

Madrid, 23 de noviembre de 2020.

Con motivo de la solicitud de revisión de la exclusión técnica relativa a la participación de la empresa **CAD & LAN, S.A.** en la licitación **6012000223 - SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAIS) DEL CENTRO DE CONTINGENCIAS DE SERVICIO (CCS)**, la oferta técnica de la referida empresa ha sido nuevamente examinada por el servicio técnico integrante del órgano de asistencia.

Analizado el contenido de su oferta técnica se constata lo que sigue:

1. En fecha 16 de octubre de 2020, Metro de Madrid publicó en el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid y notificó al licitador a través de la aplicación de notificaciones electrónicas *COMUNÍCATE*, su exclusión técnica, por los motivos que se indican a continuación:

En el apartado 25. “Oferta técnica” del cuadro resumen del Pliego de Condiciones Particulares (PCP), se indica lo siguiente:

“¿Es necesaria oferta técnica? Sí”.

“¿Se exige contenido mínimo de la oferta técnica? Sí”.

**“La oferta técnica deberá presentarse con el contenido mínimo indicado en el apartado 10.1 del Pliego de Prescripciones Técnicas”.**

En el apartado 10.1 “Presentación de oferta técnica” del Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT), se indica lo siguiente:

**“Los licitadores deberán presentar en su oferta técnica como mínimo:**

**A. Organización del Trabajo y medios auxiliares:**

Medios auxiliares.

- Acreditación de disponer en propiedad de los medios técnicos necesarios para los ensayos y mediciones preceptivos, debidamente calibrados para desempeñar la actividad. Será necesario aportar el certificado de calibración en vigor de, al menos, los siguientes instrumentos:
  - Telurómetro.
  - Medidor de impedancia de bucle.
  - Medidor de aislamiento eléctrico.
  - Medidor de campos magnéticos.
  - Comprobador de intensidades de disparo de protecciones diferenciales.
  - Luxómetro.

En el caso de que el licitador disponga de algún equipo multifunción que realice varias de las tareas anteriores, deberá indicar marca y modelo e incluir su certificado de calibración en vigor.

- **Acreditación de libre acceso al Software del fabricante de los SAIs ofertados, que garantice la parametrización adecuada para la instalación correcta.**

**B. Solución Técnica de suministro e instalación aportada:**

- **Presentación de cálculos justificatorios de los equipamientos propuestos; tensiones de trabajo, potencias, y otros similares.**
- Fichas técnicas de todos los equipamientos a suministrar, con expresa identificación de marca y modelo.
- Esquemas eléctricos y unifilares de principio de la instalación que se propone efectuar.

El licitador adjuntará en un único archivo (formato PDF) toda aquella documentación requerida y adicionada que considere relevante para la correcta valoración técnica”.

En el apartado 5.1 “Condiciones de los SAIs” del PPT, se indica lo siguiente:

- “Modulares en potencia, para escalar en potencia por rack y dentro del rack.
- Capacidad de Potencia instalada en cada armario SAI:  $\geq 150$  KW.
- Capacidad de crecimiento en Potencia de cada armario SAI:  $\geq 200$  KW”.

“No obstante, cumplirán las siguientes propiedades:

- Dimensionado en altura de los racks:  $\geq 1850$ mm.
- Capacidad de módulos por racks:  $\geq 3$  módulos / rack.
- **Potencia de los módulos:  $\geq 30$  KW.**
- Calidad de energía suministrada: Sinusoidal con estabilidad  $\pm 1,0\%$ .
- Rango de temperatura de funcionamiento:  $5^{\circ}\text{C}$  a  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- Rendimiento al 50% de carga (sobre inversor):  $\geq 94\%$ .
- Ciclo de vida:  $\geq 15$  años.
- Tiempo de repuestos garantizados:  $\geq 15$  años.
- Conexión Ethernet”.

En la condición 6.4. “Oferta técnica” del PCP, se indica lo siguiente:

“Cuando así se exija en el apartado 25 del cuadro resumen del PCP, los licitadores deberán incluir su oferta técnica adecuada a los requisitos que, en su caso, se especifiquen en el PPT”.

**“Será excluida de la licitación aquella proposición que no incluya los documentos indicados como contenido mínimo en el apartado 25 del cuadro resumen del PCP, así como aquellas proposiciones que sean consideradas inviables desde el punto de vista técnico por no alcanzar el umbral de suficiencia establecido al efecto o por no cumplir los requerimientos del PPT”.**

En la condición 8.3. “Apertura y valoración de la oferta técnica” del PCP, se indica lo siguiente:

**“Las ofertas técnicas que hayan obtenido una puntuación inferior al límite de suficiencia técnica establecido en el apartado 27 del cuadro resumen del PCP serán excluidas del procedimiento de adjudicación del contrato, por presentar una calidad técnica inaceptable o por no cumplir los requerimientos del PPT”.**

“La exclusión deberá ser notificada a los licitadores interesados”.

**La oferta técnica que presentó la empresa CAD & LAN, S.A. no cumple con el contenido mínimo ya que no incluye los cálculos de la instalación propuesta que se solicitan.**

En consecuencia, de conformidad con lo previsto en el apartado 25. “Oferta técnica” del cuadro resumen del PCP, el apartado 10.1 “Presentación de oferta técnica” del PPT y la condición 6.4. “Oferta técnica” del PCP, la oferta presentada por la empresa **CAD & LAN, S.A.** queda **excluida** de esta licitación.

A la vista de las alegaciones realizadas por el licitador, Metro de Madrid procede a una nueva revisión de la oferta técnica constatando que la empresa **CAD & LAN, S.A.** sí aporta la información que indica en su escrito de alegaciones, se concluye que efectivamente el contenido mínimo, requerido en el Pliego de Condiciones Particulares y el Pliego de Prescripciones Técnicas, está implícito en la oferta técnica.

2. Dicho lo anterior, y como resultado del nuevo análisis de la oferta técnica de la empresa **CAD & LAN, S.A.**, se evidencia que dicha oferta no cumple con los requerimientos del Pliego de Prescripciones Técnicas de la licitación 6012000223, por los motivos que exponemos a continuación:

En el apartado 4.1.2 “Situación final” del PPT, se indica lo siguiente:

**“La nueva alimentación del CPD del CCS de Depósito 4 debe estar asegurada con un Sistema de Alimentación Ininterrumpida, que al menos mantenga las características del instalado actualmente, siendo obligado algunas características superiores que forman parte de las características exigidas en su apartado 5 ‘Repuestos y Materiales’”.**

- **“Mantenimiento de características:**
  - **Redundancia  $n + 1$ , para la carga actual.**
  - Reutilizar baterías actuales (240 x MARATHON M12V105FT, instaladas en 2012).
  - Reutilizar infraestructura eléctrica actual.
  - Disponibilidad de contactos libres de potencial con estados básicos”.
- **“Características superiores:**
  - Tecnología modular, en vez de los actuales SAIs compactos.
  - TDHi  $\leq 5\%$ , en vez del TDHi actual de 7-9%.
  - Rendimiento  $r > 0,93$ , en vez del rendimiento actual de  $r = 0,9$ .

- Nivel de ruido < 55 dBA, en vez del actual nivel de ruido de 69dBA, al 100% de la carga.
- Monitorización a través de:
  - Webb server.
  - Conectividad con tarjeta de conexión Ethernet.
- Tecnología con electrónica de potencia, en vez de la actual electromecánica”.

En el apartado 4.2.1 “Alcance SAI modular del CCS” del PPT, se indica lo siguiente:

“Se trata del suministro, montaje, instalación y puesta en marcha de un sistema SAI acorde a las necesidades descritas del CPD del CCS de Depósito 4. **Este sistema necesita garantizar una carga actual de 102,80 kW** y que **constaría de las/los siguientes partidas/trabajos:**

- **Suministro, montaje, instalación y puesta en servicio de 1 x SAI modular de redundancia n + 1, para la carga actual.**
- Reconfiguración de baterías actuales.
- Conexión de baterías al nuevo SAI.
- Pequeña reforma eléctrica para acondicionar acometidas de entrada y salidas al nuevo SAI en el cuadro de maniobras del SAI.
- Reconexión de cuadros secundarios del CPD al nuevo SAI.
- Reutilización del PLC de integración con COMMIT.

#### Baterías

Las baterías actuales del CCS son del modelo MARATHON M12V105FT, en un número de 240. Se instalaron en 2012, su vida útil estará al límite con la desaparición del CCS en los próximos años con el nuevo CPD de la estación 4.0, que reabsorberá sus servicios”.

En la condición 6.4. “Oferta técnica” del PCP, se indica lo siguiente:

“Cuando así se exija en el apartado 25 del cuadro resumen del PCP, los licitadores deberán incluir su oferta técnica adecuada a los requisitos que, en su caso, se especifiquen en el PPT”.

**“Será excluida de la licitación aquella proposición que no incluya los documentos indicados como contenido mínimo en el apartado 25 del cuadro resumen del PCP, así como aquellas proposiciones que sean consideradas inviables desde el punto de vista técnico por no alcanzar el umbral de suficiencia establecido al efecto o por no cumplir los requerimientos del PPT”.**

En la condición 8.3. “Apertura y valoración de la oferta técnica” del PCP, se indica lo siguiente:

**“Las ofertas técnicas que hayan obtenido una puntuación inferior al límite de suficiencia técnica establecido en el apartado 27 del cuadro resumen del PCP serán excluidas del procedimiento de adjudicación del contrato, por presentar una calidad técnica inaceptable o por no cumplir los requerimientos del PPT”.**

“La exclusión deberá ser notificada a los licitadores interesados”.

La oferta técnica que presentó la empresa CAD & LAN, S.A. no cumple con los requerimientos del PPT ya que los módulos de los SAIs ofertados no reúnen las condiciones de redundancia requerida (redundancia n+1). El sistema con redundancia n+1 ha de garantizar la caída de uno de los módulos SAI y los otros poder asumir toda la carga real del CPD. La carga real de 102,8 kW es mayor que la potencia nominal de 2 módulos de 50 kW, por lo que nominalmente la oferta no cumpliría.

En consecuencia, de conformidad con lo previsto en los apartados 4.1.2 "Situación final" y 4.2.1 "Alcance SAI modular del CCS" del PPT, y en las condiciones 6.4. "Oferta técnica" y 8.3. "Apertura y valoración de la oferta técnica" del PCP, la oferta presentada por la empresa **CAD & LAN, S.A.** queda **excluida** de esta licitación.