

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL ALMACEN AUXILIAR DE LAS ESTRUCTURAS DEL CABLE INGLÉS DE AIZPEA

1. OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del presente contrato abarca los trabajos encaminados a la consolidación y puesta en valor del almacén auxiliar del cable inglés y de la urbanización del espacio colindante de conformidad con el proyecto redactado por el arquitecto Unai Aracama Miranda firmado el 9 de junio de 2023 y visado el 26 de junio de 2023. El citado proyecto cuenta con la aprobación del Departamento de Cultura de la Diputación Foral de Gipuzkoa que fue expedido el 20 de noviembre de 2023.

2. JUSTIFICACIÓN Y ANTECEDENTES – PROGRAMA DE NECESIDADES

En el año 2008 se realizó una excavación arqueológica en el área del cable inglés (almacén y estructuras anexas y que descubrió estructuras que fueron cubiertas posteriormente. Actualmente la vegetación y la tierra lo vuelven a cubrir y son ya poco reconocidas en el entorno. En la zona de actuación también se ubica una construcción que es denominada almacén auxiliar. Responde a la tipología tradicional de muros de mampostería con una cubierta a dos aguas. Actualmente no dispone de cubierta, los muros perimetrales se mantienen intactos en la mayor parte de la volumetría original.

Durante los últimos años, aunque se han realizado labores de jardinería y mantenimiento por parte del ayuntamiento de manera regular, las zapatas y estructuras se han cubierto parcialmente de tierra, musgo y vegetación. Actualmente algunos de dichos restos son difícilmente visibles en el terreno y los visitantes suelen caminar por encima por desconocimiento y porque no están definidas las zonas de paso en esta zona del coto minero. Eso está provocando el deterioro de algunas de las zapatas en las que se han movido algunas piedras o gente que ha golpeado los elementos metálicos que sobresalen del camino. Uno de los objetivos de este proyecto es definir las zonas de paso en dicha zona para que se pueda acceder desde la escalera de acceso a la boca de la mina y al almacén auxiliar observando al mismo tiempo las patas y estructuras pero sin que se camine por encima de ellas. Para ello se proyectan unos pasos delimitados con elementos de madera y grava, siguiendo la estética y forma de los otros caminos que dan acceso a los hornos desde la entrada al coto minero.

Por otra parte, se requiere por parte del ayuntamiento que se consolide y rehabilite el almacén auxiliar, construyendo una nueva cubierta. No se prevé un uso continuado del edificio. El objetivo es tener una zona cubierta en la que se puedan exponer algunos paneles informativos sobre el conjunto minero y que a su vez sirvan de refugio para dar las explicaciones oportunas a los visitantes de los días lluviosos. Se prevé la reconstrucción de los huecos y la colocación de nuevas rejillas en los huecos, pero no se añadirán carpinterías ni se hará el edificio habitable. No se plantea una reconstrucción del edificio, sino una consolidación de los que nos ha llegado hasta la actualidad, recuperando su cubierta y respetando los huecos. Se emplearán elementos de madera aserrada en la cubierta y tejas recuperadas de otras cubiertas, no se colocarán canalones y se reconstruirán los herrajes de los huecos existentes. En la zona a urbanizar, se mejorarán los perímetros de los restos existentes, sin alterar los mismos, con el fin de mejorar su presencia y facilitar las futuras labores de mantenimiento de la zona. El mortero deberá ser de cal.

3. TRABAJOS A EJECUTAR Y METODOLOGIA

El proyecto consiste en la consolidación y rehabilitación del edificio destinado a almacén auxiliar dotándolo de una nueva cubierta y la creación de nuevos pasos para visitantes para dar acceso a dicho edificio y a la boca de la mina. Para ello se tomarán en cuenta las características del edificio original y las características de los edificios que componen el conjunto del edificio. Se emplearán materiales que se asemejen a los que se habrían empleado originalmente en el edificio. Al mismo tiempo se realizarán labores de limpieza y mantenimiento a las zapatas y estructuras pertenecientes al cable Inglés y Alemán y se mejorarán las condiciones del entorno de dichos elementos para que se faciliten las labores de mantenimiento en el futuro y se protejan y realcen sus características para que puedan ser observados por los visitantes.

A. ALMACEN AUXILIAR

Con respecto a los muros

Los muros están levantados con piedras extraídas del entorno de la mina y parecen ser una mezcla de piedras de arenisca y piedras con concentración de hierro. En algunas partes se pueden observar partes con antiguos rejunteos de mortero de cal pero el grueso del rejunteo está realizado con tierra de color oscura por la presencia del mineral de hierro. En los contornos de algunos de los huecos se han desprendido algunas piedras que deberán ser recolocadas.

Para esta reconstrucción de los muros y las mochetas se empleará piedra de la zona que se labrará si es necesario siguiendo la estética de las piedras actuales de los muros. Para ello se empleará mortero de cal y se emplearán tintes para asemejarlo al rejunteo original del edificio. Previamente habrá que eliminar la vegetación de los muros con medios manuales. Con respecto a los dinteles de madera se conservarán lo que se encuentran en buen estado y se colocarán nuevos dinteles allí donde sea necesario con madera aserrada.

Se reconstruirán los muros del interior del edificio, allí donde sea necesario, también con piedras del entorno.

Con respecto a los huecos

Tan solo se intervendrá en los huecos que estén en mal estado. Allí donde sea necesario se colocarán marcos de madera, empleando el mismo estilo constructivo que el actual, empleando elementos de roble aserrado con secciones de 10x10cm, manteniendo las medidas originales. Para preservar la seguridad se colocarán injertados en el marco barrotes metálicos macizos de sección cuadrada de 2,5 x 2,5cm, allí donde se considere necesario.

Con respecto a la cubierta

La estructura de la nueva cubierta se construirá empleando elementos de madera aserrada de pino de diferentes secciones. Teniendo en cuenta la longitud de la cumbrera y los apoyos entre los muros, se estima que la construcción original tendría uno o dos zunchos intermedios que dieran apoyo a la cumbrera original. Teniendo en cuenta el tipo de madera y las secciones disponibles actualmente se ejecutará un solo zuncho central para el apoyo de la cumbrera.

Se empleará madera aserrada con una sección de 20x24cm en el zuncho, las durmientes y en la cumbrera, mientras que los cabios serán de 12x16cm.

Los aleros se prologarán 50cm respecto a la línea de fachada y se rentarán las vigas y cabios con un remate en inglete a 45° en los extremos, siguiendo la estética de la otra chabola presente en el coto minero. A modo de entarimado se emplearán tablonces de pino aserrados sin machihembrado que se clavarán a los cabios. Sobre el entarimado se colocará una lámina impermeabilizante de color oscuro para proporcionar una impermeabilización adicional por si se produjera alguna filtración desde las tejas. Como material de cubrición se empleará teja de tipo árabe. Las tejas que se ubiquen en la parte inferior formando los canalés serán nuevos de color rojo tradicional y se fijarán con mortero de cal en lagunas zonas para que se mantengan en su sitio. Para las tejas de la parte superior, se empleará teja recuperada de algún otro tejado de la zona con el fin de que se integre mejor en la estética del conjunto minero. Para la fijación de las tejas superiores se empleará también mortero en algunas zonas y se colocarán algunas piedras en la parte superior siguiendo con la costumbre de los edificios del entorno.

No se colocarán canalones ni bajantes en la cubierta con el fin de realizar una intervención en el edificio que vaya acorde con la estética original que tendría.

Con respecto al suelo

Con el fin de facilitar los trabajos de conservación del suelo del interior del almacén auxiliar, se desbrozará y nivelará el suelo actual retirando 5-10cm de tierra vegetal, se colocará una malla anti hierba en toda la superficie y se esparcirá una capa de 10cm de grava dando continuación al nuevo vial de acceso del exterior.

B. LIMPIEZA Y PUESTA EN VALOR DE LOS ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS

Algunos de los elementos y zapatas que figuran en el informe del año 2010 ya se encuentran bajo la vegetación y la tierra por lo que no son visibles para la mayoría de los usuarios, lo que provoca que los peatones circulen muchas veces sobre ellos.

Por ello, se plantea un primer trabajo de limpieza concienzuda de Los elementos arqueológicos y los elementos mediante brochas y medios manuales que no los dañen y volver a identificar el mayor número de elementos que se recogían en el informe de año 2010. Las labores de limpieza se realizarán bajo la supervisión de una arqueóloga para evitar daños a los elementos.

Tras ello vendrá el trabajo de la delimitación de los mismos. Una vez identificados los elementos arqueológicos en la zona de invención, se quiere dar más visibilidad a los mismos y realizar mejoras en el perímetro que ayuden en su conservación y en los trabajos de jardinería que son necesarios periódicamente.

Para ello se proyecta perimetrarlos con chapas de acero corten siguiendo la estética de las zonas de jardín de la entrada. Dichas chapas se colocarían a uso 50cm aproximadamente de las zapatas y elementos dejando un espacio entre ellos. Posteriormente se retirará una capa de tierra vegetal de unos 10cm del espacio resultante entre la chapa y las zapatas para poder

colocar una malla anti hierba y encachar con una mezcla de grava y arena rojiza que los relacione visualmente con el resto de elementos propios de la mina.

Los raíles que se encuentran al Este del edificio del almacén auxiliar están muy oxidados y se encuentran al nivel del terreno. Siendo unos elementos de metal muy corroídos, se proyecta elevarlos sobre unas nuevas traviesas de madera con el fin de limitar su contacto con el terreno y tratar de atrasar la oxidación y degradación de los mismos y facilitar los trabajos de jardinería alrededor.

4. PRESENTACION DE LA OFERTA

La oferta consistirá en una valoración económica de los trabajos que se detallan en el Anexo I, indicando precios unitarios para cada unidad de obra, que servirán para poder liquidar los trabajos en las unidades que realmente se hayan ejecutado.

5. PLAZO DE EJECUCION

Todos los trabajos deberán realizarse en un plazo de cuatro meses y estos deberán estar finalizados con anterioridad al 15 de diciembre de 2026 Fecha límite para el inicio de las obras 15 de agosto de 2026.

6. PRESUPUESTO

El coste de la realización de todos los trabajos especificados en este pliego no podrá ser superior a 59.864,58€ I.V.A. incluido

ANEXO I.- PARTIDAS UNITARIAS

(Se consideran incluidos en cada una de las partidas todos los materiales necesarios, mano de obra, la maquinaria, así como todos los medios auxiliares, la limpieza final de la obra y retirada a vertedero de todos los residuos que se generen, totalmente terminadas.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN

CÓDIGO	RESUMEN PRECIO	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IMPORTE				
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS				
01.01	ud APUNTALAMIENTO HUECO FACHADA ESTE			
	Montaje y desmontaje de apeo de hueco de la fachad Este en muro de mampostería de 1,5 m de luz libre y 3,5 m de altura, compuesto por puntales metálicos telescópicos y tablon			
	Fachada Este	1	1,00	
				1,00
01.02	ud RETIRADA DE VEGETACIÓN DE MUROS			
	Limpieza en seco y retirada de vegetación de muros de mampostería por el exterior e interior en es-			
	tado de conservación regular, mediante cepillado manual con cepillo blando de raíces y herramientas			
	manuales de poda y limpieza.			
		1	1,00	
				1,00
01.03	ud DESBROCE DEL INTERIOR Y PERÍMETRO DEL EDIFICIO			
	Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios manuales. Com-			
	prende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas en el interior y el perímetro exterior			
	para la consolidación de la edificación y la construcción de la nueva cubierta: pequeñas plantas, ma-			
	leza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente.			
		1	1,00	
				1,00
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS				
.....				
CÓDIGO	RESUMEN PRECIO	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IMPORTE				
CAPÍTULO 02 ALBAÑILERÍA				

02.01 ud RETIRADA DE PIEDRAS SUELTAS
Retirada, limpieza y acopio en el entorno de la obra de las piedras sueltas o desprendidos de los mu-
ros para su posterior recolocación.

1 1,00

1,00

02.02 ml SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DINTELES DE MADERA
Suministro y colocación de dinteles de madera antigua recuperada de otras edificaciones o nuevos
dinteles de madera aserrada de secciones 15x15 a 20x20 lijadas. Colocación de las mismas en los

muros de mamposterías mediante medios manuales.

Hueco Este 3 0,90 2,70

Hueco Sur 3 1,50 4,50

Hueco Norte 3 2,10 6,30

13,50

02.03 ud RECONSTRUCCIÓN/CONSOLIDACIÓN DE LOS MUROS DE MAMPOSTERÍA

Reposición de las piedras desprendidas en los contornos de los huecos existentes mediante piedras
labradas y reconstrucción de las partes desprendidas o ausentes de los muros empleando piedras
recuperadas o nuevas a traer de las inmediaciones de la obra o similares. Colocación y rejunteo de
las piezas empleando mortero de cal con tintes para asemejarlo al tono del rejunteo actual.
Consoli- dación de las partes con piedras sueltas del conjunto de los muros de mampostería y preparación
de las partes superiores para el apoyo de las durmientes y la viga de la cumbrera.

1 1,00

1,00

TOTAL CAPÍTULO 02 ALBAÑILERÍA

CAPÍTULO 03 CUBIERTA

03.01 m3 VIGAS Y CERCHA DE MADERA
Suministro y colocación de vigas y pilares de madera aserrada tipo KVH, de secciones varias de
acuerdo a lo recogido en los planos: 20x20, 20x24; clase resistente C-24; para clase de uso 2, con
protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP2 según
elementos UNE-EN 351-1, con acabado aserrado. Incluso colocación y fijación provisional de los
de unión. Aplomado y nivelación. Reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los
diferentes componentes de la estructura, tornillería y elementos de unión. Ejecución de remate a 45°
de los extremos de las vigas en vuelo y montaje de cercha de acurdo a la documentación

gráfica.

Cumbrera	1	9,18	0,20	0,24	0,44
Durmientes	2	9,18	0,20	0,24	0,88
Cercha	1	5,25	0,20	0,24	0,25
Enano	1	0,20	0,20	0,42	0,02

1,59

03.02 m3 CABIOS

Suministro y colocación de cabios de cubierta de madera aserrada tipo KVH, de sección 12x16 cm; clase resistente C-24; para clase de uso 2, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP2 según UNE-EN 351-1, con acabado aserrado. Incluso colo-

CÓDIGO CANTIDAD	RESUMEN PRECIO	UDSLONGITUDANCHURA	ALTURA	PARCIALES	
cación y fijación provisional de los elementos de unión. Aplomado y nivelación. Reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura, tornillería y elementos de unión. Ejecución de remate a 45° de los extremos de los cabios y cierre de hueco entre durmiente, cabios y entarimado mediante trozo de tabla o cabios.					
Cabios	32	3,56	0,12	0,16	2,19

2,19

03.03 m2 ENTABLADO

Entablado visto de tablas aserradas de madera de pino silvestre, 25 mm de espesor, clavadas directamente sobre los cabios, para formación de cubierta. Incluso preparación de la madera, replanteo, nivelación, cortes y retaceos, fijación oculta con puntas de hierro y formación de huecos.

2	9,50	3,60	68,40
---	------	------	-------

68,40

03.04 m2 IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTAS

Lámina transpirable, impermeable al agua de lluvia, de poliuretano termoplástico, con armadura de poliéster, Traspir Zenit UV 210 "ROTHOBLAAS", de 1 mm de espesor y 210 g/m², de 0,15 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, estanqueidad al agua clase W1 según UNE-EN 1928, permeabilidad al aire 0,02 m³/h·m² a 50 Pa, Euroclase E de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; colocada por el exterior de la cubierta inclinada.

2	9,50	3,60	68,40
---	------	------	-------

68,40

03.05 m2 RASTRELADO Y CUBRICIÓN TEJA

Cubierta inclinada de tejas cerámicas curvas, con una pendiente media del 35%, compuesta de:

co- rastreles de pic- tejado	bertura: teja cerámica curva, color rojo, fijadas con mortero y tornillos rosca-madera sobre de madera tratada en autoclave anclados a viguetas de madera mediante tornillos. Suministro de piezas nuevas para la formación de los canales y piezas recuperadas de la demolición de algún para la parte superior y remates.	2	9,50	3,60	68,40
					68,40

TOTAL CAPÍTULO 03 CUBIERTA

CAPÍTULO 04 CARPINTERÍA Y HERRERÍA

04.01	UD MARCO Y REJAS FACHADA ESTE				
elementos de mam- cuadra- textu- me- ele-	Suministro y colocación de marco exterior de ventana de madera de roble formado por 10x10cm de sección siguiendo el diseño de la documentación gráfica, colocado en muro de postería existente mediante zarpas y mortero de cal. Marco elaborado en taller con barrotes dos de acero macizo de 25x25mm insertados en el marco de madera. Incluso capa de gel con ra lisa, color transparente, acabado mate, sobre paramentos interiores y exteriores de madera, diante aplicación de dos manos de acabado con gel protección de xilófagos y hongos para los mentos de madera y transpirable. Incluso colocación y remates.	1		1,00	1,00
04.03	UD REJA-PUERTA FACHADA NORTE				
maci- hori- puertas y anticorrosión en ajuste fi-	Puerta de dos hojas tipo reja metálica compuesta por dos hojas con bastidor perimetral de perfil zo de 60x15 mm, barrotes verticales cuadrados de perfil macizo de forja de 25x25 mm, barras zontales de perfil macizo de 60x15 mm y diagonal de perfil macizo de 60x15 mm. Tope de visagras de forja con puntos de anclaje y cierre para candado. Todo ello con tratamiento y dos manos de pintura negra mate acabado forja. Incluso p/p de garras de anclaje. Elaboración taller y fijación mediante recibido en obra de fábrica con mortero de cemento M-5, pernos y nal en obra.	1		1,00	1,00

TOTAL CAPÍTULO 04 CARPINTERÍA Y HERRERÍA

CAPÍTULO 05 BARNICES

05.01	m2 BARNIZ				
inte-	Formación de capa de gel con textura lisa, color transparente, acabado mate, sobre paramentos				
de	riores y exteriores de madera, mediante aplicación de dos manos de acabado con gel protección				
so-	xilófagos y hongos para los elementos de madera y transpirable. Incluso p/p de preparación del				
	porte mediante limpieza.				
	VIGAS Y CABIOS				
	Cumbrera	1	9,18	0,88	8,08
	Durmientes	2	9,18	0,88	16,16
	Cercha	1	5,25	0,88	4,62
	Enano	1	0,42	0,80	0,34
	ENTABLADO	2	9,50	3,60	68,40
	DINTELES				
	Hueco Este	3	0,90	0,80	2,16
	Hueco Sur	3	1,50	0,80	3,60
	Hueco Norte	3	2,10	0,80	5,04
					108,40

TOTAL CAPÍTULO 05 BARNICES

CÓDIGO	RESUMEN PRECIO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						IMPORTE	

CAPÍTULO 06 SUELO INTERIOR

06.01	m2 RETIRADA DE CAPA VEGETAL DEL INTERIOR						
manua-	Retirada de capa de 10cm de tierra vegetal del interior del edificio, con medios mecánicos y						
mecánica.	les; y carga de material sobre camión. Nivelación y compactado con plancha vibratoria						
			32,58			32,58	
							32,58
06.02	m2 MALLA ANTIHIERBAS						
fijada al te-	Malla de polipropileno no tejido de 130 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas,						
	rreno con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro.						
			32,58			32,58	
	Perímetro	1	22,90		0,10	2,29	
							34,87
06.03	m2 GRAVA SUELO						
grava	Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor acabado, realizado con mezcla de arena y						
mecáni-	caliza, extendida y rasanteada con medios manuales y compactado con plancha vibratoria						
	ca, sobre base firme existente. Incluso, rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes,						

humecta-

ción, apisonado y limpieza.

32,58

32,58

32,58

TOTAL CAPÍTULO 06 SUELO INTERIOR

CAPÍTULO 07 LIMPIEZA/CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAS CABLE

07.01

ud RETIRADA DE CAPA VEGETAL EN PERÍMETRO DE SOPORTES

cable, con

Retirada de capa de 15cm de tierra vegetal en el perímetro de los restos de los soportes del

con

medios y herramientas manuales; y carga de material sobre camión. Nivelación y compactado

medios manuales de toda la superficie en el perímetro.

Conj. 133-143 19,53

19,53

Conj. 145-147 29,72

29,72

Conj. 114,115,132 30,45

30,45

79,70

07.02

ud LIMPIEZA DE SOPORTES DEL CABLE Y ELEMENOS AUXILIARES

parte-

Retirada de vegetación, tierra y suciedad de las partes superiores y laterales de los elementos

cepi-

necientes al cable inglés/alemán y sus soportes empleando herramientas manuales, brichas y

extraído

llos, sin deteriorar las superficies de los restos existentes. Se incluye la retirada del material

de

hasta un camión u contenedor. Incluso limpieza y elevación de vías de la parte Sur de la zona

actuación.

AR-

*ESTAS LABORES DEBERÁN SER REALIZADAS BAJO LA SUPERVISIÓN DE UN

QUEÓLOGO. (No incluido en el precio)

1

1,00

1,00

CÓDIGO

RESUMEN
PRECIO

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD
IMPORTE

07.03

ml

PERFIL PERIMETRAL ACERO CORTEN

altura

Suministro y colocación de perfil perimetral de acero corten de 5mm de espesor y 200mm de

relleno y

en perímetro de los restos del soporte del cable, insetandolo en el terreno 10cm y posterior

remate con la zona ajardinada mediante medios manuales.

Conj. 145-147 15,5

15,50

Conj. 114,115,132 24,5

24,50

40,00

07.04 m2 MALLA ANTIHIERBAS
Malla de polipropileno no tejido de 130 g/m² de masa superficial, con función antihierbas,
fijada al te-

rreno con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro.

Conj. 133-143	9,95	9,95
Conj. 145-147	21,46	21,46
Conj. 114,115,132	22,5	22,50

53,91

07.05 m2 GRAVA ROJIZA SUELO
Pavimento terrizo en perímetro de los resos y soportes, de 10 cm de espesor acabado, realizado

con mezcla de arena y grava con presencia de hierro o rojizo, extendida y rasanteada con
medios
manuales y compactado con medios manuales, sobre base firme existente. Incluso, rasanteo
previo,

extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.

Conj. 133-143	9,95	9,95
Conj. 145-147	21,46	21,46
Conj. 114,115,132	22,5	22,50

53,91

TOTAL CAPÍTULO 08 LIMPIEZA/CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAS CABLE

CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS

08.01 ud COSTES GESTION Y CÁNONES SEGÚN EGR

1 1,00

1,00

TOTAL CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS

CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

09.01 ud PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD + APLICACIÓN MEDIDAS

Descripción de los procedimientos, equipos técnicos y medios auxiliares que van a utilizarse
previsi- blemente, identificando los riesgos laborales y especificando las medidas preventivas y
protecciones técnicas tendentes a eliminar, controlar y reducir dichos riesgos y coste de la implantación de
dichos medios de protección tanto idnividuales como colectivos en el conjunto de la obra.

1 1,00

1,00

CÓDIGO	RESUMEN PRECIO	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA IMPORTE	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------------	--	-----------	----------

09.02 ud ANDAMIAJE

Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado y coste total del alquiler del mismo durante toda la obra, tipo multidireccional, hasta 13 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada y cubierta, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje.

Fachada Norte	1	12,00	4,00	48,00
Fachada Sur	1	12,00	4,00	48,00
Fachada Este	1	9,00	5,50	49,50
Fachada Oeste	1	9,00	5,50	49,50

195,00

09.03 ud VALLADO Y MEDIOS AUXILIARES

Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m y bases prefabricadas de hormigón.

1	1,00
---	------

1,00

TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD

10.01 CONTROL DE CALIDAD

1	1,00
---	------

1,00

TOTAL CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD