



PROYECTO TÉCNICO PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 / 0,8 MW

Anexo Actualización de Precios

PROYECTO
17/2021
Revisión: 0



Peticionario:	EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO DE GÁLDAR / P-3500900J
Situación:	LOMO NUEVO - BARRANCO DE CUEVA LAPA / T. M. DE GÁLDAR ISLA DE GRAN CANARIA / PROVINCIA DE LAS PALMAS / ISLAS CANARIAS
Autores:	Rafael J. Peñate Quesada / DNI: 78.478.935 Z Ingeniero Industrial Colegiado nº 1 188 María Herrera Rodríguez / DNI: 44.709.555 Q Ingeniero Industrial Colegiado nº 1 255
Dirección:	C/ Luis Doreste Silva 40, planta 5ª, puerta 4 / 35 004 Las Palmas de G. C.
Teléfonos:	646 60 90 63 / 637 754 163
Fecha:	Mayo 2 022



PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 / 0,8 MW

DOCUMENTOS DEL ANEXO

El presente Anexo se compone de los siguientes documentos:

- Documento 1: Memoria
- Documento 2: Precios Unitarios Descompuestos
- Documento 3: Mediciones y Presupuesto

	PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 / 0,8 MW ANEXO ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS LOMO NUEVO – BARRANCO DE CUEVA LAPA / T. M. DE GÁLDAR / GRAN CANARIA DOCUMENTO 1 / MEMORIA DESCRIPTIVA	REVISIÓN 2	PROYECTO 17/2021	PÁGINA 2 de 8
---	--	---------------	---------------------	------------------



DOCUMENTO 1

MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO

PARQUE EÓLICO

BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 / 0,8 MW

ANEXO ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS

	PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 / 0,8 MW ANEXO ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS LOMO NUEVO – BARRANCO DE CUEVA LAPA / T. M. DE GÁLDAR / GRAN CANARIA	REVISIÓN	PROYECTO	PÁGINA
	DOCUMENTO 1 / MEMORIA DESCRIPTIVA	2	17/2021	3 de 8



ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES.....	5
2.- OBJETO DE LA ADENDA.....	6
3.- PETICIONARIO	6
4.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	6
5.- PRESUPUESTO DE LICITACIÓN	7
6.- DATOS COMPLEMENTARIOS.....	7

	PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 / 0,8 MW ANEXO ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS LOMO NUEVO – BARRANCO DE CUEVA LAPA / T. M. DE GÁLDAR / GRAN CANARIA DOCUMENTO 1 / MEMORIA DESCRIPTIVA	REVISIÓN	PROYECTO	PÁGINA
		2	17/2021	4 de 8



1.- ANTECEDENTES.

El excelentísimo Ayuntamiento de Gáldar, altamente comprometido con el cumplimiento de los objetivos de reducción de la huella de carbono fijados en los distintos ámbitos políticos internacionales, nacionales y regionales, ha realizado varias iniciativas, entre otras de generación renovable, que contribuyan a la transformación del municipio de Gáldar en un municipio sostenible.

Por ello, a principios del año 2021 solicitó a los técnicos que suscriben, con el objeto de iniciar la solicitud de Autorización Administrativa, la redacción del proyecto PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 de 0,8 MW de potencia nominal.

Con fecha 7 de abril de 2021, se recibió el informe favorable de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea a la implantación del Parque Eólico.

Por ello, 31 de agosto de 2021 se recibe comunicación de la compañía distribuidora de energía eléctrica E-distribución otorgando permiso de acceso y conexión a la instalación PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 de 0,8 MW, en el punto de conexión solicitado.

Con fecha 16 de diciembre de 2021, se tramitó ante la Dirección General de Energía, la solicitud de Autorización Administrativa del PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 de 0,8 MW, con número de visado GC105898/00 de fecha 04-08-2021, otorgándole el número de expediente **ER 21/1841**.

El 30 de marzo de 2022, debido al avanzado estado de tramitación del expediente se publicó la licitación, quedando la misma desierta debido al incremento de los precios de mercado de los materiales dentro del contexto mundial: Problemas logísticos, de transportes, y el incremento de precios derivados de la escases de materiales materias primas y aumento del precio de la energía y los combustibles derivados del conflicto mundial provocado por la invasión rusa a Ucrania.

Por los problemas anteriormente descritos, es una evidencia que el presupuesto de ejecución material del proyecto incluido en el documento PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 de 0,8 MW, de fecha 04-08-2021, ha quedado fuera de mercado y es necesario actualizarlo al contexto actual de manera que sea posible la realización del proyecto.

El excelentísimo Ayuntamiento de Gáldar, ha solicitado a los técnicos que suscriben la redacción de una adenda al proyecto presentado con el objeto de realizar una actualización de precios y del presupuesto de ejecución del proyecto PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 de 0,8 MW.

	PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 / 0,8 MW ANEXO ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS LOMO NUEVO – BARRANCO DE CUEVA LAPA / T. M. DE GÁLDAR / GRAN CANARIA DOCUMENTO 1 / MEMORIA DESCRIPTIVA	REVISIÓN	PROYECTO	PÁGINA
		2	17/2021	5 de 8



2.- OBJETO DE LA ADENDA.

El objeto del presente documento es de realizar una actualización de precios y del presupuesto de ejecución del proyecto PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 de 0,8 MW.

3.- PETICIONARIO

Peticionario: EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO DE GÁLDAR

CIF: P-3500900 J

Domicilio social: C/ Capitán Quesada 29, 1º / Gáldar

Término municipal: Gáldar

CP: 35 460

Provincia: Las Palmas

Isla: Gran Canaria

Persona de contacto: Manuel López

Nº de teléfono: 686 35 01 57

Correo electrónico: mlopez@galdar.es

4.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO.

El resumen del presupuesto total de las instalaciones proyectadas es el siguiente:

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

CAPITULO 1: AEROGENERADOR.	1.158.000,00 €
CAPITULO 2: CIMENTACIONES.	83.975,08 €
CAPITULO 3: CANALIZACIONES Y ACCESOS.	119.173,56 €
CAPITULO 4: LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN.	43.755,33 €
CAPITULO 5: CENTRO DE MANIOBRA Y CONTROL.	118.005,59 €
CAPITULO 6: VARIOS.	40.000,00 €
CAPITULO 7: GESTIÓN DE RESIDUOS.	5.490,16 €
CAPITULO 8: SEGURIDAD Y SALUD.	15.245,80 €

TOTAL

1.583.645,52 €

Asciende el presupuesto de ejecución material de las instalaciones proyectadas a los expresados: **UN MILLÓN QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS DE EURO (1.583.645,52 €).**

	PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 / 0,8 MW	REVISIÓN	PROYECTO	PÁGINA
	ANEXO ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS LOMO NUEVO – BARRANCO DE CUEVA LAPA / T. M. DE GÁLDAR / GRAN CANARIA DOCUMENTO 1 / MEMORIA DESCRIPTIVA			



PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	1.583.645,52 €
GASTOS GENERALES (13 %)	205.873,92 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6 %)	90.018,73 €
TOTAL	1.884.538,17 €

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata de las instalaciones proyectadas a los expresados: **UN MILLÓN OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO (1.884.538,17 €).**

5.- PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

El resumen del presupuesto total de las instalaciones proyectadas es el siguiente:

El precio máximo de licitación asciende a un valor de **UN MILLÓN OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO (1.884.538,17 €)**, más **CIENTO TREINTA Y UN NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS (131.917,67 €)** en concepto de 7% de IGIC.

6.- DATOS COMPLEMENTARIOS.

Se suministrarán la información complementaria necesaria para facilitar la interpretación del presente proyecto.

En las Palmas de Gran Canaria, mayo de 2022

María Herrera Rodríguez

Ingeniera Industrial

Nº de colegiada 1.255

Rafael J. Peñate Quesada

Ingeniero Industrial

Nº de colegiado 1.188

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Canarias Oriental

	PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 / 0,8 MW	REVISIÓN	PROYECTO	PÁGINA
	ANEXO ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS LOMO NUEVO – BARRANCO DE CUEVA LAPA / T. M. DE GÁLDAR / GRAN CANARIA DOCUMENTO 1 / MEMORIA DESCRIPTIVA	2	17/2021	7 de 8



RESUMEN DEL PRESUPUESTO



	PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 / 0,8 MW ANEXO ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS LOMO NUEVO – BARRANCO DE CUEVA LAPA / T. M. DE GÁLDAR / GRAN CANARIA DOCUMENTO 1 / MEMORIA DESCRIPTIVA	REVISIÓN 2	PROYECTO 17/2021	PÁGINA 8 de 8
--	--	----------------------	----------------------------	-------------------------

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	AEROGENERADOR.....	1.158.000,00	73,10
C02	CIMENTACION.....	83.975,08	5,30
C03	CANALIZACIONES Y ACCESOS.....	119.173,56	7,53
C04	LINEAS DE MEDIA TENSIÓN.....	43.755,33	2,76
C05	CENTRO DE MANIOBRA Y CONTROL.....	118.005,59	7,45
C06	SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y VARIOS.....	40.000,00	2,53
C07	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	5.490,16	0,35
C08	SEGURIDAD Y SALUD.....	15.245,80	0,96
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.583.645,52	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Las Palmas de Gran Canaria, a julio de 2021.

La Ingeniera Industrial colegiado nº 1.255

María Herrera Rodríguez

El Ingeniero Industrial colegiado nº 1.188

Rafael J. Peñate Quesada

VISADO Nº GC105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 9 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
 El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
 La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
 Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



DOCUMENTO 2 DESCOMPUESTO DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 / 0,8 MW

	PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 / 0,8 MW	REVISIÓN	PROYECTO	PÁGINA
	ANEXO ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS LOMO NUEVO – BARRANCO DE CUEVA LAPA / T. M. DE GÁLDAR / GRAN CANARIA DOCUMENTO 2/ DESCOMPUESTOS	0	17/2021	1 de 1

ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

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

CAPÍTULO C01 AEROGENERADOR

Ud Transporte Aerogenerador 800 kW

PA Transporte del aerogenerador de fabrica al emplazamiento incluyendo seguros y todo tipo de contingencias posibles, incluso modificaciones menores, en farolas, señales de tráfico, viales, etc, necesarios para el transporte del aerogenerador, según descripción de trabajos indicada en el Route Survey. Incluso obtención de permisos.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 67.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE MIL EUROS

Ud Montaje del Aerogenerador 800 kW

PA Montaje del aerogenerador en el emplazamiento incluido grúas y mano de obra.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 33.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL EUROS

Ud Aerogenerador Enercon E-53 60m o similar

Aerogenerador ENERCON E-53 de 800 kW de potencia nominal o similar, IEC-SA, configuración FT, incluida torre en acero de 60 metros de altura con degradado verde en la parte inferior y logotipo del promotor en la góndola. Incluye: Sección de la virola de la cimentación(Configuración del aerogenerador para su conexión a la red eléctrica. Configuración, Distribution, Sistema ENERCON o similar de protección antirayos, Cabinas de control y de potencia, Transformador 20 kV, Sistema de protección contra huecos de tensión, PDI OPC, Inertia Emulation, FCU, ENERCON SCADA o similar sistema de vigilancia (sistema básico, Equipo de instalación, balizamiento aéreo mediante luz fija de media intensidad tipo A con una intensidad luminica de 2.000 candelas, Puesta en marcha del aerogenerador/res (ENERCON estándar o similar, Periodo de prueba de 240 horas para el E-53 (ENERCON estándar, Seguro a todo riesgo hasta el TOC(documento de entrega oficial al cliente, Conexión de cable del aerogenerador hasta el transformador dentro de la torre, Acera perimetral de 3 metros de ancho formada por bordillo bicapa y grava de 15 cm de espesor alrededor de la torre, Garantía de dos 2 años, Mantenimiento correctivo durante el periodo de garantía incluidos consumibles y sustitución, 1 colección de planos ENERCON o similar de la cimentación, 1 colección de manual de operación estándar ENERCON o similar.

Todo ello segun se expone en la memoria y anexos.

El balizamiento aéreo se realizará desde que finalice el montaje mecánico.

Entre la finalización del montaje eléctrico y la energización, se deberá realizar el precomisionado del aerogenerador.

El aerogenerador incluye también:

Ud. transformador aislamiento aceite de silicona de 900 kVA, grupo conexión D y n 11, para 20+- 2,5+- 5%/0,40 kV. Incluido transporte e instalación.

Celdas compactas en SF6 con seccionador de tres posiciones y p.a t., para 400 A./24 kV., y con interruptor automático, con fusibles de 63 A/24 kV., incluido transporte e instalación.

Ud. de p. a t. del aerogenerador, incluyendo: al menos 80 kg de cable de cobre desnudo de 50 mm², 4 picas de acero cobreado de 17 mm./2m. y p.p. de soldaduras aluminotérmicas e instalación.

Ud. auxiliares de seguridad: alfombra aislante clase 3 y guantes para 24 kV clase 3, casco con visera, cartel primeros auxilios, cartel de 5 reglas oro, placas peligro muerte, cuadro porta fusibles y extintor portátil en CO2 eficacia 89B.

Incluso parte proporcional del certificado de huecos de tensión del parque emitido por AENOR, parte proporcional de la conexión via satélite del SCADA del parque y la conexión redundante GPRS del SCADA del parque.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 980.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA MIL EUROS

Ud Mantenimiento anual aerogenerador

Mantenimiento del aerogenerador según pliegos durante 3 años.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 26.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS MIL EUROS

VISADO Nº GC.105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 11 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



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

CAPÍTULO C02 CIMENTACION

m³ Excavación mecánica cielo abierto roca.

Excavación mecánica a cielo abierto en roca, con retroexcavadora con martillo rompedor, con extracción de tierras fuera de la excavación, carga sobre camión y transporte de escombros a vertedero autorizado.

0,100 h	Peón	10,54	1,05	
0,100 h	Retroexcavadora M.F. c/martillo rompedor	31,24	3,12	
0,100 h	Pala cargadora Caterp 920	28,40	2,84	
0,100 H.	Camión volquete 2 ejes > 15 t	18,96	1,90	
5,000 %	Costes indirectos	8,90	0,45	

TOTAL PARTIDA..... 9,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

m³ Relleno con material excavación.

Relleno con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %

1,000 m³	Relleno compactado con productos procedentes de las excavación	5,62	5,62	
5,000 %	Costes indirectos	5,60	0,28	

TOTAL PARTIDA..... 5,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

m³ Excav. mecánica a cielo abierto terreno duro.

Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro (incluso piroclastos de dispersión) con carga sobre camión, sin transporte fuera de obra. La medición se hará sobre perfil.

0,450 h	Peón	10,54	4,74	
0,080 H.	Traxcavator Caterp. 955	32,91	2,63	
5,000 %	Costes indirectos	7,40	0,37	

TOTAL PARTIDA..... 7,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

kg Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.

Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado según planos de zapatas, con parte proporcional de despuntes. No se acepta ningún desvío de medición respecto a la medición del fabricante y los despuntes considerados en mediciones.

0,020 h	Oficial primera	11,00	0,22	
0,020 h	Peón	10,54	0,21	
0,900 kg	Acero corrugado B 500 S varios diámetros	2,00	1,80	
0,020 kg	Alambre de atar de 1,2 mm	0,97	0,02	
5,000 %	Medios auxiliares	2,30	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 2,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m ³		Horm.HA-30/B/20/IIIa p/ armar en zapatas. Hormigón para armar en zapatas aisladas, HA-30/B/20/IIIa, consistencia fluida (según indicaciones DF), incluso elaboración, juntas con producto adhesivo, preparación de superficie de juntas, vertido, vibrado y curado. S/EHE. Tamaños máximos de árido según planos. El hormigonado se debe ejecutar en un mismo día, no se permitirá la realización de juntas de hormigonado. Se dispondrá de un mínimo de 4 vibradores y de dos camiones bomba de hormigón y dos grupos electrógenos. El hormigonado se realizará de tal forma que no pase un tiempo superior a 5 minutos entre cuba y cuba de hormigón. Las posibles fisuras de más 0,3 mm en superficies horizontales se repararán con la resina SIKADUR 52 o similar. Para la reparación de coqueas etc. en superficies verticales se utilizará SIKA Monotop 620 o similar. Para mejorar el curado se aplicará 3 capas de Techmocure E o similar en toda las superficies vistas. Tras el curado, reparación de imperfecciones con Weber.tec hormiplus o similar e impermeabilización con Sika Top Seal-107 o similar. Se colocará un geotextil como protección antes del relleno con terreno. Curado un mínimo de 7 días con regado 4 veces al día y documentado mediante fotografías. Numero de operarios en obra según indicaciones de la DF.			
0,500	h	Oficial primera	11,00	5,50	
0,500	h	Peón	10,54	5,27	
1,020	m ³	Horm prep HA-30/B/20/IIIa, transp 30 km planta	180,00	183,60	
0,300	h	Vibrador eléctrico	5,68	1,70	
0,045	m ³	Agua	1,14	0,05	
5,000	%	Costes indirectos	196,10	9,81	
TOTAL PARTIDA.....				205,93	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

ud		Colocación de Cesta de Pernos Ud. De transporte, descarga, montaje, colocación y nivelación de cesta de pernos base de la torre. Incluye la instalación del anillo de carga según especificación del fabricante, ubicación y nivelación mediante topógrafo antes y después del hormigonado. El topógrafo emitirá un informe previo sobre las coordenadas del centro del anillo de carga y sobre su nivelación antes del hormigonado. No se permitirán variaciones en las UTM del aerogenerador respecto a las recogidas en la autorización administrativa del proyecto. El topógrafo emitirá un informe final con las coordenadas UTM del eje de la cimentación del aerogenerador y con su altura total.			
5,000	h	Oficial instalador	11,00	55,00	
3,000	h	Oficial soldador	11,00	33,00	
5,000	h	Camión grua 3-3,5 tm (pequeño)	25,24	126,20	
10,000	h	Peón	10,54	105,40	
5,000	%	Medios auxiliares	319,60	15,98	
TOTAL PARTIDA.....				335,58	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

VISADO Nº GC-105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 13 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ud Colocación de Tubos					
Colocación de canalizaciones eléctricas para las conexiones subterráneas al aerogenerador, formadas por una entrada y salida de 7 tubos de 200 y un tubo de 90 de diámetro. Suministro e instalación en zanja bajo cimentación. Zanja de 0,75 m de profundidad y 0,9 m de ancho. Zanja rellena de hormigón H-20 en su totalidad. Totalmente terminado. Incluye capa de 10 cm de poliespan bajo parte central de la cimentación.					
4,050	m ³	Horm prep HM-20/B/20/I, transp 30 km planta	120,00	486,00	
0,300	M3	Arena de montaña	15,96	4,79	
16,000	h	Compresor caudal 2,5 m ³ /m 2 martillos.	11,04	176,64	
70,000	m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 200 mm, p/canal. eléct., T.P.P	3,70	259,00	
20,000	m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 90 mm, p/canal. eléct., T.P.P.	1,74	34,80	
2,000	h	Peón	10,54	21,08	
5,000	%	Medios auxiliares	982,30	49,12	
TOTAL PARTIDA.....					1.031,43

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

m³ Hormigón masa limpieza fck 20 N/mm²					
Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=20 N/mm ² , de 12 cm de espesor medio elaborado en central, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.					
3,200	h	Peón	10,54	33,73	
1,000	m ³	Hormigón en masa de fck= 20 N/mm ²	57,90	57,90	
0,015	m ³	Agua	1,14	0,02	
5,000	%	Costes indirectos	91,70	4,59	
TOTAL PARTIDA.....					96,24

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

PA Instalación de puesta a tierra en el interior de la cimentación.					
Partida alzada de puesta a tierra de la cimentación del aerogenerador según especificación del fabricante. Compuesta por fleje de acero 30x3,5 zincado, petinas de puesta a tierra interiores, petinas de puesta a tierra exteriores, conectores en cruz, conectores diagonales, cinta vulcanizada, cable de cobre 50 mm perimetral en doble anillo, etc. Suministro e instalación.					
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					2.000,00

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS

m² ENCOFRADO METÁLICO PANELES CIRCULARES					
m ² . Encofrado y desencofrado a una cara en cimentación de aerogenerador con paneles metálicos circulares de 5 a 10 m ² . de superficie, i/aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, y desencofrado, S/EHE. Incluso colocación de berenjenos.					
0,600	h	Oficial 1 ^a encofrador	16,80	10,08	
0,600	h	Ayudante encofrador	14,70	8,82	
1,100	m ²	Encofrado panel metálico 5/10 m ²	3,00	3,30	
0,005	m ³	Madera pino encofrar 26 mm	145,66	0,73	
0,150	kg	Alambre atar 1,3 mm	1,38	0,21	
0,010	kg	Puntas plana 20x100	2,50	0,03	
0,080	L	Sika Desencofrante LN	1,84	0,15	
5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	23,30	1,17	
TOTAL PARTIDA.....					24,49

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

VISADO Nº GC105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 14 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.

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

CAPÍTULO C03 CANALIZACIONES Y ACCESOS

SUBCAPÍTULO C4.1 ACCESOS Y PLATAFORMAS DE MONTAJE

m³	ENCACHADO PIEDRA 0/45 mm MÁQUINA			
	m³. Encachado de piedra caliza (tamaño de árido 0/45mm Ev2> 100 MN/m2) en viales y plataformas, i/extendido a máquina y compactado con pisón.			
0,200 h	Peón suelto	14,66	2,93	
1,000 m³	Grava 0/45 mm	22,00	22,00	
0,150 h	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT. 117 CV	54,60	8,19	
5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	33,10	1,66	
TOTAL PARTIDA.....				34,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

m³	Excav. mecánica a cielo abierto terreno compacto			
	Excavación mecánica a cielo abierto en terreno compacto o piedra, con carga sobre camión, sin transporte.			
0,060 h	Peón	10,54	0,63	
0,060 H.	Traxcavator Caterp. 955	32,91	1,97	
5,000 %	Costes indirectos	2,60	0,13	
TOTAL PARTIDA.....				2,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

m²	COMPACTADO TIERRA SIN APORTE			
	m². Compactación de tierras propias, con apisonadora vibrante de 6 t, en tongadas de hasta 30 cm de espesor máximo, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.			
0,024 h	Peón suelto	14,66	0,35	
0,036 h	APISONADORA VIBRANTE 6 t	40,30	1,45	
0,300 m³	Agua	1,56	0,47	
5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	2,30	0,12	
TOTAL PARTIDA.....				2,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

m³	Relleno y compactado del terreno con productos de la excavación			
	Relleno y compactado del terreno con aterial seleccionado procedente de la excavación, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso riego.			
0,010 h	Peón	11,72	0,12	
0,020 h	Traxcavator Caterp. 955	40,00	0,80	
0,040 h	Compact neumát Dinapac CP 22 c/maquinista	27,44	1,10	
0,200 m³	Agua	1,30	0,26	
1,300 m³	Productos de préstamos para rellenos.	2,71	3,52	
5,000 %	Costes indirectos	5,80	0,29	
TOTAL PARTIDA.....				6,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

m³	Vial de zahorra natural compactado con medios mecánicos.			
	Vial de zahorra natural o material granular(tamaño arido 0/100 Ev2> 80 MN/m2), con medios mecánicos, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso riego.			
0,010 h	Peón	10,54	0,11	
0,020 H.	Traxcavator Caterp. 955	32,91	0,66	
0,040 h	Compact neumát Dinapac CP 22 c/maquinista	26,13	1,05	
0,200 m³	Agua	1,14	0,23	
1,000 m³	Arido machaqueo 8-16 mm	7,46	7,46	
5,000 %	Costes indirectos	9,50	0,48	
TOTAL PARTIDA.....				9,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m² Desbroce y limpieza medios mecánicos.					
Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, con carga sobre camión, sin transporte.					
0,030	h	Peón	10,54	0,32	
0,030	H.	Traxcavator Caterp. 955	32,91	0,99	
5,000	%	Costes indirectos	1,30	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					1,38

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

m³ MURO SILLERÍA ARENISCA ABUJARDADA					
m ³ . Murete de sillería de piedra arenisca (o piedra de la zona) con sillares, a tres caras vista, en cualquier tipo de fábrica y grosor, recibida con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, i/puesta de la piedra a pie de obra y hormigón de limpieza, rejuntado y limpieza de la misma.					
6,500	h	Cuadrilla A	38,97	253,31	
1,050	m ³	Piedra arenisca sillares	1.500,00	1.575,00	
0,060	m ³	MORTERO CEMENTO M5	77,08	4,62	
0,001	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	114,50	0,11	
5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.833,00	91,65	
TOTAL PARTIDA.....					1.924,69

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ml Formación de cuneta					
Formación de cuneta en tierra, talud 2-1 con 20 cm de profundidad paralelo a vial					
0,035	h	Peón	10,54	0,37	
0,035	H.	Traxcavator Caterp. 955	32,91	1,15	
5,000	%	Costes indirectos	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					1,60

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

m³ PEDRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN					
m ³ . Pedraplén con productos de excavación incluso extensión, humectación y compactación.					
0,015	h	Capataz	17,50	0,26	
0,035	h	Peón suelto	14,66	0,51	
0,008	h	Tractor s/orugas bulldozer 140 CV	30,00	0,24	
0,012	h	Motoniveladora 130 CV	30,00	0,36	
0,022	h	Compactador neumático autopropulsado 100 CV	32,00	0,70	
0,020	h	Camión cisterna/agua 140 CV	24,00	0,48	
5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,60	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					2,68

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

VISADO Nº GC.105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 16 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.

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

SUBCAPÍTULO C4.3 CANALIZACIONES LINEA MT

APARTADO C4.3.1 Zanja reforzada

m		Bordillo acera achaflanado de hormigón 100x30x15-18 cm Bordillo de acera, achaflanado, de hormigón de 100x30x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.			
0,450	h	Oficial primera	11,90	5,36	
0,450	h	Peón	11,72	5,27	
1,000	ud	Bordillo acera de hormigón 100x30x15-18 cm, Julca	6,62	6,62	
0,050	m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	85,43	4,27	
0,010	m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	95,52	0,96	
0,001	m³	Pasta de cemento CEM IV/B-P 32.5 N	137,19	0,14	
5,000	%	Costes indirectos	22,60	1,13	
TOTAL PARTIDA.....					23,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

m		Demolición bordillos de hormig. medios manuales. Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.			
0,400	h	Peón	11,72	4,69	
5,000	%	Costes indirectos	4,70	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					4,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

m²		Demolición mecánica firmes asfálticos. Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión. Incluso corte. Medición según secciones teóricas según planos.			
0,090	h	Oficial primera	11,90	1,07	
0,033	h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,52	0,84	
5,000	%	Costes indirectos	1,90	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					2,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

m²		Firme asfált. caliente, en calzadas, subbase+ECR-1+G-20+D-12 Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m²), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m²) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, incluso sub-base granular de zahorra artificial de e=30 cm, extendido y compactado. Medición según secciones teóricas según planos.			
0,300	m³	Sub-base granular de zahorra artificial.	28,83	8,65	
1,000	m²	Riego de imprimación con emulsión ECR-1 (1,2 kg/m²)	1,02	1,02	
0,142	t	Mezcla asfáltica en caliente, tipo G-20.	57,16	8,12	
1,000	m²	Riego de adherencia con emulsión ECR-1 (0,6 kg/m²)	0,66	0,66	
0,096	t	Mezcla asfáltica en caliente, tipo D-12.	61,87	5,94	
5,000	%	Costes indirectos	24,40	1,22	
TOTAL PARTIDA.....					25,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

m³		Relleno con material excavación. Relleno con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %			
1,000	m³	Relleno compactado con productos procedentes de las excavación	5,62	5,62	
5,000	%	Costes indirectos	5,60	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					5,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mI		TUBERIA TPC ROJO ø= 200 mm mI de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 200 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por REE, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexionada.			
0,050	h.	Oficial de segunda	12,00	0,60	
0,050	h.	Peón	11,27	0,56	
1,000	m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 200 mm, p/canal. eléct., T.P.P	3,00	3,00	
0,160	ud	Manguito de unión TPC diám.200	3,00	0,48	
1,010	mI	Cuerda de nylon diám.>3mm	0,10	0,10	
5,000	%	Costes indirectos	4,70	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					4,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

mI		TUBERIA TPC ROJO ø= 90 mm mI de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 90 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por la compañía de Unelco, S.A., de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexionada.			
0,050	h.	Oficial de segunda	12,00	0,60	
0,050	h.	Peón	11,27	0,56	
1,000	m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 90 mm, p/canal. eléct., T.P.P	2,70	2,70	
0,160	ud	Manguito de unión TPC diám.90	3,00	0,48	
1,010	mI	Cuerda de nylon diám.>3mm	0,10	0,10	
5,000	%	Costes indirectos	4,40	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					4,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

m³		Horm prep HM-20/B/20/I, transp 30 km planta Hormigón preparado HM-20/B/20/I, transp. a 30 km de la planta vertido en zanja. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					120,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS

m³		Excav. manual o mecánica en zanjas terreno compacto. Excavación manual o mecánica en zanjas en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad de 1,5 m, con extracción de tierras al borde o en las inmediaciones. La medición se realizará según secciones teóricas de la zanja, sin tener en cuenta posibles desprendimientos o excavaciones adicionales necesarias.			
0,800	h	Compresor caudal 2,5 m³/m 2 martillos.	11,04	8,83	
0,500	h	Peón	10,54	5,27	
5,000	%	Costes indirectos	14,10	0,71	
TOTAL PARTIDA.....					14,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

VISADO Nº GC.105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 18 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

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

APARTADO C4.3.2 Zanja en tierra

m³		Relleno con material excavación.			
		Relleno con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %			
1,000	m ³	Relleno compactado con productos procedentes de las excavación	5,62	5,62	
5,000	%	Costes indirectos	5,60	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					5,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

MI. PROTECCIÓN MECÁNICA

Colocación de protección mecánica formada por 4 bloques de 6x25x50 colocado en zanja. La partida podrá ser sustituida por una solera de hormigón en masa de 5 cm de espesor y del ancho de la zanja.

0,030	H.	Oficial primera	11,89	0,36	
0,040	H.	Peón ordinario	11,31	0,45	
4,000	ud.	Bloque horm 6x25x50 cm.	0,75	3,00	
0,023	%	Medios auxiliares.(s/total)	3,00	0,07	
5,000	%	Costes indirectos	3,90	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					4,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

Ud. MOJÓN SEÑAL.p/CABLE SUBT.M.T.

Mojón de señalización para cable subterráneo, a base de un tubo de hormigón de 1 m.de longitud y 20cm, enterrado verticalmente 0,5m, relleno de conglomerado de hormigón armado con 4 redondos corrugados de 14mm de diámetro, con patas de 20cm, abiertos en su parte inferior, en forma de cruz, con el indicativo de "cable de alta tensión" en la parte superior y pintado en franjas blancas y rojas.Según normas de la compañía suministradora.

0,125	H.	Oficial primera	11,89	1,49	
0,200	H.	Peón ordinario	11,31	2,26	
4,000	KG	Acero redondo liso (varios diametros)	0,49	1,96	
0,125	M ³ .	Hormigón HM-15/P/20 p/armar	100,88	12,61	
0,183	%	Medios auxiliares.(s/total)	3,00	0,55	
5,000	%	Costes indirectos	18,90	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					19,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

ml TUBERIA TPC ROJO ø= 90 mm

ml de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 90 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por la compañía de Unelco, S.A., de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexionada.

0,050	h.	Oficial de segunda	12,00	0,60	
0,050	h.	Peón	11,27	0,56	
1,000	m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 90 mm, p/canal. eléct., T.P.P	2,70	2,70	
0,160	ud	Manguito de unión TPC diám.90	3,00	0,48	
1,010	ml	Cuerda de nylon diám.>3mm	0,10	0,10	
5,000	%	Costes indirectos	4,40	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					4,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

VISADO Nº GC.105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 19 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

VISADO Nº GC105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 20 de 62

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mI		TUBERIA TPC ROJO ø= 200 mm mI de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 200 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por REE, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexionada.			
0,050	h.	Oficial de segunda	12,00	0,60	
0,050	h.	Peón	11,27	0,56	
1,000	m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 200 mm, p/canal. electr., T.P.P	3,00	3,00	
0,160	ud	Manguito de unión TPC diám.200	3,00	0,48	
1,010	mI	Cuerda de nylon diám.>3mm	0,10	0,10	
5,000	%	Costes indirectos	4,70	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					4,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

m³		Excav. manual o mecánica en zanjas terreno compacto. Excavación manual o mecánica en zanjas en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad de 1,5 m, con extracción de tierras al borde o en las inmediaciones. La medición se realizará según secciones teóricas de la zanja, sin tener en cuenta posibles desprendimientos o excavaciones adicionales necesarias.			
0,800	h	Compresor caudal 2,5 m³/m 2 martillos.	11,04	8,83	
0,500	h	Peón	10,54	5,27	
5,000	%	Costes indirectos	14,10	0,71	
TOTAL PARTIDA.....					14,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

M3		Rell. con tierra cribada M3 Relleno de tierra cribada en zanjas de canalizaciones envolviendo a las tuberías, incluido colocación antes y después de la instalación del tubo. La tierra cribada no debe contener piedras de más de 2 cm de diámetro.			
0,400	h	Peón	10,54	4,22	
0,020	h	Pala cargadora Caterp 966	44,17	0,88	
0,100	h	Bandeja vibrante Vibromat con operario	17,35	1,74	
0,200	m³	Agua	1,14	0,23	
5,000	%	Gastos Indirectos	7,10	0,36	
5,000	%	Medios auxiliares	7,40	0,37	
TOTAL PARTIDA.....					7,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.

CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO C04 LINEAS DE MEDIA TENSIÓN

SUBCAPÍTULO C5.1 LINEAS MT

Ud. KIT 3 TERMINAL INT .p/CABLE 12-20kV 400mm²
Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 kV.de hasta 400 mm², K400TB, de la casa ELASTIMOLD, o similar, roscado y apantallado, con funda retráctil en frío de 3M, incluso conexión a toma de tierra, instalado. La definición de los terminales se realizará durante las obras en función del tipo de celdas de los aerogeneradores y del centro de mando.

1,000 H.	Oficial 1º electricista	11,89	11,89
1,000 H.	Ayudante electricista	11,28	11,28
1,000 Ud.	KIT 3term. int.12/20kV;25-120 3M	600,00	600,00
2,522 %	Medios auxiliares.(s/total)	3,00	7,57
5,000 %	Costes indirectos	630,70	31,54
TOTAL PARTIDA.....			662,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Ud. ELECTRODO TIERRA c/PICA STÁNDAR 2m
Electrodo de tierra formado por pica enterrada de Ø14,3 y 2 m.de longitud, incluso conexión a anillo de tierra de cimentación. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería.

0,500 H.	Oficial 1º electricista	11,89	5,95
0,500 H.	Oficial primera	11,89	5,95
0,200 H.	Ayudante electricista	11,28	2,26
1,000 Ud.	Pica Ac-Cu L=2m Ø=14,3mm	15,00	15,00
2,000 Ud.	Seccionador tierra en caja superf.	13,45	26,90
0,549 %	Medios auxiliares.(s/total)	3,00	1,65
5,000 %	Costes indirectos	57,70	2,89
TOTAL PARTIDA.....			60,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

Ud. ARQUETA TIPO B-3; TAPA B-2
Arqueta de registro tipo B-3, de 92,7x86,0x110,0 cm.libre interior, incluso excavación en zanja, ejecutada con hormigón en masa HM-20/P/40, enlucido hidrófugo, tapa (Clase D-400) y cerco de fundición reforzada.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora. Incluso soldadura de la tapa tras la finalización del tendido.

4,500 h	Oficial primera	11,00	49,50
4,500 h	Peón	10,54	47,43
1,000 Ud.	REGISTRO REFORZ.Ø700(B-2)	201,17	201,17
30,000 Kg.	Acero corrugado AEH 400N	0,79	23,70
1,400 M³.	Hormigón HM-20/P/40	67,53	94,54
3,950 M².	Enfoscado hidrófugo c/mortero 1:3(cemento/arena)	12,66	50,01
1,200 M³.	Excav.zanjas cualquier terreno	11,17	13,40
0,050 Tn.	ARENA SIN LAVAR	6,92	0,35
1,000 %	Material auxiliar.(s/total mat.)	201,50	2,02
5,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	482,10	24,11
TOTAL PARTIDA.....			506,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENOS SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

MI. CINTA SEÑALIZADORA CONDUCTORES
Cinta señalizadora PVC.

0,050 h	Ayudante electricista	10,54	0,53
1,000 MI.	CINTA PVC p/SEÑAL.LÍNEAS ENTERRADAS	0,08	0,08
5,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	0,60	0,03
5,000 %	Costes indirectos	0,60	0,03
TOTAL PARTIDA.....			0,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m		Cable fibra óptica monomodo			
		Cable fibra óptica monomodo a base de 12 hilos monomodo tipo 10/125 CDIR-AD marca Optral o similar incluido tendido en instalación bajo tubo y conexionado.			
0,020	h	Oficial instalador telecomunicaciones	11,00	0,22	
0,020	h	Ayudante instalador telecomunicaciones	10,54	0,21	
1,100	m	Tubo PVC rígido D=40 mm	1,42	1,56	
1,000	m	Cable fibra optica monomodo	4,50	4,50	
5,000	%	Costes indirectos	6,50	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					6,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

MI. LINEA M.T.AI 12/20kV-3x1x150

Línea de M.T.con conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV., de 3x1x150 mm², tipo Hersaten WB RHZ1-OL H-16 unipolar, marca General Cable o similar, incluso tendido mediante máquina de tiro, enhebrado en canalización, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.

La ficha tecnica del cable debe ser aprobada por la DF antes de la realización del pedido.

Incluso realización de empalmes.

No se permitirá la realización de empalmes en las líneas interiores del parque eólico.

0,100	h	Oficial electricista	11,00	1,10	
0,100	h	Ayudante electricista	10,54	1,05	
3,000	MI.	CABLE AL.AISL.SECO 15/25KV.1x150	11,00	33,00	
0,343	%	Medios auxiliares.(s/total)	3,00	1,03	
5,000	%	Costes indirectos	36,20	1,81	
TOTAL PARTIDA.....					37,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

MI. L.TIERRA DE Cu 50 mm²

Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm² de sección enterrado, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.

0,100	H.	Oficial 1ª electricista	11,89	1,19	
0,100	H.	Ayudante electricista	11,28	1,13	
1,000	MI.	Cable desnudo p/t.t.1x50.	3,60	3,60	
0,063	%	Medios auxiliares.(s/total)	3,00	0,19	
5,000	%	Costes indirectos	6,10	0,31	
TOTAL PARTIDA.....					6,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

VISADO Nº GC.105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 22 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



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

CAPÍTULO C05 CENTRO DE MANIOBRA Y CONTROL

SUBCAPÍTULO C2.1 APARAMENTA

Ud Transf llenado integral 50 Kva

Ud. Transformador reductor trifásico en baño de aceite vegetal ORGANIC, pérdidas Ecodensing, para SSAA del parque, de refrigeración natural, s/n UNE-21.428, con las siguientes características generales:

- Potencia nominal50 kVA
- Tensión primaria nominal20.000 V
- Tensión secundaria nominal420 V
- Regulación sin tensión ±2,5, ±5%
- ConexiónDyn11
- Frecuencia50 Hz
- Impedancia de cortocircuito.....4 %
- Pérdidas en vacío:A0
- Pérdidas en carga:Ck

Incluye: Dispositivo de vaciado, tapón de llenado, placa de características, placa de seguridad e instrucciones de servicio. Termómetro.

Resto de características según memoria. Incluyendo transporte e instalación. Modelo definitivo según aprobación de la DF.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 5.200,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS EUROS

Ud Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT4SND, con fusible

Ud. Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT4SND, con fusibles NH, instalado.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 2.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS

Ud. Juego de puentes de cables BT

Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Cu, de 1x50mm2 para las fases y de 1x50mm2 para el neutro y demás características según memoria.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 950,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS

Ud. Juego de puentes III de cables AT

Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 35 mm2 en Cu con sus correspondientes elementos de conexión. Incluye todos los puentes necesarios para las instalaciones del centro de mando. Totalmente terminado y probado.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 748,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS

MI. L.TIERRA DE Cu 50 mm²

Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm² de sección enterrado, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.

0,100 H.	Oficial 1ª electricista	11,89	1,19
0,100 H.	Ayudante electricista	11,28	1,13
1,000 MI.	Cable desnudo p/t.t.1x50.	3,60	3,60
0,063 %	Medios auxiliares.(s/total)	3,00	0,19
5,000 %	Costes indirectos	6,10	0,31

TOTAL PARTIDA..... 6,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

VISADO Nº GC105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 23 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ud. CELDA PROT.TRAFO CGMCOSMOS - P					
Ud. Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT, indicador presencia tensión, Sensores de intensidad. Incluso fusibles. Incluido transporte, instalación y tarado. Totalmente operativa.					
1,000	Ud.	CABINA MOD.,PROT.TRAFO,	6.800,00	6.800,00	
4,000	h	Oficial electricista	11,00	44,00	
4,000	h	Ayudante electricista	10,54	42,16	
32,152	%	Medios auxiliares.(s/total)	3,00	96,46	
5,000	%	Costes indirectos	6.982,60	349,13	
TOTAL PARTIDA.....					7.331,75

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

VISADO Nº GC105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 24 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
 El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
 La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
 Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ud. CELDA PRO GEN PARQUE					
Ud Celda modular de protección con interruptor automático, para protección general, tipo cgmcosmos-v de Ormazabal, de aislamiento integro en SF6, , de 480 mm. de ancho por 1.740mm. de alto por 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes aparatos y materiales:					
1 Interruptor automático tripolar de corte en vacío, marca ORMAZABAL, Vn = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA, mando motor, con bobina de disparo, bobina de cierre y contactos auxiliares.					
1 Interruptor-seccionador tripolar de corte en carga, con posiciones CONECTADO SECCIONAMIENTO- PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40kA cresta, mando motor, marca ORMAZABAL.					
1 Equipo de protección y control ekor.RPS-DD instalado en cajón sobre celda que dispone de las siguientes características:					
- Protección de sobreintensidad de fases temporizada (51).					
- Protección de sobreintensidad de fases instantánea (50).					
- Protección de sobreintensidad fase-tierra temporizada (51N).					
- Protección de sobreintensidad fase-tierra instantánea (50N).					
- Protección de neutro sensible (50Ns/51Ns).					
- Protección de sobreintensidad direccional (67).					
- Protección de desequilibrio de intensidades (46).					
- Protección de desequilibrio de tensiones (47).					
- Protección de sobrecarga térmica (49).					
- Protección de subtensión (27)					
- Protección de sobretension (59)					
- Protección de sobretension homopolar (59N)					
- Protección de sobrefrecuencia y subfrecuencia (81M\m)					
- Función de reenganche (79).					
- Medida de intensidad, tensión, potencia y energía.					
- Estado y mando del interruptor					
- Panel Local					
- Registro de sucesos					
- Informe de faltas					
- Oscilografía					
- Cronología					
- Autosupervisión					
- Carga Fría					
- Automatismos					
- Puerto de comunicación frontal RS232 para configuración del equipo y posterior RS485 para comunicación al sistema de control.					
3 Transformadores de intensidad toroidales para protección de fases y homopolar de relación 300/1 0,18VA cl 5P20.					
3 Transformadores de tensión 5 VA cl1-3P					
3 Captores capacitivos de presencia de tensión de 24 kV.					
s/n Enclavamiento con cerradura enclavada con el seccionador de puesta a tierra en cerrado.					
s/n Embarrado para 400 A.					
s/n Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación.					
s/n Accesorios y pequeño material.					
Incluido transporte e Instalación					
3,000	H.	Oficial 1º electricista	11,89	35,67	
3,000	H.	Ayudante electricista	11,28	33,84	
146,755	%	Medios auxiliares.(s/total)	3,00	440,27	
1,000		Celda DM1C	22.000,00	22.000,00	
TOTAL PARTIDA.....				22.509,78	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

VISADO Nº GC.105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 26 de 62

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ud. CELDA MEDIDA PARQUE CGMCOSMOS - M					
Ud. Celda modular de medida parque eólico CGMCOSMOS-M. Vn=24kV In=400A / lcc=16kA. Incluye interconexión de potencia con celdas contiguas y 3 transformadores de tensión 22000/V3-110/V3 V/110/V3 V CL.0,2-0,2 10 VA-10VA y 3 transformadores de intensidad 200/5-5 A CL.0,2s-0,2s 10 VA-10VA. Verificados. Incluido transporte, instalación y tarado. Totalmente operativa.					
6,000	H.	Oficial 1ª electricista	11,89	71,34	
6,000	H.	Ayudante electricista	11,28	67,68	
63,040	%	Medios auxiliares.(s/total)	3,00	189,12	
1,000		Celda medida cosmo m	7.300,00	7.300,00	
5,000	%	Costes indirectos	7.628,10	381,41	
TOTAL PARTIDA.....					8.009,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Ud. CELDA LINEA 24kV 400 A CGMCOSMOS - I					
Celda modular de línea CGMCOSMOS-L, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión seccionamiento- puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye indicador presencia tensión. Incluido transporte, instalación y tarado. Totalmente operativa.					
6,000	H.	Oficial 1ª electricista	11,89	71,34	
6,000	H.	Ayudante electricista	11,28	67,68	
63,040	%	Medios auxiliares.(s/total)	3,00	189,12	
1,000	Ud.	Celda COSMO L	3.100,00	3.100,00	
5,000	%	Costes indirectos	3.428,10	171,41	
TOTAL PARTIDA.....					3.599,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

m Línea B.T. Cu 4(1x50) mm²					
Línea de B.T. realizada con conductores de cobre 3(1x50)+50 mm² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).					
0,150	h	Oficial electricista	11,00	1,65	
0,150	h	Ayudante electricista	10,54	1,58	
2,000	m	Cable 0,6/1kV de 1x50 mm². aisl. PVC	9,05	18,10	
5,000	%	Costes indirectos	21,30	1,07	
TOTAL PARTIDA.....					22,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

Ud Tierras exteriores CT					
Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. Según indicaciones de la DF. Las tierras del neutro deberán estar separadas al menos 12 m del resto de tierras. Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					699,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Ud Tierras interiores CT					
Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento con tapa transparente, instalado, según memoria. Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					1.429,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS

Ud Cargador Rectificador ekor UCB					
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					3.060,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SESENTA EUROS

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

VISADO Nº GC.105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 27 de 62

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

SUBCAPÍTULO C2.2 OBRA CIVIL

Ud Edificio de hormigón compacto modelo PFU 7/20

Ud. Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta, de instalación en superficie y maniobra interior PFU-7 / 24kV (s/norma IEC 62271-202), de dimensiones exteriores de 8.080 mm de largo por 2.380 mm de fondo por 2.790 mm de altura vista. 2 puertas de peatón. incluido:

- Acera perimetral de 1,5 m de ancho.
- Transporte y grúa para instalación

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 32.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL EUROS

Ud Excavación de un foso de dimensiones 3.100 x 8.080 mm.

Excavación de un foso de dimensiones 3.100 x 8.880 mm. para alojar el edificio prefabricado modular M1/1, con un lecho de arena nivelada de 150 mm.(quedando una profundidad de foso libre de 575 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 1.067,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y SIETE EUROS

Pa Acera perimetral

Acera perimetral a edificio prefabricado de 1,1 m de ancho, ejecutada con bordillo bicapa y rematado con baldosa hidráulica. Incluso solera de 10 cm de ancho, mallazo y base de grava de 10 cm. Totalmente terminada.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 2.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS

SUBCAPÍTULO C2.3 VARIOS

Ud Punto de luz de emergencia autónomo

Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 156,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS

Ud Extint port CO2 6 kg ABC 21A-113B Zenith

Extintor portátil CO2, 6 kg, fuegos ABC, 21A-113B, Zenith

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 52,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Ud Punto de luz incandescente

Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 358,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

VISADO Nº GC.105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 28 de 62

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ud Armario BT servicios auxiliares					
Armario de BT servicios auxiliares del parque, de dimensiones 100x60x16 cm3, marca ABB, con placa de fondo, conteniendo debidamente cableado e instalado:					
-1 Magnetotérmico general de 4x60A/10kA.					
-3 Salida para 2x10 A.					
-1 Salida para 2x16 A.					
-2 Salida para 2x25 A.					
-1 Salidas para 4x25 A.					
-1 Salida para 2x20 A.					
-P.A. líneas a receptores en cable de 4x(1x2,5) mm2 Cu. 0,6/1kV., bajo tubo.					
Magenotermicos y diferenciales segun unificar. Incluido transporte e instalación					
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					2.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS					
Ud. S.A.I 2.500VA-230V, 30 min.					
Sistema de alimentación ininterrumpida de 2.500 VA a 230 V., con rectificador, ondulador, inversor trifásico, by pass electrónico, by pass manual, baterías herméticas sin mantenimiento de 120V/14 Ah, y baterías para 30 minutos de falta de suministro, con interfase de comunicaciones para señales de estado, gobierno y alarma, instalado, conexionado, regulado y funcionando.					
2,500	h	Oficial electricista	11,00	27,50	
2,500	h	Ayudante electricista	10,54	26,35	
1,000	Ud.	S.A.I. 2.500 VA 230V	3.560,56	3.560,56	
3,000	%	Material auxiliar.(s/total mat.)	3.560,60	106,82	
5,000	%	Costes indirectos	3.721,20	186,06	
TOTAL PARTIDA.....					3.907,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
Ud Armario de medida					
Ud. armario de medida integrado, de dimensiones 400x600x250 mm3 con placa de fondo y regleta de comprobación de 10 circuitos, conteniendo, debidamente cableado, conectado e instalado: - 1 contador electrónico Landis-Gyr tipo Zmq-202 CTSAT.8-1 clase 0,2 o similar. - 1 modem RTc MDSTAR-288S. Suministro, instalación y programación (dirección de enlace según REE y comunicaciones sin paridad). Rotulación según código del punto frontera y código del contador asignado por REE. Incluye tarjetas de comunicación con ip fija. Incluso puesta en tensión de contadores y modem para pruebas previas con REE. La comunicación entre el modem y el contador se debe verificar y documentar en taller y una vez instalado el equipo. Incluye asistencia de instalador durante inspección de REE.					
1,000	Ud	Armario Medida completo, incluido equipo, regleta y material var	5.100,00	5.100,00	
4,000	h	Oficial electricista	11,00	44,00	
4,000	h	Ayudante electricista	10,54	42,16	
5,000	%	Medios auxiliares.(s/total)	5.186,20	259,31	
TOTAL PARTIDA.....					5.445,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
Ud Banqueta aislante para maniobrar aparamenta.					
Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta Clase 3.					
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					195,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS					
Ud Par de guantes de maniobra.					
Ud. Par de guantes de maniobra Clase 3.					
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					87,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS					

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Ud	Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.			
		Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			16,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS					
	Ud	Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.			
		Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			16,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS					
	Pa	Rotulación del celdas y CM			
		PA. de rotulación de celdas mediante placas y rotulación interior y exterior del centro de maniobra.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			300,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS					

VISADO Nº GC105898/01
 FECHA 25-05-2022
 Pag. 29 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
 El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
 La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
 Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



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

CAPÍTULO C06 SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y VARIOS

SUBCAPÍTULO C3-3 Aspectos Ambientales

ud Revegetación de zonas afectadas

Revegetación de zonas afectadas. Incluye revegetación de al menos 2.500 m2 de superficie con vegetación del lugar. Se realizará un trasplante previo de la vegetación afectada por el proyecto, que se trasplantará a una zona provisional durante las obras, debiendo replantarse definitivamente en los bordes de viales y plataformas. Incluso riego. Si fuera necesario se plantarán especies de la zona para la revegetación de las zonas afectadas. Todo según instrucciones de los técnicos ambientalistas que realicen el plan de seguimiento ambiental de las obra y de la DF.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 8.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL EUROS

Pa Seguimiento Arqueológico obras

PA. Seguimiento arqueológico de los movimientos de tierra mediante técnico titulado en la materia. El técnico asignado deberá tener dedicación exclusiva a proyecto en la fase de movimientos de tierra y cumplirá lo dispuesto en el condicionante nº4 de la DIA del parque.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 4.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL EUROS

Pa Control visual Culebra real

PA. Control visual de los vehículos de transporte y carga de tierras para evitar la propagación de la especie invasora culebra real de California (*Lampropeltis getula ssp californiae*).

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 4.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL EUROS

Pa Plan de vigilancia de avifauna

PA. Elaboración de plan de seguimiento de avifauna de forma previa al comienzo de la instalación de los aerogeneradores y seguimiento de colisiones de avifauna. Incluso emisión de informes, visitas, etc.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 10.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL EUROS

Pa Programa vigilancia ambiental de la instalación

PA. Revisión y ejecución del programa de vigilancia ambiental establecido en la Evaluación de Impacto Ambiental del proyecto y según DIA del parque eólico. Incluye la emisión de un informe mensual de seguimiento del plan que deberá entregarse a la DF.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 10.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL EUROS

Cartelería identificativa del parque

Ud de monolito de piedra del lugar de al menos 1,5 m de alto y 1 metro de ancho ubicado junto a los viales de acceso con placa identificadora del promotor del parque, nombre de la instalación y denominación del aerogenerador. El diseño de la placa deberá ser aprobado por el promotor y por la DF. Incluso cimentación del monolito.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 2.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS

ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

VISADO Nº GC.105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 31 de 62

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

CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS

m³ Carga y transporte tierras a instalac. autorizada 20 km

Carga con medios mecánicos y transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 20 km.

0,010	h	Pala cargadora Caterp 930	33,13	0,33	
0,200	h	Camión volquete 1 eje < 15 t	23,19	4,64	
5,000	%	Costes indirectos	5,00	0,25	
TOTAL PARTIDA.....				5,22	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

m³ Transporte residuos a instalac. autorizada 20 km.

Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido hasta 20 km.

0,240	h	Camión volquete 1 eje < 15 t	23,19	5,57	
5,000	%	Costes indirectos	5,60	0,28	
TOTAL PARTIDA.....				5,85	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

m³ Disposición controlada de residuos mezclados no peligrosos a cen

Disposición controlada en centro de reciclaje, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales), procedentes de obras de demolición, con código 170904 según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)

0,350	h	Oficial primera	11,90	4,17	
0,350	h	Peón	11,72	4,10	
5,000	%	Costes indirectos	8,30	0,42	
TOTAL PARTIDA.....				8,69	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

m³ Clasificación en obra de residuos de la construcción

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.

1,000	h	Peón	11,72	11,72	
5,000	%	Costes indirectos	11,70	0,59	
TOTAL PARTIDA.....				12,31	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 5 m³

ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 5 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.

1,000	ud	Servicio de entrega y recogida contenedor de 5 m³	55,00	55,00	
7,500	t	Canon de vertido RCD no peligroso inerte limpio	5,00	37,50	
5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	92,50	4,63	
TOTAL PARTIDA.....				97,13	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

m³ CARGA A MANO DE RESIDUOS EN CARRETILLA

m³. Carga a mano y traslado con carretilla, de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico) en contenedor metálico, hasta una distancia máxima de 20 m.

0,900	h	Peón especializado	14,68	13,21	
5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	13,20	0,66	
TOTAL PARTIDA.....				13,87	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

VISADO Nº GC.105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 32 de 62

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

CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO C5.11 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

Ud. RECONOCIMIENTO MÉDICO PERSONAL

Reconocimiento médico obligatorio para todo el personal de la obra, por facultativo autorizado.

1,000 Ud.	Reconocimiento médico obligat	51,96	51,96
0,520 %	Medios auxiliares.(s/total)	3,00	1,56

TOTAL PARTIDA..... 53,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Ud. Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario

Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.

1,000 ud	Botiquín metál. tipo maletín c/contenido	49,88	49,88
5,000 %	Costes indirectos	49,90	2,50

TOTAL PARTIDA..... 52,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C5.12 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

ud ALQUILER CASETA OFICINA + ASEO

ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.

1,000 ud	Alquiler caseta oficina con aseo	92,00	92,00
5,000 %	Costes indirectos..(s/total)	92,00	4,60

TOTAL PARTIDA..... 96,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

Ud. BANCO MADERA p/PERSONAL OBRA

Banco de madera para personal de obra, situado a pie de obra.

1,000 Ud.	Caja superf.PVC 1 elemento	1,73	1,73
0,017 %	Medios auxiliares.(s/total)	3,00	0,05

TOTAL PARTIDA..... 1,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Ud. MESA MELAMINA 10 PERSONAS.

Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada.

0,200 H.	Peón ordinario	11,31	2,26
0,100 Ud.	Mesa melamina 10 personas.	179,31	17,93
1,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	20,20	0,20

TOTAL PARTIDA..... 20,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

H. LIMPIEZA DEPENDENCIAS PERSONAL

Limpieza de dependencias de personal.

1,000 H.	Equipo de limpiez.y conserv.	20,00	20,00
1,000 Ud.	Recipiente basura 120 l.	18,88	18,88
1,000 %	Medios auxiliares.(s/total)	38,90	0,39

TOTAL PARTIDA..... 39,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ud. CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS					
Calienta comidas para 25 servicios, colocado.					
0,500	H.	Peón ordinario	11,31	5,66	
0,050	Ud.	Calienta comidas 25 servicios	1.557,61	77,88	
1,000	%	Medios auxiliares.(s/total)	83,50	0,84	
TOTAL PARTIDA.....					84,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
ud ALQUILER CASETA PREFABRICADA ALMACEN					
ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.					
1,000	ud	Alquiler caseta prefa.almacen	65,00	65,00	
5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	65,00	3,25	
TOTAL PARTIDA.....					68,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
ud ALQUILER CONTENEDOR HERRAMIENTAS					
ud. Mes de alquiler de contenedor para herramientas-almacén de obra de 3,00x2,45 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.					
1,000	ud	Alquiler contenedor herramientas	50,00	50,00	
5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	50,00	2,50	
TOTAL PARTIDA.....					52,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
ud ALQUILER CASETA PREFABRICADA COMEDOR					
ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.					
1,000	ud	Alquiler caseta prefa.comedor	68,00	68,00	
5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	68,00	3,40	
TOTAL PARTIDA.....					71,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
ud ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS					
ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.					
1,000	ud	Alquiler caseta p.v estuarios	74,00	74,00	
5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	74,00	3,70	
TOTAL PARTIDA.....					77,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
ud ALQUILER CASETA ASEO 1,35x1,35 m					
ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo de obra de 1,35x1,35 m con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Equipada con placa turca, y un lavabo. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.					
1,000	ud	Alquiler caseta aseo 1,35x 1,35 m.	62,00	62,00	
5,000	%	Costes indirectos..(s/total)	62,00	3,10	
TOTAL PARTIDA.....					65,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					

VISADO Nº GC.105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 33 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ud. DEPOSITO DE BASURAS 800 L.					
Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado.					
0,050	H.	Peón ordinario	11,31	0,57	
0,100	Ud.	Recipiente basuras 800l.	157,94	15,79	
1,000	%	Medios auxiliares.(s/total)	16,40	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					16,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Ud. Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra.					
Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.					
1,000	ud	Transp., descarga y post. recogida caseta obra	192,93	192,93	
2,000	h	Peón	10,54	21,08	
5,000	%	Costes indirectos	214,00	10,70	
TOTAL PARTIDA.....					224,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C5.13 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ud Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B, Z					
Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, tipo Zenith o similar, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado.					
1,000	ud	Extint port polvo poliv 6 kg ABC 21A-113B Zenith	52,51	52,51	
0,200	h	Peón	10,54	2,11	
5,000	%	Costes indirectos	54,60	2,73	
TOTAL PARTIDA.....					57,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C5.14 PROTECCIONES COLECTIVAS

MI. DESMONTAJE BARRERA DE SEGURIDAD					
Desmontaje de barrera de seguridad flexible o rígida con demolición de anclajes hincados en el suelo cada 4 metros, incluso carga sobre camión y transporte a vertedero.					
0,050	H.	Ayudante	11,28	0,56	
0,050	H.	Peón ordinario	11,31	0,57	
0,060	H.	Compresor 2 martillos neumáticos	6,38	0,38	
0,060	H.	Retroexcavadora neum.c/pala 70CV	32,86	1,97	
0,050	H.	Camión basculante 7-11m ³	21,91	1,10	
1,000	%	Medios auxiliares.(s/total)	4,60	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					4,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

ud Cono de señalización reflectante					
Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.					
0,050	h	Peón	10,54	0,53	
1,000	ud	Cono de señalización reflectante 50 cm	10,68	10,68	
5,000	%	Costes indirectos	11,20	0,56	
TOTAL PARTIDA.....					11,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ud Lámpara para señalización de obras con soporte metálico					
Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.					
0,050	h	Peón	10,54	0,53	
1,000	ud	Lámpara intermitente p/señaliz. obras	26,65	26,65	
5,000	%	Costes indirectos	27,20	1,36	
TOTAL PARTIDA.....					28,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

VISADO Nº GC105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 34 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m		Barandilla protec. realiz. c/sop. tipo sargento y 2 tablones mad Barandilla de protección realizada con soportes metálicos tipo sargento y dos tablones de madera de pino de 250 x 25 mm, (amortización = 30 %), incluso colocación y anclaje.			
0,100	h	Oficial segunda	13,06	1,31	
0,100	h	Peón	11,72	1,17	
0,150	ud	Anclaje metál. barandilla tipo sargento.	17,40	2,61	
0,004	m³	Madera pino gallego tablas 25 mm	299,74	1,20	
5,000	%	Costes indirectos	6,30	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					6,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

m		Valla p/cerramiento de obras acero galv., h=2 m, Angio Valla para cerramiento de obras de h=2 m, Angio o equivalente, realizado con paneles de acero galvanizado de e=1.5 mm, de 2.00x1.00 m colocados horizontalmente uno sobre otro y postes del mismo material colocados c/2 m, recibidos con hormigón H-150, i/accesorios de fijación, totalmente montada.			
0,250	h	Oficial primera	11,90	2,98	
0,250	h	Peón	11,72	2,93	
0,007	m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	85,43	0,60	
1,000	m	Valla cerram obras acero galv h=2 m i/postes	22,00	22,00	
5,000	%	Costes indirectos	28,50	1,43	
TOTAL PARTIDA.....					29,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

m		Cinta de balizamiento bicolor Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.			
0,050	h	Peón	10,54	0,53	
1,000	m	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento	0,09	0,09	
5,000	%	Costes indirectos	0,60	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					0,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ud		Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.			
0,200	h	Peón	10,54	2,11	
1,000	ud	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	4,20	4,20	
5,000	%	Costes indirectos	6,30	0,32	
TOTAL PARTIDA.....					6,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

ud		Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.			
0,050	h	Peón	10,54	0,53	
1,000	ud	Señal obligatoriedad, prohibición y peligro	2,40	2,40	
5,000	%	Costes indirectos	2,90	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					3,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

ud		Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.			
0,100	h	Peón	10,54	1,05	
0,100	ud	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	44,70	4,47	
5,000	%	Costes indirectos	5,50	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					5,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

VISADO Nº GC.105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 35 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
H. BRIGADA MANTENIMIENTO PROTECCIONES					
Mano de obra de brigada de mantenimiento y reposición de protecciones.					
1,000	H	Brigada de mantenimiento	13,64	13,64	
0,136	%	Medios auxiliares.(s/total)	3,00	0,41	
TOTAL PARTIDA.....					14,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C5.15 PROTECCIONES INDIVIDUALES

ud Pantalla seguridad antipartículas, acetato, p/repasado soldadura					
Pantalla de seguridad antipartículas, de acetato, para repasado de soldadura, homologada CE s/normativa vigente.					
1,000	ud	Pantalla seg. antipart. , p/repasado soldadura	20,90	20,90	
5,000	%	Costes indirectos	20,90	1,05	
TOTAL PARTIDA.....					21,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ud Cinturón de seguridad tipo sujeción					
Cinturón de seguridad tipo sujeción, homologado CE, s/normativa vigente.					
1,000	ud	Cinturón de seguridad tipo sujeción	56,95	56,95	
5,000	%	Costes indirectos	57,00	2,85	
TOTAL PARTIDA.....					59,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

ud Arnés completo con cuerda regulable y mosquetones					
Arnés completo con cuerda regulable y mosquetones, homologado CE s/normativa vigente.					
1,000	ud	Arnés completo con cuerda regulable y mosquetones	74,30	74,30	
5,000	%	Costes indirectos	74,30	3,72	
TOTAL PARTIDA.....					78,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

ud Mono algodón azulina, doble cremallera					
Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.					
1,000	ud	Mono algodón azulina doble cremallera, puño elást.	15,50	15,50	
5,000	%	Costes indirectos	15,50	0,78	
TOTAL PARTIDA.....					16,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

ud Guantes serraje manga larga reforzado, tipo soldador					
Guantes serraje manga larga reforzado, tipo soldador (par).CE s/normativa vigente.					
1,000	ud	Guantes serraje manga larga reforzado	3,85	3,85	
5,000	%	Costes indirectos	3,90	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					4,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

ud Cinturón antilumbago, con velcro					
Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.					
1,000	ud	Cinturón antilumbago, velcro	13,99	13,99	
5,000	%	Costes indirectos	14,00	0,70	
TOTAL PARTIDA.....					14,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ud Par de botas de PVC para agua, caña baja					
Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.					
1,000	ud	Par de botas agua PVC caña baja	5,62	5,62	
5,000	%	Costes indirectos	5,60	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					5,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

VISADO Nº GC105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 36 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



ANEJO 1: PRECIOS UNITARIOS

CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	ud	Casco de seguridad			
		Casco de seguridad CE, homologado, CE s/normativa vigente.			
1,000	ud	Casco de seguridad CE, varios colores	2,80	2,80	
5,000	%	Costes indirectos	2,80	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					2,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

	ud	Bota lona y serraje, con puntera y plantilla metálica			
		Bota lona y serraje, con puntera y plantilla metálicas incorporada, (par) homologada CE s/normativa vigente.			
1,000	ud	Botas lona y serraje puntera y plantilla metálicas	24,40	24,40	
5,000	%	Costes indirectos	24,40	1,22	
TOTAL PARTIDA.....					25,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

	ud	Auricular protector auditivo 27 dB			
		Auricular protector auditivo 27 dB, CE. s/normativa vigente.			
1,000	ud	Auricular protector auditivo, 27 db	16,66	16,66	
5,000	%	Costes indirectos	16,70	0,84	
TOTAL PARTIDA.....					17,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

	ud	Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado			
		Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par).CE s/normativa vigente.			
1,000	ud	Guantes cuero forrado, dorso algodón rayado	3,15	3,15	
5,000	%	Costes indirectos	3,20	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					3,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

	ud	Gafa de soldador, con doble cristal, abatible			
		Gafa de soldador, con doble cristal, abatible, homologada CE. s/normativa vigente.			
1,000	ud	Gafa soldador c/doble cristal abatible	11,24	11,24	
5,000	%	Costes indirectos	11,20	0,56	
TOTAL PARTIDA.....					11,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

	ud	Gafa antipolvo, de acetato, con ventilación indirecta			
		Gafa antipolvo, de acetato, con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.			
1,000	ud	Gafa antipolvo, acetato c/v entil. indirecta	2,71	2,71	
5,000	%	Costes indirectos	2,70	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					2,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

VISADO Nº GC.105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 37 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



DOCUMENTO 3 PRESUPUESTO

PROYECTO PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 / 0,8 MW

	PARQUE EÓLICO BOTIJA-GÁLDAR FASE 2 / 0,8 MW ANEXO ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS LOMO NUEVO – BARRANCO DE CUEVA LAPA / T. M. DE GÁLDAR / GRAN CANARIA DOCUMENTO 3 / PRESUPUESTO	REVISIÓN 0	PROYECTO 17/2021	PÁGINA 1 de 1
---	--	----------------------	----------------------------	-------------------------

RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO C01 AEROGENERADOR

Ud Transporte Aerogenerador 800 kW

PA Transporte del aerogenerador de fabrica al emplazamiento incluyendo seguros y todo tipo de contingencias posibles, incluso modificaciones menores, en farolas, señales de tráfico, viales, etc, necesarios para el transporte del aerogenerador, según descripción de trabajos indicada en el Route Survey. Incluso obtención de permisos.

1,00 67.000,00 67.000,00

Ud Montaje del Aerogenerador 800 kW

PA Montaje del aerogenerador en el emplazamiento incluido grúas y mano de obra.

1,00 33.000,00 33.000,00

Ud Aerogenerador Enercon E-53 60m o similar

Aerogenerador ENERCON E-53 de 800 kW de potencia nominal o similar, IEC-SA, configuración FT, incluida torre en acero de 60 metros de altura con degradado verde en la parte inferior y logotipo del promotor en la góndola. Incluye: Sección de la virola de la cimentación(Configuración del aerogenerador para su conexión a la red eléctrica. Configuración, Distribution, Sistema ENERCON o similar de protección antirrayos, Cabinas de control y de potencia, Transformador 20 kV, Sistema de protección contra huecos de tensión, PDI OPC, Inertia Emulation, FCU, ENERCON SCADA o similar sistema de vigilancia (sistema básico, Equipo de instalación, balizamiento aéreo mediante luz fija de media intensidad tipo A con una intensidad luminica de 2.000 candelas, Puesta en marcha del aerogenerador/res (ENERCON estándar o similar, Periodo de prueba de 240 horas para el E-53 (ENERCON estándar , Seguro a todo riesgo hasta el TOC(documento de entrega oficial al cliente, Conexión de cable del aerogenerador hasta el transformador dentro de la torre, Acera perimetral de 3 metros de ancho formada por bordillo bicapa y grava de 15 cm de espesor alrededor de la torre, Garantía de dos 2 años, Mantenimiento correctivo durante el periodo de garantía incluidos consumibles y sustitución, 1 colección de planos ENERCON o similar de la cimentación , 1 colección de manual de operación estándar ENERCON o similar.

Todo ello segun se expone en la memoria y anexos.

El balizamiento aéreo se realizará desde que finalice el montaje mecánico.

Entre la finalización del montaje eléctrico y la energización, se deberá realizar el precomisionado del aerogenerador.

El aerogenerador incluye también:

Ud. transformador aislamiento aceite de silicona de 900 kVA, grupo conexión D y n 11, para 20+-2,5+- 5% /0,40 kV. Incluido transporte e instalación.

Celdas compactas en SF6 con seccionador de tres posiciones y p.a t., para 400 A./24 kV., y con interruptor automático, con fusibles de 63 A/24 kV., incluido transporte e instalación.

Ud. de p. a t. del aerogenerador, incluyendo: al menos 80 kg de cable de cobre desnudo de 50 mm2, 4 picas de acero cobreado de 17 mm./2m. y p.p. de soldaduras aluminotérmicas e instalación.

Ud. auxiliares de seguridad: alfombra aislante clase 3 y guantes para 24 kV clase 3, casco con visera, cartel primeros auxilios, cartel de 5 reglas oro, placas peligro muerte, cuadro porta fusibles y extintor portátil en C02 eficacia 89B.

Incluso parte proporcional del certificado de huecos de tensión del parque emitido por AENOR, parte proporcional de la conexión via satélite del SCADA del parque y la conexión redundante GPRS del SCADA del parque.

1,00 980.000,00 980.000,00

Ud Mantenimiento anual aerogenerador

Mantenimiento del aerogenerador según pliegos durante 3 años.

3,00 26.000,00 78.000,00

VISADO Nº GC105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 39 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
 El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
 La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
 Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

TOTAL CAPÍTULO C01 AEROGENERADOR.....

1.158.000,00

VISADO Nº GC105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 40 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL

El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.

La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 CIMENTACION								
m³ Excavación mecánica cielo abierto roca.								
Excavación mecánica a cielo abierto en roca, con retroexcavadora con martillo rompedor, con extracción de tierras fuera de la excavación, carga sobre camión y transporte de escombros a vertedero autorizado.								
Zapata: Cilindro de 7.25 m de radio	1	14,50		0,60	99,08		$b^2 \cdot p / 4$	
						99,08	9,36	927,39
m³ Relleno con material excavación.								
Relleno con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %								
Excavación roca	1	99,00			99,00			
Excavación tierra	1	359,00			359,00			
Hormigón	-1	173,00			-173,00			
Hormigón masa	-1	31,00			-31,00			
						254,00	5,90	1.498,60
m³ Excav. mecánica a cielo abierto terreno duro.								
Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro (incluso piroclastos de dispersión) con carga sobre camión, sin transporte fuera de obra. La medición se hará sobre perfil.								
Zapata: Cilindro de 7.25 m de radio	1	14,50		2,15	355,03		$b^2 \cdot p / 4$	
						355,03	7,74	2.747,93
kg Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.								
Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado según planos de zapatas, con parte proporcional de despuntes. No se acepta ningún desvío de medición respecto a la medición del fabricante y los despuntes considerados en mediciones.								
Cuántia de Acero en zapata según tecnólogo	1	14.000,00			14.000,00			
Aumento por pérdidas en cortes, etc...	1	1.000,00			1.000,00			
						15.000,00	2,37	35.550,00

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																											
<p>m³ Horm.HA-30/B/20/IIIa p/ armar en zapatas.</p> <p>Hormigón para armar en zapatas aisladas, HA-30/B/20/IIIa, consistencia fluida (según indicaciones DF), incluso elaboración, juntas con producto adhesivo, preparación de superficie de juntas, vertido, vibrado y curado. S/EHE. Tamaños máximos de árido según planos.</p> <p>El hormigonado se debe ejecutar en un mismo día, no se permitirá la realización de juntas de hormigonado. Se dispondrá de un mínimo de 4 vibradores y de dos camiones bomba de hormigón y dos grupos electrógenos.</p> <p>El hormigonado se realizará de tal forma que no pase un tiempo superior a 5 minutos entre cuba y cuba de hormigón.</p> <p>Las posibles fisuras de más 0,3 mm en superficies horizontales se repararán con la resina SIKADUR 52 o similar.</p> <p>Para la reparación de coqueas etc. en superficies verticales se utilizará SIKA Monotop 620 o similar.</p> <p>Para mejorar el curado se aplicará 3 capas de Techmocre E o similar en toda las superficies vistas.</p> <p>Tras el curado, reparación de imperfecciones con Weber.tec hormiplus o similar e impermeabilización con Sika Top Seal-107 o similar. Se colocará un geotextil como protección antes del relleno con terreno.</p> <p>Curado un mínimo de 7 días con regado 4 veces al día y documentado mediante fotografías.</p> <p>Numero de operarios en obra según indicaciones de la DF.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Volumen hormigon segun Enercon</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">168,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">168,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Varios</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">5,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">173,00</td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">205,93</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">35.625,89</td> </tr> </table>									Volumen hormigon segun Enercon	1	168,00			168,00				Varios	1	5,00			5,00									173,00		205,93	35.625,89
Volumen hormigon segun Enercon	1	168,00			168,00																														
Varios	1	5,00			5,00																														
					173,00		205,93	35.625,89																											
<p>ud Colocación de Cesta de Pernos</p> <p>Ud. De transporte, descarga, montaje, colocación y nivelación de cesta de pernos base de la torre. Incluye la instalación del anillo de carga según especificación del fabricante, ubicación y nivelación mediante topógrafo antes y después del hormigonado. El topógrafo emitirá un informe previo sobre las coordenadas del centro del anillo de carga y sobre su nivelación antes del hormigonado. No se permitirán variaciones en las UTM del aerogenerador respecto a las recogidas en la autorización administrativa del proyecto. El topógrafo emitirá un informe final con las coordenadas UTM del eje de la cimentación del aerogenerador y con su altura total.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Colocación en Aerogenerador</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1,00</td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">335,58</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">335,58</td> </tr> </table>									Colocación en Aerogenerador	1	1,00			1,00									1,00		335,58	335,58									
Colocación en Aerogenerador	1	1,00			1,00																														
					1,00		335,58	335,58																											
<p>ud Colocación de Tubos</p> <p>Colocación de canalizaciones eléctricas para las conexiones subterráneas al aerogenerador, formadas por una entrada y salida de 7 tubos de 200 y un tubo de 90 de diámetro. Suministro e instalación en zanja bajo cimentación. Zanja de 0,75 m de profundidad y 0,9 m de ancho. Zanja rellena de hormigón H-20 en su totalidad. Totalmente terminado. Incluye capa de 10 cm de poliespan bajo parte central de la cimentación.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Colocación en Aerogenerador</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1,00</td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1.031,43</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1.031,43</td> </tr> </table>									Colocación en Aerogenerador	1	1,00			1,00									1,00		1.031,43	1.031,43									
Colocación en Aerogenerador	1	1,00			1,00																														
					1,00		1.031,43	1.031,43																											
<p>m³ Hormigón masa limpieza fck 20 N/mm²</p> <p>Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=20 N/mm², de 12 cm de espesor medio elaborado en central, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie.</p>																																			

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Zapatas. Cilindro de 14 m de diametro y 0,2 de altura	1	14,00		0,20	30,79		b^2*p/4	
						30,79	96,24	2.963,23
PA Instalación de puesta a tierra en el interior de la cimentación.								
Partida alzada de puesta a tierra de la cimentación del aerogenerador según especificación del fabricante. Compuesta por fleje de acero 30x3,5 zincado, petinas de puesta a tierra interiores, petinas de puesta a tierra exteriores, conectores en cruz, conectores diagonales, cinta vulcanizada, cable de cobre 50 mm perimetral en doble anillo, etc. Suministro e instalación.								
Aerogenerador	1				1,00			
						1,00	2.000,00	2.000,00
m² ENCOFRADO METÁLICO PANELES CIRCULARES								
m². Encofrado y desencofrado a una cara en cimentación de aerogenerador con paneles metálicos circulares de 5 a 10 m². de superficie, i/aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, y desencofrado, S/EHE. Incluso colocación de benjenos.								
Encofrado parte inferior (circun. de 12 m diam. y 1m alt)	1	38,00		1,00	38,00			
Encofrado Virola (circun. de 5,5 diam. y 0,85 alt)	1	17,50		0,85	14,88			
						52,88	24,49	1.295,03
TOTAL CAPÍTULO C02 CIMENTACION.....								83.975,08

VISADO Nº GC105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 43 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO C03 CANALIZACIONES Y ACCESOS

SUBCAPÍTULO C4.1 ACCESOS Y PLATAFORMAS DE MONTAJE

m³ ENCACHADO PIEDRA 0/45 mm MÁQUINA

m³. Encachado de piedra caliza (tamaño de árido 0/45mm Ev2> 100 MN/m2) en viales y plataformas, i/extendido a máquina y compactado con pisón.

Plataforma Montaje AE11	1	30,00	40,00	0,07	84,00			
Acceso Plataforma AE11	1	121,00	5,00	0,07	42,35			
						126,35	34,78	4.394,45

m³ Excav. mecánica a cielo abierto terreno compacto

Excavación mecánica a cielo abierto en terreno compacto o piedra, con carga sobre camión, sin transporte.

Plataforma Montaje AE11	1	40,00	30,00	4,00	4.800,00			
Vial AE 11	1	121,00	4,00	0,50	242,00			
						5.042,00	2,73	13.764,66

m² COMPACTADO TIERRA SIN APORTE

m². Compactación de tierras propias, con apisonadora vibrante de 6 t, en tongadas de hasta 30 cm de espesor máximo, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.

Plataforma Montaje AE11	1	30,00	40,00		1.200,00			
Acceso Plataforma AE11	1	121,00	5,00		605,00			
						1.805,00	2,39	4.313,95

m³ Relleno y compactado del terreno con productos de la excavación

Relleno y compactado del terreno con aterial seleccionado procedente de la excavación, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso riego.

Plataforma Montaje AE11	1	40,00	30,00	4,00	4.800,00			
Vial AE 11	1	121,00	4,00	0,50	242,00			
						5.042,00	6,09	30.705,78

m³ Vial de zahorra natural compactado con medios mecánicos.

Vial de zahorra natural o material granular(tamaño arido 0/100 Ev2> 80 MN/m2), con medios mecánicos, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, incluso riego.

Plataforma Montaje AE11	1	30,00	40,00	0,20	240,00			
Acceso Plataforma AE11	1	121,00	5,00	0,15	90,75			
						330,75	9,99	3.304,19

m² Desbroce y limpieza medios mecánicos.

Desbroce y limpieza de terrenos con medios mecánicos, con carga sobre camión, sin transporte.

Plataforma Montaje AE11	1	30,00	40,00		1.200,00			
Acceso Plataforma AE11	1	121,00	5,00		605,00			
						1.805,00	1,38	2.490,90

m³ MURO SILLERÍA ARENISCA ABUJARDADA

m³. Murete de sillería de piedra arenisca (o piedra de la zona) con sillares, a tres caras vista, en cualquier tipo de fábrica y grosor, recibida con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, i/puesta de la piedra a pie de obra y hormigón de limpieza, rejuntado y limpieza de la misma.

REMATES PLATAFORMAS

Plataforma AE 1,1	1	160,00	0,15	0,15	3,60			
-------------------	---	--------	------	------	------	--	--	--

REMATE VIALES

Vial AE 1,1	1	120,00	0,15	0,15	2,70			
-------------	---	--------	------	------	------	--	--	--

6,30 1.924,69 12.125,55

VISADO Nº GC105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 44 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mI Formación de cuneta								
Formación de cuneta en tierra, talud 2-1 con 20 cm de profundidad paralelo a vial								
Plataforma Montaje AE11	1	30,00			30,00			
Acceso Plataforma AE11	1	121,00			121,00			
						151,00	1,60	241,60
m³ PEDRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN								
m³. Pedraplén con productos de excavación incluso extensión, humectación y compactación.								
Plataforma 1	1	160,00	1,00	6,00	960,00			
						960,00	2,68	2.572,80
TOTAL SUBCAPÍTULO C4.1 ACCESOS Y PLATAFORMAS DE MONTAJE.....								73.913,88
SUBCAPÍTULO C4.3 CANALIZACIONES LINEA MT								
APARTADO C4.3.1 Zanja reforzada								
m Bordillo acera achaflanado de hormigón 100x30x15-18 cm								
Bordillo de acera, achaflanado, de hormigón de 100x30x15-18 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado.								
Acera	3				3,00			
						3,00	23,75	71,25
m Demolición bordillos de hormig. medios manuales.								
Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.								
Acera	3	1,00			3,00			
						3,00	4,93	14,79
m² Demolición mecánica firmes asfálticos.								
Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión. Incluso corte. Medición según secciones teóricas según planos.								
Zanja reforzada Lev acuacion T1	1	475,00	0,80		380,00			
						380,00	2,01	763,80
m² Firme asfált. caliente, en calzadas, subbase+ECR-1+G-20+D-12								
Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m²), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m²) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, incluso sub-base granular de zahorra artificial de e=30 cm, extendido y compactado. Medición según secciones teóricas según planos.								
Zanja reforzada Lev acuacion T1	1	475,00	0,80		380,00			
						380,00	25,61	9.731,80
m³ Relleno con material excavación.								
Relleno con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %								
Zanja reforzada Lev acuacion T1	1	475,00	0,70	0,60	199,50			
						199,50	5,90	1.177,05
mI TUBERIA TPC ROJO ø= 200 mm								
mI de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 200 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por REE, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexionada.								
Zanja reforzada Lev acuacion T1	1	480,00	2,00		960,00			

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						960,00	4,98	4.780,80
ml TUBERIA TPC ROJO ø= 90 mm								
ml de Tubería de Polietileno corrugado, TPC., de diámetro interior ø= 90 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por la compañía de Unelco, S.A., de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, taponos, etc., totalmente instalada y conexionada.								
Zanja reforzada cruce vial	1	480,00	1,00		480,00			
						480,00	4,66	2.236,80
m³ Horm prep HM-20/B/20/I, transp 30 km planta								
Hormigón preparado HM-20/B/20/I, transp. a 30 km de la planta vertido en zanja.								
Zanja reforzada Lev acuacion T1	1	480,00	0,70	0,40	134,40			
						134,40	120,00	16.128,00
m³ Excav. manual o mecánica en zanjas terreno compacto.								
Excavación manual o mecánica en zanjas en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad de 1,5 m, con extracción de tierras al borde o en las inmediaciones. La medición se realizará según secciones teóricas de la zanja, sin tener en cuenta posibles desprendimientos o excavaciones adicionales necesarias.								
Zanja reforzada Lev acuacion T1	1	480,00	0,70	1,10	369,60			
						369,60	14,81	5.473,78
TOTAL APARTADO C4.3.1 Zanja reforzada.....								40.378,07
APARTADO C4.3.2 Zanja en tierra								
m³ Relleno con material excavación.								
Relleno con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %								
Evacuacion	1	95,00	0,60	0,80	45,60			
AE 1,1- CM	1	75,00	0,60	0,80	36,00			
						81,60	5,90	481,44
MI. PROTECCIÓN MECÁNICA								
Colocación de protección mecánica formada por 4 bloques de 6x25x50 colocado en zanja. La partida podrá ser sustituida por una solera de hormigón en masa de 5 cm de espesor y del ancho de la zanja.								
AE 1,2- CM	1	95,00			95,00			
AE 1,1- CM	1	70,00			70,00			
						165,00	4,08	673,20
Ud. MOJÓN SEÑAL.p/CABLE SUBT.M.T.								
Mojón de señalización para cable subterráneo, a base de un tubo de hormigón de 1 m.de longitud y 20cm, enterrado verticalmente 0,5m, relleno de conglomerado de hormigón armado con 4 redondos corrugados de 14mm de diámetro, con patas de 20cm, abiertos en su parte inferior, en forma de cruz, con el indicativo de "cable de alta tensión" en la parte superior y pintado en franjas blancas y rojas.Según normas de la compañía suministradora.								
Lineas interiores	1	70,00		0,03	2,10			
Evacuacion	1	95,00		0,03	2,85			
AJUSTE	1	0,05			0,05			
						5,00	19,82	99,10

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mI TUBERIA TPC ROJO ø= 90 mm								
ml de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 90 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por la compañía de Unelco, S.A., de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, /i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexionada.								
Conexiones	2	10,00			20,00			
Evacuacion	1	95,00			95,00			
AE 1,1- CM	1	70,00			70,00			
						185,00	4,66	862,10
mI TUBERIA TPC ROJO ø= 200 mm								
ml de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 200 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por REE, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, /i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexionada.								
Conexiones	2	10,00			20,00			
Evacuacion	1	95,00			95,00			
AE 1,1- CM	1	70,00			70,00			
						185,00	4,98	921,30
m³ Excav. manual o mecánica en zanjas terreno compacto.								
Excavación manual o mecánica en zanjas en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad de 1,5 m, con extracción de tierras al borde o en las inmediaciones. La medición se realizará según secciones teóricas de la zanja, sin tener en cuenta posibles desprendimientos o excavaciones adicionales necesarias.								
Evacuacion	1	95,00	1,10	0,60	62,70			
AE 1,1- CM	1	70,00	1,10	0,60	46,20			
						108,90	14,81	1.612,81
M3 Rell. con tierra cribada								
M3 Relleno de tierra cribada en zanjas de canalizaciones envolviendo a las tuberías, incluido colocación antes y después de la instalación del tubo. La tierra cribada no debe contener piedras de más de 2 cm de diámetro.								
Evacuacion	1	95,00	0,60	0,30	17,10			
AE 1,1- CM	1	70,00	0,60	0,30	12,60			
						29,70	7,80	231,66
TOTAL APARTADO C4.3.2 Zanja en tierra.....								4.881,61
TOTAL SUBCAPÍTULO C4.3 CANALIZACIONES LINEA MT.....								45.259,68
TOTAL CAPÍTULO C03 CANALIZACIONES Y ACCESOS.....								119.173,56

RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO C04 LINEAS DE MEDIA TENSIÓN

SUBCAPÍTULO C5.1 LINEAS MT

Ud. KIT 3 TERMINAL INT .p/CABLE 12-20kV 400mm²

Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 kV.de hasta 400 mm², K400TB, de la casa ELAS-TIMOLD, o similar, roscado y apantallado, con funda retráctil en frio de 3M, incluso conexión a toma de tierra, instalado. La definición de los terminales se realizará durante las obras en función del tipo de celdas de los aerogeneradores y del centro de mando.

AE	1			1,00		
Centro Mando	1			1,00		
Celdas entrada	2			2,00		
Celda trafo aux	1			1,00		
Trafo aux	1			1,00		
Celda salida	1			1,00		
Conexión CM FASE 1	1			1,00		
					8,00	662,28
						5.298,24

Ud. ELECTRODO TIERRA c/PICA STÁNDAR 2m

Electrodo de tierra formado por pica enterrada de Ø14,3 y 2 m.de longitud, incluso conexión a anillo de tierra de cimentación. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería.

Aero	1	8,00		8,00		
					8,00	60,60
						484,80

Ud. ARQUETA TIPO B-3; TAPA B-2

Arqueta de registro tipo B-3, de 92,7x86,0x110,0 cm.libre interior, incluso excavación en zanja, ejecutada con hormigón en masa HM-20/P/40, enlucido hidrófugo, tapa (Clase D-400) y cerco de fundición reforzada.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora. Incluso soldadura de la tapa tras la finalización del tendido.

A pie de aerogenerador	1			1,00		
CM	2			2,00		
					3,00	506,23
						1.518,69

MI. CINTA SEÑALIZADORA CONDUCTORES

Cinta señalizadora PVC.

L EVACUACION	1	568,00		568,00		
AE 1,1- CM	1	100,00		100,00		
					668,00	0,67
						447,56

m Cable fibra óptica monomodo

Cable fibra óptica monomodo a base de 12 hilos monomodo tipo 10/125 CDIR-AD marca Optral o similar incluido tendido en instalación bajo tubo y conexionado.

Conexiones	2	10,00		20,00		
L EVACUACION	1	568,00		568,00		
AE 1,1- CM	1	100,00		100,00		
					688,00	6,82
						4.692,16

MI. LINEA M.T.AI 12/20kV-3x1x150

Línea de M.T.con conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV., de 3x1x150 mm², tipo Hersaten WB RHZ1-OL H-16 unipolar, marca General Cable o similar, incluso tendido mediante máquina de tiro, enhebrado en canalización, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.

La ficha tecnica del cable debe ser aprobada por la DF antes de la realización del pedido.

Incluso realización de empalmes.

No se permitirá la realización de empalmes en las líneas interiores del parque eólico.

Conexiones	2	20,00		40,00		
L EVACUACION	1	568,00		568,00		

VISADO Nº GC.105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 48 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AE 1,1- CM	1	100,00			100,00			
						708,00	37,99	26.896,92
MI. L. TIERRA DE Cu 50 mm²								
Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm ² de sección enterrado, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.								
Conexiones	2	10,00			20,00			
L EVACUACION	1	568,00			568,00			
AE 1,1- CM	1	100,00			100,00			
						688,00	6,42	4.416,96
TOTAL SUBCAPÍTULO C5.1 LINEAS MT.....								43.755,33
TOTAL CAPÍTULO C04 LINEAS DE MEDIA TENSIÓN.....								43.755,33

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

CAPÍTULO C05 CENTRO DE MANIOBRA Y CONTROL

SUBCAPÍTULO C2.1 APARAMENTA

Ud Transf llenado integral 50 Kva

Ud. Transformador reductor trifásico en baño de aceite vegetal ORGANIC, pérdidas Ecodesing, para SSAA del parque, de refrigeración natural, s/n UNE-21.428, con las siguientes características generales:

- Potencia nominal50 kVA
- Tensión primaria nominal20.000 V
- Tensión secundaria nominal420 V
- Regulación sin tensión ±2,5, ±5%
- ConexiónDyn11
- Frecuencia50 Hz
- Impedancia de cortocircuito.....4 %
- Pérdidas en vacío:A0
- Pérdidas en carga:Ck

Incluye: Dispositivo de vaciado, tapón de llenado, placa de características, placa de seguridad e instrucciones de servicio. Termómetro.

Resto de características según memoria. Incluyendo transporte e instalación. Modelo definitivo según aprobación de la DF.

1	1,00	1,00	1,00	5.200,00	5.200,00
---	------	------	------	----------	----------

Ud Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT4SND, con fusible

Ud. Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT4SND, con fusibles NH, instalado.

1,00	2.000,00	2.000,00
------	----------	----------

Ud. Juego de puentes de cables BT

Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Cu, de 1x50mm² para las fases y de 1x50mm² para el neutro y demás características según memoria.

1,00	950,00	950,00
------	--------	--------

Ud. Juego de puentes III de cables AT

Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 35 mm² en Cu con sus correspondientes elementos de conexión. Incluye todos los puentes necesarios para las instalaciones del centro de mando. Totalmente terminado y probado.

1,00	748,00	748,00
------	--------	--------

MI. L.TIERRA DE Cu 50 mm²

Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm² de sección enterrado, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.

Tierra Centro	4	16,00	64,00
---------------	---	-------	-------

64,00	6,42	410,88
-------	------	--------

Ud. CELDA PROT.TRAFO CGMCOSMOS - P

Ud. Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT, indicador presencia tensión, Sensores de intensidad. Incluso fusibles.

Incluido transporte, instalación y tarado. Totalmente operativa.

Protecc Trafo serv aux	1	1,00
------------------------	---	------

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	7.331,75	7.331,75
Ud. CELDA PRO GEN PARQUE								
<p>Ud Celda modular de protección con interruptor automático, para protección general, tipo cgmcosmos-v de Ormazabal, de aislamiento íntegro en SF6, de 480 mm. de ancho por 1.740mm. de alto por 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes aparatos y materiales:</p> <p>1 Interruptor automático tripolar de corte en vacío, marca ORMAZABAL, Vn = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA, mando motor, con bobina de disparo, bobina de cierre y contactos auxiliares.</p> <p>1 Interruptor-seccionador tripolar de corte en carga, con posiciones CONECTADO SECCIONAMIENTO- PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40kA cresta, mando motor, marca ORMAZABAL.</p> <p>1 Equipo de protección y control ekor.RPS-DD instalado en cajón sobre celda que dispone de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protección de sobreintensidad de fases temporizada (51). - Protección de sobreintensidad de fases instantánea (50). - Protección de sobreintensidad fase-tierra temporizada (51N). - Protección de sobreintensidad fase-tierra instantánea (50N). - Protección de neutro sensible (50Ns/51Ns). - Protección de sobreintensidad direccional (67). - Protección de desequilibrio de intensidades (46). - Protección de desequilibrio de tensiones (47). - Protección de sobrecarga térmica (49). - Protección de subtensión (27) - Protección de sobretension (59) - Protección de sobretension homopolar (59N) - Protección de sobrefrecuencia y subfrecuencia (81M\m) - Función de reenganche (79). - Medida de intensidad, tensión, potencia y energía. - Estado y mando del interruptor - Panel Local - Registro de sucesos - Informe de faltas - Oscilografía - Cronología - Autosupervisión - Carga Fria - Automatismos - Puerto de comunicación frontal RS232 para configuración del equipo y posterior RS485 para comunicación al sistema de control. <p>3 Transformadores de intensidad toroidales para protección de fases y homopolar de relación 300/1 0,18VA cl 5P20.</p> <p>3 Transformadores de tensión 5 VA cl1-3P</p> <p>3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV.</p> <p>s/n Enclavamiento con cerradura enclavada con el seccionador de puesta a tierra en cerrado.</p> <p>s/n Embarrado para 400 A.</p> <p>s/n Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación.</p> <p>s/n Accesorios y pequeño material.</p> <p>Incluido transporte e Instalación</p>								
Protección general PE	1				1,00			
						1,00	22.509,78	22.509,78

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ud. CELDA MEDIDA PARQUE CGMCOSMOS - M								
Ud. Celda modular de medida parque eólico CGMCOSMOS-M. Vn=24kV In=400A / Icc=16kA. Incluye interconexión de potencia con celdas contiguas y 3 transformadores de tensión 22000/V3-110/V3 V/110/V3 V CL.0,2-0,2 10 VA-10VA y 3 transformadores de intensidad 200/5-5 A CL.0,2s-0,2s 10 VA-10VA. Verificados.								
Incluido transporte, instalación y tarado. Totalmente operativa.								
Celda medida PE	1					1,00		
						1,00	8.009,55	8.009,55
Ud. CELDA LINEA 24kV 400 A CGMCOSMOS - I								
Celda modular de línea CGMCOSMOS-L, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión seccionamiento- puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye indicador presencia tensión.								
Incluido transporte, instalación y tarado. Totalmente operativa.								
Celda salida	1					1,00		
Celdas de entrada	2					2,00		
						3,00	3.599,55	10.798,65
m Línea B.T. Cu 4(1x50) mm²								
Línea de B.T. realizada con conductores de cobre 3(1x50)+50 mm ² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).								
	3	11,00				33,00		
						33,00	22,40	739,20
Ud Tierras exteriores CT								
Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. Según indicaciones de la DF. Las tierras del neutro deberán estar separadas al menos 12 m del resto de tierras.								
Herrajes	1					1,00		
Trafo	1					1,00		
						2,00	699,52	1.399,04
Ud Tierras interiores CT								
Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento con tapa transparente, instalado, según memoria.								
						1,00	1.429,00	1.429,00
Ud Cargador Rectificador ekor UCB								
						1,00	3.060,00	3.060,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C2.1 APARAMENTA.....								64.585,85

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C2.2 OBRA CIVIL								
Ud Edificio de hormigón compacto modelo PFU 7/20								
Ud. Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta, de instalación en superficie y maniobra interior PFU-7 / 24kV (s/norma IEC 62271-202), de dimensiones exteriores de 8.080 mm de largo por 2.380 mm de fondo por 2.790 mm de altura vista. 2 puertas de peatón. incluido:								
- Acera perimetral de 1,5 m de ancho.								
-Transporte y grúa para instalación								
						1,00	32.000,00	32.000,00
Ud Excavación de un foso de dimensiones 3.100 x 8.080 mm.								
Excavación de un foso de dimensiones 3.100 x 8.880 mm. para alojar el edificio prefabricado modular M1/1, con un lecho de arena niv elada de 150 mm.(quedando una profundidad de foso libre de 575 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado.								
						1,00	1.067,00	1.067,00
Pa Acera perimetral								
Acera perimetral a edificio prefabricado de 1,1 m de ancho, ejecutada con bordillo bicapa y rematado con baldosa hidráulica. Incluso solera de 10 cm de ancho, mallazo y base de grava de 10 cm. Totalmente terminada.								
						1,00	2.000,00	2.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C2.2 OBRA CIVIL							35.067,00	
SUBCAPÍTULO C2.3 VARIOS								
Ud Punto de luz de emergencia autónomo								
Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.								
	1					1,00		
						1,00	156,00	156,00
Ud Extint port CO2 6 kg ABC 21A-113B Zenith								
Extintor portátil CO2, 6 kg, fuegos ABC, 21A-113B, Zenith								
						1,00	52,51	52,51
Ud Punto de luz incandescente								
Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.								
						2,00	358,00	716,00
Ud Armario BT servicios auxiliares								
Armario de BT servicios auxiliares del parque, de dimensiones 100x60x16 cm3, marca ABB, con placa de fondo, conteniendo debidamente cableado e instalado:								
-1 Magnetotérmico general de 4x60A/10kA.								
-3 Salida para 2x 10 A.								
-1 Salida para 2x 16 A.								
-2 Salida para 2x 25 A.								
-1 Salidas para 4x25 A.								
-1 Salida para 2x20 A.								
-P.A. líneas a receptores en cable de 4x(1x2,5) mm2 C u. 0,6/1kV., bajo tubo.								
Magenotermicos y diferenciales segun unifilar. Incluido transporte e instalación								
						1,00	2.000,00	2.000,00

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ud. S.A.I 2.500VA-230V, 30 min.								
Sistema de alimentación ininterrumpida de 2.500 VA a 230 V., con rectificador, ondulador, inversor trifásico, by pass electrónico, by pass manual, baterías herméticas sin mantenimiento de 120V/14 Ah, y baterías para 30 minutos de falta de suministro, con interfase de comunicaciones para señales de estado, gobierno y alarma, instalado, conexionado, regulado y funcionando.								
						1,00	3.907,29	3.907,29
Ud Armario de medida								
Ud. armario de medida integrado, de dimensiones 400x600x250 mm3 con placa de fondo y regleta de comprobación de 10 circuitos, conteniendo, debidamente cableado, conectado e instalado: - 1 contador electrónico Landis-Gyr tipo Zmq-202 CTSAT.8-1 clase 0,2 o similar. - 1 modem RTc MDS-TAR-288S. Suministro, instalación y programación (dirección de enlace según REE y comunicaciones sin paridad). Rotulación según código del punto frontera y código del contador asignado por REE. Incluye tarjetas de comunicación con ip fija. Incluso puesta en tensión de contadores y modem para pruebas previas con REE. La comunicación entre el modem y el contador se debe verificar y documentar en taller y una vez instalado el equipo. Incluye asistencia de instalador durante inspección de REE.								
Generación neta		1				1,00		
Generacion redundante		1				1,00		
						2,00	5.445,47	10.890,94
Ud Banqueta aislante para maniobrar aparamenta.								
Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta Clase 3.								
						1,00	195,00	195,00
Ud Par de guantes de maniobra.								
Ud. Par de guantes de maniobra Clase 3.								
						1,00	87,00	87,00
Ud Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.								
Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.								
						2,00	16,00	32,00
Ud Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.								
Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.								
						1,00	16,00	16,00
Pa Rotulación del celdas y CM								
PA. de rotulación de celdas mediante placas y rotulación interior y exterior del centro de maniobra.								
						1,00	300,00	300,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C2.3 VARIOS.....								18.352,74
TOTAL CAPÍTULO C05 CENTRO DE MANIOBRA Y CONTROL								118.005,59

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y VARIOS								
SUBCAPÍTULO C3-3 Aspectos Ambientales								
ud Revegetación de zonas afectadas								
Revegetación de zonas afectadas. Incluye revegetación de al menos 2.500 m2 de superficie con vegetación del lugar. Se realizará un trasplante previo de la vegetación afectada por el proyecto, que se trasplantará a una zona provisional durante las obras, debiendo replantarse definitivamente en los bordes de viales y plataformas. Incluso riego. Si fuera necesario se plantarán especies de la zona para la revegetación de las zonas afectadas. Todo según instrucciones de los técnicos ambientalistas que realicen el plan de seguimiento ambiental de las obra y de la DF.						1,00	8.000,00	8.000,00
Pa Seguimiento Arqueológico obras								
PA. Seguimiento arqueológico de los movimientos de tierra mediante técnico titulado en la materia. El técnico asignado deberá tener dedicación exclusiva a proyecto en la fase de movimientos de tierra y cumplirá lo dispuesto en el condicionante nº4 de la DIA del parque.						1,00	4.000,00	4.000,00
Pa Control visual Culebra real								
PA. Control visual de los vehículos de transporte y carga de tierras para evitar la propagación de la especie invasora culebra real de California (<i>Lampropeltis getula ssp californiae</i>).						1,00	4.000,00	4.000,00
Pa Plan de vigilancia de avifauna								
PA. Elaboración de plan de seguimiento de avifauna de forma previa al comienzo de la instalación de los aerogeneradores y seguimiento de colisiones de avifauna. Incluso emisión de informes, visitas, etc.						1,00	10.000,00	10.000,00
Pa Programa vigilancia ambiental de la instalación								
PA. Revisión y ejecución del programa de vigilancia ambiental establecido en la Evaluación de Impacto Ambiental del proyecto y según DIA del parque eólico. Incluye la emisión de un informe mensual de seguimiento del plan que deberá entregarse a la DF.						1,00	10.000,00	10.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C3-3 Aspectos Ambientales.....								36.000,00
Aspectos Ambientales								
						1,00	36.000,00	36.000,00
Cartelería identificativa del parque								
Ud de monolito de piedra del lugar de al menos 1,5 m de alto y 1 metro de ancho ubicado junto a los viales de acceso con placa identificadora del promotor del parque, nombre de la instalación y denominación del aerogenerador. El diseño de la placa deberá ser aprobado por el promotor y por la DF. Incluso cimentación del monolito.						2,00	2.000,00	4.000,00
TOTAL CAPÍTULO C06 SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y VARIOS.....								40.000,00

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS								
m³ Carga y transporte tierras a instalac. autorizada 20 km								
Carga con medios mecánicos y transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 20 km.								
Tierras	1					300,00		300,00
Varios	1					50,00		50,00
						350,00	5,22	1.827,00
m³ Transporte residuos a instalac. autorizada 20 km.								
Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido hasta 20 km.								
Madera	1					0,28		0,28
Hierro	1					0,08		0,08
Hormigón	1					0,56		0,56
Pétreos	1					0,26		0,26
Asfalto	1					38,00		38,00
Varios	1					15,00		15,00
						54,18	5,85	316,95
m³ Disposición controlada de residuos mezclados no peligrosos a cen								
Disposición controlada en centro de reciclaje, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales), procedentes de obras de demolición, con código 170904 según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)								
Madera	1					0,28		0,28
Hierro	1					0,08		0,08
Hormigón	1					0,56		0,56
Pétreos	1					0,26		0,26
Asfalto	1					38,00		38,00
Varios	1					15,00		15,00
						54,18	8,69	470,82
m³ Clasificación en obra de residuos de la construcción								
Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.								
Madera	1					0,28		0,28
Hierro	1					0,08		0,08
Hormigón	1					0,56		0,56
Pétreos	1					0,26		0,26
Asfalto	1					38,00		38,00
Varios	1					15,00		15,00
						54,18	12,31	666,96
ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 5 m³								
ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 5 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.								
N CONTENEDORES	15					15,00		15,00
						15,00	97,13	1.456,95

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m³ CARGA A MANO DE RESIDUOS EN CARRETILLA								
m³. Carga a mano y traslado con carretilla, de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico) en contenedor metálico, hasta una distancia máxima de 20 m.								
Madera	1					0,28		0,28
Hierro	1					0,08		0,08
Hormigón	1					0,56		0,56
Pétreos	1					0,26		0,26
Asfalto	1					38,00		38,00
Varios	1					15,00		15,00
						54,18	13,87	751,48
TOTAL CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								5.490,16

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO C5.11 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
Ud. RECONOCIMIENTO MÉDICO PERSONAL								
Reconocimiento médico obligatorio para todo el personal de la obra, por facultativo autorizado.								
						20,00	53,52	1.070,40
Ud. Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario								
Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.								
						1,00	52,38	52,38
TOTAL SUBCAPÍTULO C5.11 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.....								1.122,78
SUBCAPÍTULO C5.12 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
ud ALQUILER CASETA OFICINA + ASEO								
ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.								
MESES		1		5,00		5,00		
						5,00	96,60	483,00
Ud. BANCO MADERA p/PERSONAL OBRA								
Banco de madera para personal de obra, situado a pie de obra.								
						4,00	1,78	7,12
Ud. MESA MELAMINA 10 PERSONAS.								
Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada.								
						1,00	20,39	20,39
H. LIMPIEZA DEPENDENCIAS PERSONAL								
Limpieza de dependencias de personal.								
Dos veces en semana		2	5,00	5,00		50,00		
						50,00	39,27	1.963,50
Ud. CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS								
Calienta comidas para 25 servicios, colocado.								
						1,00	84,38	84,38
ud ALQUILER CASETA PREFABRICADA ALMACEN								
ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.								
MESES		1		5,00		5,00		
						5,00	68,25	341,25

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud ALQUILER CONTENEDOR HERRAMIENTAS								
ud. Mes de alquiler de contenedor para herramientas-almacén de obra de 3,00x2,45 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.								
MESES	1		5,00			5,00		
						5,00	52,50	262,50
ud ALQUILER CASETA PREFABRICADA COMEDOR								
ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.								
MESES	1		5,00			5,00		
						5,00	71,40	357,00
ud ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS								
ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.								
MESES	1		5,00			5,00		
						5,00	77,70	388,50
ud ALQUILER CASETA ASEO 1,35x1,35 m								
ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo de obra de 1,35x1,35 m con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Equipada con placa turca, y un lavabo. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico.								
MESES	1		5,00			5,00		
						5,00	65,10	325,50
Ud. DEPOSITO DE BASURAS 800 L.								
Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado.								
						4,00	16,52	66,08
Ud. Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional obra.								
Transporte a obra, descarga y posterior recogida de caseta provisional de obra.								
N CASETAS						5,00		
						5,00	224,71	1.123,55
TOTAL SUBCAPÍTULO C5.12 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....								5.422,77

VISADO Nº GC105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 59 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.



RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO C5.13 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ud Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B, Z

Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, tipo Zenith o similar, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado.

3,00 57,35 172,05

TOTAL SUBCAPÍTULO C5.13 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS..... 172,05

SUBCAPÍTULO C5.14 PROTECCIONES COLECTIVAS

MI. DESMONTAJE BARRERA DE SEGURIDAD

Desmontaje de barrera de seguridad flexible o rígida con demolición de anclajes hincados en el suelo cada 4 metros, incluso carga sobre camión y transporte a vertedero.

CM	1	45,00	45,00
Cimentacion	1	60,00	60,00

105,00 4,63 486,15

ud Cono de señalización reflectante

Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.

40,00 11,77 470,80

ud Lámpara para señalización de obras con soporte metálico

Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.

6,00 28,54 171,24

m Barandilla protec. realiz. c/sop. tipo sargento y 2 tablones mad

Barandilla de protección realizada con soportes metálicos tipo sargento y dos tablones de madera de pino de 250 x 25 mm, (amortización = 30 %), incluso colocación y anclaje.

Plataforma	1	150,00	150,00
Refuerzos en zanja evacuación	1	40,00	40,00

190,00 6,61 1.255,90

m Valla p/cerramiento de obras acero galv., h=2 m, Angio

Valla para cerramiento de obras de h=2 m, Angio o equivalente, realizado con paneles de acero galvanizado de e=1.5 mm, de 2.00x1.00 m colocados horizontalmente uno sobre otro y postes del mismo material colocados c/2 m, recibidos con hormigón H-150, i/accesorios de fijación, totalmente montada.

CM	1	45,00	45,00
Cimentacion	1	60,00	60,00
Plataforma			

105,00 29,94 3.143,70

m Cinta de balizamiento bicolor

Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.

Viales	1	200,00	200,00
Linea Evacuación	2	570,00	1.140,00
Linea interna	2	80,00	160,00

1.500,00 0,65 975,00

ud Señal de cartel obras, PVC, sin soporte metálico

Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.

6,00 6,63 39,78

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud Cartel indicativo de riesgo de PVC, sin soporte metálico								
Cartel indicativo de riesgo, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado.						5,00	3,08	15,40
ud Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50x1,10 m								
Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.						50,00	5,80	290,00
H. BRIGADA MANTENIMIENTO PROTECCIONES								
Mano de obra de brigada de mantenimiento y reposición de protecciones.						40,00	14,05	562,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C5.14 PROTECCIONES COLECTIVAS								7.409,97
SUBCAPÍTULO C5.15 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
ud Pantalla seguridad antiparticulas, acetato, p/repasado soldadura								
Pantalla de seguridad antipartículas, de acetato, para repasado de soldadura, homologada CE s/normativa vigente.						3,00	21,95	65,85
ud Cinturón de seguridad tipo sujeción								
Cinturón de seguridad tipo sujeción, homologado CE, s/normativa vigente.						4,00	59,80	239,20
ud Arnes completo con cuerda regulable y mosquetones								
Arnes completo con cuerda regulable y mosquetones, homologado CE s/normativa vigente.						4,00	78,02	312,08
ud Mono algodón azulina, doble cremallera								
Mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico CE.						5,00	16,28	81,40
ud Guantes serraje manga larga reforzado, tipo soldador								
Guantes serraje manga larga reforzado, tipo soldador (par).CE s/normativa vigente.						5,00	4,05	20,25
ud Cinturón antilumbago, con velcro								
Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.						5,00	14,69	73,45
ud Par de botas de PVC para agua, caña baja								
Par de botas de PVC para agua, caña baja, homologada CE s/normativa vigente.						5,00	5,90	29,50
ud Casco de seguridad								
Casco de seguridad CE, homologado, CE s/normativa vigente.						5,00	2,94	14,70
ud Bota lona y serraje, con puntera y plantilla metálica								
Bota lona y serraje, con puntera y plantilla metálicas incorporada, (par) homologada CE s/normativa vigente.								

RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud Auricular protector auditivo 27 dB Auricular protector auditivo 27 dB, CE. s/normativa vigente.						5,00	25,62	128,10
ud Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par).CE s/normativa vigente.						5,00	17,50	87,50
ud Gafa de soldador, con doble cristal, abatible Gafa de soldador, con doble cristal, abatible, homologada CE. s/normativa vigente.						5,00	3,31	16,55
ud Gafa antipolvo, de acetato, con ventilación indirecta Gafa antipolvo, de acetato, con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.						3,00	11,80	35,40
						5,00	2,85	14,25
TOTAL SUBCAPÍTULO C5.15 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....								1.118,23
TOTAL CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD.....								15.245,80
TOTAL.....								1.583.645,52

VISADO Nº GC105898/01
FECHA 25-05-2022
Pag. 62 de 62

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CANARIAS ORIENTAL
El objeto del visado: La identidad y habilitación profesional del autor del trabajo.
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.
Firmado electrónicamente por el C.O.I.I.C.O.