

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

SERVICIOS Y MANTENIMIENTO DE DISPOSITIVOS DE LOCALIZACIÓN, TELEMETRÍA Y COMUNICACIONES

EXPEDIENTE N.º: 145/2023

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 la prestación de Servicios y Mantenimiento de dispositivos de localización, telemetría y comunicaciones, incluyendo servicios complementarios para el transporte de envíos, para el apoyo en actividades formativas a usuarios de los dispositivos móviles y para la reparación / recuperación de dispositivos móviles.

C. DIVISIÓN EN LOTES:

- ☒ NO
☐ SÍ

Canal de Isabel II, S.A., M.P. no ha dividido el objeto del contrato en lotes debido que la citada división conllevaría el riesgo para la correcta ejecución del contrato debido a la propia naturaleza del objeto del mismo, al implicar la necesidad de coordinar la ejecución de las diferentes prestaciones por una pluralidad de contratistas diferentes. En concreto la tecnología de los dispositivos a mantener es única, por lo que fraccionar distintas tipologías de servicio sobre una misma tecnología, supondría añadir una complejidad elevadísima de gestión y control totalmente innecesaria y manifiestamente contraproducente.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración del contrato es de tres (3) años, con posibles prórrogas sucesivas anuales de hasta dos (2) años adicionales.

3. MEMORIA ECONÓMICA**A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)**

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	337.740,30	70.925,46	408.665,76

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

EMPRESA DEL GRUPO	Importe
Canal de Isabel II, S.A. (M.P.)	337.740,30
TOTAL (Presupuesto Base de Licitación s/ IVA)	337.740,30

El ámbito principal de aplicación de este contrato es para satisfacer la encomienda a Canal de Isabel II, S.A., M.P. de la Comunidad de Madrid de octubre de 2010.

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:			
CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U153000	622200	G/622200/000028	62008883

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:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2024	84.435,08	0	84.435,08
2025	112.580,10	0	112.580,10
2026	112.580,10	0	112.580,10
2027	28.145,02	0	28.145,02
TOTAL (S/ IVA)	337.740,30	0,00	337.740,30

D.2 DISTRIBUCION DE LAS PRÓRROGAS:

AÑO	GASTO	INVERSIÓN	TOTAL (s/IVA)
2027 (prórroga 1)	84.435,08	0	84.435,08
2028 (prórroga 1)	28.145,02	0	28.145,02
2028 (prórroga 2)	84.435,08	0	84.435,08
2029 (prórroga 2)	28.145,02	0	28.145,02
TOTAL (S/ IVA)	225.160,20	0,00	225.160,20

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

- ☒ **SI** Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento, aunque este nuevo contrato dispone de capítulos nuevos con alcances adicionales.
☐ **NO**

SI HA RESPONDIDO SÍ, INDICAR CUÁL/CUÁLES SON LOS CONTRATOS RENOVADOS:

01/2020ccu, "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE DISPOSITIVOS DE COMUNICACIONES, LOCALIZACIÓN Y TELEMETRÍA", para el capítulo 1 del nuevo contrato.

2023_EXP_000006484 "SERVICIO DE TRANSPORTE DE ENVÍOS 2023 GEMER", para el capítulo 2 del nuevo contrato.

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

- ☒ **SI** Código asignado: PCCYII 23 – 105 Mantenimiento de dispositivos de localización, telemetría y comunicaciones
☐ **NO**

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Es necesaria la contratación del servicio demandado para cumplir con los compromisos derivados de las encomiendas y encargos recibidos para la operación y gestión de Sistemas de Telecomunicación y de Información, y de sistemas para la localización de vehículos – GPS y gestión de flotas.

Canal de Isabel II, tiene encomendada la operación de una serie de Sistemas de Telecomunicación y de Información a través de los que se proporcionan Servicios de radiocomunicaciones móviles en Grupo Cerrado de Usuarios mediante tecnología TETRA, como servicio integral que incluye el mantenimiento de las instalaciones de los dispositivos de comunicaciones asignados a usuarios finales de estos servicios. Así mismo, Canal de Isabel II realiza la operación y gestión de servicios de localización de vehículos – GPS, en los que también se incluye el mantenimiento de las instalaciones de los dispositivos puestos a disposición de los usuarios finales, tanto internos como externos.

Los usuarios de estos Sistemas de Telecomunicaciones son clientes internos de Canal de Isabel II y clientes institucionales:

- Servicios de Emergencia, Seguridad y Rescate en el ámbito de la Comunidad de Madrid y el propio Canal de Isabel II como Operador del Ciclo Integral del Agua en la Comunidad de Madrid.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

Las instalaciones y equipos que se deben de mantener en el ámbito de este contrato son específicos, esto es, no son asimilables a lo que se podría denominar un uso general o de tipo masivo. De dichas instalaciones y equipos dependen servicios para usos o usuarios críticos, como son los Servicios de Emergencia, Seguridad y Rescate en el ámbito de la Comunidad de Madrid o la gestión del Ciclo Integral del Agua en la Comunidad de Madrid. Es preciso asegurar la capacitación técnica y la experiencia necesarias en reparación e instalación de dispositivos de comunicaciones, de localización y telemetría, de las tecnologías concretas utilizadas por Canal de Isabel II, con objeto de mantener la calidad y la respuesta adecuada ante incidencias y situaciones en las que puedan estar comprometidas la seguridad e integridad de personas y/o bienes.

A.3: JUSTIFICACIÓN DE LA INSUFICIENCIA DE MEDIOS (PARA CONTRATOS DE SERVICIOS):

Canal de Isabel II, S.A. M.P. no dispone de medios propios para realizar las tareas objeto de este contrato. Las tareas de reparación requieren unos tiempos de respuesta ajustados, así como disponibilidad casi inmediata de vehículos y herramientas. Las tareas con posibilidad de planificación para instalación, desinstalación o reprogramación suelen requerir la ejecución simultánea y en paralelo de un número elevado de tareas en cortos espacios de tiempo. Canal de Isabel II dispone de 3 personas destinadas a labores de gestión de incidencias, inventario y almacén de dispositivos de comunicaciones, localización y telemetría, que no disponen de capacidad temporal u operativa para atender el mantenimiento de campo sobre dispositivos instalados en vehículos o ubicaciones fijas objeto de este procedimiento y, ni con refuerzos puntuales, tampoco disponen de capacidad de respuesta antes demandas de tareas planificadas de elevado volumen puntual.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El presupuesto base de licitación se ha realizado teniendo en cuenta el Convenio del Sector de Industria, Servicios e Instalaciones del Metal de Madrid, precios de mercado de los perfiles técnicos demandados, costes de mercado de desplazamientos, precios del contrato 2023_EXP_000006484 "SERVICIO DE TRANSPORTE DE ENVÍOS 2023 GEMER" y del contrato 01/2020ccu "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE DISPOSITIVOS DE COMUNICACIONES, LOCALIZACIÓN Y TELEMETRÍA", para el cálculo de costes salariales, costes de desplazamientos, costes de transporte de envíos y costes de pequeño material.

El reparto presupuestario se adecúa a la previsión de avance del proyecto.

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

Los costes directos (93,95 %), son:

COSTES DIRECTOS	Base	%	Total
Gastos de personal	337.740,30	65,80%	222.233,12
Ingeniería, documentación	337.740,30	9,21%	31.105,88
Aplicaciones, materiales y otros	337.740,30	18,94%	63.968,01
Total		93,95%	317.307,01

Los costes indirectos (6,05 %) son:

COSTES INDIRECTOS	Base	%	Total
alquileres	337.740,30	1,00%	3.377,40
administración	337.740,30	2,20%	7.430,29
otros	337.740,30	0,85%	2.870,79
prevención	337.740,30	2,00%	6.754,81
Total		6,05%	20.433,29

En este contrato no hay condiciones especiales de ejecución que modifiquen el coste del contrato.

Ítem	Código	Descripción	Unidades Escenario	Precio Unitario Máximo (€)	TOTAL PRESU-PUESTO BASE
		1. MANTENIMIENTO DE CAMPO DE DISPOSITIVOS			227.930,70 €
1.1	REP-TM-V	Reparación de instalaciones de terminales de radiocomunicaciones en vehículo	390	19,40 €	7.566,00 €
1.2	REP-TM-F	Reparación de instalaciones de terminales de radiocomunicaciones en sede fija	51	25,70 €	1.310,70 €
1.3	DES-TM-V	Desinstalación de terminal móvil embarcado en vehículo	150	23,70 €	3.555,00 €
1.4	DES-TM-VA	Desinstalación de terminal móvil embarcado en vehículo con instalación auxiliar	51	39,60 €	2.019,60 €
1.5	INS-TM-V	Instalación de terminal de comunicaciones móviles en vehículo	390	65,30 €	25.467,00 €
1.6	INS-TM-VA	Instalación de terminal de comunicaciones móviles en vehículo con instalación auxiliar	51	420,00 €	21.420,00 €
1.7	DES-TM-F	Desinstalación de terminal móvil en sede fija	24	31,70 €	760,80 €
1.8	INS-TM-F	Instalación de terminal móvil en sede fija	51	160,30 €	8.175,30 €
1.9	RPG-TM	Reprogramación de terminales radio	1005	7,90 €	7.939,50 €
1.10	REP-GPS-V	Reparación de módulos de localización de vehículos GPS/GPRS o telemetría	201	20,50 €	4.120,50 €
1.11	INS-GPS-V-CP	Instalación de módulo de localización de vehículos GPS/GPRS y/o telemetría, sin instalación de antena en exterior de vehículo o dotado de preinstalación	750	20,50 €	15.375,00 €
1.12	INS-GPS-V-SP	Instalación de módulo de localización de vehículos GPS/GPRS y/o telemetría, con instalación de antena en exterior de vehículo	12	49,50 €	594,00 €
1.13	DES-GPS-V	Desinstalación de módulo GPS y/o telemetría embarcado en vehículo	201	10,60 €	2.130,60 €

Ítem	Código	Descripción	Unidades Escenario	Precio Unitario Máximo (€)	TOTAL PRESUPUESTO BASE
1.14	RPG-GPS	Reprogramación de módulo GPS / Telemetría	201	10,60 €	2.130,60 €
1.15	SUM-COAX-RG214	Suministro de cable coaxial RG-214 o equivalente (10 metros)	75	23,00 €	1.725,00 €
1.16	SUM-SOP-TOR	Suministro de soporte a torreta para antena de terminal móvil en sede fija	12	34,50 €	414,00 €
1.17	SUM-MAS-PAR	Suministro de mástil para antena de terminal móvil en sede fija	12	57,50 €	690,00 €
1.18	MAQ-ELEV-ALT	Disponibilidad de maquinaria elevadora para realizar trabajos en altura en instalaciones de terminal móvil en sede fija	6	184,00 €	1.104,00 €
1.19	DESPMC-NOR-MAL1	Desplazamiento mantenimiento e instalación CM - 1 persona	2010	53,40 €	107.334,00 €
1.20	DESPMC-NOR-MAL2	Desplazamiento mantenimiento e instalación CM - 2 personas	102	87,50 €	8.925,00 €
1.21	DESPMC-EXC1	Desplazamiento mantenimiento e instalación fuera CM / 100 Km - 1 persona	21	129,70 €	2.723,70 €
1.22	DESPMC-EXC2	Desplazamiento mantenimiento e instalación fuera CM / 100 Km - 2 personas	12	204,20 €	2.450,40 €
		2. SERVICIOS DE TRANSPORTE DE ENVÍOS			18.600,00 €
2.1	TE-SOBRE-M	SOBRE HASTA 2 KG - ORIGEN Y DESTINO EN PROVINCIA MADRID	1110	5,50 €	6.105,00 €
2.2	TE-PAQ-M	PAQUETE HASTA 5 KG - ORIGEN Y DESTINO EN PROVINCIA DE MADRID	540	6,50 €	3.510,00 €
2.3	TE-PAQ+5K-M	CADA 5 KG ADICIONALES EN PAQUETE - ORIGEN Y DESTINO EN PROVINCIA DE MADRID	600	3,00 €	1.800,00 €
2.4	TE-SOBRE-N	SOBRE HASTA 2 KG - NACIONAL ORIGEN Y DESTINO EN DISTINTAS PROVINCIAS	30	7,00 €	210,00 €
2.5	TE-PAQ-N	PAQUETE HASTA 5 KG - NACIONAL ORIGEN Y DESTINO EN DISTINTAS PROVINCIAS	30	8,00 €	240,00 €
2.6	TE-PAQ+5K-N	CADA 5 KG ADICIONALES EN PAQUETE - NACIONAL DISTINTAS PROVINCIAS	60	4,00 €	240,00 €
2.7	TE-RETSOBRE-M	RETORNO - SOBRE HASTA 2 KG - ORIGEN EN PUNTO DE ENTREGA DE ENVÍO PREVIO Y DESTINO EN PUNTO DE ORIGEN DE ENVÍO PREVIO (AMBOS EN PROVINCIA DE MADRID)	900	5,50 €	4.950,00 €
2.8	TE-RETPAQ-M	RETORNO - PAQUETE HASTA 5 KG - ORIGEN EN PUNTO DE ENTREGA DE ENVÍO PREVIO Y DESTINO EN PUNTO DE ORIGEN DE ENVÍO PREVIO (AMBOS EN PROVINCIA DE MADRID)	210	6,50 €	1.365,00 €
2.9	TE-RETPAQ+5K-M	RETORNO - CADA 5 KG ADICIONALES EN PAQUETE - ORIGEN EN PUNTO DE ENTREGA DE ENVÍO PREVIO Y DESTINO EN PUNTO DE ORIGEN DE ENVÍO PREVIO (AMBOS EN PROVINCIA DE MADRID)	60	3,00 €	180,00 €
		3. APOYO FORMACIÓN			15.646,20 €
3.1	F-FOR-NE-AP	Formación a formadores - nuevo equipamiento- auditorio pequeño (<10)	12	128,30 €	1.539,60 €
3.2	F-FOR-NF-AP	Formación a formadores - nuevas funcionalidades- auditorio pequeño (<10)	30	85,50 €	2.565,00 €
3.3	F-USU-MAN-AP	Formación a usuarios - manejo- auditorio pequeño (<10)	24	64,20 €	1.540,80 €

Ítem	Código	Descripción	Unidades Escenario	Precio Unitario Máximo (€)	TOTAL PRESUPUESTO BASE
3.4	F-FOR-NE-AG	Formación a formadores - nuevo equipamiento - auditorio grande (>10)	9	299,40 €	2.694,60 €
3.5	F-FOR-NF-AG	Formación a formadores - nuevas funcionalidades - auditorio grande (>10)	6	213,90 €	1.283,40 €
3.6	F-USU-MAN-AG	Formación a usuarios - manejo - auditorio grande (>10)	3	142,60 €	427,80 €
3.7	DESPF-NORMAL1	Desplazamiento formación CM - 1 persona	60	65,40 €	3.924,00 €
3.8	DESPF-NORMAL2	Desplazamiento formación CM - 2 personas	15	111,40 €	1.671,00 €
		4. REPARACIÓN - RECUPERACIÓN DE TERMINALES			75.563,40 €
4.1	R-RECSPL-TP	Recuperación simple de terminal portátil	300	31,70 €	9.510,00 €
4.2	R-RECOMP-TP	Recuperación compleja de terminal portátil	180	63,30 €	11.394,00 €
4.3	R-REPSPL-TP	Reparación simple de terminal portátil	180	61,70 €	11.106,00 €
4.4	R-REPCOMP-TP	Reparación compleja de terminal portátil	150	213,30 €	31.995,00 €
4.5	R-REPSPL-TM	Reparación simple de terminal móvil	48	61,70 €	2.961,60 €
4.6	R-REPCOMP-TM	Reparación compleja de terminal móvil	48	179,10 €	8.596,80 €
		Total Presupuesto Base (IVA excluido)			337.740,30 €
				IVA (21 %)	70.925,46 €
		Total Presupuesto Base (IVA incluido)			408.665,76 €

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

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

Firmado electronicamente por: Rafael Martín
Espiga
En la fecha y hora 17.10.2023 10:58:50
CEST

EL JEFE DEL ÁREA DE TELECOMUNICACIONES
Fdo: Rafael Martín Espiga

Firmado electronicamente por: FRANCISCO
JAVIER FERNÁNDEZ DELGADO
En la fecha y hora 18.10.2023 08:26:44
CEST

EL SUBDIRECTOR DE TELECONTROL
Fdo.: Fco Javier Fernández Delgado

Firmado electronicamente por: JUAN
SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 18.10.2023 16:13:00
CEST

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