



Tegucigalpa, MDC
18 de octubre de 2021

ABN-10904/2021

Señores
OFERENTES
Ciudad

Ref.: Licitación Pública No.48/2021

Estimados señores:

Hacemos referencia a consultas efectuadas a la Licitación Pública No.48/2021, para la contratación por lotes del suministro, instalación, configuración, comisionamiento, integración funcional y puesta en funcionamiento de: Lote No.1: Sistema de gestión de edificios (BMS) y Sistema de gestión de energía (EMS) y Lote No. 2: Red de transporte de datos, para el edificio del Banco Central de Honduras, ubicado en el Bulevar Fuerzas Armadas, en la capital de la República, sucursales del Banco Central de Honduras ubicadas en las ciudades de San Pedro Sula, La Ceiba y Choluteca; y el Club Social de Funcionarios y Empleados del Banco Central de Honduras, ubicado en Comayagüela, MDC; al respecto, se informa lo siguiente:

Consulta No.1:

"En cuanto a los equipos que deben integrarse en el sistema de BMS, todos estos equipos ya existen?"

Respuesta

Si, ya existen.

Consulta No.2:

"Entendemos que todos los equipos que haremos la interfaz con el sistema de BMS, Tendrán su propia tarjeta de comunicación y estarán listos para que desarrollemos la integración. Podrías confirmarnos? E informarnos cuál es el tipo de bus de comunicación de cada equipo?"

Respuesta

Si, la mayoría cuentan con las tarjetas, utilizan Modbus y Bacnet, en la visita de campo se validó la instalación de gateways citados en los Pliegos de Condiciones para la instalación complementaria, validar el ítem 3.4.1.1.3.

Consulta No.3:

"Existe un sistema de BMS en funcionamiento en las instalaciones? Podrías decirnos cuáles son los equipos, las marcas y los modelos y si es necesario una actualización?"

*Una pequeña decisión puede cambiar la economía
ahorra energía y combustible hoy*

Gzmy



Respuesta

si, se tiene un sistema I-Vu de Carrier, tal como lo indica el numeral 3.4.1.2.21, el cual debe ser integrado, no necesita actualización.

Consulta No.4:

"En la página 116 para la torre en La Ceiba, mencionan "Integración de un AS-P":

Ítem	Especificaciones y condiciones técnicas
	<p>En Sucursal del BCH localizada en La Ceiba:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Integración de un (1) UPS➤ Integración de un (1) bypass manual para UPS➤ Integración de una (1) transferencia automática➤ Integración de un (1) aire acondicionado de precisión➤ Integración de un (1) servidor de automatización <p>En Sucursal del BCH localizada en Choluteca:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Integración de un (1) servidor de automatización del tipo Premium (AS-P) de Schneider Electric. <p>Para la instalación y configuración de los gateways el oferente deberá habilitar la acometida de cableado UTP según las normas del BCH, incluyendo su punto de red, así como el cableado de control desde los dispositivos hacia los Gateways, todos los materiales y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento basado en las mejores prácticas y recomendaciones del proveedor de los equipos.</p>

Necesitamos la integración con un AS-P existente, o también debemos suministrarlo?"

Respuesta

El AS-P indicado en esta Licitación es para la Sucursal de Choluteca tal y como se indica en los Pliegos de condiciones, y si es un AS-P existente que se debe integrar.

Consulta No.5:

"Existe un numero de variables total que debe force la licencia del supervisor a ser presentada en el presupuesto?"

Respuesta

Si, existe un numero de variables total. Validar el ítem 3.2, LOTE NO. 1: SISTEMA DE GESTIÓN DE EDIFICIOS (BMS) Y SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA (EMS); en Licencia Complementaria donde se indica de manera literal ".....al menos diez mil 10,000 señales (puntos, variables)".

Consulta No.6:

"Deberá ser desarrollada una comunicación entre los edificios? Es necesario que la plataforma de un edificio tenga acceso a del otro edificio?"



Respuesta

El Lote No.2 de esta licitación involucra una red de datos para la comunicación IP, en el caso del BMS, validar el ítem 3.4.1.2.2 "El oferente debe de aplicar las configuraciones pertinentes para la debida integración de los equipos a la red.

Consulta No.7:

"Los equipos y/o la licencia de BMS deben tener album tipo de redundancia o solamente los switches?"

Respuesta

Redundancia solo para la red de datos solicitada en el lote No. 2.

Consulta No.8:

"En la página 115, mencionan 5 Bombas:

3.4.1.2.3	<p>El oferente debe realizar la integración al BMS, incluyendo ingeniería, desarrollo e integración con sus respectivas variables de los siguientes sistemas distribuidos:</p> <p>En Edificio del BCH, ubicado en el Bulevar Fuerzas Armadas en la capital de la República:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Cuarenta y un (41) powerlinks para generación de dashboard grafico para control de horarios, breakers, zonas y visualización grafica de estados.➤ Cinco (5) bombas de agua➤ Integración de dos (2) sistemas de aire de precisión➤ Integración de diez (10) sistemas UPS➤ Integración de dos (2) sistemas STS➤ Integración de seis (6) generadores eléctricos en TGU➤ Integración de dos (2) transferencias automáticas➤ Integración de dos (2) gateways➤ Integración de sistema de gestión de edificios para monitoreo de sistema HVAC (Sistema i-VU de Carrier)➤ Integración de dos (2) servidores de automatización
-----------	---

Cuáles son los tipos de informaciones que debemos recibir de las bombas?"

Respuesta

Señales para monitorear Encendido y Apagado (ON/OFF), operación normal.

Consulta No.9:

"En la página 71 y 72 no hay cantidad en determinados items, la recibiremos? Como debemos presentarlos?"



Respuesta

En la página 72 se indica dos (2) equipos de integración complementario, los cuales corresponden a los Gateways Ethernet Modbus serial a Modbus TCP/IP.

Consulta No.10:

"Se solicita confirmar, no es necesario el suministro de ningún tipo de sensores".

Respuesta

No se incluyeron sensores.

Consulta No.11:

"Informar, ¿cuál es la versión de cada plataforma tercera que desarrollaremos la interfaz y qué protocolo es proporcionado por el tercero? Referencia de la página 68:"

Licencia Complementaria	Licencia para agregar al menos diez (10) controladores que sean Bacnet IP, Modbus TCP, con capacidad de integrar al menos diez mil 10.000 señales (puntos, variables).		
	Licencia de implementación que permita crear soluciones con conectividad a sistemas y fuentes de datos de terceros como ser sistemas I-VU y Alerton.		

Respuesta

Los sistemas I-Vu y Alerton utilizan protocolo BACnet y Modbus, la versión de cada uno es integrable con estos protocolos que son solicitados en esta Licitación, se validó en la visita de inspección.

Consulta No.12:

"Se solicita definir el cómo se realizarán las pruebas de evaluación, desde la interfaz gráfica hasta el proceso de conexión del bus de comunicación".

Ozmy



ABN-10904/2021
Página No.5

Respuesta

La validación final será recibir la integración y visualización en el dashboard todos los elementos indicados en el ítem 3.4.1.2.3; para las pruebas de evaluación favor validar las condiciones del ítem 3.4.2.2.34 al 3.4.2.2.48.

Atentamente,



OMAR HUMBERTO ZÚNIGA ZÚNIGA
Secretario de la Comisión de Compras y Evaluación y
Jefe Departamento de Adquisiciones y Bienes Nacionales

IMP/KAC/DJD

*Una pequeña decisión puede cambiar la economía
'Ahorra energía y combustible hoy'*

