

Referencia:	2023 / 2642
Asunto:	ESTUDIO ECONÓMICO DEL CONTRATO DEL CONTRATO del proyecto denominado "PROYECTO DE INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA DE BIENESTAR ANIMAL (SVBA) PARA EL MATADERO INSULAR DE FUERTEVENTURA"

Atendido que mediante Decreto 2598/2023, de fecha 8 de mayo de 2023 por la que se aprueba el proyecto **"PROYECTO DE INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA DE BIENESTAR ANIMAL (SVBA) PARA EL MATADERO INSULAR DE FUERTEVENTURA"** y a la providencia del Órgano de contratación de fecha 8 de mayo de 2023, en relación con lo dispuesto en el artículo 100.2 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público por el que se establece que el presupuesto base de licitación se desglosará indicando en el pliego de cláusulas administrativas particulares o documento regulador de la licitación los costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para su determinación, se elabora el presente informe:

PRIMERO: El contrato no se ha podido dividir en lotes, ya que su naturaleza u objeto no permite la realización independiente de los distintos trabajos que incluye, al constituir los mismos una unidad funcional completa, entendiéndose como tales aquellas susceptibles de ser entregadas al uso general o al servicio correspondiente.

SEGUNDO: Para el cálculo de los precios unitarios se han tenido en cuenta los valores de mercado. Los precios unitarios son los siguientes:

EQUIPOS	Ud.	PRECIO	TOTAL
Cámara Bullet 2MP 12V-POE 60fps IP67	25	633,39 €	15834,75 €
Cámara Dom o 2MP 12V-POE 60fps	1	591,25 €	591,25 €
Rack Centralita - Videograbador	1	13.423,73 €	13.423,73 €
Tarjeta de memoria	26	33,54 €	672,04 €
TOTAL CAPÍTULO			30.721,76 €

CANALIZACIONES	Ud.	PRECIO	TOTAL
Canal PVC-M1 RoHS, 40x90 m m, serie 73, Unex, s/paramentos vert.	121	22,66 €	2.741,86 €
Canalización exterior tubo fijo sup. DN 20 mm	203	2,43 €	493,29 €
Canal PVC-M1 RoHS, 40x40 m m, serie 73, Unex, s/paramentos vert.	1	17,25 €	17,25 €
TOTAL CAPÍTULO			3.252,40 €

CABLEADOS	Ud.	PRECIO	TOTAL
CABLEADO CAT. 6 U/UTP Externo Fca PE, Exdel 100-100	1.723,00	2,71 €	4.669,33 €
TOTAL CAPÍTULO			4.669,33 €

VIARIOS	Ud.	PRECIO	TOTAL
Disposición controlada de residuos mezclados no peligrosos a ver	1	12,86 €	12,86 €
Señalética - Instalación de Control	5	10,33 €	51,65 €
TOTAL CAPÍTULO			64,51 €

FECHA DE FIRMA: 09/05/2023
HASH DEL CERTIFICADO: D6E71AEC16D8A9D35C428C8ECB80A488E5F12FD
Código Seguro de Verificación: 35600IDOC2BF09656769D4CC46A3

PUESTO DE TRABAJO: Técnico Agricultura Ganadería Pesca
Firmado Digitalmente en el Cabildo de Fuerteventura - <https://sede.cabildofuer.es>

NOMBRE: CABRERA MARTIN CHEDEY

GESTIÓN DE RESIDUOS	Ud.	PRECIO	TOTAL
Disposición controlada de residuos mezclados no peligrosos a ver	1	12,86 €	12,86 €
canon de vertedero autorizado	1	11,21 €	11,21 €
TRANSPORTE DE ESCOMBROS S/CAMIÓN 10km	1	4,61 €	4,61 €
TOTAL CAPÍTULO			28,68 €

TOTAL	38.736,68 €
--------------	--------------------

Se adjunta al presente informe como anexo los precios unitarios del proyecto, CP nº1 (ver anexo 1).

TERCERO: La descomposición del presupuesto base de licitación se ha obtenido a partir del correspondiente anejo de "PRESUPUESTO" obrante en el proyecto (Apartado 4), en el cual se incluye asimismo el cálculo de los costes salariales estimados a partir del convenio laboral de referencia referido al año 2023, el "Convenio colectivo provincial de siderometalúrgica de la Provincia de Las Palmas", para el periodo de tiempo comprendido entre el 01/01/2021 y el 31/12/2024 (BOP nº 35 de 23.03.2022).

La descomposición de los presupuestos base de licitación es la que sigue:

DESCOMPOSICIÓN PBL SEGÚN ART. 100.2 LCSP					
			IMPORTE €	TOTAL €	Cod.
COSTES	DIRECTOS	Mano obra:	4.695,13	37.589,80	(CD)
		Maquinaria:	881,50		
		Materiales:	32.013,17		
	INDIRECTOS	(PEM -CD):	38.736,68 – 37.589,80	1.146,88	(CI)
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL				38.736,68 €	(PEM)
Gastos generales 13% s/PEM (1)				5.035,77	(GG)
Beneficio Industrial 6% s/PEM				2.324,20	(BI)
Subtotal				46.096,65	(SUB)
IGIC 7% s/SUB (2)				3.226,77	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PEM+GG+BI+IGIC)				49.323,42 €	(PBL)

- (1) % de gastos generales fijado mediante resolución de la Presidencia de fecha de 18 de junio de 2009.
 (2) % del Impuesto General Indirecto Canario aplicable conforme a los artículos 51 y 52 de la Ley 4/2012, de Medidas Administrativas y Fiscales

El presupuesto base de licitación asciende a la cantidad de **CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS (49.323,42 €)**, incluido el Impuesto General Indirecto Canario (IGIC).

El valor estimado de del contrato asciende a **cuarenta y seis mil noventa y seis euros con sesenta y cinco céntimos (46.096,65 €)**,

Es cuanto me cumple informar en cuanto al estudio económico del contrato.



Código de verificación : 4fdb2a76fcc2a4c2

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<http://plyca.cabildofuerteventura.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=4fdb2a76fcc2a4c2>

FECHA DE FIRMA: 09/05/2023
 HASH DEL CERTIFICADO: D8E71AEC16D8A9D35C428C8ECB80A488E5F12FD
 PUESTO DE TRABAJO: Técnico Agricultura Ganadería Pesca
 Firmado Digitalmente en el Cabildo de Fuerteventura - https://sede.cabildofuerteventura.es - Código Seguro de Verificación: 356001DOC2BF09656769D4CC46A3

NOMBRE: CABRERA MARTIN CHEDEY



Código de verificación : 4fdb2a76fcc2a4c2



ANEXO 1 Precios unitarios del contrato (Cuadro de precios N°1)

CUADRO DE PRECIOS ¹			
REGISTRO Sede electrónica Cabildo de Fuerteventura		Número: 13855/2023 Fecha: 10/4/2023 9:39	*CBNE1320864*
SVBA			
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 EQUIPOS			
01.01	u	Cámara Bullet 2MP 12V-POE 60fps IP67 Suministro e instalación de Cámara Bullet IP d/n marca Wisenet Hanwha) equivalente, XND-8010R CCD 1/2.8" CMOS, resolución 1945x1109 (2 MP), H265 / H264 / MJPEG. Lente Fija 2,4mm. Alimentación de entrada 12V/ PoE. 60fps en todas las resoluciones, ICR, WDR (150 dB), Hallway, Wisestream II, Análisis de Video, Clasificación de Sonidos, Doble Slot SD/512GB, IP67/IP66/IK10 y NEMA 4X, Leds IR 20m, incluyendo base o peana para enlazar con la canalización garantizando el IP del conjunto. Totalmente instalado, conectado y funcionando, incluyendo todo el pequeño material de conexión para el correcto funcionamiento según las prescripciones del fabricante.	633,39
SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
01.02	u	Cámara Domo 2MP 12V-POE 60fps Suministro e instalación de Cámara Mndomo IP d/n marca Wisenet (Hanwha) equivalente, XND-8010CCD 1/2.8" CMOS, resolución 1945x1109 (2 MP), H265 / H264 / MJPEG. Lente Fija 2,4mm. Alimentación de entrada 12V/ PoE. 60fps en todas las resoluciones, ICR, WDR (150 dB), Hallway, Wisestream II, Análisis de Video (Conteo, mapa de calor, gestión de colas, Clasificación de Sonidos, Doble Slot SD/512GB. Totalmente instalado, conectado y funcionando, incluyendo todo el pequeño material de conexión para el correcto funcionamiento según las prescripciones del fabricante.	591,25
QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

IAIC - 78526756F
Firmado Digitalmente en el Cabildo de Fuerteventura - https://sede.cabildofuer.es - Código Seguro de Verificación: 3560D0C277EBEDB65DFE794E90

PUESTO DE TRABAJO:
Firmado Digitalmente

FECHA DE FIRMA:
10/04/2023

HASH DEL CERTIFICADO:
X08A5A57B107AEBFA3C6AD43864A6C9

NOMBRE:
CABRERA MARTIN CHEDEY

PUESTO DE TRABAJO:
Técnico Agricultura Ganadería Pesca

FECHA DE FIRMA:
09/05/2023

HASH DEL CERTIFICADO:
D8E71AEC16D8A9D35C428C8ECB80A488E5F12FD

Firmado Digitalmente en el Cabildo de Fuerteventura - https://sede.cabildofuer.es - Código Seguro de Verificación: 3560D0C277EBEDB65DFE794E90

CUADRO DE PRECIOS

REGISTRO Sede electrónica
Cabildo de Fuerteventura

Número: 13855/2023
Fecha: 10/4/2023 9:39

"CBNE1320864"

SVBA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03	u	Rack Centralita - Videograbador Suministro e instalación de Rack para centralita del sistema con los siguientes componentes: - Rack: Armario Rack antivandálico IP20 tipo caja de seguridad para montaje en pared. Contiene railes de 12U de altura en formato rack de 19" compatible con cualquier accesorio tipo Rack. Caja o armario preparado para colocar en pared. Grosor del acero exterior de 2,5 mm. Grosor del acero interior de 3 mm y el grosor del panel de aislamiento es de 30mm. Puerta frontal con cerradura de triple punto para evitar accesos no autorizados ni actos vandálicos. Armario con protección IP20, protege frente a sólidos de tamaño superior a 12mm y ninguna protección de líquidos. Color del armario RAL 7035. Incluye dos ventiladores. Capacidad de carga hasta 200 kilos. - 2 uds. Videograbador: WRN-1610S-16CH-24TB-HDV2 Videograbador de red 2U marca Wisenet (Hanwha) equivalente con Wisenet WAVE pre instalado y 16 licencias PRO. 16 Canales. Seagate SkyHawk 24TB, hasta 150 Mbps, 2x Bahías HDD (3,5") hasta 24TB. Intel CPU, Linux Ubuntu, HDMI, VGA, 16 puertos PoE+, 164W - 2 uds. SAI: SAI RACK XMART OPTIMART09W 1K o equivalente. Tecnología Online de doble conversión, con PF 0.9- Tecnología IGBT en rectificador e inversor.- Control mediante microprocesador que garantiza un alto rendimiento y confiabilidad.- Protección total: Seguridad electrónica contra cortocircuitos, filtro de supresión de picos de alta capacidad, etc.- Cargador inteligente de baterías de 3 etapas.- Compatible con fuentes de alimentación auxiliares (generadores) - Pantalla LCD giratoria para montaje dual Rack/Torre.- Todos los modelos (1K, 2K y 3K) en módulos de 2U de altura (incluyen electrónica y baterías)- Baterías reemplazables en caliente.- Auto-recuperación y Arranque en frío.- Puerto de comunicación: USB / RS232 / SNMP.- Incorpora conexión para baterías externas adicionales - Programación y configuración: Configuración del dispositivo, con regulación de las cámaras y ajustes del sistema, programando los requisitos establecidos por el cliente para dejar el sistema operativo con las prescripciones indicadas. -Resto: 1)1 ud. REGLETA PDU RACK 19" 8 TOMAS Instalación horizontal 1U- Tomas de salida: 8 x DIN49440- Longitud del cable: 1,8 m- Corriente: 16A- Tensión nominal: 250 V AC, 50/60Hz- Potencia máxima: 3500W 2) 1 ud. MONITOR 24" FULL HD 241V8L PHILIPS o equivalente 3)1 ud. SOPORTE CON BRAZO TV 13"-42" DOBLE EXTENSION Se adapta a pantallas LED, LCD de 13 a 42.- Distancia de TV a la pared 60-360mm- Inclinación arriba/abajo: +5o - -12o.- Rotación 90o/-90o- Inclinación izquierda/derecha: +3o - -3o- Soporta TV hasta 20Kg- VESA 75x75, 100x100, 200x200 4)1 ud. Cable HDMI alta velocidad (V2.0) con conector tipo A macho en ambos extremos. Totalmente instalado, conectado y funcionando, incluyendo todo el pequeño material de conexión para el correcto funcionamiento según las prescripciones del fabricante.	13.423,72
01.04	u	Tarjeta de memoria Suministro e instalación de tarjeta de memoria Samsung EVO Plus MicroSDXC 256GB UHS-I U3 V30 Clase 10 o equivalente con Adaptador. Totalmente instalado, conectado y funcionando, incluyendo todo el pequeño material de conexión para el correcto funcionamiento según las prescripciones del fabricante.	33,54

TRECE MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES
EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

TREINTAY TRES EUROS con CINCUENTA Y
CUATRO CÉNTIMOS



Código de verificación : 4fdb2a76fcc2a4c2

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<http://plyca.cabildofuerteventura.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=4fdb2a76fcc2a4c2>

FECHA DE FIRMA: 09/05/2023
HASH DEL CERTIFICADO: D8E71AEC16B8A9D35C428C8ECB80A488E5F12FD

PUESTO DE TRABAJO:
Técnico Agricultura Ganadería Pesca

NOMBRE:
CABRERA MARTIN CHEDEY

Firmado Digitalmente en el Cabildo de Fuerteventura - <https://sede.cabildofuerteventura.es> - Código Seguro de Verificación: 356001DOC2BF09656769D4CC46A3

REGISTRO Sede electrónica
Ido de Fuerteventura

Número: 13855/2023
Fecha: 10/4/2023 9:39

'CBNE1320864'

SVBA

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

CAPÍTULO 02 CANALIZACIONES

02.01	m	Canal PVC-M1 RoHS, 40x30 mm, serie 73, Unex, s/paramentos vert. Canal de PVC-M1 RoHS, de 40x30 mm para distribución de líneas eléctricas de B.T. y de telecomunicaciones, serie 73, Unex o equivalente, de color blanco ral 9001, sin separadores, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales, s/RBT e ICT. (Se incluye medio de elevación compuesto por una tija de 10 m de altura, considerando transporte y recogida del equipo).	22,66
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02	m	Canalización exterior tubo fijo sup. DN 20 mm Instalación de tubo para exterior de diámetro de 20mm, libre de halógenos, para instalación fija en superficie, incluyendo todos los accesorios para su correcta instalación según especificaciones del fabricante y la parte proporcional de cajas de enlace y conexión de las canalizaciones garantizando la estanqueidad del conjunto con elementos de conexión apropiados, totalmente instalado.	2,43
		DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03	m	Canal PVC-M1 RoHS, 40x40 mm, serie 73, Unex, s/paramentos vert. Canal de PVC-M1 RoHS, RoHS de 40x40 mm para distribución de líneas eléctricas de B.T. y de telecomunicaciones, serie 73, Unex o equivalente, de color blanco ral 9001, sin separadores, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales, s/RBT e ICT. (Se incluye medio de elevación compuesto por una tija de 10 m de altura, considerando transporte y recogida del equipo).	17,25

DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

WASH DEL CERTIFICADO:
0008A5AA37BB07AE8B6FEA2C6AD143B540A50C9

FECHA DE FIRMA
05/04/2023

QUESTE DE TRABAJO:
Firmado Digitalmente

COMBINE
CAMINO CARMONA AL CORRAL - 78626756F

FECHA DE FIRMA: 09/05/2023
HASH DEL CERTIFICADO: D6E71AEC16D8A9D353C428C8ECBB0A488E5F12FD

PUESTO DE TRABAJO:
Técnico Agricultura Ganadería Pesca

NOMBRE:
CABRERA MARTIN,CHEDEY

Firmado Digitalmente en el Cabildo de Fuerteventura - <https://sede.cabildofuer.es> - Código Seguro de Verificación: 35600IDOC2BF09656769D4CC46A3



CUADRO DE PRECIOS

REGISTRO Sede electrónica
Cabildo de Fuerteventura

Número: 13055/2023
Fecha: 10/4/2023 9:39

CBNE1320864

SVBA

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

CAPÍTULO 03 CABLEADOS

03.01	m.	CABLEADO CAT. 6 U/UTP Externo Fca PE,Exdel 100-100 Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 U/UTP para exteriores, Fca PE, Exdel 100-100 o equivalente, en montaje en canal o tubo, instalado, montaje y conexionado, incluyendo verificación y funcionamiento.	2,71
-------	----	--	------

DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

NOMBRE: OMINO CARMONA ALCORAC - 7825756F
PUESTO DE TRABAJO: Técnico Agricultura Ganadería Pesca
Firmado Digitalmente en el Cabildo de Fuerteventura
Firma: 09/05/2023
HASH DEL CERTIFICADO: 208A5A57B8D7AE86FEAC6A1438940A003
HASH DEL CERTIFICADO: 208A5A57B8D7AE86FEAC6A1438940A003



CUADRO DE PRECIOS¹ REGISTRO Sede electrónica
Cabildo de Fuerteventura

Número: 13055/2023
Fecha: 10/4/2023 9:39

CBNE1320864

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 VARIOS			
04.01	m²	Disposición controlada de residuos mezclados no peligrosos a ver Disposición controlada (recepción) en vertedero autorizado, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales), procedentes de obras de construcción o demolición, con código 170904 según el Catálogo Euro- peo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	12,86
DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
04.02	u	Señalética - Instalación de Control Suministro e instalación de Cartel homologado de CCTV según normati- va vigente y ley de protección de datos, con nombre de la propiedad del sistema y número de industria del instalador autorizado 300x210. Total- mente instalado, conectado y funcionando	10,33
DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

NOMBRE: GARCÍA MONYA ALCORAC - TRUCERIFE
PUESTO DE TRABAJO: Firmado Digitalmente en el Cabildo de Fuerteventura - <https://sede.cabildofuer.es>
FIRMA: Firmado Digitalmente en el Cabildo de Fuerteventura - <https://sede.cabildofuer.es>
FECHA DE FIRMA: 09/05/2023
HASH DEL CERTIFICADO: D6E71AEC16D8A9D35C428C8ECB80A488E5F12FD
HASH DEL CERTIFICADO: D6E71AEC16D8A9D35C428C8ECB80A488E5F12FD



Código de verificación : 4fdb2a76fcc2a4c2



CUADRO DE PRECIOS.1

REGISTRO Sede electrónica
Cabildo de Fuerteventura

Número: 13855/2023
Fecha: 10/4/2023 9:39

CBNE1320864

SVBA

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

CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS

05.01	m³	Disposición controlada de residuos mezclados no peligrosos a ver Disposición controlada (recepción) en vertedero autorizado, de residuos mezclados no peligrosos (no especiales), procedentes de obras de construcción o demolición, con código 170904 según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	12,86
-------	----	---	-------

DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.02	t	canon de vertedero autorizado	11,21
-------	---	-------------------------------	-------

canon de vertedero establecido para el tratamiento por tonelada de residuos de construcción y demolición RCD, a justificar mediante factura o albarán.

ONCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

05.03	m3	TRANSPORTE DE ESCOMBROS S/CAMIÓN 10km Transporte de escombros en camión<10t a una distancia media de 10 km. (ida), incluso descarga.	4,61
-------	----	---	------

CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

HASH DEL CERTIFICADO:
D6E71AEC16D8A9D35C428C8ECB80A488E5F12FD

FECHA DE FIRMA:
09/05/2023

PUESTO DE TRABAJO:
Firmado digitalmente en el Cabildo de Fuerteventura - https://sede.cabildofuer.es

NOMBRE:
CANTO CARMONA ALCORAC - TRUSTEF

Firmado Digitalmente en el Cabildo de Fuerteventura - https://sede.cabildofuer.es - Código Seguro de Verificación: 35600IDOC2BF09656769D4CC46A3

FECHA DE FIRMA: HASH DEL CERTIFICADO:
09/05/2023 D6E71AEC16D8A9D35C428C8ECB80A488E5F12FD

PUESTO DE TRABAJO:
Técnico Agricultura Ganadería Pesca

NOMBRE:
CABRERA MARTIN CHEDEY

Firmado Digitalmente en el Cabildo de Fuerteventura - https://sede.cabildofuer.es - Código Seguro de Verificación: 35600IDOC2BF09656769D4CC46A3