



SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35



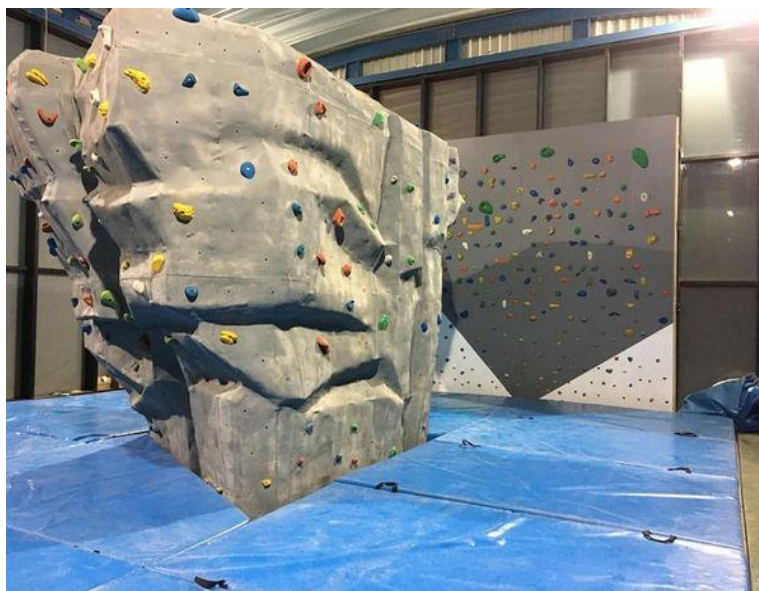
CIF: B-26416362
C/ Juan Boscán nº 16, bajo
26006 Logroño (Navarra)
Tfno/Fax: 941 500 325. Móvil: 636 539 544.
Email: ingenieria@esoal.es



AYUNTAMIENTO DE VIANA
VIANAKO UDALA

AUTOR: © ALBERTO DE CARLOS ALONSO. Ingeniero Industrial col nº 2343. Ingeniero Téc. Ind. col nº 1190. Euro Ingeniero col nº 30.733

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA LA CLIMATIZACIÓN DEL ROCÓDROMO DEL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL PRÍNCIPE DE VIANA (NAVARRA)



TITULAR: AYUNTAMIENTO DE VIANA (NAVARRA)

SITUACIÓN: Rocódromo del Complejo deportivo Príncipe de Viana. Paraje la Vizcaína. (Viana)

LOCALIDAD: Viana (Navarra)

FECHA: Octubre de 2023

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL: 44.797,14 €

PLAZO DE EJECUCIÓN: 3 MESES.

Reservados todos los derechos del Copyright. Este documento es copia de su original del que es autor el Arquitecto firmante. Su utilización parcial o total, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la autorización expresa de su autor.



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWYQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>

Pág. 1 de 28



SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35



MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA LA CLIMATIZACIÓN DEL ROCÓDROMO DEL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL PRÍNCIPE DE VIANA (NAVARRA)

ÍNDICE GENERAL

-2 -



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWYQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>

Pág. 2 de 28



SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL

El presente informe se compone de los siguientes documentos generales, conforme a los establecido en la Orden CUD/702/2023, a la normativa actual vigente de redacción de proyectos UNE 157001 y normativa aplicable, ordenanzas municipales y autonómicas.

Los documentos que se incluyen en el proyecto son los siguientes:

1. INDICE GENERAL.
2. DOCUMENTO N.º 1: MEMORIA DESCRIPTIVA.
3. DOCUMENTO N.º 2: ANEXOS.
 - a. ANEXO 2.1: CRONOGRAMA DE ACTUACIÓN.
4. DOCUMENTO N.º 3: PRESUPUESTOS Y MEDICIONES.
5. DOCUMENTO N.º 4: PLANOS.

En cada uno de los documentos se haya el índice correspondiente.





SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35



MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA LA CLIMATIZACIÓN DEL ROCÓDROMO DEL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL PRÍNCIPE DE VIANA (NAVARRA)

DOCUMENTO N.º 1: MEMORIA DESCRIPTIVA

-4 -



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA A QK2 2P JL WKNZ RWYQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>

Pág. 4 de 28



SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

ÍNDICE MEMORIA

ÍNDICE GENERAL	3
DOCUMENTO N.º 1: MEMORIA DESCRIPTIVA.....	4
ÍNDICE MEMORIA	5
1 ANTECEDENTES	6
2 OBJETO	6
3 ENCARGO Y DATOS DEL TITULAR	6
4 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO.....	7
5 ESTADO ACTUAL	7
6 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES PROPUESTAS	7
6.1 INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA	8
6.2 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN	8
7 NORMATIVA APLICABLE.....	8
8 PRESUPUESTO DE LAS ACTUACIONES	10
9 CONCLUSIONES	11
DOCUMENTO N.º 2: ANEXOS.....	12
DOCUMENTO N.º 3: MEDICIONES Y PRESUPUESTO	13
DOCUMENTO N.º 4: PLANOS	14





SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

1 ANTECEDENTES

En el año 2011, el rocódromo de Viana fue cubierto por una estructura metálica y cubierta pretensada, con acristalamiento exterior para hacerlo más seguro y, sobre todo, protegerlo de las inclemencias meteorológicas que provocaban un uso esporádico de la actividad.

Posteriormente, en noviembre de 2020, se procedió a una adecuación y mejora del mismo dotándolo de mejores instalaciones y servicios.

No obstante, tanto los meses de invierno como los de verano, las temperaturas extremas unidas a un mal aislamiento de la envolvente provocan temperaturas extremas tanto de frío como muy especialmente por calor, por lo que se pretende dotar al mismo de un sistema de climatización compuesto por una bomba de calor y consolas de techo.

2 OBJETO

Por encargo del promotor se redacta la presente **"MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA LA CLIMATIZACIÓN DEL ROCÓDROMO DEL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL PRÍNCIPE DE VIANA (NAVARRA)"**, al objeto de definir las actuaciones previstas.

La presente memoria recoge las siguientes actuaciones a realizar:

- a. *Acometida eléctrica al edificio Rocódromo desde edificio existente.*
 - Se realizará una canalización desde un cuadro del edificio existente y se tenderá una acometida eléctrica, instalando un nuevo cuadro en el edificio.
- b. *Instalación de climatización y ventilación.*
 - Se instalará una bomba de calor exterior y 4 unidades de techo de superficie para la climatización del espacio cuyo comportamiento térmico es deficiente. La renovación de aire se producirá a través de las propias consolas de climatización.
- c. *Legalización de instalaciones*
 - Se procederá a la legalización de la ampliación de las instalaciones de electricidad y climatización por ser local de pública concurrencia.

3 ENCARGO Y DATOS DEL TITULAR

La presente memoria técnica valorada se redacta por el Ingeniero Industrial **D. ALBERTO DE CARLOS ALONSO**, colegiado n.º 2343 del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y Navarra, con NIF: 16.577.238-B, en representación de la mercantil **ESOAL INGENIERÍA S.L.P** con CIF: B-26416362 y domicilio a efectos de notificaciones en C/ Juan Boscán 16, bajo, 26006 de Logroño (La Rioja), por encargo del Ayuntamiento de Viana (Navarra), siendo el titular del edificio al que hace referencia el presente proyecto con CIF: P3125100B, y domicilio a efectos de notificaciones en Plaza de los Fueros, 1, CP: 31230 de Viana (Navarra), con objeto de poder efectuar cuantos trámites fuesen necesarios para su posterior ejecución y puesta en marcha.





SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

4 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Las obras del presente proyecto se emplazan dentro del Complejo deportivo Municipal Príncipe de Viana, en la zona denominada Paraje la Vizcaína de la localidad de Viana, en aproximadamente el siguiente emplazamiento:

Localización: 42º 31' Norte y 2º 21' Oeste

Las instalaciones se ubican en dos parcelas con referencia catastral **310000000002277062GB** y **310000000002277060DK**. La primera parcela tiene una superficie de 77.064,67 m² y de 13.602,18 m² la segunda, en las cuales se ubica el polideportivo, piscina climatizada y spa, piscina exterior, pistas deportivas, vestuarios, oficinas, bar y zona de aparcamiento.

Según el Plan General Municipal de Viana las instalaciones se encuentran situadas en Suelo Urbano Consolidado y dispone de todos los servicios de distribución que precisa de manera individual desde las redes de abastecimiento generales.



5 ESTADO ACTUAL

El rocódromo actual es un edificio acristalado que envuelve una zona lúdica destinada a rocódromo con un mal comportamiento térmico tanto en invierno como en verano.

6 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES PROPUESTAS

A continuación, se detallan las medidas de actuación propuestas.:





SELLO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

6.1 INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA

Se procederá a realizar una acometida eléctrica desde el edificio existente. Para ello se canalizará mediante tubos enterrados desde el cuadro denominado Rocódromo del edificio principal con 2 tubos de 125mm de diámetro, y se instalarán protecciones en el cuadro existente.

Se tenderá conductor de cobre tipo RZ1-K $4 \times 1 \times 10 \text{ mm}^2 + 1 \times 10 \text{ mm}^2$ H07Z1-K.

La longitud estimada de la canalización es de 75 metros.

Se instalarán protecciones en cabecera de línea para proteger la derivación contra sobrecargas y contactos directos e indirectos y se instalará un nuevo cuadro en el edificio Rocódromo para proteger las máquinas de climatización.

6.2 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Con el fin de tener climatizado el edificio considerando tanto la altura como las importantes pérdidas que el mismo edificio tiene, se precisa instalar una bomba de calor capaz de generar calor en épocas de frío y generar frío en épocas de clima cálido, distribuyendo el aire por medio de 4 consolas debidamente orientadas, con sistema variable de refrigerante.

Así, se instala una bomba de calor de 28 KW.

7 NORMATIVA APLICABLE

Para la realización del presente Proyecto se han tenido en cuenta cuantas disposiciones existen para este tipo de instalaciones, entre las que destacan:

- Real Decreto 1027/2007, de 20 de Julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).
- Real Decreto 178/2021, de 23 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
- Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
- Real Decreto 919/2.006, de 28 de Julio por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.
- Real Decreto 47/2007, de 19 de enero por el que se aprueba el Procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción.
- Todas las Normas UNE y de la CEE a las que se hace referencia en el RITE y CTE, que se citan a continuación.
- Reglamentos Prevención Riesgos laborales, (RD. 485, 486, 487).





SELLO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA LA CLIMATIZACIÓN DEL ROCÓDROMO DEL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL PRÍNCIPE DE VIANA (NAVARRA)

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA DESCRIPTIVA

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Ordenanza de Protección del Medio Ambiente contra la emisión de ruidos y vibraciones en la ciudad de Viana, publicada en el B.O.R. el día 15 de noviembre de 2005.
- Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.





SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA DESCRIPTIVA

8 PRESUPUESTO DE LAS ACTUACIONES

En el Documento nº 3 de la presente Memoria se da un presupuesto detallado en partidas, descompuestos y actuaciones, conforme a lo descrito en el mismo siendo el resumen el siguiente:

02	ALBAÑILERÍA.....	1.234,98	2,76
03	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMACIÓN.....	9.273,00	20,70
04	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN.....	23.741,98	53,00
05	DOCUMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES	9.014,07	20,12
06	GESTIÓN DE RESIDUOS	450,00	1,00
07	SEGURIDAD Y SALUD.....	733,11	1,64
08	CONTROL DE CALIDAD	350,00	0,78

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 44.797,14

13,00 % Gastos generales	5.823,63
6,00 % Beneficio industrial	2.687,83

Suma 8.511,46

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 53.308,60

21% IVA 11.194,81

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 64.503,41

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS





SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

9 CONCLUSIONES

Con todo lo expuesto en esta memoria y lo representado en los planos y resto de documentos de la memoria, se cree haber descrito las características principales de la "CLIMATIZACIÓN DEL ROCÓDROMO DEL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL PRÍNCIPE DE VIANA (NAVARRA)", por lo que se somete este estudio a la consideración de los organismos oficiales correspondientes para su oportuna aprobación.

No obstante, el técnico que suscribe queda a su disposición de cuantas aclaraciones o modificaciones se estimen pertinentes.

En Viana, a 06 de octubre de 2023

FDO: D. ALBERTO DE CARLOS ALONSO.
INGENIERO INDUSTRIAL col N.º 2343.





SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35



MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA LA CLIMATIZACIÓN DEL ROCÓDROMO DEL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL PRÍNCIPE DE VIANA (NAVARRA)

DOCUMENTO N.º 2: ANEXOS

ANEXO 2.1: CRONOGRAMA DE ACTUACIÓN

-12 -



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWYQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>

Pág. 12 de 28



SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

CRONOGRAMA OBRA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO DEL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL
PRÍNCIPE DE VIANA (NAVARRA)



PRESUPUESTO		MES 1				MES 2				MES 3			
Código	Resumen	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
CAP02	ALBAÑILERÍA			247,00			493,99				493,99		
CAP03	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN						6.182,00			3.091,00			
CAP04	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN						13.566,85			10.175,13			
CAP09	DOCUMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA											9.014,07	
CAP10	GESTIÓN DE RESIDUOS			150,00			150,00				150,00		
CAP11	SEGURIDAD Y SALUD			244,37			244,37				244,37		
CAP12	CONTROL DE CALIDAD						175,00				175,00		

	MES 1	MES 2	MES 3
CERTIFICACIONES MENSUALES	641,37 €	20.812,21 €	23.343,56 €
SUMA EJECUCIÓN MATERIAL AL ORIGEN	641,37 €	21.453,58 €	44.797,14 €
CERTIFICACION MENSUAL inc GG, BI, e IVA	923,51 €	29.967,50 €	33.612,39 €
SUMA EJECUCIÓN MATERIAL A ORIGEN inc GG, BI e IVA	923,51 €	30.891,01 €	64.503,40 €
PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO EN CADA MES (%)	1,43	46,46	52,11
PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO A ORIGEN (%)	1,43	47,89	100,00



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWWQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>



SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35



MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA LA CLIMATIZACIÓN DEL ROCÓDROMO DEL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL PRÍNCIPE DE VIANA (NAVARRA)

DOCUMENTO N.º 3: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

-13 -



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA A QK2 2PJL WKNZ RWYQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>

Pág. 14 de 28



SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



01 NOTAS ACLARATORIAS

01.01 Ud NOTAS ACLARATORIAS

NOTAS ACLARATORIAS:

Con carácter general, en las partidas del presupuesto, se han prescrito calidades para los diferentes materiales. Con el fin de definir mejor las prescripciones de estas calidades, en muchos casos se han acompañado de marcas comerciales concretas pero en ningún caso se pretende delimitar la libre competencia de empresas suministradoras, por lo que se entiende que, en cualquiera de los documentos que componen el presente proyecto, siempre que aparezca una marca comercial, se entenderá que podrá ser "o equivalente" de acuerdo con el artículo 126.5.b) de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

1,00 0,00 0,00

TOTAL 01 0,00

02 ALBAÑILERÍA

02.01 m² AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIONES

Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de las instalaciones formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, con un grado de complejidad bajo, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

GIMNASIO 187 187,00

187,00 4,85 906,95

02.02 Ud Limpieza final de obra.

Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida media de 187 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.

Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados 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.

1,00 328,03 328,03

TOTAL 02 1.234,98



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWYQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>



SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN

03.01 APERTURA DE ZANJA Y ACOMETIDA ELÉCTRICA

Instalación de acometida eléctrica según oferta de empresa Valentín Martínez, consistente en:

- Apertura de zanja desde arqueta eléctrica más próxima existente.
 - Realización de 5 arquetas de cambio de dirección.
 - Tendido de tubo eléctrico para acometida (2 Tubos de 125mm de diámetro, en unos 75 ml).
 - Reposición de terreno sobre tubo y posterior apisonado.
- Medios auxiliares, mano de obra y elementos necesarios incluidos.

1,00 5.948,00 5.948,00

03.02 REFORMA CUADRO ELÉCTRICO ROCÓDROMO EDIFICIO PRINCIPAL

Ud. Reforma de cuadro eléctrico denominado Rocódromo en edificio principal existente instalando una protección general de 4x40A y un diferencial de 4x40A, 500 mA, para protección de línea hasta cuadro rocódromo, incluso mano de obra. Medida la unidad totalmente terminada.

1,00 950,00 950,00

03.03 CUADRO SECUNDARIO ROCÓDROMO CLIMA

Ud. Suministro e instalación de cuadro secundario Rocódromo en dicho edificio para alimentaición a unidades de climatización instalando:

- envolvente de superficie.
- general de 4x40A.
- 1 diferencial de 4x40A, 300 mA
- 2 diferenciales de 2x40A, 300 mA.
- 1 diferencial de 2x40A, 30 mA.
- 1 magnetotérmico de 4x40A.
- 4 magnetotérmicos de 2x16A.
- 1 magnetotérmico de 2x10A.

elementos, accesorios, puentes de 10 mm2 con cableado libre de halógenos.

1,00 1.250,00 1.250,00

03.04 ACOMETIDA ELÉCTRICA ROCÓDROMO RZ1-K 0,6/1Kv 5X10MM2

Ud. Suministro e instalación de cableado eléctrico tipo RZ1-K 0,6/1Kv de 4x1x10mm2 + H07z1-K 1x10mm2 A/V tendido bajo tubo canalizado enterrado existente, incluso terminales en punta para conexión a protecciones entre cuadros eléctricos, sellado de tubos con espuma y resto de accesorios. Se consideran unos 75mts totales de canalización (Medida la unidad totalmente terminada.

1,00 1.125,00 1.125,00

TOTAL 03 9.273,00

04 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

04.01 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN EN ROCÓDROMO

Ud. Suministro e instalación de climatización en Edificio Rocódromo compuesto de 1 unidad exterior tipo bomba de calor Panasonic U-10ME2E8 de 28 Kw de VRF, 4 unidades interiores tipo cosola de techo Panasonic modelo S-106MT2E5A con mando de control individual, tubería de gas refrigerante con aislamiento según RITE, tubería de PVC para desagüe de condensados, 1 ud. de control centralizado y KITS de distribución de tubería frigorífica. Medida la unidad totalmente terminada.

1,00 23.741,98 23.741,98

TOTAL 04 23.741,98



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWWQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>



SELLO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	DOCUMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES							
05.01	Ud OCA CLIMATIZACIÓN UD. Inspección por Organismo de Control Autorizado de la instalación de climatización en local de pública concurrencia.	1				1,00		
						1,00	511,01	511,01
05.02	Ud BOLETINES CLIMATIZACIÓN UD. Realización de documentación, certificados de instalación y presentación en Industria por Instalador climatización. Tasas incluidas.	1				1,00		
						1,00	102,84	102,84
05.03	Ud INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN. Legalización de la instalación y suministro de documentación a la finalización de las obras indicada en el documento Especificaciones (manual de la instalación, documentación técnica de equipos, proyecto definitivo con planos "as-built", etc.). Incluyendo la elaboración de los proyectos de legalización necesarios (RITE y RSIF), tasas, visados, etc. y cuantas gestiones sean necesarias ante los organismos competentes.	1				1,00		
						1,00	367,50	367,50
05.04	Ud OCA ELECTRICIDAD UD. Inspección por Organismo de Control Autorizado de la instalación eléctrica de baja tensión en local de pública concurrencia.	1				1,00		
						1,00	567,72	567,72
05.05	Ud BOLETINES ELECTRICIDAD UD. Realización de documentación, certificados de instalación y presentación en Industria por Instalador electricista. Tasas incluidas.	1				1,00		
						1,00	215,00	215,00
05.06	Ud PROYECTO DE REFORMA CLIMATIZACIÓN Y ELECTRICIDAD Ud. Realización de proyecto de ampliación de climatización y/o de ampliación de instalación eléctrica sobre edificio existente.	2				2,00		
						2,00	1.500,00	3.000,00
05.07	Ud DIRECCIÓN DE OBRA CLIMATIZACIÓN Y ELECTRICIDAD Ud. Dirección de obra de ampliación de climatización y/o de ampliación de instalación eléctrica sobre edificio existente, incluyendo certificados y legalizaciones ante Industria.	2				2,00		
						2,00	1.500,00	3.000,00
05.08	Ud COORDINACIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA uD. Partida destinada a Coordinación de Seguridad y SALUD de la obra.	1				1,00		
						1,00	650,00	650,00
05.09	Ud DOCUMENTACIÓN Y JUSTIFICACIÓN AYUDAS uD. Partida por realización de memorias valoradas, documentaición							
								3



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWWQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>

Pág. 17 de 28



SELLO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de ayudas, justificaciones, etc.							
		1				1,00		
						1,00	600,00	600,00
TOTAL 05								9.014,07
06	GESTIÓN DE RESIDUOS							
06.01	Ud PARTIDA DE GESTIÓN DE RESIDUOS							
	Ud. Gestión de residuos.							
		1				1,00		
						1,00	450,00	450,00
TOTAL 06								450,00
07	SEGURIDAD Y SALUD							
07.01	SEÑALIZACIÓN							
07.01.01	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.							
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
						20,00	1,04	20,80
07.01.02	ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. 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.							
						0,00	8,98	0,00
07.01.03	ud SEÑAL STOP D=60cm. 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-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
						0,00	14,04	0,00
07.01.04	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO							
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.							
						1,00	4,57	4,57
07.01.05	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm							
	Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cuatro usos). s/ R.D. 485/97.							
						0,00	4,30	0,00
07.01.06	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 cm							
	Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.							
						0,00	13,37	0,00
07.01.07	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA							
	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.							
						1,00	7,99	7,99
07.01.08	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm							
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, s/R.D. 485/97.							
								4



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWWQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>

Pág. 18 de 28



SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



					1,00	9,27	9,27
07.01.09	ud CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA						
	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, s/R.D. 485/97.						
07.01.10	ud CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO				2,00	4,28	8,56
	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, s/R.D. 485/97.						
					1,00	9,27	9,27
TOTAL 07.01							60,46
07.02	PROTECCIONES COLECTIVAS						
07.02.01	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 41x41						
	Tapa provisional para arquetas de 41x41 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).						
07.02.02	ud LÁMPARA PORTATIL MANO				1,00	3,31	3,31
	Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.						
07.02.03	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.				1,00	3,34	3,34
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.						
07.02.04	ud EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO				1,00	31,93	31,93
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.						
07.02.05	m2 ALQUILER ANDAMIO MET.TUB.				1,00	41,93	41,93
	Alquiler durante la ejecución de las obras de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataforma de acero y escalera de acceso tipo barco, incluso alquiler de malla protectora de seguridad. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. (Se incluye montaje y desmontaje).						
		1	3,00	3,00	9,00		
					9,00	7,21	64,89
TOTAL 07.02							145,40
07.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL						
07.03.01	ud CASCO DE SEGURIDAD						
	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
							5



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWYQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>

Pág. 19 de 28



SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



07.03.02 ud CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO

Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

4,00 2,50 10,00

07.03.03 ud CASCO DE SEGURIDAD RUEDA

Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

2,00 2,60 5,20

07.03.04 ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS

Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

0,00 5,60 0,00

07.03.05 ud GAFAS CONTRA IMPACTOS

Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

2,00 1,23 2,46

07.03.06 ud GAFAS ANTIPOLVO

Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

2,00 2,10 4,20

07.03.07 ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS

Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

2,00 0,72 1,44

07.03.08 ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR

Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

2,00 4,50 9,00

07.03.09 ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN

Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

1,00 3,81 3,81

07.03.10 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 y R.D. 1407/92.

1,00 12,00 12,00

07.03.11 ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS

Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

4,00 2,69 10,76

07.03.12 ud PAR GUANTES DE NEOPRENO

Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D.

6,00 3,00 18,00

6



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWWQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>

Pág. 20 de 28



SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1407/92.							
07.03.13	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					0,00	2,50	0,00
07.03.14	ud PAR GUANTES ALTA RESIST. AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					0,00	1,20	0,00
07.03.15	ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					2,00	2,76	5,52
07.03.16	ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					2,00	11,13	22,26
07.03.17	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					0,00	10,00	0,00
07.03.18	ud PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					4,00	23,31	93,24
07.03.19	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.					2,00	4,66	9,32
07.03.20	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.					1,00	3,98	3,98
07.03.21	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo con dos filtros (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					1,00	2,16	2,16
07.03.22	ud MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.					1,00	9,88	9,88
07.03.23	ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILICONA CON CORDON Juego de tapones antiruido de silicona ajustables con cordón, reutilizables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.					10,00	0,37	3,70
07.03.24	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable					2,00	2,33	4,66
								7



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWYQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>

Pág. 21 de 28



SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.					1,00	13,22	13,22
07.03.25	ud PANTALÓN ALTA VISIBILIDAD Pantalón poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007. s/R.D. 773/97.					1,00	5,60	5,60
07.03.26	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 2 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.					4,00	4,21	16,84
TOTAL 07.03								267,25
07.04	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD							
07.04.01	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.					0,00	100,00	0,00
07.04.02	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.					0,00	60,00	0,00
07.04.03	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.					4,00	65,00	260,00
07.04.04	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros.					0,00	85,00	0,00
07.04.05	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO ESPECIAL Reconocimiento médico especial anual trabajador, compuesto por estudio de agudeza visual, audiometría, electro, espirometría, iones, ecografía abdominopélvica y análisis de sangre y orina con 12 parámetros.					0,00	115,00	0,00
07.04.06	ud VIGILANCIA DE LA SALUD Vigilancia de la salud obligatoria anual por trabajador que incluye: Planificación de la vigilancia de la salud; análisis de los accidentes de trabajo; análisis de las enfermedades profesionales; análisis de las enfermedades comunes; análisis de los resultados de la vigilancia de la salud; análisis de los riesgos que puedan afectar a trabajadores sensibles (embarazadas, postparto, discapacitados, menores, etc. (Art. 37.3 g del Reglamento de los Servicios de Prevención); formación de los trabajadores en primeros auxilios; asesoramiento al empresario acerca de la vigilancia de la salud; elaboración de informes, recomendaciones, medidas sanitarias							

8



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWYQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>

Pág. 22 de 28



SELLO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	preventivas, estudios estadísticos, epidemiológicos, memoria anual del estado de salud (Art. 23 d y e de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales); colaboración con el sistema nacional de salud en materias como campañas preventivas, estudios epidemiológicos y reporte de la documentación requerida por dichos organismos (Art. 38 del Reglamento de los Servicios de Prevención y Art. 21 de la ley 14/86 General de Sanidad); sin incluir el reconocimiento médico que realizará la mutua con cargo a cuota de la Seguridad Social.							
						0,00	65,00	0,00
	TOTAL 07.04							260,00
	TOTAL 07							733,11
08	CONTROL DE CALIDAD							
08.01	UD PARTIDA DE CONTROL DE CALIDAD							
	Ud. Partida de Control de Calidad de la obra destinada a ensayos y otros elementos a criterio de la D.F.							
						1,00	350,00	350,00
	TOTAL 08							350,00
	TOTAL.....							44.797,14



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWYQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>



SELLO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

CAPÍTULO

RESUMEN



IMPORTE %

02	ALBAÑILERÍA	1.234,98	2,76
03	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMACIÓN	9.273,00	20,70
04	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN	23.741,98	53,00
05	DOCUMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES	9.014,07	20,12
06	GESTIÓN DE RESIDUOS	450,00	1,00
07	SEGURIDAD Y SALUD	733,11	1,64
08	CONTROL DE CALIDAD	350,00	0,78

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 44.797,14

13,00 % Gastos generales 5.823,63

6,00 % Beneficio industrial 2.687,83

Suma..... 8.511,46

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 53.308,60

21% IVA..... 11.194,81

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 64.503,41

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

VIANA, 6 de octubre 2023.

FDO: D. ALBERTO DE CARLOS ALONSO.

INGENIERO INDUSTRIAL col N.º 2343.



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWYQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>



SELO
VIANA
Registro de Entrada n.º 4535/2023
Copia escaneada
10/10/2023 14:35



MEMORIA TÉCNICA VALORADA PARA LA CLIMATIZACIÓN DEL ROCÓDROMO DEL COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL PRÍNCIPE DE VIANA (NAVARRA)

DOCUMENTO N.º 4: PLANOS

-14 -



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWYQ

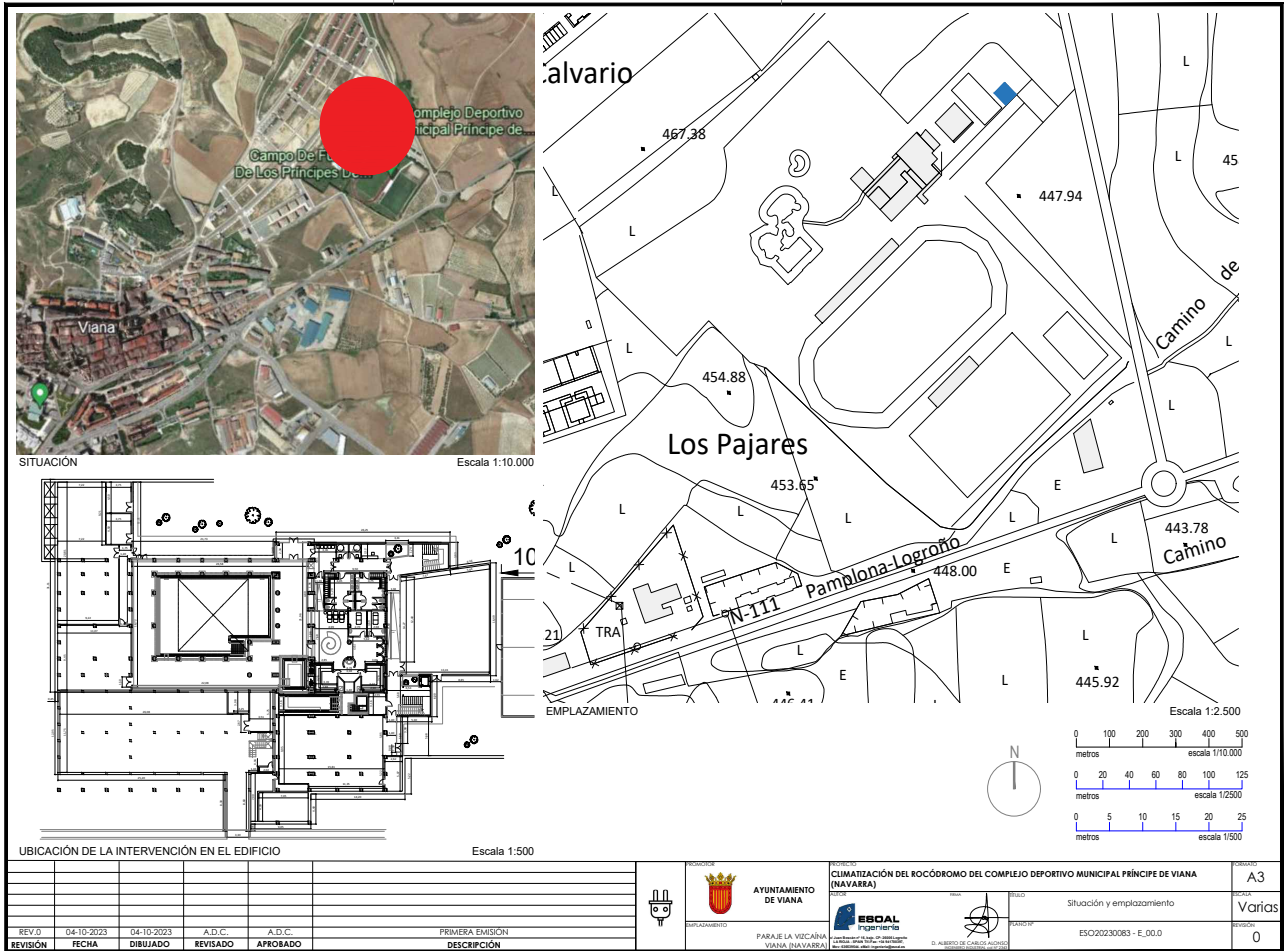
ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

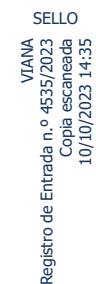
La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>

Pág. 25 de 28

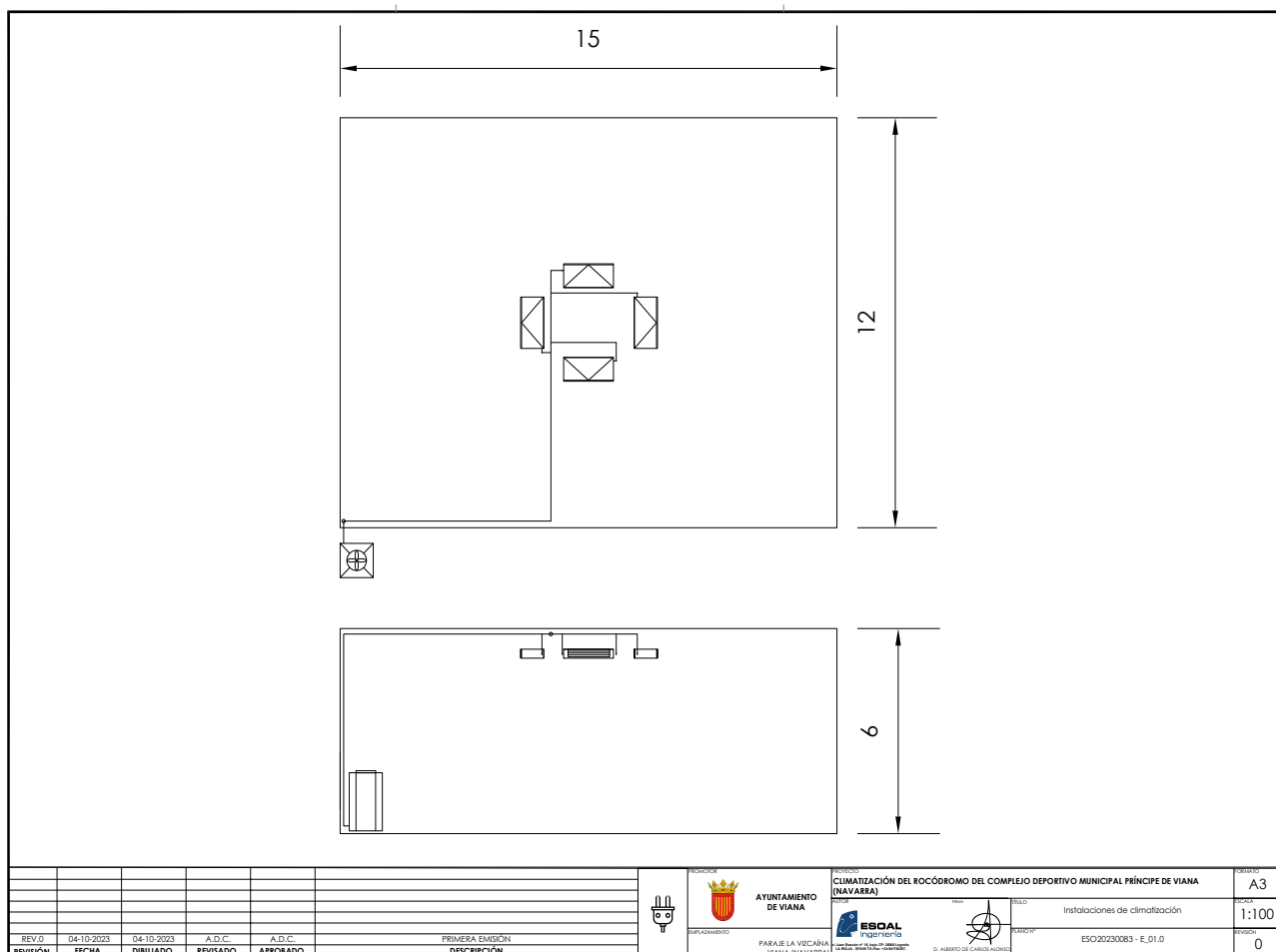


NOVA. Reservados todos los derechos del Copyright. Este documento es copia de su original del que es autor el Ingeniero firmante. Su utilización parcial o total, así como cualquier reproducción o citación a terceros requerirá la autorización expresa de su autor.





NOTA: Reservados todos los derechos del Copyright. Este documento es copia de su original del que es autor el ingeniero firmante. Su utilización parcial o total, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la autorización expresa de su autor.



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWYQ

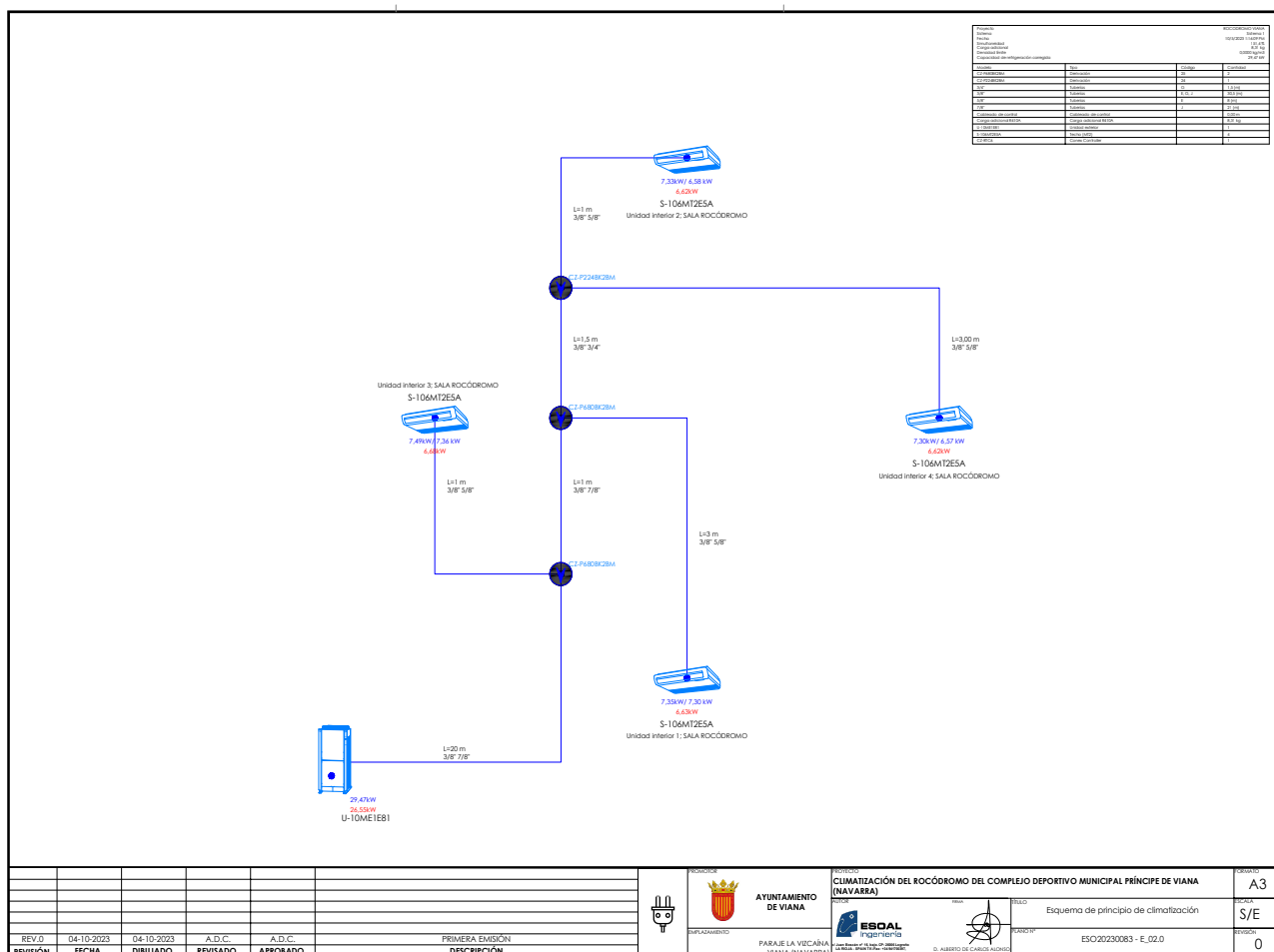
ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>

Pág. 27 de 28



JOTA: Reservados todos los derechos del Copyright. Este documento es copia de su original del que es autor el ingeniero firmante. Su utilización parcial o total, así como cualquier reproducción o cesión a terceros requerirá la autorización expresa de su autor.



VIANA

Código Seguro de Verificación: CXCA AQK2 2PJL WKNZ RWYQ

ESO20230083-D-P_01.MEMORIA CLIMATIZACIÓN ROCÓDROMO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://sedeelectronica.viana.es/>

Pág. 28 de 28