



Tegucigalpa, MDC,  
17 de noviembre de 2021

ABN-12219/2021

Señores  
**OFERENTES LICITACIÓN PÚBLICA No.47/2021**  
Ciudad

Estimados señores:

Hacemos referencia al proceso de **Licitación Pública No.47/2021** para la contratación por lotes del suministro, instalación, comisionamiento y puesta en funcionamiento de once (11) aires acondicionados para el edificio del Banco Central de Honduras (BCH) ubicado en el bulevar Fuerzas Armadas en la capital de la República, según detalle: **Lote No.1:** ocho (8) aires acondicionados de precisión para ser instalados de forma redundante en cada una de las tres (3) subestaciones eléctricas. **Lote No.2:** dos (2) aires acondicionados de precisión de diez punto cinco (10.5) kilowatts [tres (3) toneladas de refrigeración], tipo split, ubicados en los cuartos eléctricos de los pisos 7 y 13. **Lote No.3:** un (1) aire acondicionado de precisión de 35 kW, para ser instalado en el área de UPS de 160 kVA.; a continuación se informa lo siguiente:

#### **Consulta No. 1**

*"Con respecto a los tiempos de entrega de los distintos lotes, el documento especifica que son 120 días hábiles sin tomar en cuenta sábados y domingos, realizando el cálculo se traduce a 24 semanas, debido a la pandemia fabricante se tarda entre 14 y 16 semanas en fabricar la unidad a esto hay que sumarle el tiempo de viaje y con los escases de contenedores a nivel mundial el tiempo estimado es de 20 a 22 semanas para que las unidades estén en Honduras."*

*¿Se podrá aumentar los tiempos de entrega del proyecto de los distintos lotes, considerando la problemática mundial de escases de suministros y envíos la cual se prevé se prolongue un par de años?"*

#### **Respuesta**

Los oferentes deben ajustarse a los tiempos de entrega señalados en el numeral 3.1.9.1. No obstante, el numeral 33.1, página 116 del Pliego de Condiciones establece que:

Si en cualquier momento durante la ejecución del contrato, el proveedor o sus subcontratistas encontrasen condiciones que impidiesen la entrega oportuna de los bienes o el cumplimiento de los servicios conexos de conformidad con la Cláusula 12 de las CGC, el proveedor informará prontamente y por escrito al comprador sobre la demora, posible duración y causa. Tan pronto como sea posible después de recibir la comunicación del proveedor, el comprador evaluará la situación y a su discreción podrá prorrogar el plazo de cumplimiento del proveedor. En dicha circunstancia, ambas partes ratificarán la prórroga mediante una enmienda al contrato.

Sin embargo, nótese que el conceder la prórroga queda a criterio y discreción del comprador.

#### **Consulta No. 2**

*"En el cuadro de cantidades de obra para la sub PE se requiere de un portón doble hoja de lámina de 3/16, la consulta sería la siguiente:*

*¿Qué tipo de tubo para relleno de hoja se utilizaría?*

*¿Qué tipo de tubo de marco de puerta?*

*¿Llevará relleno de fibra en el interior?*

*¿Tipo de cerradura del portón?"*

*PDuy.*

*Una pequeña decisión puede cambiar la economía  
de su hogar y su familia.*

### Respuesta

- El tipo de tubo para relleno de hoja será «tubo estructural chapa 14 de 1-1/2" cuadrado».
- El tipo de tubo de marco de puerta será «tubo estructural chapa 14 de 2" cuadrado».
- En relación a las obras metálicas, incluida la puerta, en el numeral 3.1.4.16.8 se especifica que se les debe instalar aislante térmico; en ese sentido, se confirma que la puerta llevará relleno de fibra en el interior.
- En relación al tipo de cerradura del portón «la puerta fija debe llevar pasador de tubo redondo sólido de 3/4", y la puerta móvil con llavín de pasador para cerrado con llave».

### Consulta No. 3

*“¿Dónde desembocarán los drenajes de las unidades de AA a instalarse en la sub PE?”*

### Respuesta

Los drenajes desembocarán en el nivel inferior de la subestación PE. En visita realizada el 19 de octubre de 2021 se indicó la ubicación de dicho drenaje.

### Consulta No. 4

*“¿Para las unidades tipo Split de precisión que están solicitando, aceptarían unidades de aire acondicionado con humidificador externo, dado que en la marca y tecnología que representamos estas unidades se configuran de esta manera y la misma cumple con los requerimientos solicitados?”*

*“De no aceptar unidades Tipo Split con humidificador externo solicitamos de la manera más gentil y amable que estas sean solicitadas en un lote aparte para poder ofertar los demás modelos de Aires Acondicionados de precisión.”*

### Respuesta

En los Pliegos de Condiciones no se especifica el tipo de humidificador que deben usar las unidades de aire acondicionado. En ese sentido, el humidificador podrá ser externo, siempre y cuando el equipo cumpla con lo establecido en las especificaciones técnicas.

### Consulta No. 5

*“Con respecto a los tiempos de entrega de los distintos lotes, el documento especifica que son 80 días hábiles sin tomar en cuenta sábados y domingos, realizando el cálculo se traduce a 16 semanas, debido a la pandemia fabricante se tarda entre 14 y 16 semanas en fabricar la unidad a esto hay que sumarle el tiempo de viaje y con los escasos de contenedores a nivel mundial el tiempo estimado es de 20 a 22 semanas para que las unidades estén en Honduras.*

***“¿Se podrá aumentar los tiempos de entrega del proyecto de los distintos lotes, considerando la problemática mundial de escases de suministros y envíos la cual se prevé se prolongue un par de años?”***

### Respuesta

Los oferentes deben ajustarse a los tiempos de entrega señalados en el numeral 3.2.8.1. No obstante, el numeral 33.1, página 116 del Pliego de Condiciones establece que:

Si en cualquier momento durante la ejecución del contrato, el proveedor o sus subcontratistas encontraresen condiciones que impidiesen la entrega oportuna de los bienes o el cumplimiento de los servicios conexos de conformidad con la Cláusula 12 de las CGC, el proveedor informará prontamente y por escrito al comprador sobre la demora, posible duración y causa. Tan pronto como sea posible

*“Una pequeña decisión puede cambiar la economía  
... ¡Hoy energía y combustible hoy!”*

*“OJO”*

después de recibir la comunicación del proveedor, el comprador evaluará la situación y a su discreción podrá prorrogar el plazo de cumplimiento del proveedor. En dicha circunstancia, ambas partes ratificarán la prórroga mediante una enmienda al contrato.

Sin embargo, nótese que el conceder la prórroga queda a criterio y discreción del comprador.

#### **Consulta No. 6**

*"Las condensadoras del lote # 1 Sub T1 se instalarán en una rampa en la fachada, la consulta es la siguiente.*

*¿Se puede instalar la condensadora de la unidad a instalar en el nivel 7 en la misma rampa de las condensadoras de la sub T1?"*

#### **Respuesta**

Se podrá instalar en la misma rampa siempre y cuando se cumpla con lo requerido en el numeral 3.1.1.20.

#### **Consulta No. 7**

*"¿Para las unidades tipo Split de precisión que están solicitando, aceptarían unidades de aire acondicionado con humidificador externo, dado que en la marca y tecnología que representamos estas unidades se configuran de esta manera y la misma cumple con los requerimientos solicitados?"*

*"De no aceptar unidades Tipo Split con humidificador externo solicitamos de la manera más gentil y amable que estas sean solicitadas en un lote aparte para poder ofertar los demás modelos de Aires Acondicionados de precisión."*

#### **Respuesta**

En los Pliegos de Condiciones no se especifica el tipo de humidificador que deben usar las unidades de aire acondicionado. En ese sentido, el humificador podrá ser externo, siempre y cuando el equipo cumpla con lo establecido en las especificaciones técnicas.

#### **Consulta No. 8**

*"Con respecto a los tiempos de entrega de los distintos lotes, el documento especifica que son 80 días hábiles sin tomar en cuenta sábados y domingos, realizando el cálculo se traduce a 16 semanas, debido a la pandemia fabricante se tarda entre 14 y 16 semanas en fabricar la unidad a esto hay que sumarle el tiempo de viaje y con los escases de contenedores a nivel mundial el tiempo estimado es de 20 a 22 semanas para que las unidades estén en Honduras."*

*"¿Se podrá aumentar los tiempos de entrega del proyecto de los distintos lotes, considerando la problemática mundial de escases de suministros y envíos la cual se prevé se prolongue un par de años?"*

#### **Respuesta**

Los oferentes deben ajustarse a los tiempos de entrega señalados en el numeral 3.3.7.1. No obstante, el numeral 33.1, página 116 del Pliego de Condiciones establece que:

Si en cualquier momento durante la ejecución del contrato, el proveedor o sus subcontratistas encontrasen condiciones que impidiesen la entrega oportuna de los bienes o el cumplimiento de los servicios conexos de conformidad con la Cláusula 12 de las CGC, el proveedor informará prontamente y por escrito al comprador sobre la demora, posible duración y causa. Tan pronto como sea posible



*Con pequeño desvío para cumplir la economía  
Máxima energía y combustible útil.*

después de recibir la comunicación del proveedor, el comprador evaluará la situación y a su discreción podrá prorrogar el plazo de cumplimiento del proveedor. En dicha circunstancia, ambas partes ratificarán la prórroga mediante una enmienda al contrato.

Sin embargo, nótese que el conceder la prórroga queda a criterio y discreción del comprador.

#### **Consulta No. 9**

*"Según el documento, el alimentador de la unidad debe canalizarse bajo el piso, la consulta es ¿existe un tipo de ducto bajo el piso para poder canalizar el alimentador y si llega hasta el final de la sala donde se instalará la unidad?"*

#### **Respuesta**

No se cuenta con ningún tipo de ducto. En ese sentido, el oferente debe considerar la instalación del canalizado para el alimentador. Para tal efecto, en el numeral 3.3.2.8 se indica que el oferente debe considerar dentro de su oferta la acometida eléctrica, señales de control y señales de monitoreo requeridas para el correcto funcionamiento y supervisión del equipo. Asimismo, dicho alimentador debe cumplir con las condiciones detalladas en el numeral 3.3.2.9.

#### **Consulta No. 10**

*"Para el punto 3.1.1.3.2 detalla que las unidades en la Subestación T1 deben ser tipo Split. Favor indicar si pueden incluirse unidades de aire acondicionado de una topología distinta, mientras cumplan con las demás especificaciones técnicas solicitadas."*

#### **Respuesta**

Las unidades de aire acondicionado de precisión (AAP) a ser instaladas en la subestación T1, deben cumplir todas las especificaciones técnicas detalladas en el numeral 3.1 "Lote No.1". En ese sentido, la topología debe ser conforme a lo indicado en el numeral 3.1.1.3.2; es decir, de tipo Split.

#### **Consulta No. 11**

*"Para la instalación de los circuitos de refrigeración requeridos por cada unidad de aire acondicionado, Favor indicar si existe una ruta propuesta para los circuitos de las unidades de aire acondicionado de los distintos lotes."*

#### **Respuesta**

En el Pliego de Condiciones no se contemplan rutas propuestas; sin embargo, las rutas deben estar conforme a las ubicaciones de los equipos indicadas en la visita técnica, conforme al numeral 5.

#### **Consulta No. 12**

*"Favor Confirmar que la condensadora de la unidad de aire acondicionado del cuarto eléctrico del nivel 7, será instalada según lo visto en la visita frente al acceso vehicular a que llega hasta el generador contiguo a la subestación T1."*

#### **Respuesta**

Se confirma, según lo indicado durante la visita.



Una pequeña decisión puede cambiar la economía  
Alta energía y combustible hoy!

### Consulta No. 13

*"Para las unidades de aire acondicionado de la subestación T1, Favor indicar se las condensadoras de estas tres unidades pueden ser instaladas en el área designada en la visita para unidad del cuarto eléctrico del Nivel 7."*

### Respuesta

Se confirma, según lo indicado durante la visita.

### Consulta No. 14

*"Favor indicar, si para las unidades condensadoras ubicadas frente al acceso vehicular a que llega hasta el generador contiguo a la subestación T1 será requerida algún tipo de barandal de protección."*

### Respuesta

En los pliegos de condiciones no se contempla la instalación de barandal de protección para las unidades condensadoras ubicadas frente al acceso vehicular.

### Consulta No. 15

*"Para las labores de obra eléctrica para la instalación de cada unidad de aire, favor indicar si los calibres de los conductores, capacidad de interrupción de los circuit Breakers y diámetro de las canalizaciones podrán ser menores a los indicados en las bases, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante de los equipos."*

### Respuesta

Para el Lote No.1, el numeral 3.1.4.4 aclara que:

Los alimentadores indicados están basados en equipos tipo, no obstante, es responsabilidad del oferente adjudicado verificar y ajustar el dimensionamiento de los alimentadores, con sus respectivos breakers, conforme el National Electric Code (NEC) y según recomendación del fabricante. Dicho dimensionamiento debe ser revisado y autorizado por el personal técnico del BCH. Asimismo, es responsabilidad del oferente considerar otros alimentadores que requiera el equipo ofertado (sistemas de control, evaporador, condensador, etc.).

Para el Lote No.2, el numeral 3.2.3.1 indica que:

Suministro e instalación de los alimentadores para la alimentación eléctrica de las dos (2) unidades de aires (condensadores, evaporadores, etc.) objeto de esta contratación. Es responsabilidad del oferente adjudicado el dimensionamiento del cableado y canalizado conforme el National Electric Code (NEC), el cual debe ser revisado y validado por el personal técnico del BCH. Asimismo, debe dimensionar, suministrar e instalar los breakers para protección de estos alimentadores. Para la instalación de los alimentadores, el oferente adjudicado debe verificar las rutas más convenientes y menos intrusivas para las instalaciones ya existente. En visita de inspección, previo a la presentación de la oferta, el BCH indicará a los posibles oferentes, los paneles eléctricos desde donde se derivarán los alimentadores y la ubicación donde serán instalados los equipos.

Para el Lote No.3, el numeral 3.3.2.8 indica que:

El oferente debe considerar dentro de su oferta la obra civil (bases, pasantes en pared, resanes, pintura, impermeabilizado, etc.), acometida eléctrica, señales de control y señales de monitoreo requeridas para



*Una pequeña decisión puede cambiar la economía.  
Avanza Honduras. Comprando hoy.*

Centro Cívico Gubernamental. Frente Boulevard de las Fuerzas Armadas.

Apartado Postal No. 3165. Tegucigalpa. MDC. Honduras

P.B.X. (504) 2262-3700

[www.bch.hn](http://www.bch.hn)



ABN-12219/2021  
Página No.6

el correcto funcionamiento y supervisión del equipo. La obra civil y eléctrica será autorizada por el departamento de Infraestructura del BCH, para lo cual el oferente deberá someter a aprobación los materiales a emplearse durante el suministro del equipo.

Por lo cual, siempre y cuando el dimensionamiento de los alimentadores eléctricos y breakers estén conforme a recomendación del fabricante, los mismos serán aceptados.

#### **Consulta No. 16**

*"Para los apartados 3.1.4.10 y 3.1.4.11 se detalla que el proveedor debe suministrar una conexión a tierra. Favor indicar en que consiste esta conexión a tierra, los puntos de conexión entre los cuales se realizará esta. En caso de existir algún diagrama o plano para la misma favor incluirlo."*

#### **Respuesta**

Lo que se requiere es que el piso falso esté sólidamente aterrizando, de manera que permita una correcta trayectoria continua de falla a tierra, conforme lo requiere el artículo 250.4 del National Electric Code (NEC).

#### **Consulta No. 17**

*"Favor indicar el horario en que deberán ser desarrolladas las labores de construcción de obra Civil e instalaciones eléctricas y mecánicas de los equipos a ofertar."*

#### **Respuesta**

En el pliego de condiciones no se detalla un horario particular para ejecutar las labores de construcción de obra civil e instalaciones eléctricas y mecánicas de los equipos a ofertar; en ese sentido, el horario será el horario de oficina del BCH, es decir, de 8:30 a. m. a 4:30 p. m. de lunes a viernes. En caso de laborar en fin de semana o en horario extendido será previa coordinación con el personal técnico del BCH.

#### **Consulta No. 18**

*"Favor indicar si el Banco Central de Honduras proporciona un lugar en el cual se pueden almacenar los materiales."*

#### **Respuesta**

En los pliegos de condiciones no se detalla la habilitación de bodega u otro lugar por parte del BCH. En ese sentido, el BCH no proporcionará espacios para almacenamiento de materiales.

Atentamente,

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

IMP/MEZU/OCV

*"Una pequeña decisión puede cambiar la economía  
Hoy en energía y combustible hoy"*