



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



COPRISAO



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



DIRECCIÓN ADJUNTA
DE RENTAS ADUANERAS

BASES DE CONTRATACIÓN

HABILITACIÓN DE OFICINA REGIONAL DE SAN PEDRO SULA CD-DARA-007-2018

Fuente de Financiamiento:

Fondos Nacionales

Agosto 2018

1

✉ info@dara.gob.hn ☎ 2240-0800

📍 Tegucigalpa, M.D.C. Bulevar La Hacienda frente a Auto Excel

🌐 www.dara.gob.hn



Contenido

1. CONTRATANTE	3
2. TIPO DE CONTRATO	3
3. OBJETO DE CONTRATACION	3
4. ESPECIFICACIONES TECNICAS	3
5. ADMINISTRACION Y SUPERVISION DEL PROYECTO.....	8
6. TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA LLAVE EN MANO	8
7. FINANCIAMIENTO Y FORMA DE PAGO	8
8. RECEPCIÓN DE OFERTAS TECNICA Y ECONOMICA.....	8
9. PERIODO DE VALIDEZ DE LA OFERTA	9
10. PERIODO DE ACLARACIONES.....	9
11. ADJUDICACION DEL CONTRATO.....	9
12. GARANTIAS.....	10
13. MULTAS Y SANCIONES PECUNIARIAS.....	11
14. PERFIL TECNICO DE LA EMPRESA.....	11
15. PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS	10
16. ANEXOS.....	13
17. TABLAS	17

1. CONTRATANTE

La Dirección Adjunta de Rentas Aduaneras (DARA), establece la Compra Directa, Habilitación de Oficina Regional de San Pedro Sula, teniendo como base legal la Ley de Contratación del Estado y el Acuerdo Ejecutivo PCM-007-2017 de fecha 3 de marzo del 2017, publicado el 21 de marzo del 2017, por la urgencia de la modernización de las aduanas del país.

2. TIPO DE CONTRATO

Con esta Compra Directa se otorgará contrato de **Llave Mano** para la habilitación de las oficinas de la Regional de San Pedro Sula entre la Dirección Adjunta de Rentas Aduaneras y el proveedor.

3. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El presente proceso tiene como objetivo la contratación de una empresa para realizar la habilitación de las oficinas de la Regional ubicada en la ciudad de San Pedro Sula, Cortés.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las especificaciones técnicas de la obra son requeridas según diseño. (se adjuntará juego de planos):

CANTIDADES DE OBRA OFICINA REGIONAL SAN PEDRO SULA			
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
A	PAREDES		
A.1	Pared de vidrio templado H=4.00 m (verificar medidas en sitio)	m2	59.86
A.2	Pared de vidrio laminado, estructura de aluminio negro pesado con sandblast H=3.00 m	m2	214.61
A.3	Pared de tabla yeso a dos caras, perfil de aluminio de 3 5/8 @0.60 y refuerzos horizontales @2.00 ft con aislante acústico. H= según plano de áreas cerradas y abiertas	m2	337.92
B	ACABADOS		
B.1	Pintura en paredes	m2	786.34
B.2	Suministro e instalación de cielo flotante de tabla yeso	m2	46.10
B.3	Suministro e instalación de cielo falso de fibra mineral de 2X4 liso	m2	274.02
B.4	Pintura en cielo general color gris oscuro	m2	308.65

3/27

B.5	Pintura en cielo flotante de tabla yeso color blanco	m2	46.10
B.6	Suministro e instalación de mueble para cocineta de 3.00 m de largo, top de melanina con gavetas y compuertas para almacenar, y espacio para lavatrastos.	UNIDAD	1.00
B.7	Suministro e instalación de mueble para cocineta de 1.80 m de largo, top de melamina con gavetas y compuertas para almacenar y espacio para lavatrastos. Para área de despacho.	UNIDAD	1.00
C	PUERTAS		
C.1	Puertas de vidrio con brazo hidráulico	UNIDAD	23.00
C.2	puertas termoformada	UNIDAD	4.00
C.3	Puertas dobles de vidrio templado con brazo hidráulico	UNIDAD	1.00
	Puerta de una hoja de vidrio templado con brazo hidráulico	UNIDAD	2.00
D	ÁREA DE ATENCIÓN		
D.1	Mueble de atención de tabla yeso y melamina	ml	16.51
E	INSTALACIONES ELECTRICAS		
E.1	Suministro e instalación de circuito de iluminación de 15A	UNIDAD	5.00
E.2	Suministro e instalación de circuito de tomacorrientes de 20A	UNIDAD	13.00
E.3	Suministro e instalación de interruptor sencillo	UNIDAD	27.00
E.4	Suministro e instalación de interruptor doble	UNIDAD	3.00
E.5	Suministro e instalación de luminaria LED de 1/2 X 4 ´ colgante	UNIDAD	4.00
E.6	Suministro e instalación de luminaria LED parabólica de 2X2´ colgante	UNIDAD	28.00
E.7	Suministro e instalación de luminaria LED sencilla colgante	UNIDAD	15.00
E.8	Suministro e instalación de luminaria LED de 2x4´ parabólica colgante	UNIDAD	10.00
E.9	Suministro e instalación de extractor de aire en baños	UNIDAD	2.00
E.10	Suministro e instalación de tomacorrientes doble	UNIDAD	88.00
E.11	Suministro e instalación de tomacorrientes doble en cielo falso	UNIDAD	2.00

E.12	Suministro e instalación de panel de control de 48 espacios, trifásico, polo tierra 120/208 voltios marca square D	UNIDAD	1.00
E.13	Suministro e instalación de centro de carga	UNIDAD	1.00
E.14	Suministro e instalación de acometida al centro de carga	UNIDAD	1.00
F	AIRES ACONDICIONADOS		
F.1	Suministro e instalación de circuito eléctrico para aires acondicionados (según capacidad)	UNIDAD	16.00
F.2	Suministro e instalación de condensador VRF o VRV de alta eficiencia, de 56 HP, 515,000 BTU y 151kw	UNIDAD	1.00
F.3	Suministro e instalación de condensador VRF o VRV de alta eficiencia, de 20 HP, 191,000 BTU y 56kw	UNIDAD	1.00
F.4	Suministro e instalación de evaporador tipo Casete 60000 BTU (ver tabla de detalle de aires acondicionados)	UNIDAD	7.00
F.5	Suministro e instalación de evaporador tipo Casete 48000 BTU (ver tabla de detalle)	UNIDAD	1.00
F.6	Suministro e instalación de evaporador tipo Casete 36000 BTU (ver tabla de detalle de aires acondicionados)	UNIDAD	2.00
F.7	Suministro e instalación de evaporador tipo Casete 28000 BTU (ver tabla de detalle de aires acondicionados)	UNIDAD	2.00
F.8	Suministro e instalación de evaporador tipo Casete 18,00 BTU (ver tabla de detalle de aires acondicionados)	UNIDAD	2.00
F.9	Suministro e instalación de evaporador tipo Casete 12000 BTU (ver tabla de detalle de aires acondicionados)	UNIDAD	5.00
F.10	Suministro e instalación de cajón de tabla yeso para empotrar aires acondicionados tipo casete	UNIDAD	12.00
G	RED		
G.1	Suministro e instalación de puntos de red Categoría 6 de interior, punchados y certificados.	UNIDAD	76.00
G.2	Switch de 48 puertos (ver tabla No.1)	UNIDAD	2.00

G.3	Gabinetes para equipo de TELCO (ver tabla No.2)	UNIDAD	1.00
G.4	Puntos de Acceso para Interiores/Exteriores (ver tabla No.3)	UNIDAD	3.00
G.5	Router (ver tabla No.4)	UNIDAD	1.00
G.6	Switched Rack PDU (ver tabla No.5)	UNIDAD	1.00
G.7	PatchCord UTP. Color azul de 3ft (ver tabla No.6)	UNIDAD	100.00
G.8	PatchCord UTP. Color azul de 5ft (ver tabla No.6)	UNIDAD	100.00
G.9	Organizadores de cable UTP Horizontales (ver tabla No.7)	UNIDAD	2.00
G.10	Patch panel tipo 48 Puertos (ver tabla No.8)	UNIDAD	2.00
H	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		
H.1	Suministro e instalación de sanitarios (drenaje, abastecimiento potable y losa sanitaria (calidad media alta, dual flush de 6 y 4.2 L, capacidad de descarga 200 gr o superior, con cierre suave, presión mínima y máximas 20-80 PSI, color blanco), instalado con brida).	UNIDAD	2.00
H.2	Suministro e instalación de lavamanos (drenaje, abastecimiento potable y losa sanitaria(Calidad media alta, con pedestal, profundidad mínima de 138mm, mono control de 8", con grifería metálica, acabado cromado, resistente al golpes, corrosión, pelado y decoloración de agua).	UNIDAD	2.00
H.3	Suministro e instalación de lavaplatos de acero inoxidable de una posa para cocineta (con drenaje, abastecimiento potable y grifería metálica, acabado cromado, resistente al golpes, corrosión, pelado y decoloración de agua)	UNIDAD	2.00

Tabla de detalle de aires acondicionados

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD TOTAL	BTU	SEER CERTIFICADO	REFRIGERANTE	
1	Evaporador tipo casete de 600X600mm	7	60,000	18	R-410A	
2	Evaporador tipo casete de 600X600mm	1	48,000	18	R-410A	
3	Evaporador tipo casete de 288x840x840 mm	2	36,000	18	R-410A	
4	Evaporador tipo casete de 288x840x840 mm	2	28,000	18	R-410A	
5	Evaporador tipo casete empotrado de 200x840x470mm De flujo sencillo	2	18,000	18	R-410A	
6	Evaporador tipo casete empotrado de 200x840x470mm De flujo sencillo	5	12,000	18	R-410A	

5. ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL PROYECTO

DARA ha designado a la Unidad de Proyectos y al Consultor Supervisor la responsabilidad de controlar todos los aspectos técnicos del proyecto y que servirá de enlace entre la Administración y la Unidad de Compras para los trámites de pago.

6. TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA LLAVE EN MANO

El tiempo estimado para la Ejecución de la Obra Llave en Mano es de sesenta días (60) días calendarios contados a partir de la firma del contrato. La vigencia del contrato será una vez que contratista haya recibido la orden de inicio de la Unidad de Proyectos de DARA.

7. FINANCIAMIENTO Y FORMA DE PAGO

El financiamiento de la compra será con fondos nacionales, se cancelará en moneda nacional de acuerdo con las obras realizadas y los precios unitarios incluidos en la oferta económica, siempre y cuando que la recepción sea de forma satisfactoria y que cumpla con las especificaciones técnicas requeridas y con el visto bueno de la Unidad de Proyectos.

El pago se realizará mediante transferencia bancaria a través del Sistema de Integrado de Administración Financiera (SIAFI), en 45 días calendarios después de haber entregado en la Unidad de Compras toda la documentación que se solicite al proveedor.

8. RECEPCIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICA Y ECÓNOMICA

La fecha límite para presentar las ofertas es el día miércoles 15 de agosto del 2018.

El Oferente presentará **UNA SOLA OFERTA TECNICA Y UNA ECONÓMICA, PRESENTADAS EN UN (1) ORIGINAL Y (1) COPIA, TODAS EN SOBRES CERRADOS**. Las Ofertas deberán ser presentadas en este documento de Contratación suministrado por la DARA, debiéndose firmar y sellar: cada una de sus páginas, el formulario de la Oferta, la Declaración Jurada y demás especificaciones. Los sobres deberán estar sellados y rotulados en la siguiente forma:

Parte Central	Licenciada Jessy Raudales, Jefe de la Unidad de Compras DARA
Esquina Superior Izquierda	Nombre y Dirección del Proveedor
Esquina Superior Derecha	Original o Copia

Esquina Inferior Izquierda	Compra Directa de Habilitación Regional de DARA en San Pedro Sula No. CD-DARA-007-2018
Esquina Inferior Derecha	Fecha y Hora de Entrega

Nota: En el caso que se reciban menos de dos (2) ofertas, el proceso de contratación se declara desierto o fracasado de acuerdo con el Art. 57 de la Ley de Contratación del Estado y Art 172 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado.

9. PERIODO DE VALIDEZ DE LAS OFERTAS

Las ofertas deberán tener una validez mínima de treinta (30) días hábiles, contados a partir de la fecha que se reciben las ofertas, es decir el día miércoles 15 de agosto del 2018.

10. PERIODO DE ACLARACIONES

Durante el proceso previo a la presentación de ofertas se designan dos días hábiles para aclarar dudas y especificaciones técnicas de la habilitación de la regional de DARA en San Pedro Sula. Los días de aclaratoria serán los días martes 07 y miércoles 08 de agosto del año 2018, las cuales se unirán y serán enviadas el jueves 09 de agosto.

11. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

DARA adjudicará el contrato al proveedor que presente el costo evaluado como más bajo, siempre y cuando cumpla con todos los requisitos requeridos en las bases de contratación.

Así mismo, la decisión de rescindir el contrato, tal como lo establece el artículo 69 de las Disposiciones del Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la República de Honduras dispone que en todo contrato con fondos nacionales y en caso de recorte presupuestario de fondos nacionales que se efectuó por razón de la situación económica y financiera del país, la estimación de la percepción de ingresos menores a los gastos proyectados y en caso de necesidades imprevistas o de emergencia.

12. GARANTÍAS

1. GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

Como Garantía que los Licitantes mantendrán la Oferta hasta la suscripción del Contrato, la Oferta deberá ser acompañada de un documento de Garantía Bancaria por el equivalente, por lo menos, al **DOS POR CIENTO (2%)** el valor de la oferta. Cualquier otra Oferta, que el día y hora fijada para la apertura de la Ofertas, no lleve adjunta la **GARANTÍA BANCARIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA**, por la suma correspondiente, **SERÁ RECHAZADA INMEDIATAMENTE**. El documento de Garantía de mantenimiento de oferta deberá tener una vigencia de **90 días** a partir de la fecha de apertura de las ofertas, miércoles 15 de agosto a las 2:15 pm.

2. GARANTIA DE CUMPLIMIENTO

El Contratista que resulte adjudicado de este proceso de contratación deberá constituir una Garantía de cumplimiento a favor de DARA, por el equivalente al **QUINCE POR CIENTO (15%)** del valor adjudicado, para garantizar la buena ejecución y fiel cumplimiento de todas y cada una de las cláusulas del contrato.

La garantía deberá ser emitida por un plazo equivalente a la vigencia del contrato, más tres (3) meses adicionales y ser entregada a DARA, a más tardar en la fecha en que el adjudicado suscriba el respectivo contrato.

3. GARANTIA DE ANTICIPO DE FONDOS

En el caso que el Contratista solicite anticipo de fondos en su oferta, este no será mayor al **QUINCE POR CIENTO (15%)** del valor ofertado y deberá constituir una garantía equivalente al cien por ciento (100%) de su monto anticipado. El cual será deducido mediante retenciones a partir del primer pago y en la última estimación se deducirá el saldo pendiente de dicho anticipo.

4. OTRAS CONDICIONES DE LAS GARANTIAS

Las garantías deberán ser extendidas en lempiras a favor de la Dirección Adjunta de Rentas Aduaneras (DARA), podrán consistir en cheque certificado o garantía bancaria que hayan sido emitidas por una institución bancaria o compañía de seguros que opere legalmente en el país.

13. MULTAS Y SANCIONES PECUNIARIAS

Sin perjuicio del cumplimiento del respectivo contrato por parte de El Contratista por las demoras no justificadas en la entrega de los bienes objeto de la presente contratación, DARA deducirá por cada día calendario de retraso, el valor que corresponde en concepto de multa conforme a lo dispuesto en las Disposiciones Generales del Presupuesto de Ingresos y Egresos de la Republica vigente se fija en **UN CERO PUNTO TREINTA Y SEIS POR CIENTO (0.36%)**, en relación con el monto total del contrato.

A su vez se aplicará penalización si se incumple el **Manual de Criterios 1908** (*Adjunto a este documento*) proporcionado por el arrendatario de las instalaciones. Dicha penalización representará un monto asignado por el arrendatario y será transmitido al contratista encargado de la ejecución del proyecto.

14. PERFIL TÉCNICO DE LA EMPRESA

- Empresa constructora legalmente constituida
- Experiencia de 5 años en proyectos de construcción
- Demostrar que ha desarrollado cinco (5) proyectos similares en obra y de igual o mayor monto del solicitado.
- Acreditar un supervisor jefe de proyecto, Ingeniero o Arquitecto con 3 años de experiencia en áreas de la construcción.
- No estar inhabilitado para contratar con el Estado.

15. PRESENTACION DE DOCUMENTOS

La oferta que presente la Empresa Constructora deberá estar conformada por los siguientes documentos: (N/S= no subsanable; S= subsanable)

1. Carta de Expresión de Interés (N/S)
2. Copia de documentos legales de la Empresa
 - Permiso de Operación vigente constancia de estar en trámite (N/S)
 - RTN de la Empresa (N/S)
 - Identidad y RTN del Representante Legal (N/S)
 - Constancia de Solvencia Fiscal vigente emitida por la SAR (N/S)
 - Constancia del SIAFI (S)
 - Constancia de la ONCAE vigente (S)

- Constancia de PGR vigente (S)
 - Constancia de Pagos a Cuenta de la SAR (S)
 - Declaración Jurada de no esta inhabilitada para contratar con el Estado (N/S)
3. Documentos que evidencien la capacidad financiera de la empresa:
- Estados financieros de los últimos 2 años (2016 y 2017) (S)
 - Constancia bancaria actualizada o carta bancaria donde indique que cuenta con una línea de crédito o fondos iguales o mayores al 30% de la oferta presentada (S)
4. Documentos técnicos:
- Constancia de referencia de al menos cinco proyecto mayores o iguales al monto de la oferta (S)
 - Lista de cantidades valoradas, es decir, con indicación de precios (N/S)
 - Cronograma de trabajo y plan de entrega del proyecto (N/S)
 - Fichas de costos (N/S)
 - Cualquier otro material que se considere necesario para completar la oferta

16. ANEXOS

Formulario de Presentación de Oferta

RTN: _____

A: [Nombre y dirección del Contratante]

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
			SUB-TOTAL		
			ISV		
			TOTAL		

Esta Oferta y su aceptación por escrito constituirán un Contrato de obligatorio cumplimiento entre ambas partes. Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar la Oferta más baja ni ninguna otra Oferta que pudieran recibir.

Firma Autorizada (sello):

Nombre y Cargo del Firmante:

Nombre de la Empresa Oferente:

Dirección y Fecha:

MODELO DE DECLARACIÓN JURADA

La declaración jurada debe presentarse autenticada por un Notario en papel de curso legal, en los términos siguientes:

Yo _____, mayor de edad (estado civil), _____, (nacionalidad), _____, (domicilio) _____, actuando en mi condición de (posición en la empresa) _____, para efectos de cumplimiento de la Ley de Contratación del Estado de Honduras, por este medio formulo la siguiente declaración jurada para mi persona y mi representada en virtud de ser participante de la precalificación para el periodo 2018.

PRIMERO: Que no hemos sido condenados mediante sentencia firme por delitos contra la propiedad, delitos contra la fe pública, cohecho, enriquecimiento ilícito, negociaciones incompatibles con el ejercicio de funciones públicas, malversación de caudales públicos o contrabando y defraudación fiscal.

SEGUNDO: En la actualidad estamos solventes con el Estado de Honduras, y por tanto no somos deudores morosos de la Hacienda Pública.

TERCERO: Que no hemos sido nunca declarados en estado de quiebra ni en concurso de acreedores.

CUARTO: Ningún socio o representante de nuestra empresa es funcionario ó empleado de ninguno de los Poderes del Estado de Honduras, ni presta servicios en municipalidades o cualquier institución descentralizada del Estado de Honduras.

QUINTO: Que hemos cumplido a cabalidad todos los contratos suscritos con dependencias y organismos de la Administración Pública de la República de Honduras.

SEXTO: Que el suscrito y los socios de esta empresa no tenemos dentro de la Dirección Adjunta de Rentas Aduaneras, funcionarios que sean cónyuges o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad por lo que no estamos comprendidos en ningún caso del Artículo # 15 y 16 de la Ley de Contratación del Estado de Honduras.

SEPTIMO: Declaro asimismo que todo lo aseverado en este acto es cierto, facultando a la Dirección Adjunta de Rentas Aduaneras para investigar lo aquí jurado.

Lugar y fecha: _____

Nombre Completo del Licitante _____ Firma _____

Empresa _____

14/27

**FORMATO [GARANTIA] DE CUMPLIMIENTO [NOMBRE DE
ASEGURADORA/BANCO]**

[GARANTIA]
DE CUMPLIMIENTO Nº: _____

FECHA DE EMISION: _____

AFIANZADO/GARANTIZADO: _____

DIRECCION Y TELEFONO: _____

[Garantía] a favor de [indicar el nombre de la institución a favor de la cual se extiende la garantía], para garantizar que el [Afianzado/Garantizado], salvo fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobados, CUMPLIRA cada uno de los términos, cláusulas, responsabilidades y obligaciones estipuladas en el contrato firmado al efecto entre el [Afianzado/Garantizado] y el Beneficiario, para la Ejecución del Proyecto: “[indicar el nombre de la licitación]” ubicado en [indicar la ubicación].

SUMA AFIANZADA/ GARANTIZADA: _____

VIGENCIA De: _____ Hasta: _____

BENEFICIARIO: _____

CLAUSULA ESPECIAL OBLIGATORIA: LA PRESENTE GARANTIA SERA EJECUTADA POR EL VALOR TOTAL DE LA MISMA, A SIMPLE REQUERIMIENTO DEL (BENEFICIARIO) ACOMPAÑADA DE UNA RESOLUCION FIRME DE INCUMPLIMIENTO, SIN NINGUN OTRO REQUISITO. PUDIENDO REQUERIRSE EN CUALQUIER MOMENTO DENTRO DEL PLAZO DE VIGENCIA DE LA GARANTÍA/FIANZA.

Las garantías o fianzas emitidas a favor del BENEFICIARIO serán solidarias, incondicionales, irrevocables y de realización automática y no deberán adicionarse cláusulas que anulen o limiten la cláusula obligatoria.

En fe de lo cual, se emite la presente Fianza/Garantía, en la ciudad de _____, Municipio de _____, a los _____ del mes de _____ del año _____.

FIRMA AUTORIZADA

15/27

Garantía por Pago de Anticipo
FORMATO [GARANTIA] POR ANTICIPO
[NOMBRE DE ASEGURADORA/BANCO]

[GARANTIA / FIANZA]
DE ANTICIPO N.º: _____

FECHA DE EMISION: _____

AFIANZADO/GARANTIZADO: _____

DIRECCION Y TELEFONO: _____

[Garantía/Fianza] a favor de [indicar el nombre de la institución a favor de la cual se extiende la garantía], para garantizar que el Afianzado/Garantizado, invertirá el monto del ANTICIPO recibido del

Beneficiario, de conformidad con los términos del contrato firmado al efecto entre el Afianzado y el Beneficiario, para la Ejecución del Proyecto: “_____” ubicado en _____. Dicho contrato en lo procedente se considerará como parte de la presente póliza.

SUMA
AFIANZADA/ GARANTIZADA: _____

VIGENCIA De: _____ Hasta: _____

BENEFICIARIO: _____

CLAUSULA ESPECIAL OBLIGATORIA: LA PRESENTE GARANTIA SERA EJECUTADA POR EL VALOR TOTAL DE LA MISMA, A SIMPLE REQUERIMIENTO DEL (BENEFICIARIO) ACOMPAÑADA DE UNA RESOLUCION FIRME DE INCUMPLIMIENTO, SIN NINGUN OTRO REQUISITO.

PUDIENDO REQUERIRSE EN CUALQUIER MOMENTO DENTRO DEL PLAZO DE VIGENCIA DE

LA GARANTÍA/FIANZA. Las garantías o fianzas emitidas a favor del BENEFICIARIO serán solidarias, incondicionales, irrevocables y de realización automática y no deberán adicionarse cláusulas que anulen o limiten la cláusula obligatoria.

En fe de lo cual, se emite la presente [Fianza/Garantía], en la ciudad de _____ Municipio de _____, a los _____ del mes de _____ del año _____.

FIRMA AUTORIZADA

16/27

Switches de 48 Puertos

Características	Requerimientos Técnicos Mínimos
Marca y Modelo	Especificar
Cantidad	2
Tecnología de Conectividad	Cableado
Memoria	128 MB
Flash Memory	>=64 MB
Interfaces	
Uplink	Poseer como mínimo 4 interface para red Gigabit Ethernet
Downlink	48 Puertos
	Las interfaces deben poseer características de auto censado de velocidad. (10/100/1000 autosensing).
	Las interfaces deben poseer características de auto estado de duplex. (half, full duplex).
	Deberán poseer un puerto de consola para administración local.
	Deberá poseer la facilidad de agregación de puertos para aumentar ancho de banda. (Ethernet Channel), tanto en los puertos ethernet como en los Gigabit.
	Deberá poseer como mínimo un puerto de monitoreo o port mirroring para desviar tráfico de otros puertos y poder analizarlo con cualquier paquete de software o dispositivo diseñado para dicha función.
Desempeño	
	Los equipos deberán tener como mínimo un swtich fabric de 176 Gbps (Giga bits por segundo).
	Los equipos deberán tener como mínimo una tasa de redirección de 77.4 (Mega paquetes por segundo).
Condiciones de Instalación	
	Alimentación eléctrica de 110~120 VCA con frecuencia de 50-60 Hz.
	Soportar el montaje en Bastidor de 19 pulgadas, una unidad de rack (1 RU)



Soporte Power Over Ethernet (PoE)	Requerido
Potencia Máxima PoE Requerida	370 W.
Cantidad mínima de Puertos PoE	12 Puertos a 30 Wats 24 Puertos a 15.4W
Soporte a redundancia	
	Manejo del protocolo IEEE 802.1D (Spanning Tree).
	Manejo del protocolo IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree).
Características de optimización de ancho de banda	
	Soportar agregación de ancho de banda.
	Soportar control de broadcast, multicast y unicast por puerto.
	Manejo del protocolo IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree), que permite una instancia de spanning tree por VLAN.
	Permitir la creación de puertos troncales (trunk ports) para manejo de información de VLAN entre equipos.
	Manejo de protocolo IGMP (Internet Group Management Protocol) al menos para versión 2.
Características de seguridad	
	Los equipos deberán ser capaces de filtrar tráfico entrante basado en las capas 2, del modelo OSI.
	Capacidad de restringir paquetes en base a direcciones de control de medio de acceso (MAC address).
	Soportar estándar de validación por puerto 802.1x
	Soportar protocolo SSH versión 2 para manejo de sesiones de administración con encriptación.
	Soportar protocolo SNMP versión 3 para manejo de sesiones de administración con encripta miento.
	Soportar autenticación a través de protocolo RADIUS.
	Bloqueo de puerto a través de detección de tráfico multicast/unicast desconocido. (El equipo no

	redirección el tráfico a todos los puertos cuando recibe paquetes a direcciones MAC desconocidas).
	Notificación de cambios en direcciones MAC.
	Modo de autoaprendizaje de direcciones MAC.
	Consola de acceso con múltiples niveles de seguridad para prevenir cambios en la configuración de usuarios desconocidos.
	Soportar asignación dinámica de VLAN
Características de calidad de servicio (QoS)	
	Soportar hasta 255 Vlans
	Soportar Vlans ID 4000
	Mtu Hasta 9000 Bytes(Jumbo Frames)
Características de Administración	
	Soportar manejo a través de protocolo RMON que permitan coleccionar información como: históricos, estadísticos, alarmas y eventos.
	Administración a través de interfaz gráfica de usuario (GUI, Graphic User Interface), ya sea a través de un cliente instalado en sistema operativo o vía Web.
	Administración en forma Interfaz de línea de comandos (CLI command line interface) remota a través de la aplicación "Telnet", SSH.
	Administración en forma Interfaz de línea de comandos (CLI, command line interface) remota a través del protocolo SSH.
	Soportar manejo de protocolo SNMP versiones 1, 2 y 3.
Actualización	
	Actualización de versiones del software permanentes, mediante descargas en Internet en el sitio del fabricante u otro medio.
Soporte a Estándares	
	IEEE 802.1x
	IEEE 802.1w
	IEEE 802.1s
	IEEE 802.3x full duplex en puertos 10Base-T, 100Base-TX y 1000Base-T

	IEEE 802.1D
	IEEE 802.1p
	IEEE 802.1Q
	IEEE 802.3
	IEEE 802.3u
	IEEE 802.3ab
	IEEE 802.3ad
	IEEE 802.3z
	RMON I y II
	SNMP1, SNMPv2c y SNMPv3
Software	
	Incluir funciones de integración y soporte CDP, DTP, UDLD, VTPv2, LLDP. Soporte de Tacacs, Radius.
Licenciamiento	
	Se deberá incluir toda la documentación relacionada al licenciamiento del sistema operativo instalado en los equipos.
Arquitectura del switch.	
	Tipo non-blocking, Capaz de Stacking con puerto adicional.
Garantía	
Garantía Integral del sistema	3 año por desperfectos de fábrica.
Mantenimiento	
	Soporte en Sitio 8x5 x nbd por 24 meses
Mantenimiento	
	Soporte en Sitio 8x5 durante 36 meses.
Entrega e instalación	
Entrega e instalación	Se consideran recibidos una vez que estén instalados y funcionando a satisfacción de DARA a menos 5 equipos, con las funcionalidades requeridas por DARA, basado en el cumplimiento de estas especificaciones. La instalación se realizará en compañía de técnicos designados por DARA, en la cual servirá para transferencia de conocimiento (no se considera como capacitación, esta siempre es requerida).

Tabla No. 2

Gabinetes para equipo de TELCO

Características	Requerimientos Técnicos Mínimos
Cantidad	1
Marca	Especificar
Tamaño del RACK	19"
Altura	>=15 U
Material	Caucho, acero
Características	Puerta frontal de vidrio con cerradura de llave, montable en pared, Bisagra que se separa de la pared para fácil acceso por la puerta trasera, Ventiladora(s) en la parte superior para la extracción de aire caliente
Materiales para instalación	Debe incluir todos los materiales necesario para su instalación en pared, herrajes, Pernos, Tacos Fisher, soportes, etc.
Garantía	2 años

Tabla No. 3

Puntos de Acceso para Interiores/Exteriores

Características	Requerimientos Técnicos Mínimos
Marca y Modelo	Los equipos deberán ser compatibles 100% e integrables con la plataforma de la Red de Datos y Telefonía IP de la DARA.
Cantidad	3
Networking Interface	(1) 10/100/1000 Ethernet Port
Buttons	Reset
Power Method	24V Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); 802.3af Alternative A (Pairs 1, 2+; 3, 6 Return) (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)
Power Supply	24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter Requerido por cada radio
Maximum Power Consumption	8.5W
Maximum TX Power	2.4 GHz = 20 dBm 5 GHz = 20 dBm
Antennas 2.4 GHz	(2) External Dual-Band Omni Antennas 3 dBi

COPRISAO

5 GHz	4 dBi
2.4 GHz Radio Rate	300 Mbps
2.4 GHz MIMO	2x2
5 GHz Radio Rate	867 Mbps
5 GHz MIMO	2x2
Range	183 m (600 ft)
Wi-Fi Standards	802.11 a/b/g/n/ac
Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Up to Four per Radio
Mounting	Wall/Pole/Fast-Mount (Kits Included)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	Up to 250
Supported Data Rates (Mbps)	
802.11ac	6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps
Garantía	Se requiere que el proveedor brinde el servicio de garantía por 12 meses por desperfectos de fábrica.

Tabla No. 4

Routers

Características	Requerimientos Técnicos Mínimos
Cantidad	1
Marca y Modelo	Especificar
Tipo de chasis	RACK-MOUNT EN 19"
Embedded hardware-based crypto acceleration (IPSec)	Si

COPRISAO

Total Onboard Gigabit Ethernet 10/100/1000 WAN ports	2
RJ-45-Based Ports	2
SFP-Based Ports	No Requerido
SM Slots	No Requerido
Double-Wide SM Slots	No Requerido
EHWIC Slots	2
Double-wide EHWIC slots	1
ISM Slots	No Requerido
Memory	>=1 GB
Compact Flash	>=1 GB
External USB flash memory slots (Type A)	2
USB Console Port (Type B) (up to 115.2 kbps)	1
Serial Console Port (up to 115.2 kbps)	1
Serial Auxiliary Port (up to 115.2 kbps)	1
Soporte para VPN IPsec L2L	Requerido con Licencias Integradas
Licencias para VPN IPsec L2L	Requeridas
Protocols	IPv4, IPv6, static routes, Open Shortest Path First (OSPF), Enhanced IGRP (EIGRP), Border Gateway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), Multicast Internet Group Management Protocol (IGMPv3) Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM), PIM Source Specific Multicast (SSM), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), IPsec, Generic Routing Encapsulation (GRE), Bi-Directional Forwarding Detection (BFD), IPv4-to-IPv6 Multicast, MPLS, L2TPv3, 802.1ag, 802.3ah, L2 and L3 VPN.
Encapsulations	Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame Relay, Multilink Frame Relay (MLFR) (FR.15 and FR.16), High-Level Data Link Control (HDLC), Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, and EIA-530),

	Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE), and ATM.
Traffic management	QoS, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), Hierarchical QoS, Policy-Based Routing (PBR), Performance Routing (PfR), and Network-Based Advanced Routing (NBAR).
Red Inalámbrica Integrada	Requerido
WLAN hardware	IEEE 802.11n draft 2.0 standards-based access point with 802.11a/b/g compatibility Automatic rate selection for 802.11g/n Dual Radios for 802.11b/g/n and 802.11a/n modes RP-TNC connectors for field-replaceable external antennas 2-dBi default antenna gain 2 x 3 multiple input, multiple output (MIMO) radio operation Wi-Fi 802.11n Draft v2.0 certified
WLAN software features	Autonomous or unified access point Cisco WCS support for monitoring of autonomous-mode access points Option to maximize throughput or maximize range Software-configurable transmit power Radio roles, including access point, root bridge, non-root bridge, and workgroup bridge Wi-Fi Multimedia (WMM) certification Traffic specifications (TSPEC) Call Admission Control (CAC) to ensure voice quality is maintained Unscheduled Automatic Power Save Delivery (UPS) to reduce latency
Unified WLAN management	Unified access point features Supported by wireless LAN controller and Cisco WCS Configurable local or central switching for HREAP mode Radio management through Cisco WCS Transparent roaming with mobility groups
WLAN security features	Standard 802.11i Wi-Fi Protected Access (WPA) and AES (WPA2)

	<p>EAP authentication: Cisco LEAP, PEAP, Extensible Authentication Protocol Transport Layer Security (EAP TLS), Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST), Extensible Authentication Protocol-Subscriber Information Module (EAP-SIM), Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5 (EAP-MD5), and Extensible Authentication Protocol-Tunneled TLS (EAP-TTLS) Static and dynamic Wired Equivalent Privacy (WEP) Temporal Key Integrity Protocol/Simple Security Network (TKIP/SSN) encryption MAC authentication and filter User database for survivable local authentication using LEAP and EAP-FAST Configurable limit to the number of wireless clients Configurable RADIUS accounting for wireless clients Pre-Shared Keys (PSKs) (WPA-small office or home office [WPA-SOHO])</p>
Service Set Identifiers (SSIDs)	16
Wireless VLANs	16
Encrypted wireless VLANs	16
Multiple Broadcast Service Set Identifiers (MBSSIDs)	16
Administración	Debe de poder administrarse vía Telnet, SSH, SNMP.
Power Supply Options	AC, POE
AC	120-240 VAC
Garantía	
Tiempo de garantía	1 año como mínimo
Licencias	El sistema operativo debe de contar con las licencias necesarias para manejar voz, datos y seguridad.
Manuales	Usuario y operación en español o en su defecto en inglés.
Soporte	Soporte 8x5xnb

COPRISAO

Instalación	El proveedor deberá de incluir todos los herrajes necesarios para el montaje en rack o gabinete de 19 pulgadas.
--------------------	---

Tabla No. 5

Switched Rack PDU.

Características	Requerimientos Técnicos Mínimos
Marca y Modelo	Especificar
Cantidad	1 horizontales
Montable en Rack	Requerido
Voltaje de Entrada	100-120 Voltios VAC
Frecuencia de Entrada	50/60 Hz
Conector de Entrada	NEMA 5-15P
Voltaje de Salida	120 Voltios
Corriente de Salida Máxima	15 Amperios
Conexiones de Salida	>= 8
Conector de Salida	NEMA 5-15R
Garantía	1 año por defectos de fabrica
Administración	
Capacidad de administración remota	Requerido
Protocolos de administración remota	Web, Telnet, SNMP
Pantalla Integrada	Requerido Pantalla con Utilización de la Carga

Tabla No. 6

PatchCord UTP.

Características		
Marca y Modelo		Especificar
Categoría		6a
Tipo de Uso		Interiores
Construcción		Deben de ser construidos en fabrica y cumplir con normas de certificación de cableado estructurado
Requerimientos de Tamaño por Color de Cable		
Color	Azul	
3 Pie	100 unidades	
5 Pie	100 Unidades	



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



COPRISAO



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS



DIRECCIÓN ADJUNTA
DE RENTAS ADUANERAS

27/27

✉ info@ dara . gov . hn ☎ 2240-0800

📍 Tegucigalpa, M.D.C. Bulevar La Hacienda frente a Auto Excel

🌐 www . dara . gov . hn



Organizadores de cable UTP Horizontales

Características	Requerimientos Técnicos Mínimos
Marca y Modelo	Especificar.
Cantidad	2
Tamaño	1U
Tipo	Horizontal de un solo lado
Accesorios	Debe estar conformado por un herraje metálico o plástico, con un slot para la marcación y su respectiva protección. Adicionalmente debe venir con los kits de tornillos para realizar su montaje sobre la pared del rack.

Patch panel tipo 48 Puertos

Características	Requerimientos Técnicos Mínimos
Marca y Modelo	Especificar /Preferiblemente de la misma marca que el RACK o compatibles con el ofertado en este lote.
Cantidad	2
Cantidad de Puertos	48 puertos angulados o planos
Tamaño	<=2 U
Tipo	Horizontal
Conectores	RJ-45 con 50 micro pulgadas de chapa de oro sobre lo contactos
Accesorios	Debe estar conformado por un herraje metálico o plástico, con un slot para la marcación y su respectiva protección. Adicionalmente debe venir con los kits de tornillos para realizar su montaje sobre el rack.