



## BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

**CARTA N° 0060-2025-ADM120-N**

Lima, 1 de abril de 2025

Señores  
INFRAESTRUCTURAS ELECTRICAS S.A.C.  
Presente

Atención: Sr. Manuel Quispe Alvarado  
Representante Legal

Referencia: Licitación Pública N° LP-0009-2024-BCRPLIM  
Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de equipos para la remodelación de la subestación eléctrica de media tensión del local del jirón Carabaya

Hacemos mención al procedimiento de selección de la referencia, cuya buena pro a favor de su representada fue publicada en el SEACE el 25 de febrero de 2025, y su consentimiento el 10 de marzo de 2025.

De conformidad con el artículo 141, numeral 141.1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, su representada presentó el 20 de marzo de 2025 los documentos para el perfeccionamiento del contrato, los cuales se encuentran descritos en el numeral 2.3. Requisitos para Perfeccionar El Contrato de las Bases Integradas.

Al respecto, de la revisión de dichos documentos, se verificó que el equipo ofertado modelo propuesto SM61G2MHJ6R7PGAM2 de marca Schneider, no cumplía con lo descrito en los numerales 3.5.1.1, 3.5.1.2, 3.1.5.3, 3.1.5.4, 3.1.5.5 y 3.1.5.9 de las especificaciones técnicas (1.5.1. SUMINISTRO DE EQUIPOS (CELDAS DE MEDIA TENSIÓN), así como con el numeral 27 referente al personal, que le fueron comunicadas el día 24 de febrero a fin de que pueda subsanar en el plazo de 4 días hábiles:

#### 1.5.1.1. CELDAS DE LLEGADA

- La celda propuesta por el contratista, modelo SM61G2MHJ6R7PGAM2, no cumple con las especificaciones técnicas establecidas en las bases integradas. El Banco requiere celdas del tipo compacto y "metal enclosed".
- El acabado de la celda propuesta es RAL 9003, lo cual no cumple con las especificaciones técnicas. El Banco requiere un acabado RAL 9002, según lo indicado en las bases integradas.

#### 1.5.1.2. CELDA DE PROTECCIÓN Y MEDICIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO

- La tensión nominal del sistema propuesto por el contratista es de 24 kV, lo que no cumple con las especificaciones técnicas. El Banco requiere una tensión nominal de 10/20 kV, 3 fases, 60 Hz, conforme a lo estipulado en las bases integradas.



## BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

- La celda propuesta, modelo SM61DRKHG6X87120C, no cumple con las especificaciones técnicas. El Banco requiere celdas del tipo compacto y "metal enclosed".
- El tipo de aislamiento y corte de la celda propuesta es AIRE/SF6, lo que no cumple con las especificaciones técnicas. El Banco requiere celdas con corte en vacío y "metal enclosed".
- El acabado de la celda es RAL 9003, lo cual no cumple con las especificaciones técnicas. El Banco requiere un acabado RAL 9002, según lo estipulado en las bases integradas.

### 1.5.1.3. CELDA DE REMONTE

- La celda propuesta por el contratista, modelo SM61G2MHJ6R7PGAM2, no cumple con las especificaciones técnicas. El Banco requiere celdas del tipo compacto y "metal enclosed".
- El acabado de la celda propuesta es RAL 9003, lo cual no cumple con las especificaciones técnicas. El Banco requiere un acabado RAL 9002, conforme a lo indicado en las bases integradas.

### 1.5.1.4. CELDA DE PROTECCIÓN CON SECCIONADOR Y FUSIBLES

- La celda propuesta por el contratista, modelo SM61Q3MHK67PQM-M, no cumple con las especificaciones técnicas. El Banco requiere celdas del tipo compacto y "metal enclosed".
- El acabado de la celda es RAL 9003, lo cual no cumple con las especificaciones técnicas. El Banco requiere un acabado RAL 9002, según las bases integradas.
- La resistencia mecánica del interruptor propuesto es de 1000 ciclos (clase M1), lo que no cumple con las especificaciones técnicas. El Banco requiere una resistencia mecánica de 5000 ciclos (clase M2), conforme a lo indicado en las bases integradas.

### 1.5.1.5. TRANSFORMADOR 630KVA, TIPO SECO

- En la ficha técnica del transformador seco propuesto por el contratista no se especifica la corriente de cortocircuito, lo que no cumple con las especificaciones técnicas. El Banco requiere que la corriente de cortocircuito sea 12.5 veces la corriente nominal, conforme a las bases integradas.
- La corriente de cortocircuito es un parámetro fundamental para determinar la magnitud de la corriente que el sistema puede generar en caso de falla y para compararla con la capacidad máxima de interrupción de los dispositivos de protección contra sobrecorriente. La ausencia de este valor genera un vacío en la verificación de la protección del sistema diseñado, según el estudio de coordinación presentado.

### 1.5.1.9. TABLERO RECTIFICADOR 24Vcc

- La tensión de alimentación del rectificador propuesto por el contratista es de 115 – 277 Vca/Vcc, lo que no cumple con las especificaciones técnicas. El



## BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Banco requiere una tensión de alimentación en el rango de 90 a 270 Vca/Vcc, conforme a las bases integradas.

- Dado que el rectificador propuesto opera en un rango de 115-277 Vca/Vcc, presenta una mayor vulnerabilidad ante cortes de energía en la fuente del sistema rectificador. Se solicita al contratista proponer una solución dentro del rango de tensión especificado en las bases integradas.

### 27. PERSONAL (Folio 000078 de su propuesta)

El técnico electricista propuesto, JHONNY MICHAEL QUISPE LIMAS, no cumple con la experiencia mínima requerida en las bases integradas. Se exige una experiencia mínima de tres años en instalaciones eléctricas de media tensión en entornos industriales, hospitalarios o comerciales. También se aceptará experiencia en instalaciones eléctricas de media tensión en instituciones públicas y/o privadas con una potencia instalada igual o superior a 800 kW.

El certificado presentado (folio 000084) no detalla la experiencia solicitada, por lo que no cumple con los requisitos establecidos en las bases integradas.

La empresa presentó dentro del plazo establecido para la subsanación de observaciones, documentos correspondientes a un equipo distinto al propuesto inicialmente, de modelo GMB también de la marca Schneider, que tampoco cumple con las siguientes especificaciones técnicas.

#### 1.5.1.1. CELDAS DE LLEGADA

- Una restricción dentro de la subestación a remodelar es la limitación de espacios. La variación en profundidad de 180 mm, con una profundidad de 1120 mm ofrecida por el contratista, genera una reducción del área de tránsito y afecta la proyección de la zanja y/o canalización inferior. El Banco requiere una profundidad no mayor a 940 mm, según lo estipulado en las bases integradas.

#### 1.5.1.2. CELDA DE PROTECCIÓN Y MEDICIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO

- La humedad relativa promedio mensual de la celda propuesta por el contratista es de 80%, lo que no cumple con las especificaciones técnicas. El Banco requiere una celda que soporte una humedad relativa promedio mensual de 90%, conforme a lo estipulado en las bases integradas.
- Una restricción dentro de la subestación a remodelar es la limitación de espacios. La variación en profundidad de 90 mm, con una profundidad de 1310 mm ofrecida por el contratista, genera una reducción del área de tránsito y afecta la proyección de la zanja y/o canalización inferior. El Banco requiere una profundidad no mayor a 1220 mm, según lo estipulado en las bases integradas.
- La variación en altura de 450 mm, con una altura de 2050 mm ofrecida por el contratista, genera una reducción del área de ventilación. El Banco requiere una altura no mayor a 1600 mm, según lo estipulado en las bases integradas.



## **BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ**

- La celda propuesta por el contratista no cumple con las especificaciones técnicas. El Banco requiere que las celdas incluyan un seccionador de puesta a tierra, el cual no está presente en la celda ofrecida por el contratista. Este seccionador es fundamental para garantizar la protección bidireccional del sistema eléctrico durante una intervención por mantenimiento. Esta observación debe ser subsanada para cumplir con la norma ANSI/IEEE C37.40.
- La celda propuesta por el contratista no cumple con las especificaciones técnicas respecto al enclavamiento mecánico entre el seccionador bajo carga y el seccionador de puesta a tierra. La celda ofrecida no cuenta con enclavamiento de puesta a tierra, a pesar de ser un requisito estipulado en las bases integradas.

El sistema de enclavamiento del seccionador es esencial para garantizar la protección bidireccional del sistema eléctrico durante una intervención por mantenimiento. Esta observación debe ser subsanada para cumplir con la norma ANSI/IEEE C37.40.

### **1.5.1.3. CELDA DE REMONTE**

- Una restricción dentro de la subestación a remodelar es la limitación de espacios. La variación en profundidad de 180 mm, con una profundidad de 1120 mm ofrecida por el contratista, genera una reducción del área de tránsito y afecta la proyección de la zanja y/o canalización inferior. El Banco requiere una profundidad no mayor a 940 mm, según lo estipulado en las bases integradas.

### **1.5.1.4. CELDA DE PROTECCIÓN CON SECCIONADOR Y FUSIBLES**

- Una restricción dentro de la subestación a remodelar es la limitación de espacios. La variación en profundidad de 180 mm, con una profundidad de 1120 mm ofrecida por el contratista, genera una reducción del área de tránsito y afecta la proyección de la zanja y/o canalización inferior. El Banco requiere una profundidad no mayor a 940 mm, según lo estipulado en las bases integradas.
- El Banco establece como requisito que la celda cuente con apertura visible del seccionador bajo carga. Sin embargo, el contratista no ha especificado dicho requerimiento.

Como se observa, se ha propuesto otro modelo de celdas de media tensión (de la misma marca). Sin embargo, es importante señalar que estas nuevas propuestas tampoco cumplen con las Especificaciones Técnicas contenidas en las bases-

Por otro lado, con relación a su carta del 31 de marzo de 2025, en la que solicita le indiquemos el modelo cotizado en el estudio de mercado, debe tener en cuenta que las especificaciones técnicas se encuentran contenidas en las bases, además que de haber requerido cualquier consulta y/o observación, está la pudo realizar durante la etapa de consultas y observaciones.



## **BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ**

En ese sentido, de acuerdo con lo establecido en artículo 141, numeral 141.3 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, al no perfeccionarse el contrato por causa imputable al postor pues su representada no subsanó las observaciones y el equipo propuesto no cumplía con las especificaciones técnicas exigidas en las Bases, le informamos que su representada ha perdido automáticamente la buena pro otorgada, lo que será reportado al Tribunal de Contrataciones del OSCE para los fines correspondientes.

Atentamente,