



GERENCIA DE  
ADQUISICIONES

# Banco Central de Nicaragua

*Emitiendo confianza y estabilidad*

## RESPUESTAS A SOLICITUD DE ACLARACIONES

El Banco Central de Nicaragua (BCN), a través de la Gerencia de Adquisiciones (GAD), informa a los Proveedores y Público en general, que se está procediendo a dar respuestas a consultas presentadas a través de correo electrónico de fecha 18 de julio de 2025, relacionadas a la Invitación a Ofertar, correspondientes al proceso de **Contratación Ordinaria de Régimen Especial No. BCN-09-10-25-CORE "Adquisición e implementación de centro de datos micromodular"**, que a continuación, se detallan:

### **Pregunta No. 1**

#### **Acometida eléctrica BCN Micromodular**

¿Considerando que BCN provee la acometida eléctrica para la alimentación eléctrica del Micromodular, esta espera será en la pared señalada en campo (pared sur) del DC?

### **Respuesta No. 1**

Sí, conforme lo expresado en la visita de campo.

### **Pregunta No. 2**

#### **Panel Eléctrico**

Por norma y de acuerdo a cada fabricante, ¿es necesario considerar suministrar un panel eléctrico con main para energizar y alimentar barras de PDU central de Micromodular?

### **Respuesta No. 2**

Sí, debe de proporcionarse un panel eléctrico con un main dedicado para el micromodular.

### **Pregunta No. 3**

#### **Aterrizaje físico de los equipos**

¿Todos los equipos por norma requieren un aterrizaje físico de carcasa, por lo cual nuestra consulta está ligada ¿si debemos de considerar suministro de barra de tierra física la cual estará unida al anillo de tierra del DC por medio de soldadura exotérmica?

### **Respuesta No. 3**

Sí, debe considerarse y esta debe unirse el anillo de tierra existente en la subestación, por medio de soldadura exotérmica con pozo de inspección.

### **Pregunta No. 4**

#### **Impedancia a tierra**

Favor confirmar ohmios del anillo de tierra física existente en sitio y al cual se unirá la barra de tierra física a suministrar. De acuerdo a norma ICREA debe de estar con un máximo de 2 ohmios.

### **Respuesta No. 4**

El valor que necesitamos es de 2 ohmios para el aterrizaje de el micromodular, si los valores de la red de tierra existentes no alcanzan el valor deseado, se deberá de hacer los ajustes necesarios para obtenerlo en la aterrizada del micromodular.

AL



GERENCIA DE  
ADQUISICIONES

*Banco Central de Nicaragua*

*Emitiendo confianza y estabilidad*

**Pregunta No. 5**

**TVSS Supresor de transientes**

Para equipos IT es recomendable la colocación de supresor de transientes para protección de los equipos ante una fluctuación de voltaje. ¿Se debe de considerar un suministro de supresor para protección del Micromodular?

**Respuesta No. 5**

Sí, se debe considera un supresor para el micromodular.

**Pregunta No. 6**

**Incidencia externa de calor al DC**

En sitio hay dos ventanas, las mismas emiten incidencia externa de calor por medio de la radiación solar que afecta directamente el clima del data center. ¿Favor aclarar si se requiere scellar ambas ventanas con material liviano (gypsum)?

**Respuesta No. 6**

En caso de que la radiación proveniente de las ventanas afecte el funcionamiento de la climatización, se tomaran las medidas una vez recibido el proyecto parte del BCN.

**Pregunta No. 7**

**Requisitos de oferta**

El pliego de alcance especifica que se debe de tener al menos dos trabajos ejecutados similares al micromodular en los últimos tres años que validen la experiencia de la empresa y su personal. Favor aclarar si se requiere que la experiencia de estos procesos este soportada con certificaciones ANSI / TIA942A

**Respuesta No. 7**

Se requiere de acreditaciones emitidas por organismos independientes, internacionales y neutrales como ATD del Uptime Institute, BICSI (normativa 002) e ICREA (normativa STD-191-2011), ANSI/TIA942A, que certifiquen que su personal técnico posee el conocimiento y la calificación técnica necesaria en equipos de infraestructura de soporte.

**Pregunta No. 8**

¿Cuál es el valor de resistencia medido en ohmios en la red de tierra que se encuentra actualmente instalada?

**Respuesta No. 8**

El valor que necesitamos es de 2 ohmios para el aterrizaje de el micromodular, si los valores de la red de tierra existentes no alcanzan el valor deseado, se deberán de hacer los ajustes necesarios para obtenerlo en la aterrizada del micromodular.

**Pregunta No. 9**

¿Cuál será la ruta para realizar el desagüe del Sistema de AA del Centro de Datos Micromodular?

**Respuesta No. 9**

La ruta del desagüe será hacia el área verde donde será ubicada la losa de las condensadoras, esto sin obstaculizar la libre circulación, por lo que la propuesta de ruta deberá considerar el método más indicado.

H

P



GERENCIA DE  
ADQUISICIONES

*Banco Central de Nicaragua*

*Emitiendo confianza y estabilidad*

**Pregunta No. 10**

¿De acuerdo con la adecuación eléctrica, se proporciona tablero eléctrico para la conexión de acometida eléctrica para el Centro de Datos Micromodular a instalar?

**Respuesta No. 10**

Sí, debe de proporcionarse un panel eléctrico con un main, dedicado para el micromodular.

Dado en la ciudad de Managua, el día 22 de julio de 2025



Arlen Lissette Pérez Vargas  
Gerente de Adquisiciones



Gerencia de  
Adquisiciones

cc: Expediente/KC

