



Tegucigalpa, MDC,
22 de agosto de 2023

ABN-7008/2023

Señores

OFERENTES LICITACIÓN PÚBLICA No.20/2023

Ciudad

Estimados señores:

Referente a las consultas recibidas sobre el pliego de condiciones de la **Licitación Pública No.20/2023**, para la contratación por lotes de los servicios de enlaces de internet y datos privados para el edificio del Banco Central de Honduras, ubicado en el Bulevar Fuerzas Armadas en la capital de la República, para el Centro de Capacitación en la ciudad de Comayagüela, MDC, y para las sucursales del Banco Central de Honduras en las ciudades de San Pedro Sula, La Ceiba y Choluteca, por el período comprendido del 27 de enero de 2024 al 26 de enero de 2026, según el detalle siguiente: **Lote No.1:** Enlace de internet con ancho de banda de cien (100) Mbps para el edificio principal del Banco Central de Honduras, ubicado en el Bulevar Fuerzas Armadas, en la capital de la República, **Lote No.2:** Enlace de internet con ancho de banda de cien (100) Mbps, para la sucursal del Banco Central de Honduras ubicada en la ciudad de San Pedro Sula, Departamento de Cortés, **Lote No.3:** Enlace de internet con ancho de banda de cincuenta (50) Mbps, para el Centro de Capacitación en Comayagüela MDC, **Lote No.4:** Enlace de internet con ancho de banda de veinte (20) Mbps, para la sucursal del Banco Central de Honduras ubicado en la ciudad de La Ceiba, Departamento de Atlántida, **Lote No.5:** Enlace de internet con ancho de banda de veinte (20) Mbps, para la sucursal del Banco Central de Honduras en la ciudad de Choluteca, Departamento de Choluteca, **Lote No.6:** Enlace de datos privado con ancho de banda tres (3) Gbps, entre el edificio principal del Banco Central de Honduras, ubicado en el Bulevar Fuerzas Armadas, en la capital de la República y la sucursal de San Pedro Sula del Banco Central de Honduras, en la ciudad de San Pedro Sula, Departamento de Cortés, **Lote No.7:** Enlace de datos privado con ancho de banda de cien (100) Mbps entre el Centro de Capacitación en Comayagüela, MDC y la sucursal de San Pedro Sula, Departamento de Cortés, **Lote No.8:** Enlace de datos privado con ancho de banda de diez (10) Mbps, entre el edificio principal del Banco Central Honduras, ubicado en el Bulevar Fuerzas Armadas, en la capital de la República y la sucursal del Banco Central de Honduras ubicado en la ciudad de La Ceiba, Departamento de Atlántida, **Lote No.9:** Enlace de datos privado con ancho de banda de diez (10) Mbps, entre el edificio principal del Banco Central de Honduras ubicado en el Bulevar Fuerzas Armadas en la capital de la República y la sucursal del Banco Central de Honduras en la ciudad de Choluteca, Departamento de Choluteca y **Lote No.10:** Enlace de datos privado con ancho de banda de cien (100) Mbps, entre el Centro de Capacitación en Comayagüela MDC y el edificio principal del Banco Central de Honduras ubicado en el Bulevar Fuerzas Armadas en la capital de la República, se informa lo siguiente:

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

Centro Cívico Gubernamental, Frente Bulevar de las Fuerzas Armadas.
Apartado Postal No. 3165, Tegucigalpa, MDC, Honduras
P.B.X. (504) 2262-3700
www.bch.hn



Consulta No. 1

¿Se pueden ofrecer respaldos de F.O. en lugar de respaldos inalámbricos broadband o microondas en todos los puntos que así lo indican para los lotes 1 al 10?

Respuesta BCH:

En los diez (10) lotes se debe proveer alta disponibilidad en la última milla, mediante un enlace redundante inalámbrico para cada lote, de conformidad a lo indicado en la sección **3 ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES TÉCNICAS**.

Consulta No. 2

En caso que no aplique lo indicado en el ítem (i), los respaldos inalámbricos de 3Gbps para Tegucigalpa y SPS, ¿pueden entregarse por F.O. como los enlaces primarios?

Respuesta BCH:

El enlace redundante deberá ser inalámbrico de conformidad a lo indicado en la sección **3 ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES TÉCNICAS**, numeral 3.6.3. *“El oferente debe proveer alta disponibilidad en la última milla, instalando un enlace redundante inalámbrico en ambos sitios proporcionado mediante tecnología Broadband Wireless Access (red punto-multipunto o banda ancha sobre enlaces de microonda de alta frecuencia), la señal de la última milla debe funcionar correctamente aún en condiciones de tiempo adversas. De manera que al ocurrir un problema con uno de los dos medios instalados (fibra o inalámbrico) el otro enlace se active de forma automática para continuar prestando el servicio de telecomunicaciones, la capacidad del enlace inalámbrico debe ser al menos de cien (100) Mbps”.*

Consulta No. 3

¿Se pueden entregar las IPs públicas solicitadas en IPv6 en lugar de IPv4?

Respuesta BCH:

Las IPs públicas solicitadas en las especificaciones técnicas, deben ser entregadas en IPv4 (Internet Protocolo Versión 4).

Consulta No. 4

¿El par de equipos terminales para entrega de esquema HA (alta disponibilidad) en el numeral 3?1.5 (página 62, Lote No. 1), debe ser diferente al par de equipos para esquema HA indicado en el numeral 3.6.4 (página 70, Lote No. 6)?

Respuesta BCH:

Los dos (2) equipos terminales configurados en alta disponibilidad, solicitados en el numeral 3.1.5 (Lote No. 1), deben ser diferentes a los dos (2) equipos solicitados en el numeral 3.6.4 (Lote No. 6).

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

Centro Cívico Gubernamental, Frente Bulevar de las Fuerzas Armadas,
Apartado Postal No 3165, Tegucigalpa, MDC, Honduras
P.B.X. (504) 2262-3700
www.bch.hn





Consulta No. 5

Cuando se indica "canal de datos cifrado en capa 3" en las observaciones de los lotes 6, 7, 8, 9 y 10 (página 69 a 75) ¿Se pretende levantar VPNs sobre MPLS?, esto, ya que nuestra red Metro Ethernet sobre MPLS es una red privada per se.

Respuesta BCH:

La especificación técnica a la que se hace referencia indica lo siguiente:

"El equipo terminal provisto debe tener la capacidad de cifrado de datos o ser entregado en capa de enlace de datos del modelo de referencia OSI."

Por lo anterior el levantamiento de VPNs sobre MPLS, no es parte de las especificaciones técnicas, no obstante, es requerido el cifrado de datos o ser entregado en capa de enlace de datos del modelo de referencia OSI.

Consulta No. 6

Nos podrían compartir por favor las coordenadas de los 10 puntos, ya que así confirmamos con exactitud las direcciones de cada lugar.

Respuesta BCH:

De conformidad a lo indicado en la sección **3 ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES TÉCNICAS**, numeral 5, Inspecciones y Pruebas, podrán solicitar una visita a las instalaciones del BCH en sus diferentes sedes para realizar un estudio de las ubicaciones de los equipos a instalar, rutas de fibra óptica e inalámbrico.

En dicha visita, podrá obtener las coordenadas bajo su propia responsabilidad.

Atentamente,

ISBELA MARISELA PAVÓN MARTÍNEZ

Secretaria a.i. de la Comisión de Compras y Evaluación
Jefe a.i. Departamento de Adquisiciones y Bienes Nacionales



NOC/MEZU/BJVM

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

Centro Cívico Gubernamental, Frente Bulevar de las Fuerzas Armadas,
Apartado Postal No 3165, Tegucigalpa, MDC, Honduras
P.B.X. (504) 2262-3700
www.bch.hn

