

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

SUMINISTRO DE TERMINALES DE USUARIO Y ACCESORIOS DE LA RED TETRA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

EXPEDIENTE N.º: 109/2025

Área: Telecomunicaciones

1. OBJETO DEL CONTRATO

A. TIPO DE CONTRATO:

- ☐ CONTRATO DE OBRAS
- ☒ CONTRATO DE SUMINISTROS
- ☐ CONTRATO DE SERVICIOS

B. OBJETO DEL CONTRATO:

El objeto del contrato es el del suministro de:

- terminales radio TETRA de distintas tipologías incluidos sus accesorios
- repuestos y elementos afines para los terminales TETRA que hay actualmente operativos
- accesorios de audio específicos para bomberos

destinados, todos ellos, a los usuarios del Sistema Integrado de Comunicaciones Móviles para Emergencias de la Comunidad de Madrid que Canal de Isabel II, S.A., M.P ha desplegado y opera de forma integral, tanto en el ámbito de los servicios de infraestructura de red como de los terminales de usuario, en cumplimiento del Encargo de Gestión de la Comunidad de Madrid.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☐ NO
- ☒ SÍ

El contrato se divide en cuatro lotes:

- Lote 1: suministro de terminales TETRA portátiles y móviles nuevos de distintas tipologías, junto con sus accesorios. Este lote busca cubrir la necesidad de nuevos equipos.
- Lote 2: suministro de accesorios de audio específicos destinado a los cascos utilizados por el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid.
- Lote 3: suministro de repuestos, accesorios de instalación y elementos afines para los terminales TETRA del fabricante Motorola que están actualmente operativos. El fin es garantizar la compatibilidad con los equipos Motorola existentes y en funcionamiento.
- Lote 4: suministro de repuestos, accesorios de instalación y elementos afines para los terminales TETRA del fabricante Sepura que están actualmente operativos. El objetivo es asegurar la compatibilidad con los equipos Sepura existentes y en uso.

No se limita el número de lotes a los que un licitador podrá presentar oferta ni de los que podrá ser adjudicatario un mismo proveedor.

Esta división en lotes optimiza la posibilidad de concurrencia al agrupar en lotes aquellos equipos que, por compatibilidad, se requiere que sean de un fabricante específico, o demandan homologación y/o compatibilidad con un dispositivo externo (los cascos de bomberos). Además,

define un lote (lote 1) para la adquisición de terminales de distintas tipologías donde ya solo se solicita el cumplimiento de características técnicas y funcionales habituales en el mercado e interoperabilidad con la infraestructura de red actualmente en operación. Esto es alcanzable por cualquier proveedor del mercado adhiriéndose al estándar TETRA que define el organismo de estandarización de telecomunicaciones ETSI y a los procesos de pruebas y de certificación de interoperabilidad (IOP) del organismo neutro TCCA (Asociación de Comunicaciones Críticas).

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

Cuatro (4) años de duración a contar desde la fecha de firma del Acta de Inicio de Trabajos de cada lote del contrato.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:

	BASE	IVA	TOTAL
Lote 1	4.367.027,12	917.075,70	5.284.102,82
Lote 2	1.049.715,00	220.440,15	1.270.155,15
Lote 3	111.780,30	23.473,86	135.254,16
Lote 4	86.888,00	18.246,48	105.134,48
TOTAL	5.615.410,42	1.179.236,19	6.794.646,61

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
CANAL DE ISABEL II, S.A. (M.P.)	5.615.410,42
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	5.615.410,42

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
Inversión:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	Elem. PEP
U153000	236270	Y/236270/0452BB	

Línea Estratégica:

*	Descripción Línea Estratégica	*	Descripción Línea Estratégica
<input type="checkbox"/>	LE01: Asegurar garantía de Suministro	<input type="checkbox"/>	LE07: Transparencia, buen gobierno y compromiso
<input type="checkbox"/>	LE02: Garantizar calidad agua de consumo	<input type="checkbox"/>	LE08: Talento, compromiso y salud profesionales
<input checked="" type="checkbox"/>	LE03: Fortalecer continuidad de servicio	<input type="checkbox"/>	LE09: Liderar innovación y desarrollo
<input type="checkbox"/>	LE04: Calidad ambiental y eficiencia energética.	<input type="checkbox"/>	LE10: Sostenibilidad y eficiencia en la gestión
<input type="checkbox"/>	LE05: Cooperación con municipios de Madrid	<input type="checkbox"/>	N/A: No Aplica
<input type="checkbox"/>	LE06: Compromiso y cercanía con usuario		

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

D.1 DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO INICIAL:

LOTE 1:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2026	0	897.071,36	897.071,36
2027	0	867.488,94	867.488,94
2028	0	1.301.233,41	1.301.233,41
2029	0	867.488,94	867.488,94
2030	0	433.744,47	433.744,47
TOTAL (S/ IVA)	0,00	4.367.027,12	4.367.027,12

LOTE 2:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2026	0	104.971,50	104.971,50
2027	0	314.914,50	314.914,50
2028	0	314.914,50	314.914,50
2029	0	209.943,00	209.943,00
2030	0	104.971,50	104.971,50
TOTAL (S/ IVA)	0,00	1.049.715,00	1.049.715,00

LOTE 3:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2026	0	33.534,09	33.534,09
2027	0	22.356,06	22.356,06
2028	0	22.356,06	22.356,06

2029	0	22.356,06	22.356,06
2030	0	11.178,03	11.178,03
TOTAL (S/ IVA)	0,00	111.780,30	111.780,30

LOTE 4:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2026	0	34.755,20	34.755,20
2027	0	17.377,60	17.377,60
2028	0	17.377,60	17.377,60
2029	0	8.688,80	8.688,80
2030	0	8.688,80	8.688,80
TOTAL (S/ IVA)	0,00	86.888,00	86.888,00

TABLA RESUMEN:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2026	0	1.070.332,15	1.070.332,15
2027	0	1.222.137,10	1.222.137,10
2028	0	1.655.881,57	1.655.881,57
2029	0	1.108.476,80	1.108.476,80
2030	0	558.582,80	558.582,80
TOTAL (S/ IVA)	0,00	5.615.410,42	5.615.410,42

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

- ☐ SI
☒ NO

F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PLANIFICACIÓN PLURIANUAL VIGENTE?

- ☒ SI Código asignado: PCCYII 25 - 056
☐ NO

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

El contrato satisface la necesidad de mantener operativos los terminales existentes de los fabricantes Sepura y Motorola mediante el suministro de repuestos y accesorios, permitiendo extender su vida útil. Asimismo, cubre la demanda de accesorios de audio específicos

adaptados a la operativa y equipamiento del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid. Finalmente, anticipa la necesidad de adquirir nuevos terminales TETRA y sus accesorios, ya sea para ampliar la dotación actual o para reemplazar equipos por mantenimiento u obsolescencia, garantizando así la disponibilidad en el grado necesario de terminales de comunicación en tecnología TETRA para los usuarios de la red de emergencias.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

La propuesta se considera idónea para satisfacer las necesidades de terminales de comunicación de los servicios de emergencia y seguridad de la Comunidad de Madrid debido a varios factores clave:

- 1) La división del suministro en cuatro lotes específicos permite una gestión más eficiente y la selección de los proveedores más especializados para cada tipo de material, ya sean demanda de nuevos terminales TETRA, accesorios específicos para bomberos o repuestos para equipos existentes Motorola y Sepura.
- 2) El establecimiento de especificaciones técnicas detalladas, de obligado cumplimiento para todos los elementos, junto con la exigencia de pruebas de evaluación e interoperabilidad exhaustivas para los nuevos equipos, asegura que los productos adquiridos serán plenamente compatibles y funcionales dentro de la red TETRA existente.
- 3) la inclusión de requisitos de garantía post-venta y un plan de mantenimiento a largo plazo, así como la definición de procesos para la solicitud y entrega de los elementos a suministrar sujetos a plazos estrictos permite asegurar la disponibilidad y operatividad de los equipos a lo largo de su vida útil y colabora en la continuidad del servicio que Canal de Isabel II S.A., M.P presta a los servicios de emergencia y seguridad de la Comunidad de Madrid.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El Presupuesto Base de Licitación se desglosa en sus costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados en aplicación del artículo 100.2 de la LCSP.

Para la elaboración de las partidas presupuestarias del contrato se han utilizado precios de mercado para este tipo de suministros. Cada una de las partidas está desglosada en precios unitarios que engloban los costes directos y costes indirectos que intervienen sobre la que se aplican las mediciones de los elementos a suministrar de cada tipología, determinada por la tasa de averías e incidencias por desgaste subsanables anual histórica para los lotes 3 y 4 y las demanda prevista por nuevas necesidades de los usuarios y/o la necesaria reposición de los dispositivos una vez completado su ciclo de vida útil para los lotes 1 y 2 teniendo en consideración que el parque actual de terminales en operación es de 6.519.

Los precios unitarios de los suministros demandados se han presupuestado a partir de la consulta, a fecha de elaboración de la documentación del expediente del contrato, portales y listas públicas de precios de venta una unidad de dispositivos y equipamiento de similares

características técnicas y funcionales a las que demanda el contrato en distribuidores de distintos fabricantes.

Sobre dichos precios públicos unitarios se ha estimado como hipótesis una minoración en razón un descuento por la volumetría y condicionantes específicos de cada lote (el lote 1 es el de mayor volumetría y se considera que las características técnicas y funcionales pueden ser satisfechas por una elevada pluralidad de posibles proveedores, el lote 2 se enfoca a un colectivo que, por su elevada especificidad, constituye un nicho de mercado y los lotes 3 y 4 requieren compatibilidad con un fabricante de dispositivos específico propio en cada lote:

Lote	Minoración precios unitarios públicos
Lote 1	40%
Lote 2	10 %
Lote 3	20%
Lote 4	20%

Por tanto, se consideran precios de mercado.

Para el porcentaje que se aplica en concepto de costes indirectos como gastos generales y beneficio industrial se han considerado los valores regulados por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aplicando un 13% de gastos generales sobre los gastos directos del presupuesto y un 6% para el beneficio industrial.

Costes directos		
Concepto	% Costes directos	Importe € (IVA excl.)
Lote 1 - Suministro de terminales TETRA y accesorios	77,77%	3.645.873,37
Lote 2 - Accesorios de audio para casco de Bombero	18,69%	876.369,18
Lote 3 - Suministro de repuestos y elementos afines para terminales TETRA Motorola operativos actualmente	1,99%	93.321,34
Lote 4 - Suministro de repuestos y elementos afines para terminales TETRA Sepura operativos actualmente	1,55%	72.539,65
(A) Subtotal costes directos		4.688.103,54
Costes indirectos		

Gastos generales (13% sobre gastos directos)	609.453,46
(B) Subtotal costes indirectos	609.453,46
(C) Beneficio industrial (6% sobre costes directos e indirectos)	317.853,42
TOTAL (A) + (B) + (C)	5.615.410,42

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

- ☒ **ABIERTO**
☐ **NEGOCIADO**
☐ **CONTRATACIÓN BASADA EN ACUERDO MARCO (AM)**
☐ **CONTRATACIÓN ESPECÍFICA DERIVADA DE SISTEMA DINÁMICO DE ADQUISICIÓN (SDA)**

EN EL CASO DE PROCEDIMIENTO NEGOCIADO, INDICAR EL SUPUESTO QUE CORRESPONDA:

- ☐ **DERECHOS EXCLUSIVOS**
☐ **RAZONES TÉCNICAS**
☐ **DESIERTO ANTERIOR**
☐ **URGENCIA**
☐ **OTROS**

RESPONSABLE DEL CONTRATO:

Se designa como responsable del contrato a efectos de lo establecido en el artículo 62 de la LCSP al Coordinador del Grupo GEMER del Área de Telecomunicaciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

Firma/s:

Firmado electronicamente por: Rafael Martín
Espiga

En la fecha y hora 07.11.2025 11:41:04 CET

EL JEFE DE ÁREA TELECOMUNICACIONES:

Fdo: Rafael Martín Espiga

Firmado electronicamente por: FRANCISCO
JAVIER FERNÁNDEZ DELGADO

En la fecha y hora 10.11.2025 09:45:28 CET

EL SUBDIRECTOR DE TELECONTROL:

Fdo: Francisco Javier Fernández Delgado

Firmado electronicamente por: JUAN
SÁNCHEZ GARCÍA

En la fecha y hora 12.11.2025 09:47:14 CET

EL DIRECTOR DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA:

Fdo: Juan Sánchez García