terminado.	1,000	380,34	380,34
URG0603001	m3 Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza Relleno en cama de asiento de tuberías con arena caliza de 0 a 2mm, extendido y compactado mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena por encima de la generatriz superior de la tubería. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	14,300	34,80	497,64
URG0604004	m3 Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de préstamos, realizado 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	14,300	18,59	265,84
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	12,870	94,50	1.216,22
URG0900001	kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	309,738	2,20	681,42
URI0101001	m Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	28,600	0,73	20,88
TOTAL 2.2.....				7.681,85

2.3 SANEAMIENTO

URG0409001	m3 Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	35,200	108,12	3.805,82
URG0401001	m3 Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	195,327	12,74	2.488,47
URG0403001	m3 Excavación roca zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	21,603	43,89	948,16
URG0405001	m3 Excavación tierra pozos medios mecánicos <2m Excavación de pozos en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	87,120	17,96	1.564,68

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URG0407001	m3 Excavación roca pozos medios mecánicos <2m Excavación de pozos en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	9,680	47,19	456,80
URG0420003	m2 Entibación cuajada (protección del 100% mediante panel de chapa de acero) en pozos y zanjas Entibación cuajada en zanjas y pozos de 2m de ancho como máximo, para una protección del 100% mediante paneles de chapa de acero y cordales extensibles metálicos (50 usos) para cualquier profundidad, incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibación. Medida la superficie de entibación útil.	431,200	45,33	19.546,30
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	348,930	3,75	1.308,49
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	348,930	10,38	3.621,89
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	137,925	94,50	13.033,91
URG0604004	m3 Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de préstamos, realizado 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	114,315	18,59	2.125,12
URS0200002	m Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=200mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 200mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	20,900	17,55	366,80
URS0200004	m Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=315mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 315mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	104,500	38,35	4.007,58
URS0300001	ud Pozo simple para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada.	11,000	1.231,78	13.549,58
URS0300002	ud Pozo simple para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada.	1,000	2.263,88	2.263,88
URS0800001X	ud Suministro y colocación de sumidero sifónico con rejilla fundición dúctil C-250 300x600mm en calzada Sumidero sifónico en calzada contra bordillo con rejilla de fundición dúctil C-250 de 300x600mm, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	4,000	371,46	1.485,84

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URS1211003	ud Reparación de hastiales de arquetas Reparación de hastiales de arquetas, incluso picado de paredes, raseos, pequeños encofrados, limpieza y extracción de materiales, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	2,000	119,20	238,40
URS0705001	ud Injerto a la red de aguas pluviales o fecales Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros, bajantes de canalizaciones y acometidas de redes secundarias a arquetas existentes, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	2,000	134,17	268,34
TOTAL 2.3.....				71.080,06
2.4	SERVICIOS NO MUNICIPALES			
2.4.1	IBERDROLA			
URG0409001	m3 Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	3,456	108,12	373,66
URG0401001	m3 Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	17,600	12,74	224,22
URG0402001	m3 Excavación tierra zanja medios manuales <2m Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	17,600	38,40	675,84
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	17,600	3,75	66,00
URG0500001	m3 Carga manual sobre dumper de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, por medios manuales sobre dumper. Medido el volumen ejecutado.	21,056	14,19	298,78
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	38,656	10,38	401,25
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	24,931	94,50	2.355,98
URG0730002	m3 Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	24,931	23,85	594,60
URG0604005	m3 Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	14,080	25,69	361,72

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URO0100002	m Tubo rojo corrugado PEAD DN=160mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 160mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	143,000	3,68	526,24
URO0101002	m Tubo TPC 110mm Tubo TPC 110mm de espesor 1,2mm para uso enterrado, incluso p.p de tapones, separadores e hilo guía. Medida la longitud ejecutada.	33,000	2,47	81,51
URI0101001	m Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	44,000	0,73	32,12
URO0200001	ud Arqueta prefabricada troncocónica con registro M2-T2 de Iberdrola Arqueta prefabricada troncocónica para Iberdrola, formada por dos módulos base de 1000x1000mm y cono reductor de diámetro 600mm, incluso registro de fundición dúctil D-400 y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	6,000	766,61	4.599,66
URO0200010A1	Ud Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectad Trabajos a justificar de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectadas por las obras, así como conexión y entronque, a ejecutar por parte de la Compañía suministradora (Iberdrola), que incluye todos los trabajos de cableado y conexiones, completamente terminados y funcionando, y todos los gastos de gestión, según el presupuesto facilitado por la Compañía	1,000	3.931,16	3.931,16
URO0200002	m Línea de derivación XZ1 0,6/1 (S) 3x150+1x95 mm² ALM Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ1 0,6/1 (S) 3x150+1x95 mm² ALM, desde arqueta fijada hasta arqueta más próxima. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos.	82,500	29,25	2.413,13
URO0200004	m Línea de derivación XZ 50 mm² Al Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ 4x50 mm² Al, desde arqueta más próxima hasta el armario del ascensor. Terminales y conexión en armario incluidos.	66,000	22,83	1.506,78
URO0200005	Ud Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica con protecciones para compañía suministradora, totalmente conexonado, a instalar dentro de habitáculo a construir en obra. (Para una potencia máxima de 41.5 KW)	1,000	329,10	329,10
URO0200006	Ud Legalización de instalaciones Legalización de instalaciones, mediante reducción y presentación de boletín, proyecto en organismos oficiales, así como en compañía suministradora, derechos de enganche, croquización de la instalación, y toda la documentación y trámites necesarios para la puesta en marcha de la instalación.	1,000	842,30	842,30
URO0200009	Ud P.A, Suministro provisional Partida Alzada a justificar para el suministro de energía eléctrica durante el periodo de pruebas hasta la instalación del contador definitivo.	1,000	385,13	385,13
RSE001	Ud Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola. Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola.	1,000	3.500,00	3.500,00
URI0302001	ud Armario de hormigón, tamaño normal, modelo ORMA 13 o similar Armario de hormigón de tamaño normal 1300x1540x395mm modelo ORMA 13 de Pronutec o equivalente. Medida la unidad instalada.	1,000	1.130,44	1.130,44

TOTAL 2.4.1 24.629,62

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 2.4.....				24.629,62
2.5	PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN			
URG0607001	m3 Base granular de zahorra artificial Base granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoni-veladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 98% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superficial. Medido el volumen ejecutado.	68,475	27,66	1.894,02
URG0701001	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	136,950	79,97	10.951,89
URG0901001	kg Malla electrosoldada B-500-T Suministro y colocación de malla de acero electrosoldado B-500-T de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	2.063,600	0,80	1.650,88
IMP01	m2 Impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para tránsito de vehículos. Suministro y colocación de impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para cubierta plana transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® 40 P ELAST o similar, adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFEELT® PY 200 o similar; listo para ejecutar capa de mortero u hormigón y superficie de rodadura. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar y banda de terminación con lámina bituminosa, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o similar; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST o similar; CAZOLETA DANOSA® o similar prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada en geotextil, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) POLYDAN® TRÁFICO RODADO nº 569R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/21 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente colocado incluso mediso auxiliares y costes indirectos.	132,000	39,11	5.162,52

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URG0710001	m3 Mortero de cemento M-5 Mortero de cemento M-5 para solado exterior y tabiquería interior. Medido el volumen ejecutado.	12,100	110,69	1.339,35
URV0350001x	m2 Pavimento continuo de mortero impreso de 1 a 8 cm de espesor Pavimento continuo de mortero modificado con polímeros de alta resistencia de 1 a 8cm de espesor, incluso preparación del soporte consistente en limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de una capa de imprimación para conseguir mayor adherencia, suministro, extendido, aplicación de producto desmoldeante, estampado y sellado final, p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión. Medida la superficie ejecutada.	88,000	46,77	4.115,76
URV0313001	t M.B.C. continua para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A) Mezcla bituminosa continua en caliente para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A), elaborada en planta, incluso limpieza y barrido de superficie, extendida, compactación al 98% del ensayo Marshall y cortes necesarios. Medido el peso ejecutado.	53,064	120,22	6.379,35
URV0362001	m2 Impresión en capa de rodadura Impresión sobre aglomerado con sistema Streetprint con molde existente en almacén, incluso recubrimiento Streetbond consistente en la aplicación de una base combinada de resinas con añadido de cemento sobre aglomerado asfáltico cubierta con una capa superior epoxídica modificada (color estándar). Medida la superficie ejecutada.	53,075	9,72	515,89
URV0300001	m2 Riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECL-1 Suministro y aplicación de riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECL-1, incluso limpieza previa de la superficie y protección de elementos ajenos. Medida la superficie ejecutada.	368,500	0,59	217,42
URV0400006	m2 Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera para señalización del ascensor, escaleras, paso de peatones y límite de andén, con árido silíceo, color a elegir por la dirección de obra, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	5,280	27,05	142,82
URV0100003	m Bordillo curvo de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo curvo de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	15,400	50,69	780,63
URV0100002	m Bordillo recto de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo recto de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	72,600	41,85	3.038,31
URC0700003	m Pintura de dos componentes amarillo en marcas viales de ancho 0,15m Pintura de dos componentes en color amarillo, en marcas viales rayas continuas y discontinuas, realmente pintadas, de 0,15m de ancho, en líneas de calzada, reserva carga-descarga, parada-bus.	100,000	3,21	321,00
URC0700001	m2 Pintura de dos componentes blanco o rojo para paso de peatones y pintado de textos Pintura de dos componentes en color blanco o rojo para rayas en pasos de peatones de 0,5m de ancho y pintado de textos STOP, TAXI, BUS, símbolo de CEDA EL PASO, flechas sencillas, dobles y triples, cebreado de isletas, rayas de parada y reborde de isleta, símbolo de minusválidos, líneas de carril bus, etc., incluido premarcaje.	25,300	8,98	227,19

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URC0700002	m Pintura de dos componentes blanco en marcas viales de ancho 0,10m Pintura de dos componentes en color blanco, en marcas viales de 0,10m de ancho, en rayas de aparcamiento en batería y rayas de separación de carriles continuas y discontinuas, realmente pintadas.	100,000	0,95	95,00
URV0401001	m Rigola de 30cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón Suministro y colocación de rigola de 25cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón de 30x50x10/7cm, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, incluso p.p. de remates y juntas. Medida la longitud ejecutada.	40,000	36,28	1.451,20
URG0310003	ud Recolocación de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) Recolocación de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) procedente del levante de la propia obra o depósitos municipales, incluso cimentación, nivelación y anclaje. Medida la unidad ejecutada.	2,000	60,03	120,06
TOTAL 2.5.....				38.403,29
2.6	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA			
URM0230001NN	ud Papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar Suministro y colocación de papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar. Papeleras para diferentes fracciones de residuos(papel y cartón, vidrio, envases ligeros, etc.) que se dispondrán a criterio de la DO. Medida la unidad ejecutada.	1,000	847,99	847,99
URV0601005	m Suministro y colocación de barandilla de vidrio y acero Suministro y colocación de barandilla de vidrio sobre estructura de acero inoxidable soldada sobre estructura metálica y/o anclada sobre soporte de hormigón y ejecutada según planos. Totalmente instalada y rematada, incluso p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	16,500	302,22	4.986,63
TOTAL 2.6.....				5.834,62
2.7	CONTROL DE CALIDAD			
2.7.1	FIRMES Y PAVIMENTOS			
CCS0100004	ud Análisis granulométrico Análisis granulométrico.	1,000	61,22	61,22
CCS0100012	ud Ensayo de proctor modificado Ensayo de proctor modificado.	1,000	108,54	108,54
CCS0100023	ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud.	1,000	38,44	38,44
CCB0100003	ud Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación) Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).	1,000	283,45	283,45
TOTAL 2.7.1.....				491,65
2.7.2	SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO			
CCI0200006	ud Prueba de Estanqueidad de la red completa de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada). Prueba de estanqueidad de la red completa de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).	3,000	735,11	2.205,33
CCI0200007	ud Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada) Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)	3,000	941,87	2.825,61
TOTAL 2.7.2.....				5.030,94
TOTAL 2.7.....				5.522,59

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GRT0100001	t Vertido de tierras Entrega de tierras y pétreos de la excavación en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	869,042	4,00	3.476,17
GRD0200001	t Vertido de RCD - Naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos) Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo (hormigón y cerámicos), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	337,128	14,00	4.719,79
GRD0200002	t Vertido de RCD - Naturaleza no pétreo (asfalto) Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza no pétreo (asfalto), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	64,627	18,00	1.163,29
GRD0200005	t Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar Entrega de residuos de construcción y/o demolición mezclados sin clasificar, en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	1,000	25,00	25,00
GRD0300003	t Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto Localización, recogida, acopio, embalado, carga, transporte y entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos procedentes de la construcción y/o demolición que contienen amianto, incluso plan de trabajo y canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.	1,000	975,00	975,00
GRD0200006X	ud Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE Entrega de residuos de construcción y/o demolición de las siguientes naturalezas: -Materiales de construcción a base de yeso -Madera -Vidrio -Plásticos -Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10% -Metales mezclados -Otros residuos de construcción y demolición -Papel-cartón -Basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler -Otros Residuos peligrosos Entrega en planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada. Medición y costes valorados según tablas IHOBE.	1,000	1.863,49	1.863,49
TOTAL 2.8.....				12.222,74
TOTAL 2.....				181.915,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	ACTUACIÓN 3: URBANIZACIÓN C/ TORREKUA Y PASEO			
3.1	LEVANTES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA			
URG0311001	m Levante de barandilla metálica y/o pasamanos Levante de barandilla metálica y /o pasamanos, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	103,000	9,86	1.015,58
URG0311006X	m Levante de cierre metálico de panel galvanizado Levante de cierre metálico en paneles galvanizados hasta 2m de altura, con recuperación del material, incluso retirada, acopio en obra y retirada de material desechable al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la longitud realmente ejecutada.	80,000	23,03	1.842,40
URG0310002	ud Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelería, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelería, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	9,000	19,71	177,39
URG0310001	ud Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	9,000	26,44	237,96
URG0330001	ud Desmontaje de semáforo Desmontaje de semáforo y p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	3,000	194,89	584,67
URG0330004X	ud Levante y recolocación de parquímetro de Radar Levante de parquímetro de Radar y p.p. de línea de acometida, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, transporte y recolocación en zona definitiva, incluso acometidas de servicios, y retirada de material desechable al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la unidad ejecutada.	1,000	246,80	246,80
URG0321001	ud Desmontaje de punto de luz Desmontaje de punto de luz (línea de acometida, luminaria y soporte con p.p. de elementos de fijación), con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	4,000	104,61	418,44
URG0520001	ud Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la unidad ejecutada.	26,000	5,18	134,68
URG0520002	m/m2Carga y transporte a depósitos municipales y/o ETS Carga y transporte con camión grúa de elementos procedentes de desmontaje y/o levante de obra para su traslado y acopio en depósitos municipales y/o ETS. Medida la longitud o superficie ejecutada.	183,000	2,14	391,62
URG0301001	m Levante de bordillo prefabricado de hormigón con martillo y compresor Levante de bordillo prefabricado de hormigón (de calzada, rebajado y para paso de vehículos) con martillo rompedor y compresor de aire, con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero o depósitos municipales) o acopio en obra. Medida la longitud realmente ejecutada.	214,500	6,34	1.359,93

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URG0210001	m Aserrado longitudinal de pavimento Aserrado longitudinal de pavimento de baldosa o mezcla bituminosa con sierra, incluso barrido y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	429,000	1,90	815,10
URG0213001X	m2 Picado manual de pavimento de mortero impreso DPicado manual de pavimento de mortero impreso con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie realmente demolida.	100,000	12,00	1.200,00
URG0212002	m3 Demolición de firme de calzada y/o acera con máquina Demolición de firme de calzada y/o acera (aglomerado o baldosa y hormigón) con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	351,240	20,12	7.066,95
URG0210002	m2 Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor Fresado de firme de mezcla bituminosa en franjas de 1m de ancho y por cm de espesor, incluso barrido y retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido la superficie realmente fresada.	4.860,000	1,22	5.929,20
URG0202007	m3 Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa con martillo y compresor Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa de espesor variable con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler deduciendo huecos.	0,768	72,41	55,61
URG0400001	m3 Excavación explanación tierras por medios mecánicos Excavación de tierras con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre planos de perfiles.	207,488	3,44	713,76
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	207,488	3,75	778,08
URG0500004	m3 Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	422,450	1,31	553,41
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	629,938	10,38	6.538,76
TOTAL 3.1.....				30.060,34
3.2	APEOS, DEMOLICIONES ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURA			
3.2.1	APEOS			
3.2.1.1	Apeo de viga HEA320 existente (embrochala a viga HEA1000 exis)			
L13001	Ud Trabajos para apeo de viga HEA320 existente Ud de trabajos para apeo de viga HEA320 existente de acuerdo con planos de apeo consistente en suministro, traslado y montaje de ménsula metálica (acero S275 JR galvanizado en caliente con un espesor de al menos 80 micras y una mano de acabado de pintura en base acrílica de 40micras de espesor con RAL a determinar por la DO). Medios auxiliares y cualquier actuación necesaria para completar el apeo.	1,000	800,00	800,00
TOTAL 3.2.1.1.....				800,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.1.2	Apeo de viga HEA1000			
L13010	m Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.	38,000	162,82	6.187,16
L13003	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	0,432	102,34	44,21
L13004	m3 Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	7,437	145,77	1.084,09
L13006	m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	6,880	35,05	241,14
L130031	kg Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODI-GOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	932,280	5,51	5.136,86
L13008	m2 Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	27,125	44,15	1.197,57
L13009	kg Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	1.000,000	0,67	670,00
TOTAL 3.2.1.2.....				14.561,03

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 3.2.1.....				15.361,03
3.2.2	DEMOLICIONES ESTRUCTURALES			
L13011	m ² Demolición de forjado existente m2 de demolición/desmontaje con medios mecánicos de forjado existente de hormigón armado de acuerdo con el procedimiento recogido en el proceso constructivo incluyendo la fragmentación e izado del forjado en piezas transportables, separación de materiales, corte con sierra de disco y cualquier actuación necesaria para ejecutar la unidad. Incluye la parte proporcional de protección de catenaria. Los trabajos se realizarán en horario nocturno. Incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares incluidos.	60,000	58,66	3.519,60
L13013	ud Retirada de pilar existente Retirada de pilar existente mediante corte con radial u oxicorte. Incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.	1,000	200,36	200,36
L13014	m ³ Demolición de núcleo escaleras lado Bilbao Demolición de estructura de hormigón armado con medios mecánicos de las escaleras lado Bilbao, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso separación de materiales. Medios auxiliares incluidos.	25,000	35,68	892,00
L13015	m ² Demolición de rampas de acceso lado Bilbao Demolición de estructura de hormigón armado con medios mecánicos de las rampas de acceso lado Bilbao hasta 40 cm de espesor, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares incluidos.	30,000	19,48	584,40
L13017	u Edículo a retirar Retirada del edículo existente,incluso desmontaje de elementos periféricos, separación de materiales,etc.Incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medios auxiliares incluidos.	1,000	2.500,00	2.500,00
L13019	m ³ Demolición de cimentación de pilar retirado Demolición de cimentación de hormigón de pilar con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	10,000	26,98	269,80
URG0500004	m3 Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	54,500	1,31	71,40
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	54,500	10,38	565,71
TOTAL 3.2.2.....				8.603,27
3.2.3	ESTRUCTURA			

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.3.1	ANDÉN LADO BILBAO			
L13024	Ud Implantación de maquinaria de micropilotes Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Totalmente implantado.	2,000	2.800,00	5.600,00
L13010	m Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.	280,000	162,82	45.589,60
L13009	kg Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	1.000,000	0,67	670,00
L13003	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	7,979	102,34	816,57
L13004	m3 Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	76,913	145,77	11.211,61
URG0900001	kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	10.482,626	2,20	23.061,78
L13006	m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	69,389	35,05	2.432,08
L13008	m2 Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	213,553	44,15	9.428,36

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L130031	kg Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	7.346,295	5,51	40.478,09
L13029	kg Acero estructural S355JR con protección anticorrosión C3 Kg. Suministro y montaje de acero S-355-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de auto-grúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	5.341,941	4,92	26.282,35
L1002	m3 Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.	100,000	18,38	1.838,00
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	100,000	3,75	375,00
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	100,000	10,38	1.038,00
TOTAL 3.2.3.1.....				168.821,44
3.2.3.2	FORJADO SUPERIOR			

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L130031	kg Suministro y montaje de acero estructural galvanizado en caliente 80 micras, instalación tanto en horario nocturno como diurno Kg. Suministro y montaje de acero S-275-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, instalación tanto en horario nocturno como diurno, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	9.738,630	5,51	53.659,85
L130032	m2 Suministro y colocación de forjado colaborante 6+9 Suministro y colocación de chapa de forjado colaborante Hiansa MT60 e=1mm o similar en altura en horario nocturno reducido (corte de tráfico y de suministro eléctrico catenaria) incluyendo la fijación a la estructura existente (de acuerdo con especificaciones de fabricante) mediante tornillos autotaladrantes galvanizados, la colocación de pernos tipo Stud según detalle de planos, el ferrallado del forjado (incluyendo toda actuación necesaria hasta 20kg/m2) y el suministro, vertido por bombeo, extendido, vibrado y cualquier actuación necesaria para la completa ejecución de la unidad. Incluye medios auxiliares.	160,000	155,00	24.800,00
L13030	kg Acero estructural AISI 316L Kg. Suministro y montaje de acero AISI316L en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso procedimiento de soldeo especial para unión de distintos tipos de acero. Medios auxiliares de izado y colocación incluidos.	1.000,175	15,01	15.012,63
PIL_ENC	h Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos	400,000	45,00	18.000,00
PIL_VIA	h Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos Piloto de vía de ETS, trabaja tanto diurnos como nocturnos	400,000	30,00	12.000,00
TOTAL 3.2.3.2.....				123.472,48
TOTAL 3.2.3.....				292.293,92
TOTAL 3.2.....				316.258,22
3.3	SANEAMIENTO			
URG0409001	m3 Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	8,800	108,12	951,46
URG0401001	m3 Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	149,768	12,74	1.908,04

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URG0403001	m3 Excavación roca zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	16,648	43,89	730,68
URG0405001	m3 Excavación tierra pozos medios mecánicos <2m Excavación de pozos en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	37,620	17,96	675,66
URG0407001	m3 Excavación roca pozos medios mecánicos <2m Excavación de pozos en roca con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	4,180	47,19	197,25
URG0420003	m2 Entibación cuajada (protección del 100% mediante panel de chapa de acero) en pozos y zanjas Entibación cuajada en zanjas y pozos de 2m de ancho como máximo, para una protección del 100% mediante paneles de chapa de acero y cordales extensibles metálicos (50 usos) para cualquier profundidad, incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibación. Medida la superficie de entibación útil.	366,300	45,33	16.604,38
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	217,016	3,75	813,81
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	217,016	10,38	2.252,63
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	107,835	94,50	10.190,41
URG0604004	m3 Relleno zanjas-pozos con material seleccionado préstamos Relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de préstamos, realizado 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	67,380	18,59	1.252,59
URS0200002	m Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=200mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 200mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	6,600	17,55	115,83
URS0200003	m Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=250mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 250mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	44,000	29,68	1.305,92
URS0200004	m Tubería PVC lisa teja SN4(PN6) DN=315mm Tubería de PVC de pared compacta de color teja SN4(PN6), según norma UNE 53960/1456, de diámetro exterior 315mm con unión por junta elástica, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	77,000	38,35	2.952,95

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URS0300001	ud Pozo simple para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada.	4,000	1.231,78	4.927,12
URS0300002	ud Pozo simple para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad Pozo simple de registro para tubería D<=800mm entre 2m y 3m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado y tapa reforzada D-400 circular de diámetro 600mm en fundición dúctil. Medida la unidad ejecutada.	1,000	2.263,88	2.263,88
URS0702001	ud Acometida a pozo de pluviales hasta 3m de profundidad, según detalles. Medida la unidad ejecutada. Acometida a pozo de pluviales hasta 3m de profundidad, según detalles. Medida la unidad ejecutada.	2,000	448,73	897,46
URS0800001X	ud Suministro y colocación de sumidero sifónico con rejilla fundición dúctil C-250 300x600mm en calzada Sumidero sifónico en calzada contra bordillo con rejilla de fundición dúctil C-250 de 300x600mm, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	7,000	371,46	2.600,22
URS0901001X	ud Tapa para arqueta fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado Tapa para arqueta de fundición dúctil D-400 diámetro 600mm con marco cuadrado, según EN-124. Medida la unidad colocada.	1,000	164,43	164,43
URS1211003	ud Reparación de hastiales de arquetas Reparación de hastiales de arquetas, incluso picado de paredes, raseos, pequeños encofrados, limpieza y extracción de materiales, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	1,000	119,20	119,20
URS0803002	m Canaleta prefabricada de polipropileno 130x150mm con rejilla de polipropileno Canaleta de recogida de aguas de polipropileno de 130x150mm de medidas exteriores para zonas de carga ligera, sin pendiente incorporada y con rejilla de polipropileno de medidas superficiales 130x500mm, colocada sobre cama de arena de 10cm de espesor compactada, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, incluso recibido de saneamiento. Medida la longitud ejecutada.	15,000	45,22	678,30
URS0705001	ud Injerto a la red de aguas pluviales o fecales Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros, bajantes de canalizaciones y acometidas de redes secundarias a arquetas existentes, según catálogo de detalles. Medida la unidad ejecutada.	1,000	134,17	134,17
TOTAL 3.3.....				51.736,39

3.4 ALUMBRADO E ILUMINACIÓN

URG0409001	m3 Excavación de catas hasta 2m Excavación de catas en todo tipo de terreno por medios manuales hasta una profundidad de 2m, en acera o calzada, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie teórica por la profundidad real.	1,000	108,12	108,12
URG0401001	m3 Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	4,125	12,74	52,55
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	4,125	3,75	15,47

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	4,125	10,38	42,82
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	2,475	94,50	233,89
URG0730002	m3 Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	2,475	23,85	59,03
URG0604005	m3 Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	1,650	25,69	42,39
URI0100002	m Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 110mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	33,000	2,55	84,15
URI0101001	m Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	16,500	0,73	12,05
URI0102001	ud Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.	2,000	167,78	335,56
URI0102004	ud Marco y tapa fundición dúctil B-125 Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.	2,000	116,23	232,46
URI0209001	ud Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.	3,000	20,29	60,87
URI0212005	m Tubo rígido de acero galvanizado M50 para salida de cable subterráneo Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M50 para salida de cable subterráneo, incluso p.p de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada.	71,500	17,38	1.242,67
URI0206005	m Cable desnudo cobre 35mm2 Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.	143,000	4,23	604,89
URI0200001	m Cable cobre DN-K 0,6/1kV 1x6mm2 Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 1x6mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	429,000	2,51	1.076,79
URI0700001	PA A justificar por legalizaciones A justificar por legalizaciones, derechos de acometida, contratación, etc.	1,000	312,34	312,34

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URI0103001	ud Cimentación para columna <5m Dado de cimentación para columna hasta 5m de altura, de dimensiones 0,50x0x50x0,60m de hormigón HM-20, incluso codo de PVC para conexión y pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada.	1,000	117,39	117,39
URG0322009X	ud Recolocación de columna existente Recolocación de columna existente de altura hasta 6,50m de procedente del levante de la propia obra o depósitos municipales, previo granallado, dos capas de pintura antioxidante y acabado con dos capas de pintura a determinar, incluso conexión, fijación y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	1,000	145,63	145,63
ILUM01	ml Suministro y colocaciín de Sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla Suministro y colocación de sistema StarTrail, o similar, para incorporar en barandilla. Sistema Tubular de acero inoxidable con sistema de iluminación STAR TRAIL, o similar, para integrar en barandilla de proyecto como pasamanos compuesta por tubo de acero inoxidable de 3000 mm de longitud, calidad aisi316, para ambientes secos o no contaminantes, de diámetro 48,3 mm, con alojamientos rosca-dos a determinar según estudios de iluminación, incorporando leds estanco de 1,5 w cada 150mm. antivandalico. Luminaria incluye sistema de cableado interno, y conexiones rápidas en los extremos, así como parte proporcional de drivers dali o similar a alojar para funcionamiento del sistema en cajas estancas con driver y sistema emergencia integrado. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	47,600	473,00	22.514,80
ILUM003	Ud Sumministro y colocaciónb de distribuidor BEGA UniLink 71189 Sumministro y colocaciónb de distribuidor BEGA UniLink 71189 o similar con 5 tomas de conexión para la conexión de luminarias BEGA UniLink, cables de prolongación o distribuidores quintuples suplementarios. La carcasa está fabricada de material sintético. Color negro. Carcasa interior sellada. 1 conector de entrada, 5 conectores de salida. Entradas y salidas con tapas de cierre con rosca. 220?240 V ? 50/60 Hz. Carga eléctrica máxima: 6 A. Tipo de protección IP 67.	2,000	63,40	126,80
ILUM05	Ud Suministro y colocación de K3 Power LED o similar Suministro y colocación de K3 Power LED 1x 18 W 20° 4000K white, o similar. IP 65, IK08 (6 joules).Cuerpo de aluminio inyectado de bajo contenido de cobre. Difusor de vidrio templado ultrawhite. Tornillo Allen de acero inoxidable a juego. Entrada de los cables por el lado porterior. Driver incluido. Fuente de luz: LED / CRi 80. Acabado: doble barnizado tras decapado, pasivación crómica (cromo trivalente), imprimación epoxi y barnizado con polvo de posiéster. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	4,000	399,00	1.596,00
ILUM001x	Ud Controlador escenas y calendario para proyector en nucleo de ascensor incluso programación y puesta en marcha por técnico cuali Controlador escenas y calendario para proyector en nucleo de ascensor, incluso suministro, montaje, mecanizados en estructura en caso de necesitarse, materiales auxiliares, protecciones necesarias y conexionado. Totalmente colocados, programado según requerimientos de la Propiedad y puesto en marcha por técnico cualificado.	1,000	2.028,70	2.028,70

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ILUM004	ml Suministro y colocación de sistema empotrable para iluminación de la pergola compuesto por perfil de aluminio TSL E52R y tira I Suministro y colocación de Perfil de aluminio TECSOLEL modelo TSL E52R o equivalente en precio y calidad aprobado se presenta como una solución técnica avanzada para la instalación y protección de tiras de LED. Fabricado con aluminio de alta calidad, el perfil presenta una forma extruida única, diseñada específicamente para maximizar la disipación de calor y proporcionar una gestión eficiente de la temperatura de las tiras de LED. Dimensiones de 35 x 42,3 mm el modelo TSL E52R cuenta con una estructura robusta que asegura la durabilidad y resistencia necesarias para entornos diversos. Su diseño modular facilita la instalación y permite una integración sencilla en una variedad de aplicaciones, desde iluminación decorativa hasta soluciones de iluminación arquitectónica. En cuanto a la tira de LED TECSOLEL TSL KAUS 7, esta se caracteriza por su tecnología de última generación y su rendimiento lumínico excepcional. Con una potencia de 17 w por metro, y tensión de funcionamiento a 24 v. la TSL KAUS 7 ofrece una iluminación intensa y uniforme gracias a su flujo luminoso de 2.652 Lm. Su diseño flexible permite adaptarse a formas diversas, brindando versatilidad en la implementación de proyectos de iluminación. El conjunto del perfil de aluminio TSL E52R más la tira de LED TSL KAUS 7, han sido diseñados para trabajar de manera sinérgica, garantizando una gestión térmica eficiente que prolonga la vida útil de las tiras de LED y optimiza su rendimiento lumínico. Esta combinación ofrece una solución técnica completa y de alta calidad para aplicaciones que requieren una iluminación potente, duradera y estéticamente atractiva.	16,500	85,00	1.402,50
TOTAL 3.4.....				32.447,87

3.5 SERVICIOS NO MUNICIPALES

3.5.1 IBERDROLA

URG0401001	m3 Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	2,640	12,74	33,63
URG0402001	m3 Excavación tierra zanja medios manuales <2m Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	2,640	38,40	101,38
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	2,640	3,75	9,90
URG0500001	m3 Carga manual sobre dumper de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, por medios manuales sobre dumper. Medido el volumen ejecutado.	2,640	14,19	37,46
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	5,280	10,38	54,81
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	3,168	94,50	299,38

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URG0730002	m3 Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	3,168	23,85	75,56
URG0604005	m3 Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	5,280	25,69	135,64
URO0101002	m Tubo TPC 110mm Tubo TPC 110mm de espesor 1,2mm para uso enterrado, incluso p.p de tapones, separadores e hilo guía. Medida la longitud ejecutada.	13,200	2,47	32,60
URI0101001	m Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	6,600	0,73	4,82
URI0212006	m Tubo rígido de acero galvanizado M63 para salida de cable subterráneo Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M63 para salida de cable subterráneo, incluso p.p de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada.	44,000	8,52	374,88
URO0200001	ud Arqueta prefabricada troncocónica con registro M2-T2 de Iberdrola Arqueta prefabricada troncocónica para Iberdrola, formada por dos módulos base de 1000x1000mm y cono reductor de diámetro 600mm, incluso registro de fundición dúctil D-400 y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	2,000	766,61	1.533,22
URO0200010A1	Ud Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectad Trabajos a justificar de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio, afectadas por las obras, así como conexión y entronque, a ejecutar por parte de la Compañía suministradora (Iberdrola), que incluye todos los trabajos de cableado y conexiones, completamente terminados y funcionando, y todos los gastos de gestión, según el presupuesto facilitado por la Compañía	1,000	3.931,16	3.931,16
URO0200004	m Línea de derivación XZ 50 mm² Al Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ 4x50 mm² Al, desde arqueta más próxima hasta el armario del ascensor. Terminales y conexión en armario incluidos.	132,000	22,83	3.013,56
URO0200005	Ud Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica Suministro e instalación de módulo de medida de energía eléctrica con protecciones para compañía suministradora, totalmente conexionado, a instalar dentro de habitáculo a construir en obra. (Para una potencia máxima de 41.5 KW)	1,000	329,10	329,10
URO0200006	Ud Legalización de instalaciones Legalización de instalaciones, mediante reducción y presentación de boletín, proyecto en organismos oficiales, así como en compañía suministradora, derechos de enganche, croquización de la instalación, y toda la documentación y trámites necesarios para la puesta en marcha de la instalación.	1,000	842,30	842,30
URO0200009	Ud P.A, Suministro provisional Partida Alzada a justificar para el suministro de energía eléctrica durante el periodo de pruebas hasta la instalación del contador definitivo.	1,000	385,13	385,13
RSE001	Ud Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola. Unidad por afecciones y reposiciones en la red de suministro eléctrico existente en la zona, propiedad de Iberdrola.	1,000	3.500,00	3.500,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URI0302001	ud Armario de hormigón, tamaño normal, modelo ORMA 13 o similar Armario de hormigón de tamaño normal 1300x1540x395mm modelo OR-MA 13 de Pronutec o equivalente. Medida la unidad instalada.	1,000	1.130,44	1.130,44
TOTAL 3.5.1.....				15.824,97
TOTAL 3.5.....				15.824,97
3.6	PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN			
URG0607001	m3 Base granular de zahorra artificial Base granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoni-veladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no infe-rior al 98% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superfi-cial. Medido el volumen ejecutado.	212,080	27,66	5.866,13
URG0701001	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	239,580	79,97	19.159,21
URG0901001	kg Malla electrosoldada B-500-T Suministro y colocación de malla de acero electrosoldado B-500-T de alta adherencia en estructura de hormigón, incluso cortes, colocación y sola-pes. Medido el peso nominal.	3.144,680	0,80	2.515,74

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IMP01	m2 Impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para tránsito de vehículos. Suministro y colocación de impermeabilización mediante membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) para cubierta plana transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o similar, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® 40 P ELAST o similar, adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200 o similar; listo para ejecutar capa de mortero u hormigón y superficie de rodadura. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST o similar y banda de terminación con lámina bituminosa, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING o similar, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o similar; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST o similar; CAZOLETA DANOSA® o similar prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada en geotextil, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) POLYDAN® TRÁFICO RODADO nº 569R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/21 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente colocado incluso mediso auxiliares y costes indirectos.	228,000	39,11	8.917,08
RSB015	m² Base de hormigón ligero. Base para pavimento, de hasta 15 cm de espesor, de hormigón ligero, de resistencia a compresión 2,0 MPa y 690 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con arcilla expandida y cemento gris. Incluso p.p de medios auxiliares y costes indirectos.	209,000	39,14	8.180,26
URV0350001x	m2 Pavimento continuo de mortero impreso de 1 a 8 cm de espesor Pavimento continuo de mortero modificado con polímeros de alta resistencia de 1 a 8cm de espesor, incluso preparación del soporte consistente en limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de una capa de imprimación para conseguir mayor adherencia, suministro, extendido, aplicación de producto desmoldeante, estampado y sellado final, p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión. Medida la superficie ejecutada.	209,000	46,77	9.774,93
URV0313001	t M.B.C. continua para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A) Mezcla bituminosa continua en caliente para capa de rodadura tipo AC11 surf 50/70 Ofita (antiguo V-A), elaborada en planta, incluso limpieza y barrido de superficie, extendida, compactación al 98% del ensayo Marshall y cortes necesarios. Medido el peso ejecutado.	74,448	120,22	8.950,14

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URV0300001	m2 Riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECL-1 Suministro y aplicación de riego de imprimación de 1kg/m2 con emulsión asfáltica tipo ECL-1, incluso limpieza previa de la superficie y protección de elementos ajenos. Medida la superficie ejecutada.	517,000	0,59	305,03
URV0411003X	m2 Losa de granito artificial antideslizante de 40x40x4cm color gris Clase 3 Suministro y colocación de losa de granito artificial antideslizante de 40x40x4cm color gris Clase 3, sobre capa de 4cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	309,400	68,69	21.252,69
URV0400006	m2 Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera de 30x30x4cm Suministro y colocación de baldosa de cemento táctil direccional y botonera para señalización del ascensor, escaleras, paso de peatones y límite de andén, con árido silíceo, color a elegir por la dirección de obra, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	44,286	27,05	1.197,94
URV0100003	m Bordillo curvo de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo curvo de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	45,100	50,69	2.286,12
URV0100002	m Bordillo recto de granito gris de 20x30cm Suministro y colocación de bordillo recto de granito gris de 20x30cm y longitud mínima de 80cm, aserrado y flameado en caras vistas, incluso biselado de arista de 1x1cm, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	115,500	41,85	4.833,68
URV0100001X	m Bordillo de granito de 10x20cm Suministro y colocación de bordillo de granito de 10x20cm y longitud de 80cm para remate de zona ajardinada, aserrado y flameado en su cara vista, sobre solera de hormigón HM-20 (sin incluir solera), refuerzo y rejunteo. Medida la longitud ejecutada.	49,500	28,44	1.407,78
URV0401001	m Rígola de 30cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón Suministro y colocación de ríola de 25cm de anchura formada por piezas prefabricadas de hormigón de 30x50x10/7cm, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, incluso p.p. de remates y juntas. Medida la longitud ejecutada.	100,000	36,28	3.628,00
URV0200001	m S2 Grada de granito de 37x15cm S2 Suministro y colocación de grada de granito de 37x15cm, en diferentes longitudes de peldaño, flameado a dos caras, incluso canto matado, capa asiento de 2cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento, incluso replanteo, nivelación y limpieza. Medida la longitud ejecutada.	78,980	80,42	6.351,57
URV0232001	m Formación de peldaño de hormigón Formación de peldaño de hormigón de 35cm de huella y 15cm de contra-huella, incluso p.p. de encofrado, desencofrado y berenjeno. Medida la longitud ejecutada.	22,880	20,62	471,79
URC0700003	m Pintura de dos componentes amarillo en marcas viales de ancho 0,15m Pintura de dos componentes en color amarillo, en marcas viales rayas continuas y discontinuas, realmente pintadas, de 0,15m de ancho, en líneas de calzada, reserva carga-descarga, parada-bus.	220,000	3,21	706,20

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URC0700001	m2 Pintura de dos componentes blanco o rojo para paso de peatones y pintado de textos Pintura de dos componentes en color blanco o rojo para rayas en pasos de peatones de 0,5m de ancho y pintado de textos STOP, TAXI, BUS, símbolo de CEDA EL PASO, flechas sencillas, dobles y triples, cebreado de isletas, rayas de parada y reborde de isleta, símbolo de minusválidos, líneas de carril bus, etc., incluido premarcaje.	172,150	8,98	1.545,91
URC0700002	m Pintura de dos componentes blanco en marcas viales de ancho 0,10m Pintura de dos componentes en color blanco, en marcas viales de 0,10m de ancho, en rayas de aparcamiento en batería y rayas de separación de carriles continuas y discontinuas, realmente pintadas.	100,000	0,95	95,00
SEM01	Ud Regulador IP 32 grupos Regulador IP 32 grupos. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	7.200,00	7.200,00
SEM02	Ud Suministro y colocación de báculo semafórico Suministro y colocación de báculo semafórico. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	3,000	900,00	2.700,00
SEM05	Ud Suministro y colocación de soporte sencillo Suministro y colocación de soporte sencillo. Totalmente instalado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	3,000	35,00	105,00
SEM08	Ud Suministro y colocación de base faldón columna fundición Suministro y colocación de base faldón columna fundición. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	3,000	250,00	750,00
SEM10	Ud Suministro y colocación de semáforo 13/200 sin lentes Suministro y colocación de semáforo 13/200 sin lentes. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	3,000	220,00	660,00
SEM13	Ud Suministro y colocación de repetidor acústico invidentes modelo ONCE Suministro y colocación de repetidor acústico invidentes modelo ONCE. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	480,00	480,00
SEM19	Ud Suministro y colocación de Lente LEDs 200mm, color ambar Suministro y colocación de Lente LEDs 200mm, color ambar. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluido	3,000	70,00	210,00
SEM23	ml Suministro y tendido de cable eléctrico 4x1,5mm2 Suministro y tendido de cable eléctrico 4x1,5mm2. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	15,000	2,00	30,00
SEM24	ml Suministro y tendido de cable eléctrico 3x1,5 mm2 Suministro y tendido de cable eléctrico 3x1,5 mm2. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	15,000	1,90	28,50
SEM25	ml Suministro y tendido de cable tierra 1x16 mm2 Suministro y tendido de cable tierra 1x16 mm2. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	15,000	2,50	37,50
SEM26	Ud Prisma en acera Prisma en acera	3,000	75,00	225,00
SEM28	Ud Suministro y colocación de arqueta de 60 x 40 Suministro y colocación de arqueta de 60 x 40. Totalmente colocada. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	3,000	350,00	1.050,00
URI0103002	ud Cimentación para columna/báculo 6-9m Dado de cimentación para columna o báculo desde 6m hasta 9m de altura, de dimensiones 0,65x0x65x0,80m de hormigón HM-20, incluso codo de PVC para conexión y pernos de anclaje. Medida la unidad ejecutada.	3,000	206,46	619,38
TOTAL 3.6.....				121.540,58

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.7	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA			
3.7.1	MOBILIARIO URBANO			
URM0230001NN	ud Papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar Suministro y colocación de papelera modelo Kube con sombrero selectif 3 reciclajes de Benito Urban o similar. Papeleras para diferentes fracciones de residuos(papel y cartón, vidrio, envases ligeros, etc.) que se dispondrán a criterio de la DO. Medida la unidad ejecutada.	3,000	847,99	2.543,97
URM0220001X	ud Suministro y colocación de aparcabicis modelo Barcelona ó similar, para 2 bicis de tubo de acero galvanizado de Ø48 con medidas Suministro y colocación de aparcabicis modelo Barcelona ó similar, para 2 bicis de tubo de acero galvanizado de Ø48 con medidas 750 x 990 mm para empotrar al suelo. Medida la unidad ejecutada.	18,000	70,38	1.266,84
BARAND001	ml Suministro y colocación de barandilla de protección de desniveles igual a la existente en el paseo que discurre sobre la plataf Suministro y colocación de barandilla de protección de desniveles igual a la existente en el paseo que discurre sobre la plataforma ferroviaria. Totalmente colocada incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	33,000	185,00	6.105,00
URV0601005	m Suministro y colocación de barandilla de vidrio y acero Suministro y colocación de barandilla de vidrio sobre estructura de acero inoxidable soldada sobre estructura metálica y/ó anclada sobre soporte de hormigón y ejecutada según planos. Totalmente instalada y rematada, incluso p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	50,600	302,22	15.292,33
URV0615002	m Suministro y colocación de pasamanos lateral doble de acero inoxidable para rampas/escaleras Suministro y colocación de pasamanos lateral doble adaptado a parámetros de accesibilidad para rampas/escaleras, de dos tubos de acero inoxidable AISI 316 de 50,8x1,5mm, recibido con mortero rematado con escudo decorativo, incluso tapones o remates finales en curva, con rodapie. Totalmente colocada y rematada, incluso p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	44,000	124,32	5.470,08
URC0900002	m Suministro y colocación de banda reductora de velocidad de 30cm de ancha y 3cm de alta Suministro y colocación de banda reductora de velocidad, de 30cm de ancha y 3cm de alta, fabricada en caucho, con elementos reflectantes, colocada e incluido sus elementos de anclaje.	6,600	28,79	190,01
BAN03	Ud Suministro y colocación de banco Neobarcino 1800 natural export antigraffiti o similar a los empleados en el municipio. Suministro y colocación de banco Neobarcino 1800 natural export antigraffiti o similar a los empleados en el municipio. Totalmente colocado, costes indirectos y medios auxiliares incluidos	3,000	477,82	1.433,46
PERG001	m2 Suministro y colocación de subestructura de marquesina de madera Alerce cepillado y tratado. Suministro y colocación de subestructura de marquesina de madera de Alerce cepillado y tratado compuesta por un bastidor de vigas de sección 100x160mm y lamas perpendiculares de 100x160 mm con un intereje de 30 cm. Incluye tratamiento mediante imprimación a base 2 manos de lasur a poro abierto, anti-hongos y anti-insectos xilófagos. Queda incluida gama de lasures estándar (incoloro, miel, castaño, roble y nogal) a elegir por el cliente. Incluye tratamiento incoloro en autoclave para una clase de riesgo 3.2. Totalmente colocada, incluso herrajes y tornillería en acero galvanizado encaliente o cincados y p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.	21,600	391,30	8.452,08

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FZP030	m Sistema de cables tensados para la protección de la fachada frente a las aves. Sistema de cables tensados compuesto por soporte para cables de acero inoxidable fijado a los pilares metálicos, enganche y muelle de acero inoxidable para la unión de cada cable; cable formado por alambre de acero inoxidable. Incluso, accesorios y material auxiliar. Totalmente montado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad.	112,000	30,15	3.376,80
TOTAL 3.7.1.....				44.130,57
3.7.2	JARDINERÍA			
URG0701001	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos Hormigón preparado tipo HM-20/P/20/I en aceras, calzadas y refuerzo de bordillos, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	5,450	79,97	435,84
URG0607001	m3 Base granular de zahorra artificial Base granular de zahorra artificial ZA-20, extendida y perfilada con motoniveladora, compactada por tongadas hasta conseguir una densidad no inferior al 98% del proctor modificado, incluso humectación y acabado superficial. Medido el volumen ejecutado.	5,450	27,66	150,75
PIE0001	m3 Suministro y extendido de piedra para generación de jardín. Suministro y extendido de grava de mármol roja y blanca de tamaño de arido 25-40 mm para generación de jardín.	5,450	188,49	1.027,27
TOTAL 3.7.2.....				1.613,86
TOTAL 3.7.....				45.744,43
3.8	ELEMENTO MECÁNICO: INSTALACIÓN Y SERVICIOS			
3.8.1	ASCENSOR VERTICAL			
URE0200001A2	ud Suministro y montaje de ascensor de pasajeros panorámico para carga de 1250 Kg./16 personas, velocidad 1 m/seg. y tres (3) paradas Suministro y montaje de ascensor eléctrico sin reductor alimentado por variador de frecuencia, adecuado para el uso de minusválidos, dimensiones útiles de cabina: ancho 1,30m., fondo 2,20 m. y altura de 2,20 m. carga útil de 1250 kg., 16 personas, 3 paradas con puertas acristaladas de 1000x2000 mm, 7,22 metros de recorrido, embarque 180°, velocidad de 1 m/sg y demás especificaciones según pliego de condiciones, completamente suministrado, montado, e instalado, probado, legalizado y en funcionamiento. Resto características según pliego técnica ascensores ETS. MANTENIMIENTO INTEGRAL (CORRECTIVO Y PREVENTIVO) DEL ELEVADOR DURANTE EL PRIMER AÑO DE GARANTÍA AL MENOS, ACORDE A LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN LA MEMORIA Y PLIEGO DEL CONTRATO. Totalmente colocado y funcionando en el foso y estructura en cuestión, conectado a red telefónica y de suministro eléctrico, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, manual del ascensor y libro de mantenimiento abierto y legalizada la instalación en Industria.	1,000	84.599,00	84.599,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MCA-1	m2 MCA-1 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre c/Torrekua y paseo sobre plataforma ferroviaria mediante mur MCA-2 Suministro y colocación de fachada + techos de ascensor entre Ti-burtzio-Anitua y andén Donosti mediante muro cortina HYDRA modelo IT-50 MC o equivalente TAPETAS en perfilera de aluminio Lacado a elegir con sello de garantía ARQALIS, modulado según planos, formado por los siguientes elementos: Rotura de puente térmico. Reticula a base de manguetones verticales de aluminio autoresistentes de 50 x 25 mm. y travesaños horizontales de 50 x 25 mm realizados con perfiles de aluminio de extrusión en aleación EN-AW-6063 Al Mg 0,7 Si; calidad anodizable (UNE 38337/I-3441), las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Por el exterior llevará una tapeta de 20 mm. de profundidad tanto en verticales como en horizontales. Habrán canales de ventilación y drenaje en todo el perímetro de los vidrios, superponiéndose los travesaños horizontales en los montantes verticales, llevando un cordón de silicona y junta de apoyo del travesaño montante de EPDM para garantizar la estanqueidad de los encuentros entre montantes verticales y los travesaños horizontales. Los travesaños se fijan a los montantes mediante los tornillos en la solapa del travesaño/montante, hasta 60 Kg/peso del vidrio y con taco interior de apoyo a partir de 60 Kg/peso del vidrio. Las gomas de apoyo y acristalamiento serán de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. La tornillería será de acero inox. tipo A-4, para evitar el par galvánico. El anclado a la estructura principal o fábricas por los montantes verticales será mediante anclaje fijo tipo Hilti con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior; los travesaños horizontales se fijarán a los montantes permitiendo su libre dilatación Vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear Control Solar y zonas de panel composite. Fabricados todos los componentes bajo la Norma para el control de calidad ISO 9001. Todo ello colocado y sellados perimetrales con silicona neutra resistente a los rayos UVA, remates. Con medios auxiliares.	137,940	385,60	53.189,66
URG1400005x	Ud Suministro y colocación de rejilla de remate de ventilación Suministro y colocación de rejilla de remate en zona superior de cerramientos de núcleos de ascensor bajo cubierta de 135 cm de altura, en acero inoxidable tipo AISI 316l de límite elástico mayor o igual a 240 N/mm2 en chapas, incluso p.p. soldaduras y tornillos, totalmente acabado y colocado. Incluida parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares.	4,000	1.412,89	5.651,56
VIDRAMORF01	m2 Suministro y colocación de vidrio fotovoltaico con tecnología silicio amorfo de espesor 6T+3.2+6T. Suministro y colocación de vidrio fotovoltaico con tecnología silicio amorfo de espesor 6T+3.2+6T. Totalmente instalados, incluso p.p. de costes indirectos y medios y auxiliares para su correcta colocación.	48,410	566,32	27.415,55
IEF020b	Ud Suministro y colocación de inversor monofásico, potencia máxima de entrada 7,5 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de v Suministro y colocación de inversor monofásico, potencia máxima de entrada 7,5 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de voltaje de entrada de 175 a 500 Vcc, potencia nominal de salida 5 kW, potencia máxima de salida 5 kVA, eficiencia máxima 97%, dimensiones 435x176x470 mm, con comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, puertos Ethernet y RS-485, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.	1,000	29.608,61	29.608,61

TOTAL 3.8.1..... 200.464,38

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.8.2	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL FOSO			
URG0402001	m3 Excavación tierra zanja medios manuales <2m Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	2,750	38,40	105,60
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	2,750	3,75	10,31
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	2,750	10,38	28,55
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	1,650	94,50	155,93
URG0730002	m3 Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	3,960	23,85	94,45
URG0604005	m3 Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	1,100	25,69	28,26
URO0100002	m Tubo rojo corrugado PEAD DN=160mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 160mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	22,000	3,68	80,96
URJ0688001	m Pasamuros de PVC 110mm de diámetro Pasamuros de PVC de 110mm de diámetro, incluso nivelación y colocación. Medida la longitud ejecutada.	22,000	5,35	117,70
URI0212006	m Tubo rígido de acero galvanizado M63 para salida de cable subterráneo Tubo rígido de acero galvanizado sin soldadura M63 para salida de cable subterráneo, incluso p.p de manguitos y grapas. Medida la longitud ejecutada.	44,000	8,52	374,88
URI0102001	ud Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.	2,000	167,78	335,56
URI0102004	ud Marco y tapa fundición dúctil B-125 Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.	2,000	116,23	232,46
URO0200004	m Línea de derivación XZ 50 mm² Al Suministro e instalación de línea de derivación de compañía suministradora, formada por conductores tipo XZ 4x50 mm² Al, desde arqueta más próxima hasta el armario del ascensor. Terminales y conexión en armario incluidos.	11,000	22,83	251,13

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URE0510001	Ud Cuadro general instalación Suministro e instalación de cuadro general de la instalación, para alimentación y protección de cuadros parciales de los ascensores, así como de la iluminación del ascensor, alimentación de cuadros parciales de comunicaciones, cámaras de vigilancia y módulos de fibra óptica, además de iluminación en interior, instalado y conexonado en habitáculo a construir en obra. (No incluye el habitáculo). Cada circuito con protecciones térmicas y diferenciales independientes. Interruptores diferenciales selectivos super-inmunizados. Incluye reloj astronómico para circuitos de alumbrado, circuito de maniobra independiente, enchufe auxiliar, termostato y resistencia de caldeo.	1,000	1.939,45	1.939,45
URE0510002	ml Derivación individual HZR1K cobre 25 mm² Suministro e instalación de derivación individual, desde cuadro general, hasta bornas de cuadros de ascensor o escaleras, formada por conductores HZR1K de cobre de sección de hasta 25mm², así como cable de toma de tierra de 16mm² de sección.	11,000	22,18	243,98
URE0510003	Ud Subcuadro en foso Instalación de cuadro secundario en interior de foso con protecciones magnetotérmicas y diferenciales, toma de corriente, interruptor, 2 pantallas estancas de 2x58W, toma de tierra, emergencia y parte proporcional de bornas y cable.	1,000	743,35	743,35
URI0202010	m Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3x6mm² Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x6mm², compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (UNE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	50,000	4,37	218,50
URE0510004	Ud Legalización de instalación Legalización de instalaciones, mediante redacción y presentación de boletín, memoria técnica de diseño y esquemas, en organismos oficiales, así como contratación en compañía suministradora. (Precio válido siempre y cuando la potencia total de la instalación no obligue a realizar un proyecto a visar en Industria)	1,000	431,03	431,03
TOTAL 3.8.2.....				5.392,10
3.8.3	COMUNICACIONES A FOSO			
URG0402001	m3 Excavación tierra zanja medios manuales <2m Excavación de zanjas en tierra por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	2,750	38,40	105,60
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	2,750	3,75	10,31
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	2,750	10,38	28,55
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	1,650	94,50	155,93

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URG0730002	m3 Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	1,650	23,85	39,35
URG0604005	m3 Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	1,100	25,69	28,26
URI0100002	m Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 110mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	22,000	2,55	56,10
URI0101001	m Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	11,000	0,73	8,03
URI0102001	ud Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.	2,000	167,78	335,56
URI0102004	ud Marco y tapa fundición dúctil B-125 Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.	2,000	116,23	232,46
COM001	Ud Ud por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Telecomunicaciones, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos Ud por la conexión del ascensor mediante tarjeta SIM a la red de Telecomunicaciones, tanto para su ejecución en trabajos nocturnos como diurnos. Totalmente instalado y funcionando, medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	2.000,00	2.000,00
TOTAL 3.8.3.....				3.000,15
3.8.4	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA			
URG0401001	m3 Excavación tierra zanja medios mecánicos <2m Excavación de zanjas en tierra con retroexcavadora hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	2,500	12,74	31,85
URG0500002	m3 Carga mecánica sobre camión de material procedente de la excavación Carga de material procedente de la excavación, previamente apilado, con pala cargadora sobre camión dumper. Medido el volumen ejecutado.	2,500	3,75	9,38
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	2,500	10,38	25,95
URG0700002	m3 Hormigón tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón preparado tipo HM-15/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	1,650	94,50	155,93
URG0730002	m3 Puesta en obra de hormigón mediante bombeo en pequeñas obras de fábrica Puesta en obra de hormigón mediante bombeo mecánico en pequeñas obras de fábrica. Medido el volumen ejecutado.	1,650	23,85	39,35

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URI0100002	m Tubo rojo corrugado PEAD DN=110mm Tubo corrugado de doble capa con superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de diámetro nominal 110mm de color rojo, para uso enterrado según UNE-EN 50086-2-4, incluso p.p. de juntas y separadores. Medida la longitud ejecutada.	22,000	2,55	56,10
URG0604005	m3 Relleno zanjas-pozos con material granular de zahorra artificial Relleno de zanjas y pozos con material granular de zahorra artificial ZA-20, 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. Medida la superficie teórica por la profundidad real.	1,100	25,69	28,26
URI0101001	m Malla señalizadora de PVC de 300mm Cinta de señalización de cables subterráneos de PVC amarillo de 300mm de ancho. Medida la longitud ejecutada.	10,000	0,73	7,30
URI0102001	ud Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón prefabricado, de dimensiones interiores 0,52x0,38x0,55m, incluso marco y tapa de fundición dúctil B-125. Medida la unidad ejecutada.	2,000	167,78	335,56
URI0102004	ud Marco y tapa fundición dúctil B-125 Marco y tapa de fundición dúctil B-125 para arqueta de alumbrado modelo AB. Medida la unidad ejecutada.	2,000	116,23	232,46
URO0400001X	UD Suministro y colocación de Unidad de videovigilancia. SISTEMA DE INTERFONÍA,SISTEMA DE INTEGRACIÓN, INFRAESTRUCTURA Suministro y colocación de Unidad de videovigilancia Unidad de videovigilancia compuesto por: (La electrónica estará actualizada según indicaciones municipales en el momento de puesta en marcha del ascensor) Tendido de cable UTP Cat6A Instalación y puesta en marcha de carteles luminosos de señalización de puesta en servicio y fuera de servicio SISTEMA DE INTERFONÍA - Suministro de interfono antivandálicos/ IP - Tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía - Suministro e instalación de licencia de interfonía necesaria para ampliar sistema existente. - Suministro e instalación de tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía. SISTEMA DE INTEGRACIÓN - Suministro e instalación de enlace Wireless para interior de cabina. - Suministro e instalación de driver de comunicaciones con equipo de control. - Suministro e instalación de central de alarmas de intrusión - Suministro e instalación de módulo de detección 4 zonas de intrusión y 2 salidas de relé. - Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A. - Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 7 AH - Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W. Tecnología LINE-INTERACTIVE con Regulación automática de tensión (AVR), que atenúa fluctuaciones de la tensión de entrada. Pantalla LCD con información de todos los parámetros. Comunicación SAI/PC por puerto USB.	1,000	7.771,53	7.771,53

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Protección línea datos/módem, internet ADSL + red Ethernet 10/100 Mb
Función Hot Swap para cambio de baterías en caliente.
Detector automático de frecuencia 50/60 Hz.
Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos.
Tensión nominal de entrada 220- 240 Vac 50/60 Hz
Tensión de Salida 230 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz (2 tomas Schuko).
Tiempo de recarga 6 - 10 horas hasta el 90%
Autonomía máximo 20 minutos
SLC Greenergy solution.
Dimensiones (F x AN x AL mm.) 330 x 100 x 140
Peso 6,5kg.

Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.

- Suministro e instalación de módulo conversor de protocolo RS-485/TCP-IP
- Suministro e instalación de SWITCH 8 puertos PoE Fast Ethernet 10/100 Mbps Base TX 802.3af (48VDC/350mA máx 15,4W por puerto). Alimentación 100-240Vac 50/60Hz 1,2A. Consumo máx 125W. rango de Temp Funcionamiento 0-50°C. Dimensiones 280x180x43 mm. Peso 1,65Kg.
- Suministro e instalación de driver de comunicaciones con equipo de control
- Suministro e instalación de subcentral de control
- Suministro e instalación de módulo de detección 16 zonas de intrusión y 8 salidas de relé
- Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A, con caja para alojamiento de batería de 12 V/7A. Medidas 335x220x105 mm.
- Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 7 AH, para alimentación suplementaria
- Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W
- Programación, ajuste y puesta en marcha, incluye armario exterior.

INFRAESTRUCTURA

- Suministro e instalación de cable especial CF COAX1 tipo BELDEN
- Suministro e instalación de manguera apantallada de 6x0,22+2x0,75 mm².
- Suministro e instalación de cable par trenzado 4x2x0,2 apantallado categoría 5 reforzado para exteriores.
- Suministro e instalación de manguera 3x1,5 libre de halógenos, para alimentación de equipos. Aislamiento de 0.6/1KV.
- Suministro e instalación de tubo rígido L.H. M-20

Totalmente instalado, probado y puesta en marcha, con las operaciones necesarias.

Incluida la gestión de garantía y mantenimiento. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VID001	Ud Suministro e instalación de cámara Minidomo IP 4Mpx o similar Suministro e instalación de Minidomo fijo IP, o simiar. 4MP, 1/3" CMOS image sensor, low illuminance, high image definition. Outputs max. 4MP (2688 x 1520) @25/30 fps. H.265 codec, high compression rate, ultra low bit rate. Built - in IR LED, max. IR distance: 30 m. Rol, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments. Rotation mode, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, digital water-marking, applicable to various monitoring scenes. Intelligent detection: Intrusion, tripwire. Abnormality detection: Motion detection, video tampering, audio detection, no SD card, SD card full, SD card error, network disconnection, IP conflict, illegal access, voltage detection. Alarm: 1 in, 1 out; audio: 1 in, 1 out: built-in Mic; supports max. 256 GB. Micro SD card. 12 V DC/PoE power supply. IP67, IK10 protection. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	4,000	292,42	1.169,68
VID002	Ud Suministro e instalación de grabador Suministro e instalación de grabador NVR 80 Mbps 4 Ch/4PoE 1HDD, o similar. Grabador NVR IP de 4 canales 4K/8MP. Smart H.265+/ Smart H.265+/ H.265/H.264/MJPEG. Audio bidireccional. Reproducción de hasta 4 canales en tiempo real. 12 MP, 4K/8MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P, etc. 80/60 Mbps. Salidas HDMI y 1 VGA (1080P). Protección perimetral de 2 canales. Reconocimiento facial de 1 canal. SMD Plus de 4 canales. Capacidad de 1 HDD SATA. 1 RJ45. 2 USB 2.0. 53V CC. 4PoE. Totalmente colocado y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	478,19	478,19
VID003	Ud Suministro y colocación de material de instalación Suministro y colocación de material de instalación. Se incluye en esta partida el repetidor Wifi siguiendo la operativa del resto de ascensores ya instalados. Se incluyen tres carteles de zona vigilada. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1,000	371,45	371,45
VID004	Ud Suministro e instalación de enlace wireless Suministro e instalación de enlace wireless de comunicación de cabina con cuarto técnico y con la red existente. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	1,000	812,78	812,78
VID005	m Suministro e instalación de manguera de datos / red UTP Car.6 LH o similar Suministro e instalación de manguera de datos / red UTP Car.6 LH o similar. Manguera sin apantallar de datos / red de 4 pares trenzados 24 AWG. Categoría 6, clase E. Ancho de banda de hasta 250 MHz. Indicado para aplicaciones 1000BASE-T. Libre de halógenos y no propagador de llama. Clase CPR mínima: Dca-s2, d2, a2. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	60,000	2,40	144,00
VID006	m Suministro e instalación de tubo plástico rígido enchufable M20 LH o similar Suministro e instalación de tubo plástico rígido enchufable M20 LH o similar. Tubo rígido enchufable de M20 (exterior) / 15,7 mm (interior). Material plástico libre de alógenos. Indicado para canalizaciones superficiales ordinarias fijas. Influencias externas: IP54. Temperatura utilización:-5 a 60°C. Resistencia a la compresión > 1250 N. No propagador de llama. Color gris. Norma UNE EN- 61386-21. Incluida la parte proporcional de accesorios de montaje (caja de registro, manguitos, curvas y fijaciones). Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	30,000	7,96	238,80
VID007	Ud Programación, ajuste y puesta en marcha Partida correspondiente a la programación, ajuste, pruebas y puesta en servicio del sistema	1,000	258,87	258,87
TOTAL 3.8.4.....				12.167,44
TOTAL 3.8.....				221.024,07

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.9	CONTROL DE CALIDAD			
3.9.1	CIMENTACIONES			
CCH0200001	ud Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento Resistencia a compresión y estabilidad de la inyección de la lechada de cemento	10,000	130,00	1.300,00
CCH0200002	ud Viscosidad Marsch y densidad aparente Viscosidad Marsch y densidad aparente	2,000	25,00	50,00
TOTAL 3.9.1.....				1.350,00
3.9.2	FIRMES Y PAVIMENTOS			
CCS0100004	ud Análisis granulométrico Análisis granulométrico.	1,000	61,22	61,22
CCS0100012	ud Ensayo de proctor modificado Ensayo de proctor modificado.	1,000	108,54	108,54
CCS0100023	ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud Determinación de densidad/humedad in situ (Isótopos radioactivos) mínimo 5ud.	1,000	38,44	38,44
CCB0100003	ud Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación) Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).	1,000	283,45	283,45
TOTAL 3.9.2.....				491,65
3.9.3	HORMIGÓN			
CCH0100006	ud Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón Resistencia a compresión de 6 testigos a 2 edades de hormigón incluyendo extracción, refrentado, curado y rotura a compresión de los testigos.	5,000	312,53	1.562,65
CCH0100003	ud Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco Consistencia y cono de Abrams de hormigón fresco.	10,000	31,80	318,00
TOTAL 3.9.3.....				1.880,65
3.9.4	ESTRUCTURA ACERO			
CCA0500001	ud Inspección visual de geometría de los cordones Inspección visual y geométrica de los cordones de soldaduras (1 jornada).	1,000	783,36	783,36
CCA0500002	ud Inspección de uniones con líquidos penetrantes Inspección de uniones soldadas con líquidos penetrantes (1 jornada).	1,000	783,36	783,36
CCA0300008	ud Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros (1 jornada) Espesor recubri. pinturas, galvanizado y morteros - UNE-EN ISO 2808:2007. (1 jornada)	0,500	735,11	367,56
CCA0300009N	ud Adherencia de pinturas y morteros (1 jornada) Adherencia de pinturas y morteros - UNE-EN ISO 2409:2013. (1 jornada)	0,500	735,11	367,56
CCA0300006	ud Inspección de uniones atornilladas (1 jornada) Inspección de uniones atornilladas y comprobación de par de apriete de tornillos (1 jornada).	1,000	831,21	831,21
TOTAL 3.9.4.....				3.133,05
3.9.5	VIDRIOS			
CCV0100007	ud Determinación de estanqueidad al agua módulo Determinación de estanqueidad al agua módulo.	1,000	279,26	279,26
CCV0100008	ud Determinación de resistencia al viento módulo Determinación de resistencia al viento módulo.	1,000	279,26	279,26
TOTAL 3.9.5.....				558,52

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.9.6	SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO			
CCI0200006	ud Prueba de Estanqueidad de la red comleta de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).	1,000	735,11	735,11
	Prueba de estanqueidad de la red comleta de fecales, pluviales y/o abastecimiento (1 jornada).			
CCI0200007	ud Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)	1,000	941,87	941,87
	Prueba de inspección con cámara de TV de la red completa de pluviales y/o fecales (1 jornada)			
TOTAL 3.9.6.....				1.676,98
3.9.7	ILUMINACION Y ELECTRICIDAD			
CCI0400009	ud Certificado de pruebas	3,000	224,05	672,15
	Certificado de pruebas de tensiones de paso y contacto y emisión de certificado de pruebas.			
TOTAL 3.9.7.....				672,15
TOTAL 3.9.....				9.763,00
3.10	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GRT0100001	t Vertido de tierras	975,436	4,00	3.901,74
	Entrega de tierras y pétreos de la excavación en vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.			
GRD0200001	t Vertido de RCD - Naturaleza pétrea (hormigón y cerámicos)	975,619	14,00	13.658,67
	Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétrea (hormigón y cerámicos), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.			
GRD0200002	t Vertido de RCD - Naturaleza no pétrea (asfalto)	118,973	18,00	2.141,51
	Entrega de residuos de construcción y/o demolición de naturaleza no pétrea (asfalto), en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.			
GRD0200005	t Vertido de RCD - Mezcla sin clasificar	1,000	25,00	25,00
	Entrega de residuos de construcción y/o demolición mezclados sin clasificar, en vertedero autorizado, planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.			
GRD0300003	t Almacenaje, transporte y vertido de RP - Amianto	1,000	975,00	975,00
	Localización, recogida, acopio, embalado, carga, transporte y entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos procedentes de la construcción y/o demolición que contienen amianto, incluso plan de trabajo y canon de vertido. Medida la tonelada gestionada.			

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GRD0200006	ud Vertido de RCD- Varios según tablas IHOBE Entrega de residuos de construcción y/o demolición de las siguientes naturaleza: -Materiales de construcción a base de yeso -Madera -Vidrio -Plásticos -Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10% -Metales mezclados -Otros residuos de construcción y demolición -Papel-cartón -Basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler -Otros Residuos peligrosos Entrega en planta de tratamiento de RCD externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso canon de vertido. Medida la tonelada gestionada. Medición y costes valorados según tablas IHOBE.	1,000	3.010,84	3.010,84
TOTAL 3.10.....				23.712,76
3.11	CORTES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL			
URC1300001	PA Cortes y desvíos tráfico Partida Alzada a justificar para la señalización, colocación de semáforos, mano de obra y todos los medios necesarios para los cortes de tráfico que se requieran en la obra, previa aprobación por los técnicos de la propiedad y la Dirección de Obra. Se abonará la partida parcial o totalmente, según las unidades ejecutadas conforme a un presupuesto aprobado previamente por la Dirección de Obra.	1,000	15.000,00	15.000,00
CCI0600001	ud Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito Determinación de niveles de ruido en horario diurno con medición en ocho puntos del ámbito	1,000	3.200,34	3.200,34
CCI0600002	ud Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito Determinación de niveles de ruido en horario nocturno con medición en ocho puntos del ámbito	1,000	3.580,41	3.580,41
CTRD02	Ud Suministro, montaje y desmontaje de paneles anti-ruido móviles durante la ejecución de los trabajos Suministro, montaje y desmontaje de paneles anti-ruido móviles durante la ejecución de los trabajos	1,000	15.200,00	15.200,00
CTRD03	Ud Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria simi Unidad para la colocación de maquinaria de obra en el interior del vaciado de la excavación mediante autogrúas o maquinaria similar.	1,000	12.000,00	12.000,00
TOTAL 3.11.....				48.980,75
TOTAL 3.....				917.093,38

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	ACTUACIÓN 4: MODIFICACIÓN ESTRUCTURA			
L13013	ud Retidada de pilar existente Retirada de pilar existente mediante corte con radial u oxicorte. Incluso retirada de escombros al punto de carga, incluye carga y transporte a vertedero. Medios auxiliares incluidos.	17,000	200,36	3.406,12
L13019	m³ Demolición de cimentación de pilar retirado Demolición de cimentación de hormigón de pilar con medios mecánicos, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen inicial a demoler.	25,100	26,98	677,20
URG0500004	m3 Carga mecánica sobre camión de RCD Carga de residuos de construcción y/o demolición, previamente apilados, con pala cargadora sobre camión dumper, incluso humedecido. Medido el volumen ejecutado.	25,100	1,31	32,88
URG0510003	m3 Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación o RCD a vertedero autorizado Transporte con camión dumper de material procedente de la excavación dentro de la obra a vertedero autorizado, considerando el tiempo de espera para la carga, incluso ida, descarga y vuelta (no incluye canon de vertido), incluido pp de trabajos nocturnos. Medido el volumen ejecutado.	25,100	10,38	260,54
L13024	Ud Implantación de maquinaria de micropilotes Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes. Totalmente implantado.	1,000	2.800,00	2.800,00
L13010	m Suministro y ejecución de micropilote D=220mm, d=139.7x9mm Micropilote ejecutado con camisa recuperable, perforación de 220 mm a rotación sin percusión (incluso empleo de tricono si resulta necesario) y armado con perfil tubular con unión que no suponga pérdida de resistencia, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 139.7mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5R, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU) hasta 150 kg/ml; para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye conexión de micropilote a la cimentación con chapas de acero S275JR fijadas mediante soldadura al perfil tubular en el tramo previamente descabezado y limpio, para la correcta adherencia entre la armadura del micropilote y el hormigón del encepado. Incluye también el suministro y soldadura de barras B500S de acuerdo con detalle de planos así como la parte proporcional de tubería que queda dentro de la cimentación. Totalmente ejecutado.	504,000	162,82	82.061,28
L13009	kg Exceso de inyección de lechada cemento Exceso de inyección de lechada de cemento, sobre la cantidad estimada en anclajes y micropilotes. A justificar con albaranes.	500,000	0,67	335,00
L13003	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	3,600	102,34	368,42
L13004	m3 Hormigón tipo HA-30/F/20/XC2 Hormigón HA-30/F/20/XC2, incluso fabricación, suministro, vertido, vibrado y bombeo si es necesario. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno. Medios auxiliares incluidos.	41,900	145,77	6.107,76
URG0900001	kg Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como Suministro y colocación de acero corrugado B-500-S de alta adherencia en estructura de hormigón, tanto en horario nocturno como diurno, incluso cortes, colocación y solapes. Medido el peso nominal.	5.880,000	2,20	12.936,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L13006	m2 Encofrado recto oculto en cimentaciones con madera Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, incluso p.p de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	251,000	35,05	8.797,55
L13008	m2 Encofrado visto en muros/pantallas con paneles fenólicos Encofrado y desencofrado de muros/pantallas con acabado visto a dos caras realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos de hasta 8 metros de altura incluyendo puntales, pasamuros para paso de tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento y líquido desencofrante. Medios auxiliares incluidos. Medida la superficie de encofrado útil. Incluso parte proporcional de trabajo nocturno.	140,000	44,15	6.181,00
L13029	kg Acero estructural S355JR con protección anticorrosión C3 Kg. Suministro y montaje de acero S-355-JR en cualquier clase de elemento, en perfiles laminados en caliente, armados y/o tubulares, incluso parte proporcional de uniones atornilladas y/o soldadas, mortero de apoyo y nivelación, pernos de anclaje, placas/perfiles antiextracción con tuerca y contratuerca i/p.p. de cortes, piezas especiales, tornillería de montaje, soldadura, despuntes, recortes, montado y colocado según normas DB-SE-A y EUROCODIGOS. Clase de ejecución EXC3. Incluso galvanización en caliente mediante inmersión en cuba con espesor de galvanizado no menor que 80micras y capa de acabado en base acrílica de al menos 40 micras de RAL a determinar por la DO. Incluso montaje de la estructura en horario nocturno y con corte de calle completa. Incluso empleo de autogrúa y cualquier medio necesario para el correcto montaje. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	18.480,000	4,92	90.921,60
L1002	m3 Excavación de cualquier tipo de terreno para ejecución cimentación Excavación de cualquier tipo de terreno con retroexcavadora, incluso agotamiento de agua, ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Incluso parte proporcional de trabajos nocturnos. Medios auxiliares incluidos.	40,460	18,38	743,65
URC040Naaca	m Cerramiento de paneles de malla electrosoldada, tipo Hercules(D/>5/-/B) Cerramiento realmente construido formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015. Postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, de 2 m de altura. Incluso bases de postes y accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. Ubicación: Bizkaia.	150,000	99,72	14.958,00
TOTAL 4.....				230.587,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	ACTUACIÓN 5: TRABAJOS EN LA VÍA			
5.1	VÍA			
01.012.M	m LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, INCLUYENDO CARRIL, TRAVIESAS Y FIJACIONES LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, DESGUARNECIDO O NO, COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS.	300,000	34,37	10.311,00
01.022	m3 RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON. RETIRADA DE BALASTO CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON.	450,000	19,46	8.757,00
15.027A	m RIPADO DE VÍA HASTA 50 CM RIPADO DE VÍA HASTA 50 CM, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.	260,000	65,00	16.900,00
15.027B	m RIPADO DE VÍA HASTA 120CM RIPADO DE VÍA HASTA 120 CM, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS Y PRIMERA NIVELACIÓN.	350,000	115,00	40.250,00
NIVMAN	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO DE VÍA CON MEDIOS MANUALES ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA MANUAL, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL	120,000	98,00	11.760,00
15.023	m SEGUNDA NIVELACIÓN ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PERFILADO DE VÍA, CUALQUIER TIPO DE CARRIL Y TRAVIESA, INCLUSO BALASTO, PEQUEÑO MATERIAL HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACIÓN.	2.500,000	12,06	30.150,00
15.001	m3 BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACIÓN BALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, ACOPIADO Y COLOCACION.	420,000	42,40	17.808,00
05.00.338	m REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGONADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGONADO TANTO EN PLANTA COMO EN ALZADO, TRAS PROCESO DE SONDEO, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE. COMPROBACIÓN FINAL TRAS HORMIGONADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN, REFIRIENDO LOS PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE. COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.	1.850,000	15,95	29.507,50
05.UO.N002	m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA HOMOLOGADA POR ETS NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	1.850,000	18,00	33.300,00
15.009	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EJECUCION SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN CARRIL UIC54, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN VERTEDERO, INCLUIDO CANON, DE LOS RESIDUOS DE LA EJECUCION DE LA SOLDADURA.	60,000	327,58	19.654,80

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.010	m LIBERACION DE TENSION EJECUCION DE LA OPERACION DE LIBERACION DE TENSIONES MEDIANTE ESTIRAMIENTO DEL CARRIL POR TRACCION MEDIANTE GATOS HIDRAULICOS.	1.850,000	9,14	16.909,00
15.022	m AMOLADO DE VÍA AMOLADO DE VÍA POR CARRIL (1 HILO), CON TREN AMOLADOR INCLUYENDO 8 PASADAS POR CADA TRAMO DE VÍA A AMOLAR Y PARTE PROPORCIONAL DE DESVÍOS.	330,000	8,50	2.805,00
02.02.0006	m CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 M IDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	1.850,000	12,14	22.459,00
02.02.0019	u SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	87,000	47,07	4.095,09
15.013	ud TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOCK, VIA BALASTO TRAVIESA MONOBLOC DE ANCHO MÉTRICO TIPO FMHV-54. INCLUYE FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL 54 E1 GRADO R260, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	500,000	88,91	44.455,00
15.004	t CARRIL UIC-54 KG/M CARRIL UIC-54 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA.	33,000	1.500,44	49.514,52
15.014	m MONTAJE DE VIA, VÍA BALASTO MONTAJE Y ASIENTO DE VIA, CON CARRIL UIC54, BARRAS DE 18 O 36 M., TRAVIESA DE HORMIGON MONOBLOCK CADA 0,6M, CON SUJECCIÓN, SOLDADURAS Y ACCESORIOS NECESARIOS, RECTIFICACIÓN Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACIÓN, PERFILADO DE BANQUETAS Y LIMPIEZA DE CUNETAS Y PASEOS.	300,000	32,96	9.888,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DESV-001M	u DESMONTAJE DE DESVÍO EN BALASTO DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO MOTORES, ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN, DESMONTAJE DE MOTORES, PRUEBAS DE COMPROBACIÓN Y MANDO, Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	2,000	18.000,00	36.000,00
DESV-002M	u REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO DESMONTAJE, ACOPIO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE DESVÍO EN BALASTO, INCLUYENDO LAS CARGAS, TRASLADOS Y DESCARGAS DEL APARATO DE VÍA DEL PARQUE AL LUGAR DE PREMONTAJE (SI FUERA PRECISO) Y A SU UBICACIÓN DEFINITIVA. INCLUSO MOTORES, ALINEACION, NIVELACION Y PERFILADO, RECTIFICACIONES, NEUTRALIZACIÓN, DESMONTAJE DE MOTORES, PRUEBAS DE COMPROBACIÓN Y MANDO, Y TODAS LA OPERACIONES NECESARIAS PARA SU INCLUSIÓN EN LA BARRA LARGA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	2,000	23.000,00	46.000,00
PA001	u TRANSPORTE DE BATEADORA TRANSPORTE DE BATEADORA PARA PRIMERA Y SEGUNDA NIVELACIÓN	4,000	3.500,00	14.000,00
PA002	u TRANSPORTE DE PERFILADORA TRANSPORTE DE PERFILADORA	4,000	2.800,00	11.200,00
PA003	u TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO Y LOCOMOTORA TRANSPORTE DE TREN DE BALASTO Y LOCOMOTORA	4,000	2.500,00	10.000,00
ENCAR	u Retirada y colocación posterior de encarriladora de vía sobre plataforma para carril UIC54 Retirada y colocación posterior de encarriladora de vía sobre plataforma para carril UIC54 E1, incluso desclavado de la encarriladora, desplazamiento de la misma, acopio en obra, introducción de la nueva encarriladora, en la cama de balasto, bateado, nivelación y alineación con bateadora manual en caso necesario tras la colocación de la encarriladora, así como la compensación por paralización de los equipos. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Trabajo en cualquier franja horaria, según indique la D.O.	1,000	9.875,00	9.875,00
CONTRAC	m RETIRADA, CUSTODIA Y RECOLOCACIÓN DE CONTRACARRIL EXISTENTE RETIRADA, CUSTODIA Y RECOLOCACIÓN DE CONTRACARRIL EXISTENTE. LA MEDICIÓN ESTÁ CONTEMPLADA PARA CADA HILO.	75,000	100,79	7.559,25
TRAVESP	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAVIESA MONOBLOQUE ESPECIAL CON REBAJE PARA CONTRACARRIL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAVIESA MONOBLOQUE ESPECIAL CON REBAJE PARA CONTRACARRIL DE TIPO ETS MM-09-EA CARRIL 54 FIJACIÓN AV1 VB, INCLUIDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES PARA CONTRACARRIL EN ACERO NEGRO Y LA TORNILLERÍA NECESARIA PARA SU POSTERIOR CONEXIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.	125,000	286,00	35.750,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MONVIA	m MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A M. MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	180,000	67,42	12.135,60
05.UO.1156	u SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJÓ.	300,000	168,55	50.565,00
FIJDIR	u SUMINISTRO DE FIJACIÓN DIRECTA CTO DFF-ADH K25 54E1 1:20 SKL-3 T SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUJECIÓN DIRECTA DFF/ADH ESTANDAR 54E1 SKL3, INCLUSO TORNILLERÍA Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.	258,000	108,44	27.977,52
HORPLA	m3 HORMIGÓN EN VIA EN PLACA HA-30 FRATASADO MANUAL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN PARA VÍA EN PLACA HA-30, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO DE ÁRIDO 20 Y AMBIENTE HÚMEDO CON BOMBA, CON FRATASADO MANUAL.	360,000	153,05	55.098,00
NERJUN	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN NERVOMETAL 0.4 MM PARA JUNTAS HORMIGONADO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NERVOMETAL O SIMILAR PARA HORMIGONADO DE JUNTAS FRÍAS DE CONTRACCIÓN.	26,000	15,01	390,26
CUNREV	m CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN FORMACIÓN DE CUNETA IN SITU MEDIANTE EXCAVACIÓN Y REVESTIMIENTO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I O SIMILAR.	160,000	78,69	12.590,40
L13003	m3 Hormigón tipo HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación Hormigón HM-20/P/20/X0 para limpieza y nivelación, incluso fabricación, suministro, p.p. de medios auxiliares, juntas y vertido. Medido el volumen ejecutado.	54,000	102,34	5.526,36
ENLCEM	m2 ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VIAS EN ZONA DE ESTACIONES ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VIAS EN ZONA DE ESTACIONES	540,000	8,00	4.320,00
MANANT	m2 MANTA ANTIVIBRATORIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA ANTIVIBRATORIA	540,000	6,50	3.510,00
TOTAL 5.1.....				711.021,30

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2	DRENAJE			
OCDC20acadca	m Cuneta prefabricada de hormigón, 50x40x44 cm (D/NNI/-/B) Cuneta prefabricada de hormigón de sección trapezoidal y dimensiones interiores de 50x40x44 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. Ubicación: Bizkaia.	410,000	36,52	14.973,20
OCDB40Nadca	u Arqueta de hormigón, altura 300 cm - 100x100 cm (D/NNI/-/B) Arqueta de hormigón "in situ" de dimensiones 100x100 cm y altura 300 cm, colocada sobre base de 10 cm de hormigón HM-20. Incluye formación de solera, encofrado, acero y hormigón HA-25, acoplamiento de tubo a la arqueta y relleno necesario. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. Ubicación: Bizkaia.	15,000	1.776,09	26.641,35
OCDB20aadca	m2 Tapa de arqueta o pozo (D/NNI/-/B) Tapa de hormigón prefabricado para arqueta, i/suministro, transporte y colocación. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. Ubicación: Bizkaia.	2,140	24,94	53,37
OCTC60aaadca	m3 Excavación en zanjas y pozos sin entibación (D/NNI/-/B) Excavación de zanja en tierras a máquina con profundidad hasta 4 m, sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Terreno: Tierras. Tipo: Hasta 4 metros. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. Ubicación: Bizkaia.	49,500	21,22	1.050,39
TOTAL 5.2.....				42.718,31
5.3	ENCARGADO DE TRABAJOS			
PIL_ENC	h Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos Piloto Encargado de ETS, trabajos tanto diurnos como nocturnos	4.000,000	45,00	180.000,00
TOTAL 5.3.....				180.000,00
TOTAL 5.....				933.739,61

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	ACTUACIÓN 6: ELECTRIFICACIÓN			
6.1	CIMENTACIONES			
ELEC111	u S y M cimentación rectangular en desmonte tipo d10, terreno rocoso Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d10 para terreno rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Incluye el suministro de pernos M36 de acero en negro, no galvanizados, conforme a planos embebidos para poste tipo HEB-300/HEB-300-E correctamente montados, centrados, fijados y nivelados. También incluye la pica de puesta a tierra y el latiguillo Cu.50, en tubo corrugado para su conexión a poste. Totalmente terminada. Cualquier intervalo de trabajo.	7,000	6.021,77	42.152,39
ELEC112	u S y M cimentación rectangular tipo An7 para anclaje, terreno rocoso Suministro y montaje de cimentación rectangular para anclaje tipo An7, para terreno rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía. Incluye suministro y montaje así como fijación, centrado y nivelación de cupón de vía, que quedará embebido en el mismo. Totalmente terminada. Cualquier intervalo de trabajo.	1,000	3.075,71	3.075,71
ELEC113	u Construcción de dado de hormigón para pie de poste Construcción de dado de Hormigón en masa HM-20 para pie de poste, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Cualquier intervalo de trabajo.	8,000	106,72	853,76
TOTAL 6.1.....				46.081,86
6.2	POSTES			
ELEC121	u Suministro y montaje de poste tipo HEB-300/HEB-300-E colocado con placa de anclaje Suministro y montaje de poste tipo HEB-300 o HEB-300-E, colocado en placa de anclaje o placa de anclaje desplazada. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	7,000	3.323,99	23.267,93
ELEC122	u TRASLADO DE POSTE INVERTIDO / PENDOLÓN TIPO S-10 BAJO PLACA DE ANCLAJE FIJADA EN ALA DE VIGA Traslado de poste invertido / pendolón tipo S-10, colocado con placa de anclaje fijada en ala de viga. Incluye el traslado de todos los elementos adheridos a éste. Incluye desmontaje, montaje, carga, descarga y retirada del material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado de los materiales que no se vayan a reutilizar al Gestor autorizado por ETS. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje, desde plataforma o vía. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo	16,000	600,00	9.600,00
TOTAL 6.2.....				32.867,93

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.3	EQUIPOS DE CATENARIA			
6.3.1	MÉNSULAS Y PÓRTICOS			
ELEC1311	u Suministro y montaje equipo completo de ménsula CA1RTTG Suministro y montaje de equipo completa de ménsula CA1RTTG totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo	10,000	469,86	4.698,60
ELEC1312	u Suministro y montaje equipo completo de ménsula CA10RTTG Suministro y montaje de equipo completa de ménsula CA10RTTG totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo	7,000	497,48	3.482,36
ELEC1313	u Suministro y montaje de semipórtico SPRA Suministro y montaje de semipórtico rígido tipo SPRA, de longitud cualquier longitud galvanizado y pintado. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	11,000	2.969,22	32.661,42
TOTAL 6.3.1.....				40.842,38
6.3.2	SUSPENSIONES			
ELEC1321	u Suministro y montaje de conjunto de suspensión CA9RT Suministro y montaje de conjunto de suspensión de pórtico o semipórtico CA9RT totalmente terminado. Condiciones de trabajo nocturno con cualquier intervalo de trabajo.	28,000	227,03	6.356,84
TOTAL 6.3.2.....				6.356,84
6.3.3	ATIRANTADOS			
ELEC1331	u Suministro y montaje de atirantado CA27 Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA27 totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.	5,000	286,70	1.433,50
ELEC1332	u Suministro y montaje de atirantado CA7 Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA7 totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.	3,000	305,12	915,36
ELEC1333	u Suministro y montaje de atirantado CA28 Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA28 totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.	4,000	276,70	1.106,80
ELEC1334	u Suministro y montaje de atirantado CA8 Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA8 totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.	6,000	295,12	1.770,72
ELEC1335	u Suministro y montaje de atirantado CA7MD Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA7MD totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.	5,000	386,12	1.930,60
ELEC1336	u Suministro y montaje de atirantado CA27MD Suministro y montaje de conjunto de atirantado CA27MD totalmente terminado. Cualquier intervalo de trabajo.	23,000	386,12	8.880,76
TOTAL 6.3.3.....				16.037,74

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.3.4	COMPENSACIÓN, PUNTOS FIJOS Y TIRANTE DE ANCLAJE			
ELEC1341	u Suministro y montaje de equipo de compensación de catenaria sustentador Cu150 y 2HC 107 CCP1 Suministro y montaje de equipo de compensación CCP1 de catenaria compuesta por sustentador de cobre de 150 mm ² y dos hilos de contacto de cobre de 107 mm ² , totalmente ajustada y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.	1,000	2.909,52	2.909,52
ELEC1342	u Suministro y montaje de lazo de protección Suministro y montaje de lazo de protección en anclaje de seccionamiento. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	1,000	423,07	423,07
ELEC1343	u Suministro y montaje de tirante de anclaje Cn2 Suministro y montaje de tirante de anclaje Cn2. Totalmente ajustado y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.	1,000	384,07	384,07
ELEC1344	u Suministro y montaje de conjunto de punto fijo para catenaria de 3 kV Suministro y montaje de conjunto de punto fijo para catenaria de 3 kV, cualquier tipo, en sustentador e hilos de contacto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	2,000	1.765,94	3.531,88
TOTAL 6.3.4.....				7.248,54
6.3.5	CATENARIA			
ELEC1351	u Suministro y montaje de Zona Neutra H.C + sustentador Suministro y montaje de Zona Neutra tanto en H.C como en sustentador utilizando aisladores dobles tipo A35. Incluye señal indicadora de Zona Neutra. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	4,000	1.250,00	5.000,00
ELEC1352	u Suministro y montaje de Puesta a Tierra H.C + sustentador Suministro y montaje de Puesta a Tierra de H.C y sustentador a través de 2 pértigas aislantes. Incluye boya luminosa para señalizar. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	4,000	300,00	1.200,00
ELEC1353	u Desmontaje de Zona Neutra y Suministro y montaje de empalme de H.C + sustentador Desmontaje de Zona Neutra y Suministro y montaje de empalme de H.C + sustentador para restablecer completamente el sistema de catenaria. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo..	4,000	1.000,00	4.000,00
TOTAL 6.3.5.....				10.200,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.3.6	OTROS			
ELEC1361	km Ripado de catenaria sustentador + 2 HH.CC Ripado de un kilómetro de catenaria sustentador + 2 HH.CC. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el ripado. Totalmente ajustada y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.	1,050	11.209,52	11.770,00
ELEC1362	km Ajuste de geometría de catenaria con sustentador + 2 HH.CC Ajuste de geometría de catenaria con sustentador + 2 HH.CC hilo/s de contacto, sustentador y pendolas. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Totalmente ajustada y en servicio. Cualquier intervalo de trabajo.	1,000	6.725,72	6.725,72
ELEC1363	u Actualización de SCADA Actualización del sistema SCADA en cada fase de la obra. Incluye todas las actuaciones necesarias para la adaptación, configuración y puesta en servicio del sistema, así como desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Cualquier intervalo de trabajo.	3,000	1.120,00	3.360,00
ELEC1364	u Sustitución de visera de protección Sustitución de visera de protección totalmente montada y en servicio. Incluye el desmontaje del elemento a sustituir, carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a Gestor autorizado por ETS. Incluye el montaje del nuevo elemento, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	2,000	1.842,64	3.685,28
ELEC1365	u Traslado de señal indicadora de cualquier tipo Traslado de señal indicadora de cualquier tipo a poste nuevo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	2,000	39,90	79,80
TOTAL 6.3.6.....				25.620,80
TOTAL 6.3.....				106.306,30
6.4	CABLE DE TIERRA			
ELEC141	km Suministro y tendido de cable de tierra LA-110 Suministro y tendido de cable de tierra LA-110. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	1,000	3.597,05	3.597,05
ELEC142	u Suministro y montaje de empalme de cable de guarda LA-110 Suministro y montaje de empalme de cable de guarda LA-110. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	4,000	250,00	1.000,00
ELEC143	u Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra (G36U) Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra (G36U). Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	24,000	61,05	1.465,20
TOTAL 6.4.....				6.062,25

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.5	ALIMENTACIONES Y CONEXIONES			
ELEC152	u Ajuste de aguja aérea cruzada en P35 Ajuste de aguja aérea cruzada en P35. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Cualquier intervalo de trabajo.	3,000	900,00	2.700,00
TOTAL 6.5.....				2.700,00
6.6	DESMONTAJES			
ELEC161	u Desmontaje de poste X3B Desmontaje de poste X3B colocado en placa de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado de materiales a Gestor autorizado por ETS. Cualquier intervalo de trabajo.	2,000	327,49	654,98
ELEC162	u Desmontaje de poste HEB-300 Desmontaje de poste HEB-300 colocado en placa de anclaje. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado de materiales a Gestor autorizado por ETS. Cualquier intervalo de trabajo.	5,000	337,35	1.686,75
ELEC163	u Desmontaje de ménsula, suspensiones y atirantados de cualquier tipo Desmontaje de ménsula, suspensiones y atirantados de cualquier tipo y longitud. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	17,000	351,48	5.975,16
ELEC164	u Desmontaje de semipórtico rígido tipo SPRA, de longitud cualquier longitud galvanizado y pintado. Desmontaje de semipórtico rígido tipo SPRA, de longitud cualquier longitud galvanizado y pintado. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	11,000	1.252,96	13.782,56
ELEC165	km Desmontaje de cable de tierra Desmontaje de cable de tierra, incluso grapa de sujeción. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	1,000	1.186,97	1.186,97
ELEC166	u Desmontaje de equipo de compensación de catenaria sustentador Cu150 y 2HC 107 CCP1 Desmontaje de equipo de compensación CCP1 de catenaria compuesta por sustentador de cobre de 150 mm2 y dos hilos de contacto de cobre de 107 mm2. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	1,000	1.334,38	1.334,38
ELEC167	u Desmontaje de conjunto de tirante de anclaje Desmontaje de conjunto de tirante de anclaje. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	1,000	120,55	120,55

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEC168	u Desmontaje de conjunto de 2 colas de anclaje de catenaria con sustentador y dos HH.CC, con regulación de tensión. Desmontaje de conjunto de 2 colas de anclaje de catenaria con sustentador y dos HH.CC, con regulación de tensión. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como el traslado de materiales al gestor autorizado por ETS.	1,000	257,84	257,84
ELEC169	u Desmontaje de aguja aérea cruzada. Desmontaje de aguja aérea cruzada. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como traslado de materiales a gestor autorizado por ETS.	3,000	500,27	1.500,81
ELEC1610	u Desmontaje de conjunto de punto fijo. Desmontaje de conjunto de punto fijo. Cualquier tipo y situación. Cualquier intervalo de trabajo. Incluye carga, descarga y retirada del material desmontado, así como traslado de materiales a gestor autorizado por ETS.	2,000	400,38	800,76
TOTAL 6.6.....				27.300,76
TOTAL 6.....				221.319,10

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	ACTUACIÓN 7: SEÑALIZACIÓN Y FIBRA ÓPTICA			
7.1	SEÑALIZACIÓN			
DESMONT1	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP (COMPLETO, LAZO MÁS ELECTRÓNICA DE VÍA)	4,000	4.342,00	17.368,00
DESMONT2	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA	4,000	4.100,00	16.400,00
DESMONT3	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA DESMONTAJE Y MONTAJE DE CIRCUITO DE VÍA DE AGUJA	2,000	4.500,00	9.000,00
DESMONT4	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE AGUJA	2,000	4.445,00	8.890,00
DESMONT5	u DESMONTAJE SEÑAL ALTA DESMONTAJE SEÑAL ALTA	4,000	215,40	861,60
DESMONT6	u DESMONTAJE SEÑAL BAJA DESMONTAJE SEÑAL BAJA	3,000	83,11	249,33
SEÑ01	u Señal alta 4 focos multi-LEDs (R/R/A/V) con piloto blanco, mastil, escalera, con basamento Señal alta 4 focos multi-LEDs (R/R/A/V) con piloto blanco, mastil, escalera, con basamento	2,000	8.400,33	16.800,66
SEÑ02	u Señal alta 2 focos multi-LEDs (A/V), mastil, escalera Señal alta 2 focos multi-LEDs (A/V), mastil, escalera	2,000	5.092,05	10.184,10
SEÑ03	u Señal maniobra 2 focos multi-LEDs (Blanco / Violeta), mástil mediano Señal maniobra 2 focos multi-LEDs (Blanco / Violeta), mástil mediano	3,000	3.902,55	11.707,65
TOTAL 7.1				91.461,34
7.2	AFECCIÓN FIBRA ÓPTICA			
DIS020.M	ud DEMOLICIÓN DE ARQUETA. DEMOLICIÓN DE ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA, DE HASTA 200 L DE CAPACIDAD, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LAS CONDUCCIONES QUE CONECTEN CON LA ARQUETA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. INCLUSO CANON DE VERTIDO CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. INCLUYE: DEMOLICIÓN DEL ELEMENTO. OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE DEMOLIDAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	6,000	32,67	196,02
PE6503bah	m PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES PICADO CONTROLADO DEL DADO DE COMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA. CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES, INCLUSO LOCALIZACIÓN Y RETIRADA DEL MATERIAL, DEJÁNDOLOS VISTOS PARA PODER SER APEADOS	330,000	32,10	10.593,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PE6503baf	m COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV COLOCACIÓN EN VAINA METÁLICA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	330,000	9,73	3.210,90
PE6503bac	m CANALETA PREFABRICADA 428X190 CON BASAMENTO PARA CABLES DE FIBRA CANALETAS PREFABRICADAS DE 428 MM DE ANCHURA Y 190 MM DE ALTURA EN HORMIGÓN HAC-35/12 PARA DISPOSICIÓN DE CABLES DE FIBRA, INCLUSO TAPAS Y BASAMENTOS PARA ELEVACIÓN DE LA CANALETA, INCLUYENDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO DERIVACIÓN PROVISIONAL DEL CABLEADO Y SU RECOLOCACIÓN EN LAS CANALETAS	330,000	41,55	13.711,50
PE6503bag	m COLOCACIÓN EN CANALETA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV COLOCACIÓN EN CANALETA DE CABLE ÓPTICO G.V., EUSKALTEL Y ETS, SEGÚN NORMAS ETS-RFV	300,000	8,10	2.430,00
IOD020	m CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO. CANALIZACIÓN DE PROTECCIÓN DE CABLEADO, FORMADA POR TUBO DE PVC FLEXIBLE, CORRUGADO, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, CON IP545. INSTALACIÓN EMPOTRADA.CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA PARA INSTALACIONES. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA LÍNEA. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE TUBOS.	300,000	2,55	765,00

TOTAL 7.2..... 30.906,42

TOTAL 7..... 122.367,76

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	SEGURIDAD Y SALUD			
8.1	ESCALERA Y RAMPAS PROVISIONALES			
ULM01	dia Suministro y alquiler de andamio BRIO - Escalera que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de Suministro y alquiler/día de andamio tipo BRIO - escalera de Ulma o equivalente que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de la escalera provisional que conectará la calle Torrekua con el paseo superior durante el desarrollo de las obras, según se detalla en la documentación gráfica y memorias descriptivas del presente proyecto, incluso verificación de materiales. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	462,000	50,50	23.331,00
ULM02	día Suministro y alquiler de andamio BRIO - Rampa, que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de l Suministro y alquiler/día de andamio tipo BRIO - rampa de Ulma o equivalente que incluye todos los componentes y materiales necesarios para la el montaje de la rampa provisional que conectará la calle Torrekua con el andén durante el desarrollo de las obras, según se detalla en la documentación gráfica y memorias descriptivas del presente proyecto, incluso verificación de materiales. Totalmente colocada y funcionando. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	392,000	32,50	12.740,00
ULM03	Ud Suministro y colocación de solado de césped artificial + tablero tricapa Suministro y colocación de solado de césped artificial + tablero tricapa. Totalmente colocado. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos	1,000	1.500,00	1.500,00
ULM04	Ud Montaje, desmontaje de rampa y escalera. Incluye plan de montaje, uso y desmontaje. Montaje, desmontaje de rampa y escalera. Incluye plan de montaje, uso y desmontaje.	1,000	12.960,00	12.960,00
ULM05	mes Unidad por servicio de Inspección Periódica en Andamios, exigido por el RD 2177/2004 Unidad por servicio de Inspección Periódica en Andamios, exigido por el RD 2177/2004	16,000	450,00	7.200,00
ULM06	Ud Estudio técnico visado Elaboración de estudio técnico visado para la rampa y las escaleras provisionales	1,000	2.000,00	2.000,00
ULM07	Ud Elaboración de nota de cálculo Elaboración de nota de cálculo	1,000	1.000,00	1.000,00
TOTAL 8.1.....				60.731,00
8.2	INSTALACIONES DE OBRA			
SSB0100001	m Acometida eléctrica caseta 5x6mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 5x6mm2 de tensión nominal 0,6/1kV, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50m. Medida la longitud instalada.	30,000	7,16	214,80
SSB0100003	ud Acometida provisional saneamiento en superficie Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8m, formada por tubería en superficie de PVC de 110mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad terminada y funcionando.	4,000	110,16	440,64
SSB0100002	ud Acometida provisional fontanería 25mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8m, realizada con tubo de polietileno de 25mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión y sin incluir la rotura del pavimento. Medida la unidad terminada y funcionando.	4,000	126,65	506,60

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SSB0100004	ud Acometida provisional telefónica a caseta Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, hasta 50m. Medida la unidad terminada y funcionando.	2,000	125,46	250,92
SSB0200001	mes Alquiler WC químico estándar Mes de alquiler de cabina sanitaria de material plástico de 1,2x1,2x2,4m con 1 WC con depósito químico de 220l, 1 lavabo con depósito de agua de 100l, con mantenimiento incluido.	22,000	70,64	1.554,08
SSB0200005	mes Alquiler caseta 2 oficinas y aseos 7x2,40m Mes de alquiler de caseta prefabricada con dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7x2,40m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes, puerta de 0,85x2,00m, de chapa galvanizada de 1mm, reforzada y con poliestireno de 20mm, pomo y cerradura, ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado, instalación eléctrica a 220V, diferencial y automático magnetotérmico, 3 fluorescentes de 40W, enchufes para 1500W y punto luz exterior de 60W.	22,000	124,19	2.732,18
SSB0200007	mes Alquiler caseta vestuario 6x2,35 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos y tablero melaminado en paredes, ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220V.	22,000	70,67	1.554,74
SSB0200004	mes Alquiler caseta almacén 6,15x2,10m Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6,15x2,10 m, compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero, instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230V, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6mm y rejillas, puerta de entrada de chapa galvanizada de 1mm con cerradura, suelo de aglomerado hidrófugo de 19mm.	22,000	109,84	2.416,48
SSO0100002	ud Costo mensual de limpieza y desinfección de instalaciones de higiene y bienestar Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	22,000	100,53	2.211,66
SSO0101001	h Mano de obra dedicada a la verificación y mantenimiento de protecciones colectivas Hora de mano de obra de un peón ordinario dedicada a la verificación y mantenimiento de los medios de protección colectiva previstos en obra.	234,000	28,78	6.734,52
SSO0101002	h Mano de obra dedicada a la limpieza y orden de obra Hora de mano de obra de un peón ordinario dedicada a la limpieza y orden de obra.	390,000	28,78	11.224,20
TOTAL 8.2.....				29.840,82

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.3	MATERIAL PRIMEROS AUXILIOS			
SSM0100001	ud Botiquín completamente equipado Botiquín completamente equipado. Medida la unidad colocada.	2,000	38,34	76,68
SSM0101001	ud Reposición de material de botiquín Reposición de material de botiquín. Medida la unidad colocada.	2,000	68,72	137,44
SSM0102001	ud Manta isotérmica Manta isotérmica 1,60x2,10m plata o dorada. Medida la unidad colocada.	2,000	1,80	3,60
TOTAL 8.3.....				217,72
8.4	EQUIPOS LUCHA CONTRA INCENDIOS			
SSL0100002	ud Extintor CO2 5kg Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.	2,000	14,50	29,00
SSL0100001	ud Extintor polvo ABC 6kg Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.	2,000	6,70	13,40
SSD0200002	ud Cartel PVC señalización contra incendios Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,7mm de espesor nominal, tamaño 210X297 mm, para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	4,000	5,92	23,68
TOTAL 8.4.....				66,08
8.5	DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA			
SSD0100001	m Separador de vías 120x60cm rojo y blanco Separador de vías de 120x60cm rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrar con agua 25cm y tapón roscado hermético para el vaciado, (amortizable en 4 usos). Medida la longitud colocada.	150,000	27,11	4.066,50
SSD0400001	m Valla chapa metálica galvanizada Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00m de longitud y 2,00m de altura, de 0,5mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,2mm de espesor y 2,50m de altura, separados cada 2m, amortizable en 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.	130,000	27,68	3.598,40
SSD0403001	m Valla contención de peatones Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50m de largo y 1,2m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.	30,000	8,40	252,00
SSD0403002	m Valla pie de hormigón Valla pie de hormigón amortizable en cinco usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.	20,000	5,30	106,00
SSD0401001	ud Puerta peatonal chapa 1x2m Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	3,000	37,17	111,51
SSD0402001	ud Puerta camión chapa 4x2m Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	3,000	106,45	319,35

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SSD0201001	ud Panel completo PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6mm de espesor nominal, tamaño 700x1000mm, válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluso montaje y desmontaje, considerando 5 usos. Medida la unidad colocada.	4,000	8,72	34,88
SSD0202001	ud Señal de advertencia de salida de camiones, incluso soporte Señal de tráfico triangular de peligro en chapa de acero galvanizada prelacada de 70cm de lado, 1,8mm de espesor y borde de rigidez, con láminas adhesivas reflectantes, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada incluso soporte.	3,000	11,06	33,18
SSD0202002	ud Señal de advertencia de peligro por obras incluso soporte Señal de peligro, triangular, normalizada, L=70cm, (amortizable en 5 usos), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada incluso soporte.	5,000	11,06	55,30
SSD0300005	ud Señal circular D=60cm incluso soporte Señal de seguridad circular de D=60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2mm y 2m de altura, amortizable en cinco usos, sin cimentación, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	6,000	22,03	132,18
SSD0300003	ud Señal triangular L=90cm incluso soporte Señal de seguridad triangular de L=90cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 2m de altura, amortizable en cinco usos, sin cimentación, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	6,000	23,72	142,32
SSD0300004M	ud Señal cuadrada/rectangular L=60cm H=60-90 incluso soporte Señal de seguridad cuadrada/rectangular L=60cm H=60-90, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 2m de altura, amortizable en cinco usos, sin cimentación, incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	5,000	21,48	107,40
SSD0203001	ud Cartel de prohibición de acceso a determinadas zonas de obra Señal de prohibición y obligación, circular, normalizada, Ø=60 cm, (amortizable en 5 usos), con caballete tubular (amortizable en 5 usos), incluso montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.	3,000	24,66	73,98
SSD0300007	ud Paleta manual 2 caras Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). Medida la unidad utilizada.	4,000	10,35	41,40
URC0700006M	m2 Pintura convencional amarilla para paso de peatones y pintado de textos Pintura convencional en color amarillo para rayas en pasos de peatones de 0,5m de ancho y pintado de textos STOP, TAXI, BUS, símbolo de CE-DA EL PASO, flechas sencillas, dobles y triples, cebreado de isletas, rayas de parada y reborde de isleta, símbolo de minusválidos, etc., incluido premarcaje.	156,000	4,97	775,32
URC0700008	m Pintura convencional amarillo en marcas viales de ancho 0,15m Pintura convencional en color amarillo, en marcas viales rayas continuas y discontinuas, realmente pintado, de 0,15 m de ancho, en líneas de calzada, reserva carga-descarga, parada-bus.	3.100,000	0,31	961,00
URC0800001	m2 Borrado mediante fresado de pintura de doble componente Borrado mediante fresado ligero de superficie pintada en todo tipo de marcas viales, en pintura a doble componente.	621,000	39,78	24.703,38
SSD0100004	ud Baliza luminosa intermitente Baliza intermitente destelleante con celula fotoeléctrica con pilas, considerando 10 usos, colocada. Medida la unidad colocada.	100,000	2,81	281,00

PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SSD0100002	m Cinta balizamiento bicolor 10cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso montaje y desmontaje. Medida la longitud colocada.	500,000	1,52	760,00
SSD0100003	ud Cono balizamiento reflectante h=50cm Cono de PVC para señalización vial de 50 cm de altura, en color rojo con franja reflectante, considerando 5 usos, colocado. Medida la unidad colocada.	50,000	4,78	239,00
TOTAL 8.5.....				36.794,10
TOTAL 8.....				127.649,72
TOTAL.....				6.391.907,89



Promotor

ETS - EUSKAL TRENBIDE SAREA

Proyecto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN
UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

Documento

HOJA RESUMEN

Nº Revisión Proyecto

RV1

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	ACTUACIÓN 1: ESTACIÓN UNIBERTSITATEA.....	3.657.236,32	57,22
	ESTACIÓN UNIBERTSITATEA		
1.1	TRABAJOS PREVIOS Y REALIZACIÓN DE CATAS.....	583.153,04	
	REALIZACIÓN DE CATAS		
1.2	LEVANTES Y DEMOLICIONES.....	73.207,56	
	LEVANTES Y DEMOLICIONES		
1.3	APEOS, DEMOLICIONES ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURA.....	1.139.777,02	
1.3.1	APEO DE VIGAS HEA320 EXISTENTES (APOYAN SOBRE ESCALERA A DEMOLER).....	82.084,29	
1.3.2	DEMOLICIONES ESTRUCTURALES.....	6.559,27	
1.3.3	ESTRUCTURA.....	1.051.133,46	
1.4	INSTALACIONES.....	322.065,01	
	INSTALACIONES		
1.4.1	ELECTRICIDAD.....	90.703,51	
1.4.2	ILUMINACIÓN.....	61.508,04	
1.4.3	CONTROL DE ACCESOS , CCTV, INTERFONÍA Y MEGAFONÍA.....	100.153,38	
1.4.4	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	6.700,08	
1.4.5	RED DE EUSKALTEL.....	20.000,00	
1.4.6	FIBRA ÓPTICA.....	43.000,00	
1.5	ASCENSOR VERTICAL.....	69.606,20	
	ASCENSOR VERTICAL		
1.6	SEÑALÉTICA.....	133.796,86	
	SEÑALÉTICA		
1.7	SANEAMIENTO.....	36.844,20	
	RED DE ALUMBRADO		
1.8	ALBAÑILERÍA Y ACABADOS.....	429.628,73	
	ACABADOS		
1.8.1	SUELOS.....	66.154,65	
1.8.2	MUROS Y PAREDES.....	288.735,50	
1.8.3	TECHOS.....	74.738,58	
1.9	CARPINTERÍA Y HERRERÍA.....	191.731,34	
	CARPINTERÍA		
1.10	FOTOVOLTAICA.....	220.905,82	
	FOTOVOLTAICA		
1.11	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO.....	10.387,69	
	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		
1.13	CONTROL DE CALIDAD.....	29.290,80	
	CONTROL DE CALIDAD		
1.13.1	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	491,65	
1.13.2	CARPINTERÍAS.....	558,52	
1.13.3	PLUVIALES.....	1.676,98	
1.13.4	ILUMINACION Y ELECTRICIDAD.....	448,10	
1.13.5	CIMENTACIONES.....	9.135,00	
1.13.6	HORMIGÓN.....	9.244,25	
1.13.7	ESTRUCTURA ACERO.....	7.736,30	
1.14	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	18.430,96	
	GESTIÓN DE RESIDUOS		
1.15	ANDENES.....	398.411,09	
2	ACTUACIÓN 2: URBANIZACIÓN C/TIBURTZIO ANITUA	181.915,00	2,85
	URBANIZACIÓN EXTERIOR		
2.1	LEVANTES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA.....	16.540,23	
	LEVANTES Y DEMOLICIONES		
2.2	ABASTECIMIENTO.....	7.681,85	
	ABASTECIMIENTO		
2.3	SANEAMIENTO.....	71.080,06	
	SANEAMIENTO		
2.4	SERVICIOS NO MUNICIPALES.....	24.629,62	
	SERVICIOS NO MUNICIPALES		
2.4.1	IBERDROLA.....	24.629,62	
2.5	PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN.....	38.403,29	
	PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN		
2.6	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....	5.834,62	
	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA		
2.7	CONTROL DE CALIDAD.....	5.522,59	
	CONTROL DE CALIDAD		
2.7.1	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	491,65	
2.7.2	SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO.....	5.030,94	
2.8	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	12.222,74	
	GESTIÓN DE RESIDUOS		
3	ACTUACIÓN 3: URBANIZACIÓN C/ TORREKUA Y PASEO.....	917.093,38	14,35
	URBANIZACIÓN EXTERIOR		

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
3.1	LEVANTES, DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	30.060,34	
	LEVANTES Y DEMOLICIONES		
3.2	APEOS, DEMOLICIONES ESTRUCTURALES Y ESTRUCTURA	316.258,22	
3.2.1	APEOS	15.361,03	
3.2.2	DEMOLICIONES ESTRUCTURALES	8.603,27	
3.2.3	ESTRUCTURA	292.293,92	
3.3	SANEAMIENTO	51.736,39	
	SANEAMIENTO		
3.4	ALUMBRADO E ILUMINACIÓN	32.447,87	
	ALUMBRADO E ILUMINACIÓN		
3.5	SERVICIOS NO MUNICIPALES	15.824,97	
	SERVICIOS NO MUNICIPALES		
3.5.1	IBERDROLA	15.824,97	
3.6	PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	121.540,58	
	PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN		
3.7	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA	45.744,43	
	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA		
3.7.1	MOBILIARIO URBANO	44.130,57	
3.7.2	JARDINERÍA	1.613,86	
3.8	ELEMENTO MECÁNICO: INSTALACIÓN Y SERVICIOS	221.024,07	
	ELEMENTO MECANICO Y SERVICIOS DEL ASCENSOR		
3.8.1	ASCENSOR VERTICAL	200.464,38	
3.8.2	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL FOSO	5.392,10	
3.8.3	COMUNICACIONES A FOSO	3.000,15	
3.8.4	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA	12.167,44	
3.9	CONTROL DE CALIDAD	9.763,00	
	CONTROL DE CALIDAD		
3.9.1	CIMENTACIONES	1.350,00	
3.9.2	FIRMES Y PAVIMENTOS	491,65	
3.9.3	HORMIGÓN	1.880,65	
3.9.4	ESTRUCTURA ACERO	3.133,05	
3.9.5	VIDRIOS	558,52	
3.9.6	SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO	1.676,98	
3.9.7	ILUMINACION Y ELECTRICIDAD	672,15	
3.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	23.712,76	
	GESTIÓN DE RESIDUOS		
3.11	CORTES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL	48.980,75	
	CORTES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL		
4	ACTUACIÓN 4: MODIFICACIÓN ESTRUCTURA	230.587,00	3,61
5	ACTUACIÓN 5: TRABAJOS EN LA VÍA	933.739,61	14,61
5.1	VÍA	711.021,30	
5.2	DRENAJE	42.718,31	
5.3	ENCARGADO DE TRABAJOS	180.000,00	
6	ACTUACIÓN 6: ELECTRIFICACIÓN	221.319,10	3,46
6.1	CIMENTACIONES	46.081,86	
6.2	POSTES	32.867,93	
6.3	EQUIPOS DE CATENARIA	106.306,30	
6.3.1	MÉNSULAS Y PÓRTICOS	40.842,38	
6.3.2	SUSPENSIONES	6.356,84	
6.3.3	ATIRANTADOS	16.037,74	
6.3.4	COMPENSACIÓN, PUNTOS FIJOS Y TIRANTE DE ANCLAJE	7.248,54	
6.3.5	CATENARIA	10.200,00	
6.3.6	OTROS	25.620,80	
6.4	CABLE DE TIERRA	6.062,25	
6.5	ALIMENTACIONES Y CONEXIONES	2.700,00	
6.6	DESMONTAJES	27.300,76	
7	ACTUACIÓN 7: SEÑALIZACIÓN Y FIBRA ÓPTICA	122.367,76	1,91
7.1	SEÑALIZACIÓN	91.461,34	
7.2	AFECCIÓN FIBRA ÓPTICA	30.906,42	
8	SEGURIDAD Y SALUD	127.649,72	2,00
	SEGURIDAD Y SALUD		
8.1	ESCALERA Y RAMPAS PROVISIONALES	60.731,00	
	ANDAMIOS		
8.2	INSTALACIONES DE OBRA	29.840,82	
	INSTALACIONES DE OBRA		
8.3	MATERIAL PRIMEROS AUXILIOS	217,72	
	MATERIAL PRIMEROS AUXILIOS		
8.4	EQUIPOS LUCHA CONTRA INCENDIOS	66,08	
	EQUIPOS LUCHA CONTRA INCENDIOS		
8.5	DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA	36.794,10	
	DELIMITACIÓN DE OBRA		

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	6.391.907,89	
	13,00 % Gastos generales	830.948,03	
	6,00 % Beneficio industrial	383.514,47	
	Suma	1.214.462,50	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	7.606.370,39	
	21% IVA	1.597.337,78	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	9.203.708,17	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NUEVE MILLONES DOSCIENTOS TRES MIL SETECIENTOS OCHO con DIECISIETE CÉNTIMOS

Bilbo, 2026ko maiatza / Bilbao, mayo de 2026

Autor del Proyecto

JULIAN FERRAZ
SUMILLERA -
14954232T

Firmado digitalmente
por JULIAN FERRAZ
SUMILLERA -
14954232T
Fecha: 2026.05.19
11:12:53 +02'00'

Fdo.: Julián Ferraz Sumillera