

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE BATERÍAS DE CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P.

EXPEDIENTE N.º: 200/2023

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 el suministro e instalación de baterías para el sistema de alimentación asegurada de las estaciones de telecomunicaciones de Canal de Isabel II, S.A., M.P.

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 realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato dificultaría la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico porque de lo contrario se impediría la optimización del mismo y dificultaría la organización y el traslado del material que por peso y volumen, requiere de una cuidadosa planificación de logística.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

El plazo de duración inicial del contrato será de CINCO (5) años a contar desde la fecha indicada en el acta de inicio de los trabajos.

3. MEMORIA ECONÓMICA

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

| | BASE | IVA | TOTAL |
|--------------|--------------|-------------|--------------|
| TOTAL | 378.934,04 € | 79.576,15 € | 458.510,19 € |

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El ámbito es exclusivamente para Canal de Isabel II S.A., M.P. No incluye a empresas de grupo.

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

| Inversión: | | | |
|------------|--------|-----------------|--------------|
| CEGE | CUENTA | POSICIÓN | ELEMENTO PEP |
| U153000 | 236270 | Y/236270/0452BA | |

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:

| AÑO | GASTO | INVERSIÓN | TOTAL (s/IVA) |
|-----------------------|-------|-------------------|-------------------|
| 2024 | | 57.815,72 | 57.815,72 |
| 2025 | | 176.789,68 | 176.789,68 |
| 2026 | | 38.169,60 | 38.169,60 |
| 2027 | | 37.207,36 | 37.207,36 |
| 2028 | | 68.951,68 | 68.951,68 |
| TOTAL (S/ IVA) | | 378.934,04 | 378.934,04 |

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 23 - 373
☐ NO

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

A.1: NECESIDADES QUE SATISFACER:

Es necesaria la contratación de un sistema de acumulación de baterías para las estaciones de comunicaciones y asegurar la continuidad del suministro eléctrico ante problemas de suministro de las compañías eléctricas. Sin ellas, la pérdida de conectividad de los servicios de comunicaciones críticos aumentaría sensiblemente. Se estima que la indisponibilidad de la red de telecomunicaciones aumentaría de un 0,04% actual, hasta alcanzar un 0,4-0,6%, provocado por la incapacidad de mantener la continuidad de suministro en caso de pérdida de energía (lo que corresponde a una indisponibilidad de 4, 3 horas, y por lo tanto incompatible con el conocimiento del estado de funcionamiento de por ejemplo una presa), lo que haría un sistema de telecomunicaciones inviable para las necesidades de Canal de Isabel II S.A., M.P.

A.2: IDONEIDAD DE LA PROPUESTA PLANTEADA:

El alcance del contrato es la prestación del suministro, instalación y traslado de residuos a centro autorizado de baterías:

- Adquisición de baterías,
- Transporte autorizado,
- Instalación y puesta en marcha,
- Retirada de residuos y entrega a centro de neutralización autorizado.

A.3: JUSTIFICACIÓN DE LA INSUFICIENCIA DE MEDIOS:

No aplica.

B. JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El presupuesto base se ha realizado en base a los siguientes suministros y contratos menores, los cuales se realizan en base a un presupuesto realizado a una prospección de mercado, al que luego licitadores realizan sus ofertas:

- Pedido almacén Nº: 4800093865
- Pedido almacén Nº: 4800093866
- Pedido almacén Nº 4800093867
- Pedido Almacén Nº: 4800089668
- CONTRATO MENOR Nº U1522/13-09-CM Pedido:4800033349

| Nº DE PEDIDO | BATERÍA | PRECIO |
|--------------|---|----------|
| 4800079849 | Batería marca Ciclic, modelo AGM 12V/120Ah | 170 |
| 4800074402 | Batería Gel Victron 12V/55Ah | 125 |
| 4800074402 | Batería Gel Victron 80 Ah | 162 |
| 4800076486 | Vaso de Batería, Marca Marathon, Modelo:M12V105FT | 260 |
| 4800081452 | Batería Gel Victron 80 Ah | 190 |
| 4800086325 | Vaso Batería, Marca Victron Energy, Modelo AG12-200;12V-200Ah | 286,14 |
| 4800086985 | Batería Gel Victron 80 Ah | 190,12 |
| 4800089668 | Batería plomo Gel 80Ah,350x12V | 138 |
| 4800090781 | Batería Gel Victron 12V/55Ah | 116,54 |
| 4800093563 | 4 vasos 12V 90Ah, Marca Marathon, Modelo M12V90FT | 1.172 |
| 4800093867 | 24 vasos 2V, modelo 60PZV420,Votage 2V, capacidad 420Ah | 5.909,60 |
| 4800093865 | 24 vasos 2V,modelo 6 OPZV420 | 5.909,60 |
| 4800093865 | 25 vasos 2V,modelo 6 OPZV600 (estimación) | 6.885,92 |
| 4800093865 | 26 vasos 2V,modelo 8 OPZV 800 (estimación) | 7.970,72 |

Los precios de las unidades de servicio son idénticos a los anteriormente referenciados o son proporcionales a las capacidades adquiridas.

El número de unidades a instalar se ha realizado por la previsión de los lugares de instalación y en los años en los que se estima montar:

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

Los costes directos (92,95 %),
Los costes indirectos (7,05 %)

En concreto:

| COSTES INDIRECTOS | % | Total |
|----------------------------|---------------|-------------------|
| Administración | 2,20% | 8.336,55 |
| Logística y Transporte | 4,00% | 15.157,36 |
| Prevención | 0,85% | 3.220,94 |
| Total | 7,05% | 26.714,85 |
| COSTES DIRECTOS | % | Total |
| Gastos de Personal | 12,00% | 45.472,08 |
| Ingeniería y Documentación | 2,00% | 7.578,68 |
| Suministros | 78,95% | 299.168,43 |
| Total | 92,95% | 352.219,19 |

El presupuesto base de licitación recoge las necesidades tecnológicas de Canal de Isabel II S.A., M.P.

| AÑO | EMPLAZAMIENTO | CAPACIDAD MINIMA A INSTALAR | MODELO BATERÍAS PREVISTO A INSTALAR | PRECIO |
|------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------|
| 2025 | Calerizas-Dep | 800Ah | 8 OPZV 800 | 7.970,72 |
| 2028 | PalomaAzul | 940Ah | 8 OPZV 800 | 7.970,72 |
| 2024 | Acena-Emrg | 705Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2028 | Alcorcon | 705Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2026 | AltoMira | 705Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2028 | ArroyoVega-Edar | 705Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2028 | Atazar-Portico | 705Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2025 | Getafe-Dep | 600Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2026 | Majadonda-Etap | 705Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2025 | Marañosa | 705Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2027 | Móstoles-Edar | 600Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2025 | Olivar-Dep | 705Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2026 | Origen Santillana | 705Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2028 | Pedrezuela-EL | 705Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2028 | Picadas-Dep | 705Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2025 | Picazuelo | 600Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2025 | Pinilla-Presa | 600Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2024 | Quiebrahilos-Dep | 705Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2026 | Santa Catalina | 705Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2028 | StaEngracia-Edf4-PS-UPS | 705Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2025 | Tres Cantos-Chim | 600Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2027 | Valmayor-Emrg | 600Ah | 6 OPZV 600 | 6.885,92 |
| 2025 | Arganda-Dep2 | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2026 | Atazar-Emrg | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Batanes | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Bodonat-Etap | 400Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Casa de Campo | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Castillejos | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Cenicientos-Dep | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Cerro Almodóvar | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2024 | Chinchón-Dep | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Fuenlabrada-Cton | 420Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Jarosa-Emrg | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Miraflores-Edar | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Nasa | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2024 | Navalmedio-EL | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Navata-Dep | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Nudo Villalba | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Pino Alto-Dep | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2027 | Plaza Castilla-Elv | 400Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |

| | | | | |
|------|--------------------|-------|------------------|----------|
| 2025 | Pozo Ramos-Presa | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Puentes Viejas-EL | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2024 | Retamares-Dep | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2024 | Riosequillo-EL | 420Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2027 | San Blas-Dep | 420Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2024 | Sotillo | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Tajo-Etap | 420Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2024 | Vado-Emrg | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2028 | Vado-Radio | 420Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2025 | Viso | 465Ah | 6 OpzV 420 | 5.909,60 |
| 2028 | Picadas2 | 385Ah | 5 OPZV 350 | 5.529,92 |
| 2024 | Tielmes-Tetra | 385Ah | 5 OPZV 350 | 5.529,92 |
| 2028 | Villaviciosa-Dep | 385Ah | 5 OPZV 350 | 5.529,92 |
| 2025 | Chaparral-Dep | 215Ah | 4 OPZV 200 | 4.716,32 |
| 2026 | Morales-Presa | 215Ah | 4 OPZV 200 | 4.716,32 |
| 2025 | Parrilla | 215Ah | 4 OPZV 200 | 4.716,32 |
| 2027 | Villar-EL | 215Ah | 4 OPZV 200 | 4.716,32 |
| 2027 | Calverón | 137Ah | 3 OPZV 150 (12V) | 2.300,00 |
| 2028 | Campoalbillo | 150Ah | 3 OPZV 150 (12V) | 2.300,00 |
| 2025 | Navacerrada-Emrg | 150Ah | 3 OPZV 150 (12V) | 2.300,00 |
| 2025 | Navalmedio-Emrg | 150Ah | 3 OPZV 150 (12V) | 2.300,00 |
| 2027 | PatonesDehesa | 150Ah | 3 OPZV 150 (12V) | 2.300,00 |
| 2025 | Pedrezuela-Emrg | 150Ah | 3 OPZV 150 (12V) | 2.300,00 |
| 2024 | Rozas Preal-Etap | 137Ah | 3 OPZV 150 (12V) | 2.300,00 |
| 2025 | San Fernando-Edar | 150Ah | 3 OPZV 150 (12V) | 2.300,00 |
| 2025 | Santillana-Emrg | 150Ah | 3 OPZV 150 (12V) | 2.300,00 |
| 2027 | Valdetales-MiniC | 137Ah | 3 OPZV 150 (12V) | 2.300,00 |
| 2028 | Navarrosillos-Edar | 85Ah | 12V / 80Ah | 198,00 |
| 2028 | Pozuelo-Poli | 80Ah | 12V / 80Ah | 198,00 |
| 2025 | Torres Kio | 80Ah | 12V / 80Ah | 198,00 |
| 2024 | Eq, analizador | -- | - | 756,36 |

| | |
|---------------|------------|
| TOTAL SIN IVA | 378.934,04 |
| Iva | 79.576,15 |
| TOTAL CON IVA | 458.510,19 |

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 20.02.2024 08:17:15 CET

EL JEFE DEL ÁREA DE TELECOMUNICACIONES
Fdo: Rafael Martín Espiga

Firmado electronicamente por: FRANCISCO
JAVIER FERNÁNDEZ DELGADO
En la fecha y hora 20.02.2024 09:26:10 CET

EL SUBDIRECTOR DE TELECONTROL
Fdo.: Fco Javier Fernández Delgado

Firmado electronicamente por: JUAN
SÁNCHEZ GARCÍA
En la fecha y hora 20.02.2024 14:15:37 CET

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