

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL
TRABAJO FIN DE GRADO

***PROYECTO DE DEMOLICIÓN DE LA
RUINA INDUSTRIAL Y RETIRADA DE
MAQUINARIA EN LAS CANTERAS DE
ATXARTE Y ATXA TXIKI (ABADIÑO,
BIZKAIA)***

DOCUMENTO Nº 4 - PRESUPUESTO

Alumno: Mintegui Martínez, Asier Mikel

Directora: Aranguiz Basterretxea, Itziar

Curso: 2017-2018

Fecha: febrero de 2018

ÍNDICE

1. CUADRO DE PRECIOS	2
2. PRECIOS DESCOMPUESTOS.....	17
3. PRESUPUESTO Y MEDICIONES	34
4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	49

1. CUADRO DE PRECIOS

A continuación se adjunta el cuadro de precios de las partidas correspondientes al proyecto Demolición de la ruina industrial y retirada de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki (Abadiño, Bizkaia).

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01	PA	Habilitación de accesos	817,22
-------	----	-------------------------	--------

Habilitación de accesos para la realización de los trabajos mediante el desbroce y retirada de elementos superficiales.

OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

01.02	ud	Cierres de obra y protección	2.797,68
-------	----	------------------------------	----------

Ejecución de cierre de obra mediante vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada nervada de acero UNE-EN 10346 S320 GD galvanizado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno. Incluso p/p de excavación, elementos de fijación de las chapas a los perfiles, montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. La instalación comprende también la instalación de 2 puertas peatonal para valla provisional modular compuesta por panel galvanizado en caliente de 1 m de longitud y 2 m de altura formado por dos postes tubulares 41.5 mm de diametro y 1.5 mm de espesor y tela metálica tridimensional electrosoldada de 5 mm de diametro y dimensiones de cuadrícula 22x9 cm, pletinas de unión de los postes de acero plegado y galvanizado fijadas por medio de tuerca y contratuerca M8 y bases de bloque estable de 38 Kg de hormigón reforzado de 72x23.5x16 cm con huecos de encaje de los postes (los elementos metálicos lacados en poliéster 240 micras suministrados en colores blanco, verde, azul, amarillo o rojo), i/herrajes de cuelga, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.03	m2	Desbroce y limpieza	1,54
-------	----	---------------------	------

Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga mecánica a camión.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04	m2	Limpieza y desinfección Desratización mediante la aplicación de productos raticidas en el interior del edificio. Incluso p/p de limpieza, recogida y retirada de restos de obra. Incluye: Preparación del producto. Aplicación del producto en el interior del edificio. Recogida de residuos y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	0,10
		CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.05	ud	Desconexión de red aérea de alimentación eléctrica Desconexión de la acometida aérea de la instalación eléctrica del edificio, con corte del fluido eléctrico, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión de la acometida. Retirada de escombros. Carga 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.709,83
		MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 02 DEMOLICIÓN MANUAL

02.01	m ²	Demolición de estructura metálica de cubierta Demolición de estructura metálica de cubierta inclinada a un agua situado encima del filtrobanda en deuso, formada por entramado de cerchas y correas, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	29,66
-------	----------------	--	-------

VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02	m ²	Demolición de partición interior de fábrica vista Demolición de partición interior de fábrica vista, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de desmontaje previo de las hojas de carpintería y retirada de marcos, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición manual de la fábrica. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	6,93
-------	----------------	---	------

SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.03	m ²	Demolición de losa de escalera de hormigón armado Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con martillo neumático. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. 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: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	66,21
-------	----------------	--	-------

SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04	t	Demolición de elementos metálicos Demolición elementos metálicos de los componentes de la EDAR como pantallas deflectoras, pasarelas, rasquetas, puentes rodantes, etc., realizado con martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base (no incluido en este precio). Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del forjado con martillo neumático y equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	83,84
			OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.05	m ²	Demolición de estructura de existente de madera Demolición manual de apuntalamiento existente de madera. Incluye: 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: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	26,82
			VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 03 DEMOLICIÓN MECÁNICA

03.01	m ³	Demolición de estructura bajo rasante	49,35
-------	----------------	--	-------

Demolición de estructura de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros

sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.02	m ²	Demolición de estructura sobre rasante	51,52
-------	----------------	---	-------

Demolición de la estructura sobre rasante de hormigón armado tanto de la cantera de Atxarte como la de de Atxa Txiki, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, y acopio. Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el Director de Ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.

CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 04 ACTUACIÓN DE ACONDICIONAMIENTO FINAL

04.01	m3	Relleno de zanjas	20,51
-------	----	-------------------	-------

Formación de relleno de zanjas, con la tierra procedente de la excavación de la propia zanja, en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

VEINTE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

04.02	m2	Estabilizado general de superficie de actuación	3,56
-------	----	---	------

Suelo estabilizado por medios mecánicos, de material granular con índice de plasticidad < 15, en capas de 15-30 cm de espesor, incluso extendido, humectación, compactado y rasanteado. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS			
05.01	t	Gestión rsds plásticos sacco 1,5m3 Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de plástico mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante sacco de 1.5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.	69,76
		SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.02	t	Gestión de rsds yeso sacco 1.5m3 Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de yeso mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3.	60,31
		SESENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
05.03	t	Gestión de rsds metálicos mezclado conte 7m3 Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos metálicos mezclados mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 7 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.	62,69
		SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.04	t	Gestión rsds madera vertedero conte 5m3 Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de madera mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.	69,76
		SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.05	t	Gestión rsd cerámicos bñr 20m3 planta fija Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos cerámicos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante bañera de 20 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.	60,21
		SESENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
05.06	t	Gestión rsd hormigón bñr 24m3 planta fija Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de hormigón mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante camión bañera de 24 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.	51,76
		CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.07	t	Gestión matc/amianto y otros residuos peligrosos Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de materiales con amianto y otros residuos peligrosos mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión lleno de entre 5 t	1.293,60
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS 1**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			SESENTA CÉNTIMOS	
05.08	m ³	Brigada de limpieza Brigada de operarios de limpieza para separar los residuos no correctamente segregados en la obra, realización de separación y depósito en los contenedores o acopios correspondientes, medido por volumen de residuos separados (incluye medios auxiliares pero no el transporte ni el tratamiento de los residuos) Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.		3,95
			TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.09	t	Gestión rsd pétreos dump 10m3 planta fija Separación previa a pie de obra, almacenamiento y Machaqueo de residuos mixtos de naturaleza pétreo mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante dumper de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo. Alimentación de la máquina con medios mecánicos. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente tratado según especificaciones de Proyecto.		34,10
			TREINTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
05.10	t	Gestión rsd mixtos bñr 20m3 planta fija Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos mixtos no peligrosos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante camión bañera de 20 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.		44,32
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 06.01 Protecciones			
APARTADO 06.01.01 Equipos de protección individual			
06.01.01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,41
		DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.01.01.02	ud	PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1,92
		UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.01.01.03	ud	PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,40
		DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
06.01.01.04	ud	PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA Pantalla de seguridad para soldadura oxiacetilénica, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	23,68
		VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.01.01.05	ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujección en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1,23
		UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
06.01.01.06	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	0,80
		CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
06.01.01.07	ud	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	0,50
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
06.01.01.08	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,72
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.01.01.09	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,16
		DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
06.01.01.10	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,40
		DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
06.01.01.11	ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
06.01.01.12	ud	CINTURÓN SEGURIDAD Cinturón de seguridad de sujección, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5,41
		CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.01.01.13	ud	DISPOSITIVO ANTICAÍDAS T. VERT. Dispositivo anticaídas recomendado para trabajos en la vertical, cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueos automáticos, equipado con una cuerda de nylon de 20 m., mosquetón para amarre del cinturón y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE, (amortizable en 5 obras); s/ R.D. 773/97.	19,23
		DIECINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
06.01.01.14	m.	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	11,12
		ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01.15	m.	LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	10,45
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.01.01.16	ud	MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	13,22
		TRECE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
06.01.01.17	ud	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	7,21
		SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
06.01.01.18	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5,17
		CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
06.01.01.19	ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	2,80
		DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
06.01.01.20	ud	ARNÉS AMARRE DORSAL/TORSAL/LATER Arnés de seguridad con amarre dorsal, torsal y lateral fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE. Amortizable en 5 obras; s/ R.D. 773/97.	27,70
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
06.01.01.21	ud	EQ. ARNÉS DORS./TORS./LAT C/A.C. Arnés de seguridad con amarre dorsal, torsal lateral, fabricado con cintura ligera con cierre rectangular y riñonera de polietileno de forma ergonómica con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, incluso dispositivo anticaídas de cierre y apertura de doble seguridad, permitiendo seleccionar un deslizamiento manual o automático, bloqueo automático, equipado con cuerda de nylon D=16 mm. y 20 m. de longitud, mosquetón de amarre de 24 mm., y eslinga de sujeción doble, homologado CE. Amortizable en 5 obras; s/ R.D. 773/97.	84,29
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
06.01.01.22	ud	PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	2,16
		DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
06.01.01.23	ud	PAR GUANTES NITRILO ALTA-RESIST. Par de guantes de nitrilo alta-resistencia. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	3,60
		TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
06.01.01.24	ud	PAR GUANTES DE USO GENERAL Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	1,20
		UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
06.01.01.25	ud	PAR GUANTES PARA SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	2,32
		DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.01.01.26	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	7,21
		SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
06.01.01.27	ud	PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	7,20
		SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
06.01.01.28	ud	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	2,60
		DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

APARTADO 06.01.02 Protecciones colectivas**SUBAPARTADO 06.01.02.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS**

06.01.02.01.01	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38	9,52
----------------	----	--------------------------------	------

Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.01.02.01.02	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63	17,38
----------------	----	--------------------------------	-------

Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).

DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.01.02.01.03	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80	22,83
----------------	----	--------------------------------	-------

Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).

VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.01.02.01.04	ud	TAPA PROVISIONAL POZO 50x50	25,90
----------------	----	-----------------------------	-------

Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 50x50 cms., formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).

VEINTICINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

06.01.02.01.05	ud	TAPA PROVISIONAL POZO 100x100	48,38
----------------	----	-------------------------------	-------

Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).

CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 06.01.02.02 ANDAMIAJES

06.01.02.02.01	m2	ALQ./INSTAL. 3 MESES. ANDAM. 12m.<h>15m	13,02
----------------	----	---	-------

Alquiler durante tres meses, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared tipo europeo, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas entre 12 y 15 m., incluso p.p. de arriostamientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.

TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 06.01.02.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA

06.01.02.03.01	ud	CUADRO GENERAL OBRA P _{máx} = 15 kW.	181,49
----------------	----	---	--------

Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 15 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 80x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x30 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.

CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBPARTADO 06.01.02.04 PROTECCIÓN INCENDIOS			
06.01.02.04.01	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	56,85
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.01.02.04.02	ud	EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	135,64
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBPARTADO 06.01.02.05 PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES			
06.01.02.05.01	ud	PROTECCIÓN HUECO 1x1m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 1,00x1,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos. (amortizable en un solo uso). s/ R.D. 486/97.	10,51
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.01.02.05.02	ud	PROTECCIÓN HUECO 2x2m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 2,00x2,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos. (amortizable en un solo uso). s/ R.D. 486/97.	22,15
		VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
06.01.02.05.03	ud	PROTECCIÓN HUECO 3x3m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 3,00x3,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos. (amortizable en un solo uso). s/ R.D. 486/97.	32,44
		TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBPARTADO 06.01.02.06 MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS			
06.01.02.06.01	m.	MARQUESINA PROTEC. 2,5 m. VUELO Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m., formada por módulos metálicos separados 2 m., (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5 cm. (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	24,75
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.01.02.06.02	m.	PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjias formada por tres tablones de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	13,71
		TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBPARTADO 06.01.02.07 REDES Y MALLAS VERTICALES			
06.01.02.07.01	m.	RED SEGURID. PERIM. HORIZONTAL Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D= 4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	7,80
		SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
06.01.02.07.02	m2	PROTECCIÓN ANDAMIO C/MALLA Protección vertical de andamiada con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	2,73
		DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 06.02 Señalización			
06.02.01	ud	SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	22,48
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.02.02	ud	SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	26,00
		VEINTISEIS EUROS	
06.02.03	ud	SEÑAL STOP I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	26,00
		VEINTISEIS EUROS	
SUBCAPÍTULO 06.03 Casetas			
06.03.01	ms	ALQUILER CASETA ASEO 6,20 m2. Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 3,25x1,90x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, placa de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	229,44
		DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.03.02	ms	ALQUILER CASETA ALMACÉN 5,40 m2. Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,00x1,80x2,30 m. de 5,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., cercado con perfil de goma. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	158,30
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.03.03	ms	ALQUILER CASETA OFICINA 9,75 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,44x2,30 m. de 9,75 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	289,53
		DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.03.04	m.	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	5,76
		CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.03.05	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	642,60
		SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 06.04 Vigilancia			
06.04.01	h.	VIGILANTE DE SEGURIDAD Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria de un oficial de 1ª. que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de seguridad y salud en el trabajo.	11,84
		ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

2. PRECIOS DESCOMPUESTOS

A continuación se adjuntan los precios descompuestos de las partidas correspondientes al proyecto Demolición de la ruina industrial y retirada de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki (Abadiño, Bizkaia).

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01 PA **Habilitación de accesos**
 Habilitación de accesos para la realización de los trabajos mediante el desbroce y retirada de elementos superficiales.

MOOC13a	8,000 H	Peón ordinario construcción	12,35	98,80	
MAMA.1a	8,000 H	Pala cargadora sobre ruedas	48,80	390,40	
MAMA.7a	8,000 H	Camión dumper 3 ejes 14 m3	39,00	312,00	
%0200	2,000 %	Costes Directos Complementarios	801,20	16,02	

TOTAL PARTIDA 817,22

01.02 ud **Cierres de obra y protección**
 Ejecución de cierre de obra mediante vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada nervada de acero UNE-EN 10346 S320 GD galvanizado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno. Incluso p/p de excavación, elementos de fijación de las chapas a los perfiles, montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. La instalación comprende también la instalación de 2 puertas peatonal para valla provisional modular compuesta por panel galvanizado en caliente de 1 m de longitud y 2 m de altura formado por dos postes tubulares 41.5 mm de diametro y 1.5 mm de espesor y tela metálica tridimensional electrosoldada de 5 mm de diametro y dimensiones de cuadrícula 22x9 cm, pletinas de unión de los postes de acero plegado y galvanizado fijadas por medio de tuerca y contratuerca M8 y bases de bloque estable de 38 Kg de hormigón reforzado de 72x23.5x16 cm con huecos de encaje de los postes (los elementos metálicos lacados en poliéster 240 micras suministrados en colores blanco, verde, azul, amarillo o rojo), i/herrajes de cuelga, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.
 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
 Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

001021	2,000 u	Puerta peatonal valla provisional color 5u	30,35	60,70	
001022	186,000 m	Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de	14,42	2.682,12	
%0200	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2.742,80	54,86	

TOTAL PARTIDA 2.797,68

01.03 m2 **Desbroce y limpieza**
 Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga mecánica a camión.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

MOOC13a	0,015 H	Peón ordinario construcción	12,35	0,19	
MAMA.1a	0,015 H	Pala cargadora sobre ruedas	48,80	0,73	
MAMA.7a	0,015 H	Camión dumper 3 ejes 14 m3	39,00	0,59	
%0200	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,50	0,03	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					1,54
01.04	m2	Limpieza y desinfección			
		Desratización mediante la aplicación de productos raticidas en el interior del edificio. Incluso p/p de limpieza, recogida y retirada de restos de obra. Incluye: Preparación del producto. Aplicación del producto en el interior del edificio. Recogida de residuos y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
00117	1,000 m ²	Aplicación de raticida en el interior del edificio.	0,10	0,10	
%0200	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,10	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					0,10
01.05	ud	Desconexión de red aérea de alimentación eléctrica			
		Desconexión de la acometida aérea de la instalación eléctrica del edificio, con corte del fluido eléctrico, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión de la acometida. Retirada de escombros. Carga 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 ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
00112	10,000 m	Desconexión de acometida aérea de la instalación eléctrica de la instalación.	167,63	1.676,30	
%0200	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.676,30	33,53	
TOTAL PARTIDA.....					1.709,83

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICIÓN MANUAL					
02.01	m ²	Demolición de estructura metálica de cubierta Demolición de estructura metálica de cubierta inclinada a un agua situado encima del filtrobanda en deuso, formada por entramado de cerchas y correas, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
MOOC.7a	1,150 H	Oficial 2ª construcción	12,94	14,88	
MOOC13a	1,150 H	Peón ordinario construcción	12,35	14,20	
%0200	2,000 %	Costes Directos Complementarios	29,10	0,58	
TOTAL PARTIDA					29,66
02.02	m ²	Demolición de partición interior de fábrica vista Demolición de partición interior de fábrica vista, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de desmontaje previo de las hojas de carpintería y retirada de marcos, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición manual de la fábrica. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
MOOC13a	0,550 H	Peón ordinario construcción	12,35	6,79	
%0200	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,80	0,14	
TOTAL PARTIDA					6,93
02.03	m ²	Demolición de losa de escalera de hormigón armado Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con martillo neumático. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. 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: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
MAMA13c	2,000 H	Compres 3 martillo manguera pica	6,39	12,78	
MOOC11a	2,000 H	Peón especializado construcción	12,48	24,96	
MOOC13a	2,200 H	Peón ordinario construcción	12,35	27,17	
%0200	2,000 %	Costes Directos Complementarios	64,90	1,30	
TOTAL PARTIDA					66,21

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	t	Demolición de elementos metálicos Demolición elementos metálicos de los componentes de la EDAR como pantallas deflectoras, pasarelas, rasquetas, puentes rodantes, etc., realizado con martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base (no incluido en este precio). Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del forjado con martillo neumático y equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
MOOC.7a	3,250 H	Oficial 2ª construcción	12,94	42,06	
MOOC13a	3,250 H	Peón ordinario construcción	12,35	40,14	
%0200	2,000 %	Costes Directos Complementarios	82,20	1,64	
TOTAL PARTIDA.....					83,84
02.05	m²	Demolición de estructura de existente de madera Demolición manual de apuntalamiento existente de madera. Incluye: 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: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
MOOC.7a	0,600 H	Oficial 2ª construcción	12,94	7,76	
MOOC13a	1,500 H	Peón ordinario construcción	12,35	18,53	
%0200	2,000 %	Costes Directos Complementarios	26,30	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					26,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 03 DEMOLICIÓN MECÁNICA

03.01	m³	Demolición de estructura bajo rasante Demolición de estructura de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.			
MAMA13c	1,550 H	Compres 3 martillo manguera pica	6,39	9,90	
MOOC11a	1,550 H	Peón especializado construcción	12,48	19,34	
MOOC13a	1,550 H	Peón ordinario construcción	12,35	19,14	
%0200	2,000 %	Costes Directos Complementarios	48,40	0,97	
TOTAL PARTIDA.....					49,35

03.02	m²	Demolición de estructura sobre rasante Demolición de la estructura sobre rasante de hormigón armado tanto de la cantera de Atxarte como la de de Atxa Txiki, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, y acopio. Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el Director de Ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.			
MOOC13a	0,450 H	Peón ordinario construcción	12,35	5,56	
MAMA.2e	0,450 H	Retroexc s/cadenas con martillo	51,09	22,99	
MAMA.1a	0,450 H	Pala cargadora sobre ruedas	48,80	21,96	
%0200	2,000 %	Costes Directos Complementarios	50,50	1,01	
TOTAL PARTIDA.....					51,52

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 04 ACTUACIÓN DE ACONDICIONAMIENTO FINAL

04.01

m3 Relleno de zanjas

Formación de relleno de zanjas, con la tierra procedente de la excavación de la propia zanja, en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

MAMA19i	0,700 H	Pisón a gasolina	2,74	1,92
MAMA11d	0,900 H	Dumper autocargable	2,37	2,13
MOOC13a	1,300 H	Peón ordinario construcción	12,35	16,06
%0200	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,10	0,40

TOTAL PARTIDA				20,51
----------------------------	--	--	--	--------------

04.02

m2 Estabilizado general de superficie de actuación

Suelo estabilizado por medios mecánicos, de material granular con índice de plasticidad <15, en capas de 15-30 cm de espesor, incluso extendido, humectación, compactado y rasanteado.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

O01A020	0,016 h.	Capataz	13,62	0,22
O01A070	0,032 h.	Peón ordinario	12,77	0,41
M08W200	0,010 h	Trituradora remolcada martillos	165,89	1,66
M08NM020	0,010 h.	Motoniveladora de 200 CV	58,27	0,58
M08RN040	0,010 h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	32,80	0,33
M08CA110	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,29
%0200	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,50	0,07

TOTAL PARTIDA				3,56
----------------------------	--	--	--	-------------

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS					
05.01	t	Gestión rsds plásticos sacco 1,5m3 Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de plástico mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante sacco de 1.5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.			
MMRG.7e	1,000 t	Gestión rsd plásticos vertedero no peligrosos	27,50	27,50	
MMRG.5aa	0,450 t	Transporte mediante sacco de 1.5 m3	86,54	38,94	
%	5,000 %	Costes directos complementarios	66,40	3,32	
TOTAL PARTIDA					69,76
05.02	t	Gestión de rsds yeso sacco 1.5m3 Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de yeso mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3.			
MMRG.7e1	1,000 t	Gestión rsd YESOS vertedero no peligrosos	18,50	18,50	
MMRG.5aa	0,450 t	Transporte mediante sacco de 1.5 m3	86,54	38,94	
%	5,000 %	Costes directos complementarios	57,40	2,87	
TOTAL PARTIDA					60,31
05.03	t	Gestión de rsds metálicos mezclado conte 7m3 Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos metálicos mezclados mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 7 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.			
MMRG.7g	1,000 t	Gestión residuos metálicos vertedero no pelidgrosos	45,00	45,00	
MMRG.5ab	0,150 t	Transporte mediante contenedor 7m3	98,00	14,70	
%	5,000 %	Costes directos complementarios	59,70	2,99	
TOTAL PARTIDA					62,69
05.04	t	Gestión rsds madera vertedero conte 5m3 Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de madera mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.			
MMRG.7e2	1,000 t	Gestión rsd MADERAS vertedero no peligrosos	27,50	27,50	
MMRG.5aa	0,450 t	Transporte mediante sacco de 1.5 m3	86,54	38,94	
%	5,000 %	Costes directos complementarios	66,40	3,32	
TOTAL PARTIDA					69,76
05.05	t	Gestión rsd cerámicos bñr 20m3 planta fija Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos cerámicos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante bañera de 20 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.			
MMRG.7e3	1,000 t	Gestión rsd CERÁMICOS vertedero no peligrosos	18,40	18,40	
MMRG.5aa	0,450 t	Transporte mediante sacco de 1.5 m3	86,54	38,94	
%	5,000 %	Costes directos complementarios	57,30	2,87	
TOTAL PARTIDA					60,21
05.06	t	Gestión rsd hormigón bñr 24m3 planta fija Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de hormigón mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante camión bañera de 24 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.			
MMRG.7e4	1,000 t	Gestión rsd HORMIGONES vertedero no peligrosos	10,35	10,35	
MMRG.5aa	0,450 t	Transporte mediante sacco de 1.5 m3	86,54	38,94	
%	5,000 %	Costes directos complementarios	49,30	2,47	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....		51,76
05.07	t	Gestión matc/amianto y otros residuos peligrosos Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de materiales con amianto y otros residuos peligrosos mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión lleno de entre 5 t			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		1.293,60
05.08	m³	Brigada de limpieza Brigada de operarios de limpieza para separar los residuos no correctamente segregados en la obra, realización de separación y depósito en los contenedores o acopios correspondientes, medido por volumen de residuos separados (incluye medios auxiliares pero no el transporte ni el tratamiento de los residuos) Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.			
MOOC13a	0,320 H	Peón ordinario construcción	12,35	3,95	
			TOTAL PARTIDA.....		3,95
05.09	t	Gestión rsd pétreos dump 10m3 planta fija Separación previa a pie de obra, almacenamiento y Machaqueo de residuos mixtos de naturaleza pétreo mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante dumper de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo. Alimentación de la máquina con medios mecánicos. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente tratado según especificaciones de Proyecto.			
MMRG. 1c	1,000 t	Tratamiento rsd mixtos planta fija reciclaje	13,00	13,00	
MMRG.5bc	1,000 t	Transporte mediante dumper 10m3	19,47	19,47	
%	5,000 %	Costes directos complementarios	32,50	1,63	
			TOTAL PARTIDA.....		34,10
05.10	t	Gestión rsd mixtos bñr 20m3 planta fija Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos mixtos no peligrosos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante camión bañera de 20 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.			
MMRG.1c	1,000 t	Tratamiento rsd mixtos planta fija reciclaje	13,00	13,00	
MMRG.5cf	1,000 t	Tratamiento mediante bañera de 20m3	29,21	29,21	
%	5,000 %	Costes directos complementarios	42,20	2,11	
			TOTAL PARTIDA.....		44,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 06.01 Protecciones					
APARTADO 06.01.01 Equipos de protección individual					
06.01.01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD			
		Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA010	1,000 ud	Casco seguridad homologado	2,41	2,41	
		TOTAL PARTIDA			2,41
06.01.01.02	ud	PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR			
		Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA100	0,200 ud	Pantalla mano seguridad soldador	9,61	1,92	
		TOTAL PARTIDA			1,92
06.01.01.03	ud	PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR			
		Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA105	0,200 ud	Casco pantalla soldador	12,02	2,40	
		TOTAL PARTIDA			2,40
06.01.01.04	ud	PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNIC			
		Pantalla de seguridad para soldadura oxiacetilénica, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA115	0,200 ud	Pantalla soldar oxiacetilénica	118,38	23,68	
		TOTAL PARTIDA			23,68
06.01.01.05	ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS			
		Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA110	0,200 ud	Pantalla protección c.partículas	6,17	1,23	
		TOTAL PARTIDA			1,23
06.01.01.06	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS			
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA120	0,333 ud	Gafas protectoras homologadas	2,41	0,80	
		TOTAL PARTIDA			0,80
06.01.01.07	ud	GAFAS ANTIPOLVO			
		Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA140	0,333 ud	Gafas antipolvo	1,51	0,50	
		TOTAL PARTIDA			0,50
06.01.01.08	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO			
		Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA150	0,333 ud	Semi-mascarilla 1 filtro	8,17	2,72	
		TOTAL PARTIDA			2,72
06.01.01.09	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA			
		Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA160	1,000 ud	Filtro antipolvo	2,16	2,16	
		TOTAL PARTIDA			2,16
06.01.01.10	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS			
		Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA200	0,333 ud	Cascos protectores auditivos	7,21	2,40	
		TOTAL PARTIDA			2,40
06.01.01.11	ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC.			
		Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA210	1,000 ud	Juego tapones antiruido silicona	1,19	1,19	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....		1,19
06.01.01.12	ud	CINTURÓN SEGURIDAD			
		Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IC010	0,250 ud	Cinturón seguridad homologado	21,63	5,41	
			TOTAL PARTIDA.....		5,41
06.01.01.13	ud	DISPOSITIVO ANTICAÍDAS T. VERT.			
		Dispositivo anticaídas recomendado para trabajos en la vertical, cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueos automáticos, equipado con una cuerda de nylon de 20 m., mosquetón para amarre del cinturón y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE, (amortizable en 5 obras); s/ R.D. 773/97.			
P31IC070	0,200 ud	Anticaídas automát. trab. vert.	96,15	19,23	
			TOTAL PARTIDA.....		19,23
06.01.01.14	m.	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD			
		Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
O01A030	0,100 h.	Oficial primera	13,42	1,34	
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	12,77	1,28	
P31IC070	0,070 ud	Anticaídas automát. trab. vert.	96,15	6,73	
P31IC080	1,050 m.	Cuerda guía anticaída nylon 14mm	1,69	1,77	
			TOTAL PARTIDA.....		11,12
06.01.01.15	m.	LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD			
		Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
O01A030	0,050 h.	Oficial primera	13,42	0,67	
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	12,77	1,28	
P31IC070	0,070 ud	Anticaídas automát. trab. vert.	96,15	6,73	
P31IC080	1,050 m.	Cuerda guía anticaída nylon 14mm	1,69	1,77	
			TOTAL PARTIDA.....		10,45
06.01.01.16	ud	MONO DE TRABAJO			
		Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IC090	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	13,22	13,22	
			TOTAL PARTIDA.....		13,22
06.01.01.17	ud	TRAJE IMPERMEABLE			
		Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IC100	1,000 ud	Traje impermeable 2 p. P.V.C.	7,21	7,21	
			TOTAL PARTIDA.....		7,21
06.01.01.18	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR			
		Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IC130	0,333 ud	Mandil cuero para soldador	15,54	5,17	
			TOTAL PARTIDA.....		5,17
06.01.01.19	ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD			
		Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IC140	0,333 ud	Peto reflectante a/r.	8,42	2,80	
			TOTAL PARTIDA.....		2,80
06.01.01.20	ud	ARNÉS AMARRE DORSAL/TORSAL/LATER			
		Arnés de seguridad con amarre dorsal, torsal y lateral fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE. Amortizable en 5 obras; s/ R.D. 773/97.			
P31IC180	0,200 ud	Equipo arnés amarre dorsal	138,51	27,70	
			TOTAL PARTIDA.....		27,70

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.01.01.21	ud	EQ. ARNÉS DORS./TORS./LAT C/A.C. Arnés de seguridad con amarre dorsal, torsal lateral, fabricado con cintura ligera con cierre rectangular y riñonera de polietileno de forma ergonómica con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, incluso dispositivo anticaídas de cierre y apertura de doble seguridad, permitiendo seleccionar un deslizamiento manual o automático, bloqueo automático, equipado con cuerda de nylon D=16 mm. y 20 m. de longitud, mosquetón de amarre de 24 mm., y eslinga de sujeción doble, homologado CE. Amortizable en 5 obras; s/ R.D. 773/97.			
P31IC200	0,200 ud	Equipo arnés a. dorsal/tors/lat.	421,43	84,29	
		TOTAL PARTIDA			84,29
06.01.01.22	ud	PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IM010	1,000 ud	Par guantes de goma látex-antic.	2,16	2,16	
		TOTAL PARTIDA			2,16
06.01.01.23	ud	PAR GUANTES NITRILO ALTA-RESIST. Par de guantes de nitrilo alta-resistencia. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IM025	1,000 ud	Par guantes nitrilo amarillo	3,60	3,60	
		TOTAL PARTIDA			3,60
06.01.01.24	ud	PAR GUANTES DE USO GENERAL Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IM030	1,000 ud	Par guantes uso general serraje	1,20	1,20	
		TOTAL PARTIDA			1,20
06.01.01.25	ud	PAR GUANTES PARA SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IM040	0,333 ud	Par guantes p/soldador	6,97	2,32	
		TOTAL PARTIDA			2,32
06.01.01.26	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IP010	1,000 ud	Par botas altas de agua (negras)	7,21	7,21	
		TOTAL PARTIDA			7,21
06.01.01.27	ud	PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IP020	0,333 ud	Par botas c/puntera/plant. metál	21,63	7,20	
		TOTAL PARTIDA			7,20
06.01.01.28	ud	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IP050	0,333 ud	Par polainas para soldador	7,80	2,60	
		TOTAL PARTIDA			2,60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 06.01.02 Protecciones colectivas					
SUBAPARTADO 06.01.02.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS					
06.01.02.01.01	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
O01A070	0,050 h.	Peón ordinario	12,77	0,64	
P31CA010	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 38x38	16,06	8,03	
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85	
TOTAL PARTIDA.....					9,52
06.01.02.01.02	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	12,77	1,28	
P31CA030	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 63x63	30,50	15,25	
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85	
TOTAL PARTIDA.....					17,38
06.01.02.01.03	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
O01A070	0,200 h.	Peón ordinario	12,77	2,55	
P31CA040	0,500 ud	Tapa provisional arqueta 80x80	38,85	19,43	
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85	
TOTAL PARTIDA.....					22,83
06.01.02.01.04	ud	TAPA PROVISIONAL POZO 50x50 Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 50x50 cms., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).			
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	12,77	1,28	
P31CA100	0,500 ud	Tapa provisional pozo 50x50	47,54	23,77	
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85	
TOTAL PARTIDA.....					25,90
06.01.02.01.05	ud	TAPA PROVISIONAL POZO 100x100 Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).			
O01A070	0,300 h.	Peón ordinario	12,77	3,83	
P31CA120	0,500 ud	Tapa provisional pozo 100x100	87,39	43,70	
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85	
TOTAL PARTIDA.....					48,38
SUBAPARTADO 06.01.02.02 ANDAMIAJES					
06.01.02.02.01	m2	ALQ./INSTAL. 3 MESES. ANDAM. 12m.<h>15m Alquiler durante tres meses, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared tipo europeo, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas entre 12 y 15 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.			
M12AA680	90,000 d.	m2. alq. andamio acero galvanizado	0,05	4,50	
M12AA650	1,000 m2	Montaje y desm. and. 12 m<h>15 m. Europeo	6,54	6,54	
M12AA690	90,000 d.	m2. alq. red mosquitera andamios	0,01	0,90	
M12AA700	1,000 m2	Montaje y desm. red andam.	1,08	1,08	
TOTAL PARTIDA.....					13,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBPARTADO 06.01.02.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA					
06.01.02.03.01	ud	CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 15 kW. Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 15 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 80x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x30 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.			
P31CE080	0,250 ud	Cuadro general obra pmáx. 15 kW.	725,97	181,49	
TOTAL PARTIDA.....					181,49
SUBPARTADO 06.01.02.04 PROTECCIÓN INCENDIOS					
06.01.02.04.01	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.			
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	12,77	1,28	
P31CI010	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg.	55,57	55,57	
TOTAL PARTIDA.....					56,85
06.01.02.04.02	ud	EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.			
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	12,77	1,28	
P31CI030	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg.	134,36	134,36	
TOTAL PARTIDA.....					135,64
SUBPARTADO 06.01.02.05 PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES					
06.01.02.05.01	ud	PROTECCIÓN HUECO 1x1m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 1,00x1,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos. (amortizable en un solo uso). s/ R.D. 486/97.			
O01A030	0,080 h.	Oficial primera	13,42	1,07	
O01A060	0,080 h.	Peón especializado	12,91	1,03	
P31CR150	9,000 m2	Mallazo 15x15x4-1.330 kg/m2.	0,81	7,29	
P31SB010	6,666 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,04	0,27	
P01DW020	1,000 ud	Pequeño material	0,85	0,85	
TOTAL PARTIDA.....					10,51
06.01.02.05.02	ud	PROTECCIÓN HUECO 2x2m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 2,00x2,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos. (amortizable en un solo uso). s/ R.D. 486/97.			
O01A030	0,240 h.	Oficial primera	13,42	3,22	
O01A060	0,240 h.	Peón especializado	12,91	3,10	
P31CR150	16,000 m2	Mallazo 15x15x4-1.330 kg/m2.	0,81	12,96	
P31SB010	8,000 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,04	0,32	
P01DW020	3,000 ud	Pequeño material	0,85	2,55	
TOTAL PARTIDA.....					22,15
06.01.02.05.03	ud	PROTECCIÓN HUECO 3x3m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 3,00x3,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos. (amortizable en un solo uso). s/ R.D. 486/97.			
O01A030	0,320 h.	Oficial primera	13,42	4,29	
O01A060	0,320 h.	Peón especializado	12,91	4,13	
P31CR150	25,000 m2	Mallazo 15x15x4-1.330 kg/m2.	0,81	20,25	
P31SB010	9,333 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,04	0,37	
P01DW020	4,000 ud	Pequeño material	0,85	3,40	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					32,44
SUBPARTADO 06.01.02.06 MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS					
06.01.02.06.01	m.	MARQUESINA PROTEC. 2,5 m. VUELO			
		Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m., formada por módulos metálicos separados 2 m., (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5 cm. (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
O01BE010	0,600 h.	Oficial 1º Encofrador	15,27	9,16	
O01BE020	0,600 h.	Ayudante- Encofrador	14,73	8,84	
P31CR060	0,025 ud	Soporte mordaza	114,20	2,86	
P31CR070	0,025 ud	Anclaje/soporte mordaza	59,67	1,49	
P31CR080	0,025 ud	Brazo para soporte	56,74	1,42	
P31CB040	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	327,86	0,98	
TOTAL PARTIDA.....					24,75
06.01.02.06.02	m.	PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS			
		Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablones de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.			
O01BE010	0,300 h.	Oficial 1º Encofrador	15,27	4,58	
O01A070	0,150 h.	Peón ordinario	12,77	1,92	
P31CB030	0,015 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	327,86	4,92	
P31CB035	0,004 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	327,86	1,31	
P31CB040	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	327,86	0,98	
TOTAL PARTIDA.....					13,71
SUBPARTADO 06.01.02.07 REDES Y MALLAS VERTICALES					
06.01.02.07.01	m.	RED SEGURID. PERIM. HORIZONTAL			
		Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D= 4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
O01A030	0,125 h.	Oficial primera	13,42	1,68	
O01A070	0,125 h.	Peón ordinario	12,77	1,60	
P31CR040	0,025 ud	Red seguridad D=4 mm 3,00x4,00	29,47	0,74	
P31CR060	0,015 ud	Soporte mordaza	114,20	1,71	
P31CR070	0,015 ud	Anclaje/soporte mordaza	59,67	0,90	
P31CR080	0,015 ud	Brazo para soporte	56,74	0,85	
P31CR100	0,013 ud	Tubo transversal de unión 4,00	24,32	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					7,80
06.01.02.07.02	m2	PROTECCIÓN ANDAMIO C/MALLA			
		Protección vertical de andamiada con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
O01A070	0,150 h.	Peón ordinario	12,77	1,92	
P31CR020	0,500 m2	Malla tupida tejido sintético	1,62	0,81	
TOTAL PARTIDA.....					2,73

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.02 Señalización						
06.02.01	ud		SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE			
			Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01A050	0,150	h.	Ayudante	13,06	1,96	
P31SV010	0,200	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	69,99	14,00	
P31SV060	0,200	ud	Trípode tubular para señal	32,58	6,52	
			TOTAL PARTIDA.....			22,48
06.02.02	ud		SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE			
			Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01A070	0,200	h.	Peón ordinario	12,77	2,55	
P31SV030	0,200	ud	Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	85,32	17,06	
P31SV050	0,200	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	13,27	2,65	
A01RH060	0,064	m3	HORMIGÓN HM-10/P/40	58,48	3,74	
			TOTAL PARTIDA.....			26,00
06.02.03	ud		SEÑAL STOP I/SOPORTE			
			Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01A070	0,200	h.	Peón ordinario	12,77	2,55	
P31SV040	0,200	ud	Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG	85,32	17,06	
P31SV050	0,200	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	13,27	2,65	
A01RH060	0,064	m3	HORMIGÓN HM-10/P/40	58,48	3,74	
			TOTAL PARTIDA.....			26,00
SUBCAPÍTULO 06.03 Casetas						
06.03.01	ms		ALQUILER CASETA ASEO 6,20 m2.			
			Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 3,25x1,90x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, placa de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01A070	0,085	h.	Peón ordinario	12,77	1,09	
P31BC020	1,000	ud	Alq. caseta pref. aseo 3,25x1,90	84,13	84,13	
P31BC220	0,250	ud	Transp.200km.ent.y rec.1 módulo	576,89	144,22	
			TOTAL PARTIDA.....			229,44
06.03.02	ms		ALQUILER CASETA ALMACÉN 5,40 m2.			
			Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,00x1,80x2,30 m. de 5,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01A070	0,085	h.	Peón ordinario	12,77	1,09	
P31BC100	1,000	ud	Alq. caseta almacén 3,00x1,80	108,17	108,17	
P31BC220	0,085	ud	Transp.200km.ent.y rec.1 módulo	576,89	49,04	
			TOTAL PARTIDA.....			158,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.03	ms	ALQUILER CASETA OFICINA 9,75 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,44x2,30 m. de 9,75 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01A070	0,085 h.	Peón ordinario	12,77	1,09	
P31BC150	1,000 ud	Alq. caseta oficina 4,00x2,44	144,22	144,22	
P31BC220	0,250 ud	Transp.200km.ent.y rec.1 módulo	576,89	144,22	
TOTAL PARTIDA.....					289,53
06.03.04	m.	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.			
O01BL200	0,100 h.	Oficial 1ª Electricista	15,89	1,59	
P31CE030	1,100 m.	Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	3,79	4,17	
TOTAL PARTIDA.....					5,76
06.03.05	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
P31BA030	1,000 ud	Acometida prov. sane.a caseta	642,60	642,60	
TOTAL PARTIDA.....					642,60
SUBCAPÍTULO 06.04 Vigilancia					
06.04.01	h.	VIGILANTE DE SEGURIDAD Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria de un oficial de 1ª. que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de seguridad y salud en el trabajo.			
P31W010	1,000 h.	Vigilante seguridad (Oficial 1ª)	11,84	11,84	
TOTAL PARTIDA.....					11,84

3. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

A continuación se adjunta el Presupuesto y Mediciones correspondiente al proyecto Demolición de la ruina industrial y retirada de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki (Abadiño, Bizkaia).

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS				
01.01	PA Habilitación de accesos Habilitación de accesos para la realización de los trabajos mediante el desbroce y retirada de elementos superficiales.	1,00	817,22	817,22
01.02	ud Cierres de obra y protección Ejecución de cierre de obra mediante vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada nervada de acero UNE-EN 10346 S320 GD galvanizado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno. Incluso p/p de excavación, elementos de fijación de las chapas a los perfiles, montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. La instalación comprende también la instalación de 2 puertas peatonal para valla provisional modular compuesta por panel galvanizado en caliente de 1 m de longitud y 2 m de altura formado por dos postes tubulares 41.5 mm de diametro y 1.5 mm de espesor y tela metálica tridimensional electrosoldada de 5 mm de diametro y dimensiones de cuadrícula 22x9 cm, pletinas de unión de los postes de acero plegado y galvanizado fijadas por medio de tuerca y contratuerca M8 y bases de bloque estable de 38 Kg de hormigón reforzado de 72x23.5x16 cm con huecos de encaje de los postes (los elementos metálicos lacados en poliéster 240 micras suministrados en colores blanco, verde, azul, amarillo o rojo), i/herrajes de cuelga, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00	2.797,68	2.797,68
01.03	m2 Desbroce y limpieza Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga mecánica a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	8000,00	1,54	12.320,00
01.04	m2 Limpieza y desinfección Desratización mediante la aplicación de productos raticidas en el interior del edificio. Incluso p/p de limpieza, recogida y retirada de restos de obra.	600,00	0,10	60,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Incluye: Preparación del producto. Aplicación del producto en el interior del edificio. Recogida de residuos y carga sobre contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
01.05	<p>ud Desconexión de red aérea de alimentación eléctrica</p> <p>Desconexión de la acometida aérea de la instalación eléctrica del edificio, con corte del fluido eléctrico, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión de la acometida. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	1.709,83	1.709,83
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....				14.764,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 DEMOLICIÓN MANUAL				
02.01	m² Demolición de estructura metálica de cubierta Demolición de estructura metálica de cubierta inclinada a un agua situado encima del filtrobanda en deuso, formada por entramado de cerchas y correas, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	84,00	29,66	2.491,44
02.02	m² Demolición de partición interior de fábrica vista Demolición de partición interior de fábrica vista, formada por ladrillo perforado de 11/12 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de desmontaje previo de las hojas de carpintería y retirada de marcos, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición manual de la fábrica. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	72,00	6,93	498,96
02.03	m² Demolición de losa de escalera de hormigón armado Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con martillo neumático. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. 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: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	56,00	66,21	3.707,76
02.04	t Demolición de elementos metálicos Demolición elementos metálicos de los componentes de la EDAR como pantallas deflectoras, pasarelas, rasquetas, puentes rodantes, etc., realizado con martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base (no incluido en este precio). Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del forjado con martillo neumático y equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	285,43	83,84	23.930,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
02.05	m ² Demolición de estructura de existente de madera Demolición manual de apuntalamiento existente de madera. Incluye: 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: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	150,00	26,82	4.023,00
TOTAL CAPÍTULO 02 DEMOLICIÓN MANUAL				60.984,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 DEMOLICIÓN MECÁNICA				
03.01	m³ Demolición de estructura bajo rasante Demolición de estructura de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.	1437,00	49,35	70.915,95
03.02	m² Demolición de estructura sobre rasante Demolición de la estructura sobre rasante de hormigón armado tanto de la cantera de Atxarte como la de de Atxa Txiki, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, y acopio. Incluye: Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el Director de Ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.	3829,50	51,52	197.295,84
TOTAL CAPÍTULO 03 DEMOLICIÓN MECÁNICA.....				268.110,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ACTUACIÓN DE ACONDICIONAMIENTO FINAL				
04.01	m3 Relleno de zanjas Formación de relleno de zanjas, con la tierra procedente de la excavación de la propia zanja, en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	983,21	20,51	20.165,64
04.02	m2 Estabilizado general de superficie de actuación Suelo estabilizado por medios mecánicos, de material granular con índice de plasticidad <15, en capas de 15-30 cm de espesor , incluso extendido, humectación, compactado y rasanteado. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	19720,00	3,56	70.203,20
TOTAL CAPÍTULO 04 ACTUACIÓN DE ACONDICIONAMIENTO FINAL				77.111,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS				
05.01	t Gestión rsds plásticos saco 1,5m3 Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de plástico mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante saco de 1.5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.	2,40	69,76	167,42
05.02	t Gestión de rsds yeso saco 1.5m3 Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de yeso mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3.	0,45	60,31	27,14
05.03	t Gestión de rsds metálicos mezclado conte 7m3 Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos metálicos mezclados mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 7 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.	285,43	62,69	17.893,61
05.04	t Gestión rsds madera vertedero conte 5m3 Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de madera mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.	5,00	69,76	348,80
05.05	t Gestión rsd cerámicos bñr 20m3 planta fija Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos cerámicos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante bañera de 20 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.	80,00	60,21	4.816,80
05.06	t Gestión rsd hormigón bñr 24m3 planta fija Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos de hormigón mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante camión bañera de 24 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.	1553,10	51,76	80.388,46
05.07	t Gestión matc/amianto y otros residuos peligrosos Separación previa a pie de obra, almacenamiento con medidas de protección frente a derrames y tratamiento de materiales con amianto y otros residuos peligrosos mediante gestor autorizado, incluido su transporte hasta las instalaciones en camión lleno de entre 5 t	5,00	1.293,60	6.468,00
05.08	m³ Brigada de limpieza Brigada de operarios de limpieza para separar los residuos no correctamente segregados en la obra, realización de separación y depósito en los contenedores o acopios correspondientes, medido por volumen de residuos separados (incluye medios auxiliares pero no el transporte ni el tratamiento de los residuos) Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el	1450,00	3,95	5.727,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.			
05.09	t Gestión rsd pétreos dump 10m3 planta fija Separación previa a pie de obra, almacenamiento y Machaqueo de residuos mixtos de naturaleza pétreo mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante dumper de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo. Alimentación de la máquina con medios mecánicos. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente tratado según especificaciones de Proyecto.	83,50	34,10	2.847,35
05.10	t Gestión rsd mixtos bñr 20m3 planta fija Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos mixtos no peligrosos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante camión bañera de 20 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.	2,40	44,32	106,37
TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS				34.666,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO 06.01 Protecciones				
APARTADO 06.01.01 Equipos de protección individual				
06.01.01.01	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	20,00	2,41	48,20
06.01.01.02	ud PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,00	1,92	5,76
06.01.01.03	ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	2,40	4,80
06.01.01.04	ud PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICO Pantalla de seguridad para soldadura oxiacetilénica, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	23,68	47,36
06.01.01.05	ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4,00	1,23	4,92
06.01.01.06	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	20,00	0,80	16,00
06.01.01.07	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,00	0,50	1,50
06.01.01.08	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	6,00	2,72	16,32
06.01.01.09	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	10,00	2,16	21,60
06.01.01.10	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	8,00	2,40	19,20
06.01.01.11	ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	8,00	1,19	9,52
06.01.01.12	ud CINTURÓN SEGURIDAD Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	20,00	5,41	108,20
06.01.01.13	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDAS T. VERT. Dispositivo anticaídas recomendado para trabajos en la vertical, cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueos automáticos, equipado con una cuerda de nylon de 20 m., mosquetón para amarre del cinturón y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE, (amortizable en 5 obras); s/ R.D. 773/97.	4,00	19,23	76,92
06.01.01.14	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	25,00	11,12	278,00
06.01.01.15	m. LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	25,00	10,45	261,25
06.01.01.16	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	20,00	13,22	264,40
06.01.01.17	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10,00	7,21	72,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.01.18	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	1,00	5,17	5,17
06.01.01.19	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10,00	2,80	28,00
06.01.01.20	ud ARNÉS AMARRE DORSAL/TORSAL/LATER Arnés de seguridad con amarre dorsal, torsal y lateral fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE. Amortizable en 5 obras; s/ R.D. 773/97.	5,00	27,70	138,50
06.01.01.21	ud EQ. ARNÉS DORS./TORS./LAT C/A.C. Arnés de seguridad con amarre dorsal, torsal lateral, fabricado con cintura ligera con cierre rectangular y riñonera de polietileno de forma ergonómica con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, incluso dispositivo anticaídas de cierre y apertura de doble seguridad, permitiendo seleccionar un deslizamiento manual o automático, bloqueo automático, equipado con cuerda de nylon D=16 mm. y 20 m. de longitud, mosquetón de amarre de 24 mm., y eslinga de sujeción doble, homologado CE. Amortizable en 5 obras; s/ R.D. 773/97.	5,00	84,29	421,45
06.01.01.22	ud PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	30,00	2,16	64,80
06.01.01.23	ud PAR GUANTES NITRILO ALTA-RESIST. Par de guantes de nitrilo alta-resistencia. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10,00	3,60	36,00
06.01.01.24	ud PAR GUANTES DE USO GENERAL Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	20,00	1,20	24,00
06.01.01.25	ud PAR GUANTES PARA SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5,00	2,32	11,60
06.01.01.26	ud PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	20,00	7,21	144,20
06.01.01.27	ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	20,00	7,20	144,00
06.01.01.28	ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	2,00	2,60	5,20
TOTAL APARTADO 06.01.01 Equipos de poteción individual ...				2.278,97

APARTADO 06.01.02 Protecciones colectivas**SUBAPARTADO 06.01.02.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS**

06.01.02.01.01	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	4,00	9,52	38,08
06.01.02.01.02	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63 Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	3,00	17,38	52,14
06.01.02.01.03	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	4,00	22,83	91,32
06.01.02.01.04	ud TAPA PROVISIONAL POZO 50x50 Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 50x50 cms., formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabrica-	2,00	25,90	51,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.02.01.05	<p>ción y colocación, (amortizable en dos usos).</p> <p>ud TAPA PROVISIONAL POZO 100x100</p> <p>Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).</p>	4,00	48,38	193,52
TOTAL SUBPARTADO 06.01.02.01 PROTECCIÓN DE				426,86
SUBPARTADO 06.01.02.02 ANDAMIAJES				
06.01.02.02.01	<p>m2 ALQ./INSTAL. 3 MESES. ANDAM. 12m.<h>15m</p> <p>Alquiler durante tres meses, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared tipo europeo, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas entre 12 y 15 m., incluso p.p. de arriostamientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.</p>	640,00	13,02	8.332,80
TOTAL SUBPARTADO 06.01.02.02 ANDAMIAJES				8.332,80
SUBPARTADO 06.01.02.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA				
06.01.02.03.01	<p>ud CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 15 kW.</p> <p>Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 15 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 80x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x30 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.</p>	1,00	181,49	181,49
TOTAL SUBPARTADO 06.01.02.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA.				181,49
SUBPARTADO 06.01.02.04 PROTECCIÓN INCENDIOS				
06.01.02.04.01	<p>ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.</p> <p>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.</p>	1,00	56,85	56,85
06.01.02.04.02	<p>ud EXTINTOR CO2 5 kg.</p> <p>Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.</p>	1,00	135,64	135,64
TOTAL SUBPARTADO 06.01.02.04 PROTECCIÓN INCENDIOS .				192,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 06.01.02.05 PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES				
06.01.02.05.01	ud PROTECCIÓN HUECO 1x1m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 1,00x1,00 m. con mallazo electro-soldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos. (amortizable en un solo uso). s/ R.D. 486/97.	4,00	10,51	42,04
06.01.02.05.02	ud PROTECCIÓN HUECO 2x2m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 2,00x2,00 m. con mallazo electro-soldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos. (amortizable en un solo uso). s/ R.D. 486/97.	3,00	22,15	66,45
06.01.02.05.03	ud PROTECCIÓN HUECO 3x3m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 3,00x3,00 m. con mallazo electro-soldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos. (amortizable en un solo uso). s/ R.D. 486/97.	2,00	32,44	64,88
TOTAL SUBAPARTADO 06.01.02.05 PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES				173,37
SUBAPARTADO 06.01.02.06 MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS				
06.01.02.06.01	m. MARQUESINA PROTEC. 2,5 m. VUELO Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m., formada por módulos metálicos separados 2 m., (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5 cm. (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	45,00	24,75	1.113,75
06.01.02.06.02	m. PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablones de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	10,00	13,71	137,10
TOTAL SUBAPARTADO 06.01.02.06 MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS				1.250,85
SUBAPARTADO 06.01.02.07 REDES Y MALLAS VERTICALES				
06.01.02.07.01	m. RED SEGURID. PERIM. HORIZONTAL Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D= 4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	60,00	7,80	468,00
06.01.02.07.02	m2 PROTECCIÓN ANDAMIO C/MALLA Protección vertical de andamiada con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	640,00	2,73	1.747,20
TOTAL SUBAPARTADO 06.01.02.07 REDES Y MALLAS VERTICALES				2.215,20
TOTAL APARTADO 06.01.02 Protecciones colectivas.....				12.773,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 Protecciones				15.052,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.02 Señalización				
06.02.01	ud SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2,00	22,48	44,96
06.02.02	ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2,00	26,00	52,00
06.02.03	ud SEÑAL STOP I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2,00	26,00	52,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 Señalización				148,96
SUBCAPÍTULO 06.03 Casetas				
06.03.01	ms ALQUILER CASETA ASEO 6,20 m2. Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 3,25x1,90x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, placa de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	3,00	229,44	688,32
06.03.02	ms ALQUILER CASETA ALMACÉN 5,40 m2. Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,00x1,80x2,30 m. de 5,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	3,00	158,30	474,90
06.03.03	ms ALQUILER CASETA OFICINA 9,75 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,44x2,30 m. de 9,75 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	3,00	289,53	868,59
06.03.04	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	45,00	5,76	259,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03.05	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1,00	642,60	642,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 Casetas				2.933,61
SUBCAPÍTULO 06.04 Vigilancia				
06.04.01	h. VIGILANTE DE SEGURIDAD Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria de un oficial de 1ª. que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de seguridad y salud en el trabajo.	450,00	11,84	5.328,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 Vigilancia				5.328,00
TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....				23.462,60
TOTAL				479.099,37

4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto de demolición de la ruina industrial y retira de maquinaria en las canteras de Atxarte y Atxa Txiki

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	ACTUACIONES PREVIAS	14.764,54	3,08
02	DEMOLICIÓN MANUAL	60.984,17	12,73
03	DEMOLICIÓN MECÁNICA	268.110,00	55,96
04	ACTUACIÓN DE ACONDICIONAMIENTO FINAL	77.111,26	16,10
05	GESTIÓN DE RESIDUOS	34.666,80	7,24
06	SEGURIDAD Y SALUD	23.462,60	4,90
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	479.099,37	
	13,00% Gastos generales	62.282,92	
	6,00% Beneficio industrial	28.745,96	
	Suma	91.028,88	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	570.128,25	
	21% IVA	119.726,93	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	689.855,18	

El presupuesto asciende a la cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS (689.855,18 €).