

ANEXO II AL INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

JUSTIFICACIÓN DE SOLVENCIA Y COMPARATIVA CON EL PROCEDIMIENTO ANTERIOR

SUMINISTRO DE CONCENTRADORES NB-IoT PARA CONTADORES DE AGUA UNE 82326:2010 Y SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA SU TELELECTURA

EXPEDIENTE N.º: 221/2025

Área: Facturación

1. OBJETO DEL CONTRATO

El contrato tiene por objeto la adquisición de 30.000 Concentradores NB-IoT para la telelectura automática de contadores de agua con protocolo UNE 82326:2010 (en adelante referenciados como “CLAC”) que precisa Canal de Isabel II, S.A. M.P., así como los servicios de telecomunicaciones (conectividad) que permitan dicha telelectura durante toda la duración del contrato, cuyas características se especifican en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

División en lotes: Sí

Lote nº 1: 70% de las unidades definidas en el objeto del Contrato y sus servicios de telecomunicaciones.

Lote nº 2: 30% de las unidades definidas en el objeto del Contrato y sus servicios de telecomunicaciones.

2. ANTECEDENTES: PROCEDIMIENTO ANTERIOR

Los contratos del presente procedimiento sustituyen a los contratos del procedimiento 162/2021 “CONTRATO DE CONCENTRADORES NB-IoT PARA CONTADORES DE AGUA UNE 82326:2010 Y SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES PARA SU TELELECTURA” que también se dividió en 2 lotes con el mismo reparto de unidades y servicios de telecomunicaciones.

2.1 Licitadores presentados al procedimiento anterior

Se presentaron 3 licitadores a ambos lotes.

2.2 Cambios en los requisitos de solvencia

En cuanto a la solvencia económica y financiera, en el anterior procedimiento se exigió a los licitadores acreditar la siguiente cifra de negocio, en los ámbitos indicados a continuación, en el mejor ejercicio de los últimos 5 disponibles:

- Suministro de equipos de telelectura, telemetría, o telecontrol de procesos industriales por importe igual o superior a 831.451 €.
- Servicios M2M por importe igual o superior a 207.863

Las cuantías requeridas suponían un 25% (20%+5%, respectivamente) del valor estimado del lote 1 y un 55% (44% y 11%, respectivamente) del valor estimado del lote 2.

En el nuevo procedimiento se solicita cifra de negocio en 4 ámbitos, de los cuales 2 son nuevos: Suministro de concentradores NB-IoT para contadores de agua UNE 82326:2010 y Servicio de conectividad de datos con tecnología NB-IoT. La solicitud de cifra de negocio en estos 2 nuevos ámbitos se debe al avance en el grado de madurez de la tecnología NB-IoT desde la anterior licitación asegurando así que los licitadores dispongan de cifra de negocio en proyectos con tecnología NB-IoT. Por otra parte, la cifra de negocio requerida supone en total el 25% del valor estimado tanto en el caso del lote 1 como en el caso del lote 2. La reducción de la cifra de negocio exigida en el lote 2 con respecto a la licitación anterior se debe a la modificación realizada en este nuevo procedimiento de licitación consistente en solicitar distintas cifras de negocio para cada lote con el objetivo de que, en ambos casos, la exigencia sea la misma en términos porcentuales, lo que favorece la concurrencia.

En cuanto a la solvencia técnica y profesional, en el anterior procedimiento se exigió a los licitadores acreditar en los últimos 5 años las siguientes unidades:

- Suministro de 2.100 equipos de telelectura, telemetría, o telecontrol de procesos industriales.
- Servicios M2M con 21.000 abonados de líneas

Las unidades requeridas suponían el 10% de los equipos a suministrar y el 100% de los servicios de telecomunicaciones en el lote 1, y el 23% de los equipos a suministrar y el 230% de los servicios de telecomunicaciones en el lote 2.

En el nuevo procedimiento se solicitan unidades mínimas en los dos ámbitos anteriores, pero exigiendo que, al menos el 50% de ellas, correspondan al suministro de concentradores NB-IoT para contadores de agua UNE 82326:2010 y líneas de datos con tecnología de conectividad NB-IoT para contadores de agua o gas. La solicitud de unidades mínimas de esta tipología se debe al avance en el grado de madurez de la tecnología NB-IoT desde la anterior licitación, asegurando así que los licitadores dispongan con experiencia en la tecnología NB-IoT.

Los 4.200 equipos de telelectura, telemetría, o telecontrol de procesos industriales totales solicitados para el lote 1 suponen el 20% de los equipos a suministrar en dicho lote. De igual forma, los 1.800 equipos de telelectura, telemetría, o telecontrol de procesos industriales totales solicitados para el lote 2 suponen el 20% de los equipos a suministrar en dicho lote. El incremento de equipos solicitados con respecto a la licitación anterior obedece al avance en el grado de madurez de la tecnología NB-IoT desde entonces, lo que hace que en el mercado ya existan desplegados y en funcionamiento muchos equipos de esta tipología, algo que en la licitación anterior no ocurría.

En cuanto a los servicios de conectividad, las 21.000 líneas de datos totales solicitadas para el lote 1 suponen el 100% de los servicios de telecomunicaciones en dicho lote. De igual forma, las 9.000 líneas de datos totales solicitadas para el lote 2 suponen el 100% de los servicios de telecomunicaciones en dicho lote.

2.3 Cambios en los criterios de valoración

En el anterior procedimiento se establecieron los siguientes criterios de valoración:

A) Valoración conforme a los Criterios técnicos referidos a las muestras requeridas en la letra B de la cláusula 11.....**15 puntos**

A) 2.1 Verificación ante degradación de cobertura: **5 puntos**

A) 2.2 Verificación de la autonomía: **10 puntos**

B) Criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas NO referidos a las muestras requeridas en la letra B de la cláusula 11.....**85 puntos**

B) 1 Valoración económica.....**70 puntos**

B) 2 Valoración conforme al porcentaje de emplazamientos con cobertura mejorada: **15 puntos**

En el nuevo procedimiento se establecen los siguientes criterios de valoración:

A) Valoración conforme a los Criterios técnicos referidos a las muestras requeridas en la letra B de la cláusula 11..... **15 puntos**

A) 1 Verificación de la autonomía: **9 puntos**

A) 2 Eficiencia energética del CLAC: **6 puntos**

B) Criterios cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas NO referidos a las muestras requeridas en la letra B de la cláusula 11.....**85 puntos**

B) 1 Valoración económica.....**70 puntos**

B) 2 Valoración conforme al porcentaje de emplazamientos con cobertura mejorada: **10 puntos**

B) 3 Uso de un protocolo telemático estandarizado entre el CLAC y el middleware de operación: **5 puntos**

La modificación de los criterios de valoración con respecto al procedimiento de licitación anterior viene determinada por las siguientes razones:

- La eliminación del criterio de “Verificación ante degradación de cobertura” viene determinada por la experiencia obtenida tras el despliegue en campo de casi 80.000 equipos de este tipo, donde se ha podido comprobar que el número de dispositivos trabajando en condiciones de cobertura degradada es prácticamente despreciable.
- La inclusión del nuevo criterio de “Eficiencia energética del CLAC” tiene por objeto valorar positivamente aquellos dispositivos que, desde su fase de diseño, hayan tenido en cuenta criterios de eficiencia energética, buscando conseguir el menor consumo posible en las distintas fases de funcionamiento por las que pasa el equipo.
- La inclusión del nuevo criterio de “Uso de un protocolo telemático estandarizado entre el CLAC y el middleware de operación” tiene por objeto aprovechar las ventajas que este tipo de protocolos ofrecen en aspectos de seguridad, así como agilizar la implementación de dichos protocolos en nuestro middleware, algo que con protocolos propietarios siempre es más laborioso al no partir de un estándar.
- En cuanto a la reducción del peso de los criterios de “Verificación de la autonomía” y “Valoración conforme al porcentaje de emplazamientos con cobertura mejorada”, ésta viene determinada por la necesidad de redistribuir los 30 puntos disponibles para los criterios técnicos de valoración teniendo en cuenta la incorporación de los dos nuevos criterios expuestos anteriormente.

3. JUSTIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS DE SOLVENCIA ESTABLECIDOS EN EL PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES

En relación con la **solvencia económica y financiera**, los licitadores deberán acreditar en el mejor ejercicio dentro de los cinco (5) últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas un volumen anual de negocios **en el ámbito objeto del contrato** por importe igual o superior a:

Lote 1:

- 257.082,00 € en Suministro de equipos de telelectura, telemetría, o telecontrol de procesos industriales.
- 68.555,00 € en Suministro de concentradores NB-IoT para contadores de agua UNE 82326:2010.

- 85.694,00 € en Servicios M2M.
- 17.139,00 € en Servicio de conectividad de datos con tecnología NB-IoT.

Lote 2:

- 115.031,00 € en Suministro de equipos de telelectura, telemetría, o telecontrol de procesos industriales.
- 30.675,00 € en Suministro de concentradores NB-IoT para contadores de agua UNE 82326:2010.
- 38.344,00 € en Servicios M2M.
- 7.669,00 € en Servicio de conectividad de datos con tecnología NB-IoT.

Dicho importe se considera adecuado para garantizar que los licitadores cuenten con la suficiente solvencia económica y financiera para la realización de los trabajos objeto del contrato. En este sentido, la Ley de Contratos del Sector Público (LCSP) permite solicitar hasta 1,5 veces el valor estimado del contrato, y en este caso **el importe requerido supone en total el 25% del valor estimado del lote 1 y del lote 2.**

Adicionalmente, para facilitar la concurrencia, **este requisito de solvencia puede ser integrado con terceros.** Finalmente, también para facilitar la concurrencia, **se permite acreditar la cifra de negocio en el mejor de los últimos cinco (5) años en vez de en el mejor de los últimos tres (3) años que establece la LCSP.**

En relación con la **solvencia técnica y profesional**, los licitadores deberán acreditar haber realizado **trabajos análogos a los del presente Contrato en los cinco (5) últimos años** anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P., (<https://contratos-publicos.comunidad.madrid/>), con las siguientes unidades mínimas:

Lote 1:

- Suministro de 4.200 equipos de telelectura, telemetría, o telecontrol de procesos industriales, de los que, al menos el 50%, han de corresponder a concentradores NB-IoT para contadores de agua UNE 82326:2010. El resto de los equipos pueden corresponder a cualquier sistema de comunicaciones para telelectura, sea o no NB-IoT.
- 21.000 líneas de datos, de las que, al menos el 50%, han de corresponder a líneas de datos con tecnología de conectividad NB-IoT para contadores de agua o gas. El resto de las líneas pueden corresponder a cualquier tecnología de comunicaciones móviles celular M2M/IoT.

Lote 2:

- Suministro de 1.800 equipos de telelectura, telemetría, o telecontrol de procesos industriales, de los que, al menos el 50%, han de corresponder a concentradores NB-IoT para contadores de agua UNE 82326:2010. El resto de los equipos pueden corresponder a cualquier sistema de comunicaciones para telelectura, sea o no NB-IoT.
- 9.000 líneas de datos, de las que, al menos el 50%, han de corresponder a líneas de datos con tecnología de conectividad NB-IoT para contadores de agua o gas. El resto de las líneas pueden corresponder a cualquier tecnología de comunicaciones móviles celular M2M/IoT.

Dichas unidades mínimas se consideran adecuadas para garantizar que los licitadores cuenten con la suficiente solvencia técnica y profesional para la realización de los trabajos objeto del contrato.

Los 4.200 equipos de telelectura, telemetría, o telecontrol de procesos industriales totales solicitados para el lote 1 suponen el **20% de los equipos a suministrar en dicho lote**. De igual forma, los 1.800 equipos de telelectura, telemetría, o telecontrol de procesos industriales totales solicitados para el lote 2 suponen el **20% de los equipos a suministrar en dicho lote**. El incremento de equipos solicitados con respecto a la licitación anterior obedece al avance en el grado de madurez de la tecnología NB-IoT desde entonces, lo que hace que en el mercado ya existan desplegados y en funcionamiento muchos equipos de esta tipología, algo que en la licitación anterior no ocurría.

En cuanto a los servicios de conectividad, las 21.000 líneas de datos totales solicitadas para el lote 1 suponen el **100% de los servicios de telecomunicaciones en dicho lote**. De igual forma, las 9.000 líneas de datos totales solicitadas para el lote 2 suponen el **100% de los servicios de telecomunicaciones en dicho lote**.

Finalmente, también para facilitar la concurrencia, **se permite acreditar la solvencia técnica y profesional mediante los trabajos realizados en los últimos cinco (5) años en vez de en los últimos tres (3) años que establece la LCSP como regla general para los suministros y servicios**.

Firmado electrónicamente por ***3240** GABRIEL
APARICIO (R:****8808*) FIRMA el día 04/02/2026

Gabriel Aparicio Fernández
Jefe de Área de Facturación