

**INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO
DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE
TELECOMUNICACIONES INALÁMBRICAS EN PRESAS**

EXPEDIENTE N.º: 251/2022

Área: de Telecomunicaciones

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es el suministro e instalación de telecomunicaciones inalámbricas en las presas de Canal de Isabel II, S.A. con cobertura indoor de telefonía móvil (voz y datos) en todas las galerías interiores de las presas.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

La duración inicial del contrato será de cinco (5) años.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	1.836.192,14	385.600,35	2.221.792,49

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El ámbito de aplicación es para instalaciones (galerías de las presas) de Canal de Isabel II, S.A. Este contrato no incluye ni obras, ni servicios ni suministros para ninguna empresa del grupo.

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP
U153000		Y/236270/0452BA	

Línea Estratégica: LE8 Fomentar el talento, compromiso y salud de nuestros profesionales.

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024		367.238,43	367.238,43
2025		550.857,64	550.857,64
2026		367.238,43	367.238,43
2027		183.619,21	183.619,21
2028		275.428,82	275.428,82
2029		91.809,61	91.809,61
TOTAL (S/ IVA)		1.836.192,14	1.836.192,14

E. ¿ESTE CONTRATO ES SUSTITUCIÓN O RENOVACIÓN DE UNO YA EXISTENTE?

SI	
NO	X

Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento.

F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PLANIFICACIÓN PLURIANUAL?

SI	X
NO	

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

Las comunicaciones Indoor, y especialmente en las galerías, son extremadamente complejas de comunicar por la propia geometría de las mismas, por la naturaleza de la propagación radioeléctrica y por la imposibilidad de suministro eléctrico en muchas situaciones.

La necesidad de comunicación en estos entornos se precisa para:

- Asegurar la seguridad de los propios trabajadores.
- Para complementar con el acceso a las nuevas tecnologías (transmisión de datos) en este tipo de lugar de trabajo.

Este contrato tiene la finalidad de cubrir esas necesidades en todas las galerías de las 13 presas de Canal de Isabel II, S.A.

Para ello, en este contrato se propone la instalación de los medios técnicos, para introducir radioeléctricamente, las tecnologías Tetra, 3G y 4G en las galerías de las presas.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El Presupuesto base de licitación se ha realizado en base a distintas valoraciones de precios, extraídas de precios de contratos realizados por el Área de Telecomunicaciones.

El Presupuesto base de licitación se adecúa a los precios de mercado, para ello se han utilizado precios de diversos contratos: 285/2017, 271/2021, 2021_EXP_000011580, 2020_EXP_000008740, 2/2020, 52/2018, U1530-22-04, 78/2022.

Se presenta un cuadro resumen por conceptos.

El cuadro presenta un resumen formado por el precio de contratos realizados con anterioridad, de los cuales, se ha extraído un total de 160 ítems para con el precio de los mismos, y de los que consta el presente contrato.

El escenario diseñado y con los precios unitarios de los contratos referidos y con el número de unidades referidos, se conforma el precio de la actual licitación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
1	ELECTRÓNICA	939.304,36 €
2	CABLEADO COAXIAL	181.492,10 €
3	FIJACIONES, CONECTORES, ADAPTADORES Y ELEMENTOS PASIVOS	77.225,90 €
4	FIBRA ÓPTICA	70.670,03 €
5	TORRES Y ANTENAS	25.830,53 €
6	ELECTRICIDAD	127.517,06 €
7	ENVOLVENTES	35.392,28 €
8	OTROS PEQUEÑOS MATERIALES	3.900,00 €
9	OBRA CIVIL	89.052,47 €
10	SERVICIO DE GEOLOCALIZACIÓN EN INTERIORES	67.550,00 €
11	REPLANTEOS, INFORMES Y MEDIDAS	45.042,27 €
12	SERVICIOS POSTVENTA	167.465,10 €
13	FORMACIÓN	3.960,00 €
14	SEGURIDAD Y SALUD	1.790,04 €
	Importes Totales (sin Iva)	1.836.192,14 €
	IVA	385.600,35 €
	TOTAL con IVA	2.221.792,49 €

Costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para su determinación:

COSTES INDIRECTOS

Almacén, alquiler o amortización de vehículos, combustible	3,54%
Gestiones administrativas, compras etc.	1,20%
Otros gastos administrativos, material informático, administración de personal etc.	3,00%
PRL	0,10%
Total	7,84%

COSTES DIRECTOS

Gastos de personal	24,27%
Ingeniería, documentación	21,21%
Aplicaciones, materiales y otros	46,68%
Total	92,16%

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

<input checked="" type="checkbox"/>	ABIERTO
<input type="checkbox"/>	NEGOCIADO

RAFAEL
MARTÍN
(R:A86488087) FIRMA

Firmado digitalmente por
RAFAEL MARTÍN
(R:A86488087) FIRMA
Fecha: 2023.01.27 14:53:32
+01'00'

EL JEFE DEL ÁREA DE TELECOMUNICACIONES
Fdo.: Rafael Martín Espiga

Firmado por FERNÁNDEZ DELGADO FRANCISCO JAVIER -
***6672** FIRMA el día 30/01/2023 con un certificado emitido
por SIA SUB01

EL SUBDIRECTOR DE TELECONTROL
Fdo.: Fco. Javier Fernández Delgado

Firmado por:
JUAN SÁNCHEZ GARCÍA
/(R:A86488087)

Fecha:
2023.01.30
14:45:05
+01'00'

EL DIRECTOR DE INGENIERÍA E INNOVACIÓN
Fdo.: Juan Sánchez García