
DOCUMENTO DE LICITACIÓN



HEROICO Y BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DE HONDURAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

**No. GC-LPN-HBCBH-TEG-INFORMATICA-REESTRUCTURACION
DE TODA LA RED Y EQUIPOS DE RED, CUARTEL GENERAL-004-
2025**

**SUMINISTRO DE UN DATA CENTER CON TECNOLOGIA DE
ULTIMA GENERACION Y ACTUALIZAR TODOS LOS EQUIPOS
PARA OPTIMIZAR LA INFRAESTRUCTURA DE RED DEL
CUARTEL GENERAL**

Fuente de Financiamiento:

Fondos Propios

Tegucigalpa M.D.C. Julio 2025



PARTE 1 – Procedimientos de Licitación

Sección I. Instrucciones a los Oferentes

Índice de Cláusulas

	Pág.
Sección I. Instrucciones a los Oferentes	2
A. Generalidades	3
B. Contenido de los Documentos de Licitación	5
C. Preparación de las Ofertas	7
D. Presentación y Apertura de las Ofertas	14
E. Evaluación y Comparación de las Ofertas	16
F. Adjudicación del Contrato	22



[Handwritten Signature]

Sección I. Instrucciones a los Oferentes	
A. Generalidades	
1. Alcance de la licitación	<p>1.1 El Comprador indicado en los Datos de la Licitación (DDL) emite estos Documentos de Licitación para la adquisición de los bienes y servicios conexos especificados en Sección VI, Lista de Requisitos. El nombre y número de identificación de esta Licitación Pública Nacional (LPN) para adquisición de bienes están especificados en los DDL. El nombre, identificación y número de lotes están indicados en los DDL.</p> <p>1.2 Para todos los efectos de estos Documentos de Licitación:</p> <p>(a) el término “por escrito” significa comunicación en forma escrita (por ejemplo, por correo electrónico) con prueba de recibido;</p> <p>(b) “día” significa día calendario.</p>
2. Fuente de fondos	<p>2.1 La contratación a que se refiere esta Licitación se financiará con recursos provenientes de la(s) fuente(s) de financiamiento especificada(s) en los DDL.</p>
3. Fraude y corrupción	<p>3.1 El Estado Hondureño exige a todos los organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o personas oferentes por participar o participando en procedimientos de contratación, incluyendo, entre otros, solicitantes, oferentes, contratistas, consultores y concesionarios (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes), observar los más altos niveles éticos durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Los actos de fraude y corrupción están prohibidos.</p> <p>3.2 Si se comprobare que ha habido entendimiento malicioso entre dos o más oferentes, las respectivas ofertas no serán consideradas, sin perjuicio de la responsabilidad legal en que éstos hubieren incurrido.</p> <p>3.3 Los actos de fraude y corrupción son sancionados por la Ley de Contratación del Estado, sin perjuicio de la responsabilidad en que se pudiera incurrir conforme al Código Penal.</p>
4. Oferentes elegibles	<p>4.1 Podrán participar en esta Licitación todas las empresas que teniendo plena capacidad de ejercicio, no se hallen comprendidas en alguna de las circunstancias siguientes:</p>



[Handwritten signature]

	<ul style="list-style-type: none">(a) Haber 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, mientras subsista la condena. Esta prohibición también es aplicable a las sociedades mercantiles u otras personas jurídicas cuyos administradores o representantes se encuentran en situaciones similares por actuaciones a nombre o en beneficio de las mismas;(b) Haber sido declarado en quiebra o en concurso de acreedores, mientras no fueren rehabilitados;(c) Ser funcionarios o empleados, con o sin remuneración, al servicio de los Poderes del Estado o de cualquier institución descentralizada, municipalidad u organismo que se financie con fondos públicos, sin perjuicio de lo previsto en el Artículo 258 de la Constitución de la República;(d) Haber dado lugar, por causa de la que hubiere sido declarado culpable, a la resolución firme de cualquier contrato celebrado con la Administración o a la suspensión temporal en el Registro de Proveedores y Contratistas en tanto dure la sanción. En el primer caso, la prohibición de contratar tendrá una duración de dos (2) años , excepto en aquellos casos en que haya sido objeto de resolución en sus contratos en dos ocasiones, en cuyo caso la prohibición de contratar será definitiva;(e) Ser cónyuge, persona vinculada por unión de hecho o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de cualquiera de los funcionarios o empleados bajo cuya responsabilidad esté la precalificación de las empresas, la evaluación de las propuestas, la adjudicación o la firma del contrato;(f) Tratarse de sociedades mercantiles en cuyo capital social participen funcionarios o empleados públicos que tuvieren influencia por razón de sus cargos o participaren directa o indirectamente en cualquier etapa de los procedimientos de selección de contratistas. Esta prohibición se aplica también a las compañías que cuenten con socios que sean cónyuges, personas vinculadas por unión de hecho o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de los funcionarios o empleados a que se refiere el literal
--	---



	<p>anterior, o aquellas en las que desempeñen, puestos de dirección o de representación personas con esos mismos grados de relación o de parentesco;</p> <p>(g) Haber intervenido directamente o como asesores en cualquier etapa de los procedimientos de contratación; e,</p> <p>(h) Estar suspendido del Registro de Proveedores y Contratistas o tener vigente sanción de suspensión para participar en procedimientos de contratación administrativa.</p> <p>4.2 Las Ofertas presentadas por un Consorcio constituido por dos o más empresas deberán cumplir con los siguientes requisitos, a menos que se indique otra cosa en los DDL:</p> <p>(a) la Oferta deberá ser firmada de manera que constituya una obligación legal para todos los socios;</p> <p>(b) todos los socios serán responsables mancomunada y solidariamente por el cumplimiento del Contrato de acuerdo con las condiciones del mismo;</p> <p>(c) uno de los socios deberá ser designado como representante y autorizado para contraer responsabilidades y para recibir instrucciones por y en nombre de cualquier o todos los miembros de del Consorcio;</p> <p>(d) la ejecución de la totalidad del Contrato, incluyendo los pagos, se harán exclusivamente con el socio designado;</p> <p>(e) con la Oferta se deberá presentar el Acuerdo de Consorcio firmado por todas las partes.</p> <p>4.3 Los Oferentes deberán proporcionar al Contratante evidencia satisfactoria de su continua elegibilidad, en los términos de la cláusula 13.1 de las IAO, cuando el Contratante razonablemente la solicite.</p>
<p>5. Elegibilidad de los Bienes y Servicios Conexos</p>	<p>5.1 Todos los Bienes y Servicios Conexos que hayan de suministrarse de conformidad con el contrato pueden tener su origen en cualquier país</p>
<p>B. Contenido de los Documentos de Licitación</p>	



[Handwritten signature]

<p>6. Secciones de los Documentos de Licitación</p>	<p>6.1 Los Documentos de Licitación están compuestos por las Partes 1, 2, y 3 incluidas sus respectivas secciones que a continuación se indican y deben ser leídas en conjunto con cualquier enmienda emitida en virtud de la Cláusula 8 de las IAO.</p>
	<p>PARTE 1 – Procedimientos de Licitación</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Sección I. Instrucciones a los Oferentes (IAO) <input type="checkbox"/> Sección II. Datos de la Licitación (DDL) <input type="checkbox"/> Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación <input type="checkbox"/> Sección IV. Formularios de la Oferta <input type="checkbox"/> Sección V. Países Elegibles
	<p>PARTE 2 –Requisitos de los Bienes y Servicios</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Sección VI. Lista de Requerimientos
	<p>PARTE 3 – Contrato</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Sección VII. Condiciones Generales del Contrato (CGC) <input type="checkbox"/> Sección VIII. Condiciones Especiales del Contrato (CEC) <input type="checkbox"/> Sección IX. Formularios del Contrato
	<p>6.2 El Llamado a Licitación emitido por el Comprador no forma parte de los Documentos de Licitación.</p> <p>6.3 El Comprador no se responsabiliza por la integridad de los Documentos de Licitación y sus enmiendas, de no haber sido obtenidos directamente del Comprador.</p> <p>6.4 Es responsabilidad del Oferente examinar todas las instrucciones, formularios, términos y especificaciones de los Documentos de Licitación. La presentación incompleta de la información o documentación requerida en los Documentos de Licitación puede constituir causal de rechazo de la oferta.</p>
<p>7. Aclaración de los Documentos de Licitación</p>	<p>7.1 Todo aquel que haya obtenido de manera oficial los documentos de licitación que requiera alguna aclaración sobre los Documentos de Licitación deberá comunicarse con el Comprador por escrito a la dirección del Comprador que se suministra en los DDL. El Comprador responderá por escrito a todas las solicitudes de aclaración, siempre que dichas solicitudes las reciba el Comprador por lo menos el número de días antes de la fecha límite para la presentación de ofertas indicado en los DDL. El Comprador enviará copia de las respuestas, incluyendo una descripción de las consultas realizadas, sin identificar su fuente, a todos los que hubiesen adquirido los Documentos de Licitación directamente del</p>



[Handwritten signature]

	<p>Comprador.</p> <p>7.2 Las respuestas a solicitudes de aclaración se publicarán además en el Sistema de Información de Contratación y Adquisiciones del Estado de Honduras, "HondusCompras", (www.honduscompras.gob.hn).</p> <p>7.3 Si como resultado de las aclaraciones, el Comprador considera necesario enmendar los Documentos de Licitación, deberá hacerlo siguiendo el procedimiento indicado en la Cláusula 8 y Sub cláusula 24.2, de las IAO.</p>
<p>8. Enmienda a los Documentos de Licitación</p>	<p>8.1 El Comprador podrá, en cualquier momento antes del vencimiento del plazo para presentación de ofertas, enmendar los Documentos de Licitación mediante la emisión de una enmienda.</p> <p>8.2 Toda enmienda emitida formará parte integral de los Documentos de Licitación y deberá ser comunicada por escrito a todos los que hayan obtenido los documentos de Licitación directamente del Comprador.</p> <p>8.3 Las enmiendas a documentos de licitación se publicarán además en el Sistema de Información de Contratación y Adquisiciones del Estado de Honduras, "HondusCompras", (www.honduscompras.gob.hn).</p> <p>8.4 El Comprador podrá, a su discreción, prorrogar el plazo de presentación de ofertas a fin de dar a los posibles Oferentes un plazo razonable para que puedan tomar en cuenta las enmiendas en la preparación de sus ofertas, de conformidad con la Sub cláusula 24.2 de las IAO.</p>
<p>C. Preparación de las Ofertas</p>	
<p>9. Costo de la Oferta</p>	<p>9.1 El Oferente financiará todos los costos relacionados con la preparación y presentación de su oferta, y el Comprador no estará sujeto ni será responsable en ningún caso por dichos costos, independientemente de la modalidad o del resultado del proceso de licitación.</p>
<p>10. Idioma de la Oferta</p>	<p>10.1 La Oferta, así como toda la correspondencia y documentos relativos a la oferta intercambiados entre el Oferente y el Comprador deberán ser escritos en español. Los documentos de soporte y material impreso que formen parte de la Oferta, pueden estar en otro idioma con la condición de que los apartes pertinentes estén acompañados de una traducción fidedigna al español. Para efectos de interpretación de la oferta, dicha traducción prevalecerá.</p>



[Handwritten signature]

<p>11. Documentos que componen la Oferta</p>	<p>11.1 La Oferta estará compuesta por los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Formulario de Oferta y Lista de Precios, de conformidad con las Cláusulas 12, 14 y 15 de las IAO; (b) Garantía de Mantenimiento de la Oferta, de conformidad con la Cláusula 21 de las IAO; (c) confirmación escrita que autorice al signatario de la oferta a comprometer al Oferente, de conformidad con la Cláusula 22 de las IAO; (d) evidencia documentada, de conformidad con la cláusula 16 de las IAO, que establezca que el Oferente es elegible para presentar una oferta; (e) evidencia documentada, de conformidad con la Cláusula 17 de las IAO, que certifique que los Bienes y Servicios Conexos que proporcionará el Oferente son de origen elegible; (f) evidencia documentada, de conformidad con las Cláusulas 18 y 30 de las IAO, que establezca que los Bienes y Servicios Conexos se ajustan sustancialmente a los Documentos de Licitación; (g) evidencia documentada, de conformidad con la Cláusula 19 de las IAO, que establezca que el Oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada; y (h) cualquier otro documento requerido en los DDL.
<p>12. Formulario de Oferta y Lista de Precios</p>	<p>12.1 El Oferente presentará el Formulario de Oferta utilizando el formulario suministrado en la Sección IV, Formularios de la Oferta. Este formulario deberá ser debidamente llenado sin alterar su forma y no se aceptarán sustitutos. Todos los espacios en blanco deberán ser llenados con la información solicitada.</p> <p>12.2 El Oferente presentará la Lista de Precios de los Bienes y Servicios Conexos, según corresponda a su origen y utilizando los formularios suministrados en la Sección IV, Formularios de la Oferta.</p>
<p>13. Ofertas Alternativas</p>	<p>13.1 A menos que se indique lo contrario en los DDL, no se considerarán ofertas alternativas.</p>
<p>14. Precios de la Oferta y Descuentos</p>	<p>14.1 Los precios y descuentos cotizados por el Oferente en el Formulario de Presentación de la Oferta y en la Lista de Precios deberán</p>



	<p>ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación.</p> <p>14.2 Todos los lotes y artículos deberán enumerarse y cotizarse por separado en el Formulario de Lista de Precios. Si una Lista de Precios detalla artículos, pero no los cotiza, se asumirá que los precios están incluidos en los precios de otros artículos. Asimismo, cuando algún lote o artículo no aparezca en la Lista de Precios se asumirá que no está incluido en la oferta, y de considerarse que la oferta cumple sustancialmente, se aplicarán los ajustes correspondientes, de conformidad con la Cláusula 31 de las IAO.</p> <p>14.3 El precio cotizado en el formulario de Presentación de la Oferta deberá ser el precio total de la oferta, excluyendo cualquier descuento que se ofrezca.</p> <p>14.4 El Oferente cotizará cualquier descuento incondicional e indicará su método de aplicación en el formulario de Presentación de la Oferta.</p> <p>14.5 Las expresiones DDP (Delivered Duty Paid: Entregado Derechos Pagados, lugar de destino convenido), DAP (Delivered At Place: Entrega en lugar, de destino convenido) y otros términos afines se regirán por las normas prescritas en la edición vigente de Incoterms publicada por la Cámara de Comercio Internacional (www.iccwbo.org), según se indique en los DDL. Los precios deberán cotizarse como se indica en cada formulario de Lista de Precios incluidos en la Sección IV, Formularios de la Oferta. El desglose de los componentes de los precios se requiere con el único propósito de facilitar al Comprador la comparación de las ofertas. Esto no limitará de ninguna manera el derecho del Comprador para contratar bajo cualquiera de los términos ofrecidos. Al cotizar los precios, el Oferente podrá incluir costos de transporte cotizados por empresas transportadoras registradas en cualquier país elegible, de conformidad con la Sección V, Países Elegibles. Asimismo, el Oferente podrá adquirir servicios de seguros de cualquier país elegible de conformidad con la Sección V, Países Elegibles. Los precios deberán registrarse de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none">(i) el precio de los bienes cotizados entregados en el lugar de destino convenido en Honduras especificado en los DDL, incluyendo todos los derechos de aduana y los impuestos a la venta o de otro tipo ya pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;(ii) todo impuesto a las ventas u otro tipo de impuesto que obligue Honduras a pagar sobre los Bienes en caso de ser adjudicado el Contrato al Oferente.
--	---



	<p>14.6 Los precios cotizados por el Oferente serán fijos durante la ejecución del Contrato y no estarán sujetos a ninguna variación por ningún motivo.</p> <p>14.7 Si así se indica en la sub cláusula 1.1 de las IAO, el Llamado a Licitación será por ofertas para contratos individuales (lotes) o para combinación de contratos (grupos). A menos que se indique lo contrario en los DDL, los precios cotizados deberán corresponder al 100% de los artículos indicados en cada lote y al 100% de las cantidades indicadas para cada artículo de un lote. Los Oferentes que deseen ofrecer reducción de precios (descuentos) por la adjudicación de más de un contrato deberán indicar en su oferta los descuentos aplicables de conformidad con la Sub cláusula 14.4 de las IAO, siempre y cuando las ofertas por todos los lotes sean presentadas y abiertas al mismo tiempo.</p>
<p>15. Moneda de la Oferta</p>	<p>15.1 El Oferente cotizará en Lempiras salvo que en los DDL se indique que los Oferentes podrán expresar el precio de su oferta en cualquier moneda plenamente convertible. En tal caso, los Oferentes que deseen que se les pague en varias monedas, deberán cotizar su oferta en esas monedas, pero no podrán emplear más de tres monedas además del Lempira.</p>
<p>16. Documentos que establecen la elegibilidad del Oferente</p>	<p>16.1 Para establecer su elegibilidad, de conformidad con la Cláusula 4 de las IAO, los Oferentes deberán completar el Formulario de Oferta, incluido en la Sección IV, Formularios de la Oferta.</p>
<p>17. Documentos que establecen la elegibilidad de los Bienes y Servicios Conexos</p>	<p>17.1 No se requiere presentar documentos para establecer elegibilidad de los Bienes y Servicios Conexos.</p>
<p>18. Documentos que establecen la conformidad de los Bienes y Servicios Conexos</p>	<p>18.1 Con el fin de establecer la conformidad de los Bienes y Servicios Conexos, los Oferentes deberán proporcionar como parte de la Oferta evidencia documentada acreditando que los Bienes cumplen con las especificaciones técnicas y los estándares especificados en la Sección VI, Lista de Requerimientos.</p> <p>18.2 La evidencia documentada puede ser en forma de literatura impresa, planos o datos, y deberá incluir una descripción detallada de las características esenciales técnicas y de funcionamiento de cada artículo demostrando conformidad sustancial de los Bienes y Servicios Conexos con las especificaciones técnicas. De ser procedente el Oferente incluirá una declaración de variaciones y excepciones a las provisiones en los Requisitos de los Bienes y Servicios.</p>



[Handwritten signature]

	<p>18.3 Los Oferentes también deberán proporcionar una lista detallada que incluya disponibilidad y precios actuales de repuestos, herramientas especiales, etc. necesarias para el adecuado y continuo funcionamiento de los bienes durante el periodo indicado en los DDL, a partir del inicio de la utilización de los bienes por el Comprador.</p> <p>18.4 Las normas de fabricación, procesamiento, material y equipo, así como las referencias a marcas o números de catálogos que haya incluido el Comprador en los Requisitos de los Bienes y Servicios son solamente descriptivas y no restrictivas. Los Oferentes pueden ofrecer otras normas de calidad, marcas, y/o números de catálogos siempre y cuando demuestren a satisfacción del Comprador, que las substituciones son sustancialmente equivalentes o superiores a las especificadas en los Requisitos de los Bienes y Servicios.</p>
<p>19. Documentos que establecen las Calificaciones del Oferente</p>	<p>19.1 La evidencia documentada de las calificaciones del Oferente para ejecutar el contrato si su oferta es aceptada, deberá establecer a completa satisfacción del Comprador:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) que, si se requiere en los DDL, el oferente que no fabrique o produzca los bienes a ser suministrados en Honduras deberá presentar una Autorización del Fabricante mediante el formulario incluido en la Sección IV, Formularios de la Oferta. (b) que, si se requiere en los DDL, en el caso de un Oferente que no está establecido comercialmente en Honduras, el Oferente está o estará (si se le adjudica el contrato) representado por un Agente en Honduras equipado y con capacidad para cumplir con las obligaciones de mantenimiento, reparaciones y almacenamiento de repuestos, estipuladas en las Condiciones del Contrato y/o las Especificaciones Técnicas; (c) que el Oferente cumple con cada uno de los criterios de calificación estipulados en la Sección III, Criterios de Evaluación y Calificación.
<p>20. Período de Validez de las Ofertas</p>	<p>20.1 Las ofertas se deberán mantener válidas por el período determinado en los DDL a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas establecida por el Comprador. Toda oferta con un periodo de validez menor será rechazada por el Comprador por incumplimiento.</p> <p>20.2 En circunstancias excepcionales y antes de que expire el periodo de</p>



[Handwritten signature]

	<p>validez de la oferta, el Comprador podrá solicitarle a los Oferentes que extiendan el período de la validez de sus ofertas. Las solicitudes y las respuestas serán por escrito. La Garantía de Mantenimiento de Oferta también ésta deberá prorrogarse por el período correspondiente. Un Oferente puede rehusar a tal solicitud sin que se le haga efectiva su Garantía de Mantenimiento de la Oferta. A los Oferentes que acepten la solicitud de prórroga no se les pedirá ni permitirá que modifiquen sus ofertas, con excepción de lo dispuesto en la Sub cláusula 20.3 de las IAO.</p> <p>20.3 En el caso de contratos con precio fijo, si la adjudicación se retrasase por un período mayor a cincuenta y seis (56) días a partir del vencimiento del plazo inicial de validez de la oferta, el precio del Contrato será ajustado mediante la aplicación de un factor que será especificado en la solicitud de prórroga. La evaluación de la oferta deberá basarse en el precio cotizado sin tomar en cuenta el ajuste mencionado.</p>
<p>21. Garantía de Mantenimiento de Oferta</p>	<p>21.1 El Oferente deberá presentar como parte de su Oferta, una Garantía de Mantenimiento de la Oferta.</p> <p>21.2 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta será por el porcentaje estipulado en los DDL y denominada en Lempiras. En caso de que la oferta se presente en moneda diferente, a los fines del cálculo de la Garantía de Mantenimiento de la Oferta, estas se convertirán en Lempiras a la tasa de cambio aplicable según la cláusula 34.1 de las IAO.</p> <p>21.3 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) ser presentada en original (no se aceptarán copias); (b) permanecer válida por un periodo que expire 60 días después de la fecha límite de la validez de las Ofertas, o del periodo prorrogado, si corresponde. <p>21.4 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta podrá ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) garantía bancaria emitida por una institución debidamente autorizada por la Comisión Nacional de Bancos y Seguros; (b) fianza emitida por una institución de seguros debidamente autorizada por la Comisión Nacional de Bancos y Seguros; (c) Cheque certificado; Bonos del Estado representativos de obligaciones de la deuda pública, que fueren emitidos de conformidad con la Ley de Crédito Público.



[Handwritten signature]

	<p>21.5 Todas las Ofertas que no estén acompañadas por una Garantía de Mantenimiento de la oferta que sustancialmente responda a lo requerido en la cláusula mencionada, serán rechazadas por el Comprador por incumplimiento.</p> <p>21.6 La Garantía de Mantenimiento de Oferta de los Oferentes cuyas Ofertas no fueron seleccionadas serán devueltas inmediatamente después de que el Oferente seleccionado suministre su Garantía de Cumplimiento.</p> <p>21.7 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta se podrá hacer efectiva si:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) el Oferente retira su Oferta durante el período de validez de la Oferta especificado por el Oferente en la Oferta; o (b) el Oferente seleccionado no acepta las correcciones al Precio de su Oferta, de conformidad con la Sub cláusula 28 de las IAO; (c) si el Oferente seleccionado no cumple dentro del plazo estipulado con: <ul style="list-style-type: none"> (i) firmar el Contrato; o (ii) suministrar la Garantía de Cumplimiento solicitada. <p>21.8 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta de un Consorcio deberá ser emitida en nombre del Consorcio que presenta la Oferta, o según se indique en los DDL.</p>
<p>22. Formato y firma de la Oferta</p>	<p>22.1 El Oferente preparará un original de los documentos que comprenden la oferta según se describe en la Cláusula 11 de las IAO y lo marcará claramente como "ORIGINAL". Además, el Oferente deberá presentar el número de copias de la oferta que se indica en los DDL y marcar claramente cada ejemplar como "COPIA". En caso de discrepancia, el texto del original prevalecerá sobre el de las copias.</p> <p>22.2 El original y todas las copias de la oferta deberán estar firmadas por la persona debidamente autorizada para firmar en nombre del Oferente.</p> <p>22.3 Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma o las iniciales de la persona que firma la Oferta.</p>



[Handwritten signature]

	D. Presentación y Apertura de las Ofertas
<p>23. Presentación, Sello e Identificación de las Ofertas</p>	<p>23.1 Los Oferentes siempre podrán enviar sus ofertas por correo o entregarlas personalmente. Los Oferentes tendrán la opción de presentar sus ofertas electrónicamente cuando así se indique en los DDL.</p> <p>(a) Los Oferentes que presenten sus ofertas por correo o las entreguen personalmente incluirán el original y cada copia de la oferta, inclusive ofertas alternativas si fueran permitidas en virtud de la Cláusula 13 de las IAO, en sobres separados, cerrados en forma inviolable y debidamente identificados como "ORIGINAL" y "COPIA". Los sobres conteniendo el original y las copias serán incluidos a su vez en un solo sobre. El resto del procedimiento será de acuerdo con la Sub cláusula 23.2 de las IAO.</p> <p>23.2 Los sobres interiores y el sobre exterior deberán:</p> <p>(a) llevar el nombre y la dirección del Oferente;</p> <p>(b) estar dirigidos al Comprador y llevar la dirección que se indica en la Sub cláusula 24.1 de las IAO;</p> <p>(c) llevar la identificación específica de este proceso de licitación indicado en la Cláusula 1.1 de las IAO y cualquier otra identificación que se indique en los DDL; y</p> <p>(d) llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas, especificadas de conformidad con la Sub cláusula 27.1 de las IAO.</p> <p>Si los sobres no están sellados e identificados como se requiere, el Comprador no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.</p>
<p>24. Plazo para presentar las Ofertas</p>	<p>24.1 Las ofertas deberán ser recibidas por el Comprador en la dirección y no más tarde que la fecha y hora que se indican en los DDL.</p> <p>24.2 El Comprador podrá a su discreción, extender el plazo para la presentación de ofertas mediante una enmienda a los Documentos de Licitación, de conformidad con la Cláusula 8 de las IAO. En este caso todos los derechos y obligaciones del Comprador y de los Oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas quedarán sujetos a la nueva fecha prorrogada.</p>



[Handwritten signature]

<p>25. Ofertas tardías</p>	<p>25.1 El Comprador no considerará ninguna oferta que llegue con posterioridad al plazo límite para la presentación de ofertas, en virtud de la Cláusula 24 de las IAO. Toda oferta que reciba el Comprador después del plazo límite para la presentación de las ofertas será declarada tardía y será rechazada y devuelta al Oferente remitente sin abrir.</p>
<p>26. Retiro, sustitución y modificación de las Ofertas</p>	<p>26.1 Un Oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada mediante el envío de una comunicación por escrito, de conformidad con la Cláusula 23 de las IAO, debidamente firmada por un representante autorizado, y deberá incluir una copia de dicha autorización de acuerdo a lo estipulado en la Sub cláusula 22.2 (con excepción de la comunicación de retiro que no requiere copias). La sustitución o modificación correspondiente de la oferta deberá acompañar dicha comunicación por escrito. Todas las comunicaciones deberán ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) presentadas de conformidad con las Cláusulas 22 y 23 de las IAO (con excepción de la comunicación de retiro que no requiere copias) y los respectivos sobres deberán estar claramente marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION" y (b) recibidas por el Comprador antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas, de conformidad con la Cláusula 24 de las IAO. <p>26.2 Las ofertas cuyo retiro fue solicitado de conformidad con la Sub cláusula 26.1 de las IAO serán devueltas sin abrir a los Oferentes remitentes.</p> <p>26.3 Ninguna oferta podrá ser retirada, sustituida o modificada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para presentar ofertas y la expiración del período de validez de las ofertas indicado por el Oferente en el Formulario de Oferta, o cualquier extensión si la hubiese.</p>
<p>27. Apertura de las Ofertas</p>	<p>27.1 El Comprador llevará a cabo el Acto de Apertura de las ofertas en público en la dirección, fecha y hora establecidas en los DDL. El procedimiento para apertura de ofertas presentadas electrónicamente si fueron permitidas, es el indicado en la Cláusula 23.1 de las IAO.</p> <p>27.2 Primero se abrirán los sobres marcados como "RETIRO" y se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al Oferente remitente. No se permitirá el retiro de</p>



[Handwritten signature]

	<p>ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro pertinente contenga la autorización válida para solicitar el retiro y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Seguidamente, se abrirán los sobres marcados como "SUSTITUCION" se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al Oferente remitente. No se permitirá ninguna sustitución a menos que la comunicación de sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Los sobres marcados como "MODIFICACION" se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación correspondiente contenga la autorización válida para solicitar la modificación y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.</p> <p>27.3 Todos los demás sobres se abrirán de uno en uno, leyendo en voz alta: el nombre del Oferente y si contiene modificaciones; los precios de la oferta, incluyendo cualquier descuento u ofertas alternativas; la existencia de la Garantía de Mantenimiento de la Oferta; y cualquier otro detalle que el Comprador considere pertinente. Solamente los descuentos y ofertas alternativas leídas en voz alta se considerarán en la evaluación. Ninguna oferta será rechazada durante el Acto de Apertura, excepto las ofertas tardías, de conformidad con la Sub cláusula 25.1 de las IAO.</p> <p>27.4 El Comprador preparará un acta del acto de apertura de las ofertas que incluirá como mínimo: el nombre del Oferente y si hay retiro, sustitución o modificación; el precio de la Oferta, por lote si corresponde, incluyendo cualquier descuento y ofertas alternativas si estaban permitidas; y la existencia o no de la Garantía de Mantenimiento de la Oferta. Se le solicitará a los representantes de los Oferentes presentes que firmen la hoja de asistencia. Una copia del acta será distribuida a los Oferentes que presentaron sus ofertas a tiempo, y será publicado en línea si fue permitido ofertar electrónicamente. Una copia del acta de apertura de ofertas será publicada en el sistema HonduCompras.</p>
	<p>E. Evaluación y Comparación de las Ofertas</p>
<p>28. Confidencialidad</p>	<p>28.1 No se divulgará a los Oferentes ni a ninguna persona que no esté oficialmente involucrada con el proceso de la licitación, información relacionada con la revisión, evaluación, comparación y poscalificación de las ofertas, ni sobre la recomendación de adjudicación del contrato hasta que se haya publicado la</p>



[Handwritten signature]

	<p>adjudicación del Contrato.</p> <p>28.2 Cualquier intento por parte de un Oferente para influenciar al Comprador en la revisión, evaluación, comparación y poscalificación de las ofertas o en la adjudicación del contrato podrá resultar en el rechazo de su oferta.</p> <p>28.3 No obstante lo dispuesto en la Sub cláusula 28.2 de las IAO, si durante el plazo transcurrido entre el Acto de Apertura y la fecha de adjudicación del contrato, un Oferente desea comunicarse con el Comprador sobre cualquier asunto relacionado con el proceso de la licitación, deberá hacerlo por escrito.</p>
<p>29. Aclaración de las Ofertas</p>	<p>29.1 Para facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y poscalificación de las ofertas, el Comprador podrá, a su discreción, solicitar a cualquier Oferente aclaraciones sobre su Oferta. No se considerarán aclaraciones a una oferta presentadas por Oferentes cuando no sean en respuesta a una solicitud del Comprador. La solicitud de aclaración por el Comprador y la respuesta deberán ser hechas por escrito. No se solicitará, ofrecerá o permitirá cambios en los precios o a la esencia de la oferta, excepto para confirmar correcciones de errores aritméticos descubiertos por el Comprador en la evaluación de las ofertas, de conformidad con la Cláusula 31 de las IAO.</p>
<p>30. Cumplimiento de las Ofertas</p>	<p>30.1 Para determinar si la oferta se ajusta sustancialmente a los Documentos de Licitación, el Comprador se basará en el contenido de la propia oferta.</p> <p>30.2 Una oferta que se ajusta sustancialmente a los Documentos de Licitación es la que satisface todos los términos, condiciones y especificaciones estipuladas en dichos documentos sin desviaciones, reservas u omisiones significativas. Una desviación, reserva u omisión significativa es aquella que:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) afecta de una manera sustancial el alcance, la calidad o el funcionamiento de los Bienes y Servicios Conexos especificados en el Contrato; o (b) limita de una manera sustancial, contraria a los Documentos de Licitación, los derechos del Comprador o las obligaciones del Oferente en virtud del Contrato; o (c) de rectificarse, afectaría injustamente la posición competitiva de los otros Oferentes que presentan ofertas que se ajustan sustancialmente a los



	<p style="text-align: center;">Documentos de Licitación.</p> <p>30.3 Si una oferta no se ajusta sustancialmente a los Documentos de Licitación, deberá ser rechazada por el Comprador y el Oferente no podrá ajustarla posteriormente mediante correcciones de las desviaciones, reservas u omisiones significativas.</p>
<p>31. Diferencias, errores y omisiones</p>	<p>31.1 Si una oferta se ajusta sustancialmente a los Documentos de Licitación, el Comprador podrá dispensar alguna diferencia u omisión cuando ésta no constituya una desviación significativa.</p> <p>31.2 Cuando una oferta se ajuste sustancialmente a los Documentos de Licitación, el Comprador podrá solicitarle al Oferente que presente dentro de un plazo razonable, información o documentación necesaria para rectificar diferencias u omisiones relacionadas con requisitos no significativos de documentación. Dichas omisiones no podrán estar relacionadas con ningún aspecto del precio de la Oferta. Si el Oferente no cumple con la petición, su oferta podrá ser rechazada.</p> <p>31.3 A condición de que la oferta cumpla sustancialmente con los Documentos de Licitación, el Comprador corregirá errores aritméticos de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido, a menos que hubiere un error obvio en la colocación del punto decimal, entonces el precio total cotizado prevalecerá y se corregirá el precio unitario; (b) si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total; (c) si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (a) y (b) mencionados. <p>31.4 Si el Oferente que presentó la oferta evaluada como la más baja no acepta la corrección de los errores, su oferta será rechazada.</p>
<p>32. Examen preliminar de las Ofertas</p>	<p>32.1 El Comprador examinará todas las ofertas para confirmar que todos los documentos y la documentación técnica solicitada en la</p>



	<p>Cláusula 11 de las IAO han sido suministrados y determinará si cada documento entregado está completo.</p> <p>32.2 El Comprador confirmará que los siguientes documentos e información han sido proporcionados con la oferta. Si cualquiera de estos documentos o información faltara, la oferta será rechazada.</p> <p>(a) Formulario de Oferta, de conformidad con la Sub cláusula 12.1 de las IAO;</p> <p>(b) Lista de Precios, de conformidad con la Sub cláusula 12.2 de las IAO; y</p> <p>(c) Garantía de Mantenimiento de la Oferta, de conformidad con la Sub cláusula 21 de las IAO.</p>
<p>33. Examen de los Términos y Condiciones; Evaluación Técnica</p>	<p>33.1 El Comprador examinará todas las ofertas para confirmar que todas las estipulaciones y condiciones de las CGC y de las CEC han sido aceptadas por el Oferente sin desviaciones, reservas u omisiones significativas.</p> <p>33.2 El Comprador evaluará los aspectos técnicos de la oferta presentada en virtud de la Cláusula 18 de las IAO, para confirmar que todos los requisitos estipulados en la Sección VI, Requisitos de los Bienes y Servicios de los Documentos de Licitación, han sido cumplidos sin ninguna desviación o reserva significativa.</p> <p>33.3 Si después de haber examinado los términos y condiciones y efectuada la evaluación técnica, el Comprador establece que la oferta no se ajusta sustancialmente a los Documentos de Licitación de conformidad con la Cláusula 30 de las IAO, la oferta será rechazada.</p>
<p>34. Conversión a una sola moneda</p>	<p>34.1 Para efectos de evaluación y comparación, el Comprador convertirá todos los precios de las ofertas expresados en diferentes monedas a Lempiras utilizando el tipo de cambio vendedor establecido por el Banco Central de Honduras para transacciones semejantes, vigente 28 días antes de la fecha de apertura de Ofertas.</p>
<p>35. Preferencia nacional</p>	<p>35.1 En caso de que en esta Licitación se presenten ofertas de empresas extranjeras, se aplicará un margen de preferencia nacional en los términos establecidos en los artículos 53 de la Ley de Contratación del Estado y 128 de su Reglamento.</p> <p>35.2 El margen de preferencia nacional no será aplicable cuando</p>



[Handwritten signature]

	<p>convenios bilaterales o multilaterales de libre comercio dispusieren que los oferentes extranjeros tendrán trato nacional.</p>
<p>36. Evaluación de las Ofertas</p>	<p>36.1 El Comprador evaluará todas las ofertas que se determine que hasta esta etapa de la evaluación se ajustan sustancialmente a los Documentos de Licitación.</p> <p>36.2 Para evaluar las ofertas, el Comprador utilizará únicamente los factores, metodologías y criterios definidos en la Cláusula 36 de las IAO. No se permitirá ningún otro criterio ni metodología.</p> <p>36.3 Al evaluar las Ofertas, el Comprador considerará lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) el precio cotizado de conformidad con la Cláusula 14 de las IAO; (b) el ajuste del precio por correcciones de errores aritméticos de conformidad con la Sub cláusula 31.3 de las IAO; (c) el ajuste del precio debido a descuentos ofrecidos de conformidad con la Sub cláusula 14.4 de las IAO; (d) ajustes debidos a la aplicación de criterios de evaluación especificados en los DDL de entre los indicados en la Sección III, Criterios de Evaluación y Calificación; (e) ajustes debidos a la aplicación de un margen de preferencia, si corresponde, de conformidad con la cláusula 35 de las IAO. <p>36.4 Al evaluar una oferta el Comprador excluirá y no tendrá en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) los impuestos sobre las ventas y otros impuestos similares pagaderos en Honduras sobre los bienes si el contrato es adjudicado al Oferente; (b) ninguna disposición por ajuste de precios durante el periodo de ejecución del contrato, si estuviere estipulado en la oferta. <p>36.5 La evaluación de una oferta requerirá que el Comprador considere otros factores, además del precio cotizado, de conformidad con la Cláusula 14 de las IAO. Estos factores estarán relacionados con las características, rendimiento, términos y condiciones de la compra de los Bienes y Servicios Conexos. El efecto de los factores seleccionados, si los hubiere, se expresarán en términos monetarios para facilitar la comparación de las ofertas, a menos que se indique lo contrario en la Sección III, Criterios de Evaluación y Calificación. Los factores, metodologías y criterios que se</p>



[Handwritten signature]

	<p>apliquen serán aquellos especificados de conformidad con la Sub cláusula 36.3(d) de las IAO.</p> <p>36.6 Si así se indica en los DDL, estos Documentos de Licitación permitirán que los Oferentes coticen precios separados por uno o más lotes, y permitirán que el Comprador adjudique uno o varios lotes a más de un Oferente. La metodología de evaluación para determinar la combinación de lotes evaluada como la más baja, está detallada en la Sección III, Criterios de Evaluación y Calificación.</p>
<p>37. Comparación de las Ofertas</p>	<p>37.1 El Comprador comparará todas las ofertas que cumplen sustancialmente para determinar la oferta evaluada como la más baja, de conformidad con la Cláusula 36 de las IAO.</p>
<p>38. Poscalificación del Oferente</p>	<p>38.1 El Comprador determinará, a su entera satisfacción, si el Oferente seleccionado como el que ha presentado la oferta evaluada como la más baja y ha cumplido sustancialmente con la oferta, está calificado para ejecutar el Contrato satisfactoriamente.</p> <p>38.2 Dicha determinación se basará en el examen de la evidencia documentada de las calificaciones del Oferente que éste ha presentado, de conformidad con la Cláusula 19 de las IAO.</p> <p>38.3 Una determinación afirmativa será un requisito previo para la adjudicación del Contrato al Oferente. Una determinación negativa resultará en el rechazo de la oferta del Oferente, en cuyo caso el Comprador procederá a determinar si el Oferente que presentó la siguiente oferta evaluada como la más baja está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.</p>
<p>39. Derecho del comprador a aceptar cualquier oferta y a rechazar cualquiera o todas las ofertas</p>	<p>39.1 El Comprador se reserva el derecho a aceptar o rechazar cualquier oferta, de anular el proceso licitatorio y de rechazar todas las ofertas en cualquier momento antes de la adjudicación del contrato, sin que por ello adquiera responsabilidad alguna ante los Oferentes.</p>
<p>40. Declaración de Licitación Desierta o Fracasada</p>	<p>40.1 La Licitación podrá declararse desierta cuando no se hubieren presentado ofertas o no se hubiese satisfecho el mínimo de oferentes previsto en los DDL. Se declarará desierto el lote en el cual no se hubieren presentado ofertas o no se hubiese satisfecho el mínimo de oferentes previsto en los DDL.</p> <p>40.2 La Licitación deberá declararse fracasada cuando:</p>



[Handwritten signature]

	<p>a) Se hubiere omitido en el procedimiento alguno de los requisitos esenciales establecidos en la Ley de Contratación del Estado y su Reglamento;</p> <p>b) Las ofertas recibidas no se ajustan a los requisitos esenciales establecidos en el Reglamento de la Ley de Contratación del Estado o el Pliegos de Condiciones;</p> <p>c) Se comprueba la existencia de colusión;</p> <p>d) Cuando todas las ofertas se reciban por precios considerablemente superiores al presupuesto estimado por la administración;</p> <p>e) Motivos de fuerza mayor debidamente comprobados que determinaren la no conclusión del contrato, entendiéndose como tal entre otras: Catástrofes provocadas por fenómenos naturales, accidentes, huelgas, guerra, revoluciones, motines, desorden social, naufragio e incendio.</p>
	F. Adjudicación del Contrato
41. Criterios de Adjudicación	40.1 El Comprador adjudicará el Contrato al Oferente cuya oferta haya sido determinada la oferta evaluada como la más baja y cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación, siempre y cuando el Comprador determine que el Oferente está calificado para ejecutar el Contrato satisfactoriamente.
42. Derecho del Comprador a variar las cantidades en el momento de la adjudicación	41.1 Al momento de adjudicar el Contrato, el Comprador se reserva el derecho a aumentar o disminuir la cantidad de los Bienes y Servicios Conexos especificados originalmente en la Sección VI, Lista de Requerimientos, siempre y cuando esta variación no exceda los porcentajes indicados en los DDL, y no altere los precios unitarios u otros términos y condiciones de la Oferta y de los Documentos de Licitación.
43. Notificación de Adjudicación del Contrato	<p>42.1 Antes de la expiración del período de validez de las ofertas, el Comprador notificará por escrito a todos los Oferentes.</p> <p>42.2 El Comprador publicará en el Sistema de Información de Contratación y Adquisiciones del Estado de Honduras, "HonduCompras" (www.honducompras.gob.hn), los resultados de la licitación, identificando la oferta y número de lotes y la siguiente información: (i) nombre de todos los Oferentes que presentaron ofertas; (ii) los precios que se leyeron en voz alta en el acto de apertura de las ofertas; (iii) nombre de los Oferentes cuyas ofertas fueron evaluadas y precios evaluados de cada oferta evaluada; (iv) nombre de los Oferentes cuyas ofertas fueron rechazadas y las razones de su</p>



	<p>rechazo; y (v) nombre del Oferente seleccionado y el precio cotizado, así como la duración y un resumen del alcance del contrato adjudicado. Después de la publicación de la adjudicación del contrato, los Oferentes no favorecidos podrán solicitar por escrito al Comprador explicaciones de las razones por las cuales sus ofertas no fueron seleccionadas. El Comprador, después de la adjudicación del Contrato, responderá prontamente y por escrito a cualquier Oferente no favorecido que solicite dichas explicaciones.</p> <p>42.3 El adjudicatario deberá presentar, previo a su contratación, entre otros, lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Constancia de Servicio de Administración de Rentas de Honduras (antes DEI) de no haber sido objeto de sanción administrativa firme en dos o más expedientes por infracciones tributarias durante los últimos cinco años; b) Constancia de la Procuraduría General de la República de no haber sido objeto de resolución firme de cualquier contrato celebrado con la Administración; c) Constancia del Instituto Hondureño de Seguridad Social, IHSS, encontrarse al día en el pago de sus cotizaciones o contribuciones a dicho instituto, de conformidad con lo previsto en el artículo 65 párrafo segundo, literal b) reformado de la Ley del Seguro Social. d) Constancia de la ONCAE, de estar inscrito en el Registro de Proveedores y Contratistas del Estado. e) Constancia de cumplir con el pago del salario mínimo y demás derechos laborales extendida por la secretaria de Trabajo y Seguridad Social, en caso de que la contratación haga uso intensivo de personal sujeto a pagos de salario mínimo como por ejemplo servicios de seguridad y limpieza.
<p>44. Firma del Contrato</p>	<p>43.1 Inmediatamente después de la notificación de adjudicación, el Comprador enviará al Oferente seleccionado el Contrato y las Condiciones Especiales del Contrato.</p> <p>43.2 El Oferente seleccionado tendrá un plazo de 30 días después de la fecha de recibo del Contrato para firmarlo, fecharlo y devolverlo al Comprador.</p>



[Handwritten signature]

	<p>43.3 Cuando el Oferente seleccionado suministre el Contrato firmado y la garantía de cumplimiento de conformidad con la Cláusula 44 de las IAO, el Comprador informará inmediatamente a cada uno de los Oferentes no seleccionados y les devolverá su garantía de Mantenimiento de la oferta, de conformidad con la Cláusula 21.4 de las IAO.</p>
<p>45. Garantía de Cumplimiento del Contrato</p>	<p>44.1 Dentro de los treinta (30) días siguientes al recibo de la notificación de adjudicación de parte del Comprador, el Oferente seleccionado deberá presentar la Garantía de Cumplimiento del Contrato, de conformidad con las CGC, utilizando para dicho propósito el formulario de Garantía de Cumplimiento incluido en la Sección IX, Formularios del Contrato, u otro formulario aceptable para el Comprador. El Comprador notificará inmediatamente el nombre del Oferente seleccionado a todos los Oferentes no favorecidos y les devolverá las Garantías de Mantenimiento de la Oferta de conformidad con la Cláusula 21.4 de las IAO.</p> <p>44.2 Si el Oferente seleccionado no cumple con la presentación de la Garantía de Cumplimiento mencionada anteriormente o no firma el Contrato, esto constituirá bases suficientes para anular la adjudicación del contrato y hacer efectiva la Garantía de Mantenimiento de la Oferta. En tal caso, el Comprador podrá adjudicar el Contrato al Oferente cuya oferta sea evaluada como la siguiente más baja y que se ajuste sustancialmente a los Documentos de Licitación, y que el Comprador determine que está calificado para ejecutar el Contrato satisfactoriamente.</p>

Sección II. Datos de la Licitación (DDL)

Los datos específicos que se presentan a continuación sobre los bienes y servicios conexos que hayan de adquirirse, complementarán, suplementarán o enmendarán las disposiciones en las Instrucciones a los Oferentes (IAO). En caso de conflicto, las disposiciones contenidas aquí prevalecerán sobre las disposiciones en las IAO.

[Las instrucciones para llenar los DDL se dan, cuando es necesario, en las notas en letra cursiva que aparecen en las cláusulas pertinentes de las IAO]



[Firma manuscrita]

Cláusula en las IAO	A. Disposiciones Generales
IAO 1.1	El Comprador es: <i>Heroico y Benemérito Cuerpo de Bomberos de Honduras</i>
IAO 1.1	<p>El nombre y número de identificación de la LPN son: GC-LPN-HBCBH-TEG-INFORMATICA-REESTRUCTURACION DE TODA LA RED Y EQUIPOS DE RED, CUARTEL GENERAL-004-2025</p> <p>El número, identificación que comprenden esta LPN son: <i>Consta de un Único Lote, subdividido en tres (3) etapas; 1) Primera Etapa: Data Center Central y Mini Data Centers 2) Segunda Etapa: Adquisición Equipos de Protección FIREWALL, SWITCHES Y APs de próxima generación, 3) Tercera Etapa: Especificaciones y requerimientos para el cableado estructurado y racks de comunicaciones.</i></p>
IAO 2.1	La contratación a que se refiere esta Licitación se financiará con recursos provenientes de: <i>FONDOS PROPIOS.</i>
	B. Contenido de los Documentos de Licitación
IAO 7.1	<p>Para aclaraciones de los pliegos, solamente, la dirección del Comprador es: <i>Atención: Abg. Jorge Enrique Ordoñez Matute</i> <i>Dirección: Barrio Morazán, costado sur del Estadio Nacional, Cuartel General del Heroico y Benemérito Cuerpo de Bomberos de Honduras.</i> <i>Oficinas de la Comandancia General.</i> Ciudad: <i>Tegucigalpa, M.D.C.</i> Código postal: <i>11101</i> País: <i>Honduras</i> Teléfono: <i>+504-2240-7800 ext 1035</i> Dirección de correo electrónico: <i>legal@bomberashonduras.com</i></p>



[Handwritten signature]

IAO 7.1	<p>Las solicitudes de aclaración, si las hubiere, deberán ser presentadas al Comprador como fecha máxima el día viernes veinticinco (25) del mes de julio del 2025</p> <p>Se realizará una visita técnica con todos los que hayan adquirido los pliegos de condiciones el día 21 de julio del 2025, a las nueve horas de la mañana (9:00 a.m.) en el Cuartel General del Heroico y Benemérito Cuerpo de Bomberos de Honduras, ubicado al costado sur del Estadio Nacional José de la Paz Herrera, Barrio Morazán Tegucigalpa, M.D.C.</p> <p>La visita es de carácter obligatorio, en caso de no presentarse queda automáticamente descalificado del proceso.</p>
C. Preparación de las Ofertas	
IAO 11.1(h)	<p>Los Oferentes deberán presentar los siguientes documentos adicionales con su oferta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Declaración Jurada y autenticada ante Notario Público de no estar comprendido en las inhabilidades establecidas en los artículos 15 y 16 de la Ley de Contratación del Estado. <input type="checkbox"/> Constancia de Inscripción en la Oficina Normativa de Contrataciones y adquisiciones del Estado o constancia de que está en trámite, siendo requisito previo a la adjudicación el estar inscrito en el registro de proveedores correspondiente. <input type="checkbox"/> Si fuere Sociedad Mercantil, acompañar la Escritura de Constitución y Modificación si la hubiere, e inscrita en el Registro correspondiente. <input type="checkbox"/> Si fuera persona jurídica diferente, con el documento de constitución o estatutos aprobados en el que consten las normas que regulen su actividad, inscritos, en el registro que corresponda. <input type="checkbox"/> Si fuere Sociedad Mercantil Extranjera, mediante la Resolución del Poder Ejecutivo acreditando su autorización para ejercer el comercio en Honduras y su Inscripción en el Registro correspondiente, sin perjuicio de cuanto dispusieren sobre el particular convenios internacionales suscritos por el Estado o convenios de Financiamiento Externo. <input type="checkbox"/> Quienes comparezcan en Representación de Sociedades mercantiles u otras personas jurídicas, acreditaran poder suficiente observando las formalidades de ley (Poder de Representación en Escritura Pública). <input type="checkbox"/> Todos los documentos en fotocopia deberán ser autenticados por Notario, un certificado de autenticidad para firma y otro certificado para documentos. <input type="checkbox"/> Fotocopia de Documentos personales del oferente o de quien ostente su representación legal. <input type="checkbox"/> Carta Propuesta (ver anexo de modelo)



[Handwritten signature]

	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Garantía de Mantenimiento de Oferta, equivalente al 2% del monto total de la Oferta (ver numeral 10 garantías).</i> <input type="checkbox"/> <i>Permiso de Operación Vigente, extendida por la Corporación Municipal del domicilio de la sociedad o negocio, indicando el rubro o actividad bajo la cual está registrada.</i> <input type="checkbox"/> <i>Constancia de Inscripción y Solvencia en el registro de la Cámara de Comercio e Industrias de su localidad.</i> <input type="checkbox"/> <i>Para la presente Licitación no aplica la constancia de cumplir con el pago del salario mínimo, ya que solo aplica en caso de que la contratación haga uso intensivo de personal sujeto a salario mínimo como ser seguridad, limpieza, vigilancia, mensajería, catering, etc.</i> <input type="checkbox"/> <i>Constancia vigente de la Procuraduría General de la República, del representante legal y de la empresa de no tener juicios pendientes con el Estado de Honduras.</i> <input type="checkbox"/> <i>Constancia vigente de solvencia fiscal de la Empresa y de su representante</i> <input type="checkbox"/> <i>Constancia de registro y solvencia con sus obligaciones patronales en el IHSS.</i> <input type="checkbox"/> <i>Documentos personales del representante legal de la empresa (tarjeta de identidad y RTN</i>
<p>IAO 13.1</p>	<p>[Seleccione la que corresponda: "Sí" o "No"] considerarán ofertas alternativas.</p> <p>[Si se consideran ofertas alternativas, inserte el siguiente texto:</p> <p><i>"Un Oferente podrá presentar una oferta alternativa solamente si lo hace conjuntamente con una oferta para el caso básico. El Comprador considerará solamente las ofertas alternativas presentadas por el Oferente cuya oferta para el caso básico haya sido determinada como la oferta evaluada como la más baja."</i></p> <p>o</p> <p><i>"Un Oferente podrá presentar una oferta alternativa con o sin una oferta para el caso básico. El Comprador considerará ofertas para las alternativas indicadas en las Especificaciones Técnicas de la Sección VI, Lista de Requerimientos. Todas las ofertas recibidas para el caso básico, así como las ofertas alternativas que cumplan con los requisitos especificados, serán evaluadas sobre la base de sus propios méritos de acuerdo con los mismos procedimientos que se indican en la cláusula 36 de las IAO."</i></p> <p>(NO APLICA)</p>



[Handwritten signature]

IAO 14.5	<p>La edición de Incoterms es [indique el año de la edición, por ejemplo, "Incoterms 2010"</p> <p><i>(NO APLICA)</i></p>
IAO 14.5 (i)	<p>En el caso de bienes a ser suministrados desde Honduras (nacionales o importados que ya se encuentren en el país), los bienes deberán ser cotizados para su entrega en el lugar de destino convenido.</p> <p>En el caso de bienes a ser suministrados desde el extranjero, los bienes deberán ser cotizados utilizando el INCOTERM [seleccionar únicamente: "DDP (Entregada Impuestos Pagados) en el lugar de destino convenido": El término DDP significa el máximo de obligaciones para el vendedor y no debe utilizarse si el vendedor no puede obtener la licencia de importación. El vendedor paga todos los gastos hasta dejar la mercancía en el punto convenido en el país de destino. El comprador no realiza ningún tipo de trámite. Los gastos de aduana de importación son asumidos por el vendedor o "DAP (Entregada en el Lugar) en el lugar de destino convenido": El término DAP significa que el vendedor asume todos los costes, incluidos el transporte principal y el seguro (no obligatorio), hasta que la mercancía se despacha en la Terminal definida. Asumiendo los riesgos hasta el momento.]</p> <p>Los INCOTERM pueden ser obtenidos de la Cámara de Comercio Internacional (www.iccwbo.org).</p> <p><i>(NO APLICA)</i></p>
IAO 14.5 (i)	<p>El lugar de destino convenido es [indique el nombre del destino convenido según el término de Incoterm utilizado. El lugar de destino será normalmente el lugar donde se han de utilizar los bienes</p>
IAO 14.7	<p>El precio cotizado debe corresponder al 100 % de los equipos y sistemas requeridos</p>
IAO 15.1	<p>El Oferente "no podrá" cotizar el precio de su oferta en cualquier moneda plenamente convertible.</p>
IAO 18.3	<p>El período de tiempo estimado para la entrega del suministro: <i>Noventa (90) días calendario máximo, a partir de la firma del contrato.</i></p>



[Handwritten signature]

IAO 19.1 (a)	<p>[Indicar "Se requiere" o "No se requiere"] Si se requiere la Autorización del Fabricante.</p> <p>[El oferente deberá presentar carta del fabricante en donde indique que están autorizados para gestionar el soporte en Honduras</p>
IAO 19.1 (b)	<p>"No se requieren" Si se requiere el servicio de soporte técnico posterior a la venta.</p>
IAO 20.1	<p>El plazo de validez de la oferta será de SESENTA días.</p>
IAO 21.2	<p>La Garantía de mantenimiento de la Oferta será por un valor no menor al equivalente al dos por ciento (2%) del monto total de la oferta</p> <p>La garantía de mantenimiento de oferta deberá ser emitida en la misma moneda de la oferta y solo se aceptará garantía bancaria, fianza o cheque certificado.</p>
IAO 21.8	
IAO 22.1	<p>Además de la oferta original, el número de copias es: DOS COPIAS</p> <p>•En el momento de la presentación de la oferta no sea por el Representante Legal de la empresa su representado deberá hacerlo mediante un poder autenticado.</p>
<p>D. Presentación y Apertura de Ofertas</p>	
IAO 23.1	<p>Los Oferentes no podrán presentar Ofertas electrónicamente.</p>
IAO 23.2	<p>Los sobres interiores y exteriores deberán llevar las siguientes leyendas adicionales de identificación: No abrir</p>
IAO 24.1	<p>Para propósitos de la presentación de las ofertas, la dirección del Comprador es:</p> <p>Atención: <i>Abg. Jorge Enrique Ordoñez Matute</i></p> <p>Dirección: <i>Barrio Morazán, costado sur del Estadio Nacional.</i></p> <p>Número del Piso/Oficina: <i>Comandancia General de Bomberos.</i></p> <p>Ciudad: <i>Tegucigalpa, M.D.C.</i></p> <p>Código postal: <i>11101</i></p> <p>País: <i>Honduras C.A</i></p> <p>La fecha límite para presentar las ofertas es:</p> <p>Fecha: <i>martes doce (12) de agosto del 2025.</i></p>



Jorge Enrique Ordoñez Matute

	<p>Hora: diez de la mañana (10:00 a.m.)</p>
<p>IAO 27.1</p>	<p>La apertura de las ofertas tendrá lugar en: Dirección: Barrio Morazán, costado sur del Estadio Nacional. Número de Piso/Oficina Comandancia General de Bomberos Ciudad: Tegucigalpa, M.D.C País: Honduras C.A Fecha: martes doce (12) de agosto del 2025. Hora: Diez y quince de la mañana (10:15 a.m.)</p> <p><i>Es de carácter mandatorio que entre la fecha y hora de recepción de ofertas y fecha y hora de apertura de las mismas solo debe mediar un breve espacio de tiempo para los asuntos de logística (No más de 15 minutos).</i></p>
<p>E. Evaluación y Comparación de las Ofertas</p>	
<p>IAO 36.3 (d)</p>	<p>Los ajustes se determinarán utilizando los siguientes criterios de entre los enumerados en la Sección III, Criterios de Evaluación y Calificación: Precio más bajo, tomando también en consideración:</p> <p><i>El proveedor debe demostrar su experiencia de implementación en al menos 5 proyectos de instalación. Sección III Criterios de Evaluación y Calificación; agregar detalles complementarios si fuera necesario.]</i></p> <p><i>Carta de fabricante en donde indique que son distribuidores autorizados de la solución ofertada.</i></p> <p><i>Carta de fabricante en donde indique que están autorizados para gestionar el soporte en Honduras.</i></p> <p><i>Que el oferente tenga certificado ISO 27001 vigente a la fecha de apertura de la oferta sobre la seguridad de la información.</i></p> <p><i>Presentar por lo menos tres (3) referencias de implementación de un proyecto de Centro de Datos a satisfacción del cliente en los últimos tres años.</i></p> <p><i>Presentar en declaración jurada un listado de los proyectos más importantes que se han realizado en los últimos tres (3) años, en donde se detalle un resumen de los proyectos, tecnologías usadas, nombre y contacto de los clientes.</i></p> <p><i>El proveedor debe tener la capacidad de resolver en un plazo corto de 4 horas en casos críticos de producción y debe contar con el soporte del fabricante para resolver cualquier inconveniente, salvo caso fortuito o fuerza mayor debidamente acreditado.</i></p> <p><i>El oferente, así como el fabricante de la solución ofertada deben tener oficinas y</i></p>



	<p><i>soporte técnico disponible en Honduras:</i></p> <p>(a) <i>Desviación en el plan de entregas: NO.</i></p> <p>(b) <i>Desviación el plan de pagos: NO.</i></p> <p><i>El costo de reemplazo de componentes importantes, repuestos obligatorios y servicio: SI.</i></p> <p>(d) <i>Disponibilidad en Honduras de repuestos y servicios posteriores a la venta para el equipo ofrecido en la oferta: SI.</i></p> <p>€ <i>Los costos estimados de operación y mantenimiento durante la vida del equipo NO.</i></p> <p>(f) <i>El rendimiento y productividad del equipo ofrecido: NO.</i></p> <p>(g) <i>[indique cualquier otro criterio específico]</i></p>
IAO 36.6	<p><i>Los Oferentes "deberán" cotizar el precio del Suministro del Data Center con tecnología de última generación, así como de los equipos e infraestructura de la Red en un 100%</i></p>



[Handwritten signature]

IAO 40.1	<p>La Licitación se adjudicará al oferente que después de haber calificado legal y técnicamente presente la oferta que más convenga al Heroico y Benemérito Cuerpo de Bomberos de Honduras, debiendo observarse lo previsto en los artículos 51 y 52 de la Ley, a cuyo efecto se tendrán en cuenta las reglas contenidas en el artículo 139 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado, poniendo especial énfasis en que si se presentare una oferta con un precio anormalmente más bajo en relación con las demás ofertas o con el presupuesto estimado por el Heroico y Benemérito Cuerpo de Bomberos de Honduras, se pedirá información adicional y se realizarán las investigaciones pertinentes y se le obligará a constituir la garantía de cumplimiento por un valor equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del Contrato.- Si constare que la oferta es especulativa se desestimará, adjudicándosele al oferente que obtuvo el segundo lugar. Cuando se adjudique el Contrato a un oferente que no sea el del precio más bajo, la resolución por la que se acuerde la adjudicación deberá ser suficientemente motivada, considerando los antecedentes del caso y se sujetará a lo dispuesto en el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado.</p> <p>El criterio de evaluación es el análisis comparativo de las ofertas, poniendo énfasis en</p> <p>1) Tiempos de entrega: tiempo 90 días calendario máximo partir de la firma del contrato;</p> <p>2) Comprobada experiencia en el suministro del Data Center con tecnología de última generación, así como de los equipos e infraestructura de la Red.</p> <p>Para no declarar desierto el proceso, el número mínimo de oferentes previsto es uno (1).</p>
F. Adjudicación del Contrato	
IAO 41.1	<p>El máximo porcentaje en que las cantidades podrán ser aumentadas es: NO APLICA</p> <p>El máximo porcentaje en que las cantidades podrán ser disminuidas es: NO APLICA</p>



[Handwritten signature]

Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación

Índice

Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación	33
1. Criterios de Evaluación (IAO 36.3(d)).....	34
2. Contratos Múltiples (IAO 36.6)	36
3. Requisitos para Calificación Posterior (IAO 38.2).....	36
4. Margen de Preferencia Nacional (IAO 35.1)	38



1. Criterios de Evaluación (IAO 36.3(d))

Al evaluar el costo de una oferta, el Comprador deberá considerar, además del precio cotizado, de conformidad con la Cláusula 14.6 de las IAO, uno o más de los siguientes factores estipulados en la Sub cláusula 36.3(d) de las IAO y en los DDL en referencia a la Cláusula IAO 36.3(d), aplicando los métodos y criterios indicados a continuación.

- (a) Plan de entregas (según el código de Incoterms indicado en los DDL)

Los Bienes detallados en la Lista de bienes deberán ser entregados dentro del plazo aceptable estipulado en la Sección VI, Plan de Entregas (después de la fecha más temprana y antes de la fecha final, incluyendo ambas fechas). No se otorgará crédito por entregas anteriores a la fecha más temprana, y las ofertas con propuestas de entrega posteriores a la fecha final se considerarán que no cumplen con lo solicitado. Solamente para propósitos de evaluación y según se especifica en los DDL, Sub cláusula 36.3(d), se adicionará un ajuste al precio de las ofertas que ofrezcan entregas después de la "Primera Fecha de Entrega" dentro de este plazo aceptable indicado en la Sección VI, Plan de Entregas.

- (b) Variaciones en el Plan de Pagos. **NO APLICA**

(i) *Los Oferentes cotizarán el precio de su oferta de acuerdo al plan de pagos establecido en las CEC. Las ofertas serán evaluadas sobre la base de este precio. Sin embargo, los Oferentes podrán ofrecer un plan de pagos alternativo e indicar qué reducción de precios desean ofrecer por dicho plan de pagos diferente. El Comprador podrá considerar el plan de pagos alternativo y el precio reducido de la oferta ofrecido por el Oferente seleccionado en función del precio base correspondiente al plan de pagos estipulado en las CEC. **NO APLICA***

(ii) *Las CEC estipulan el plan de pagos establecido por el Comprador. Si una oferta se desvía de ese plan y dicha desviación es considerada aceptable por el Comprador, la oferta se evaluará calculando los intereses devengados por cualesquiera pagos anteriores correspondientes a las condiciones de la oferta comparados con los estipulados en las CEC, a la tasa anual estipulada en los DDL, Sub cláusula 36.3(d). **NO APLICA***

- (c) Costo del reemplazo de principales componentes de reemplazo, repuestos obligatorios y servicios. **NO APLICA**

(i) *La lista de los artículos y las cantidades de piezas ensambladas, componentes y repuestos seleccionados principales que posiblemente se necesiten durante el periodo inicial de funcionamiento especificado en los DDL, Sub cláusula 18.3, se presenta en la Lista de Bienes. Para fines de evaluación solamente, se agregará al precio de la oferta un ajuste equivalente al costo total de estos artículos, calculado sobre la base de los precios unitarios cotizados en cada oferta.*



a(ii) *El Comprador preparará una lista de componentes y repuestas de alto valor y frecuencia de uso y estimará las cantidades de éstos que utilizará durante el período inicial de funcionamiento de los Bienes que se especifica en los DDL, Sub cláusula 18.3. Para fines de evaluación solamente, el costo total de estos artículos y cantidades será calculado sobre la base de los precios unitarios de los repuestos cotizados por el Oferente y se agregará al precio de la oferta.*
NO APLICA

(d) Disponibilidad en Honduras de repuestos y servicios para los equipos ofrecidos en la licitación después de la venta.

Para fines de evaluación solamente, se sumará al precio de la oferta una suma equivalente a lo que le costaría al Comprador el establecimiento de instalaciones de servicio y existencias de repuestos mínimas, como se detalla en la Sub cláusula 36.3 (d) y (e) de los DDL, si la misma fuera cotizada por separado. **NO APLICA**

(e) Costos estimados de operación y mantenimiento. **NO APLICA**

Costos de operación y mantenimiento. Para propósitos de evaluación solamente, se sumará al precio de la oferta un ajuste equivalente al costo de operación y mantenimiento durante la vida útil de los Bienes, si así se establece en la Sub cláusula 36.3(d) de los DDL. El ajuste será evaluado de conformidad con la metodología establecida en la Sub cláusula 36.3(d) y (e) de los DDL. **NO APLICA**

(f) Desempeño y productividad del equipo.

(i) Desempeño y productividad del equipo. Para fines de evaluación solamente, se agregará al precio cotizado un ajuste representativo del valor capitalizado de costos de operación adicionales aplicables durante la vida útil del equipo, si así se dispone en la Sub cláusula 36.3(d) y (f) de los DDL. El ajuste será evaluado sobre la base de la disminución de la garantía de productividad o eficiencia ofrecida en la oferta que se encuentre por debajo de la norma de 100, utilizando la metodología establecida en los DDL Sub cláusula 36.3(d) y (f). **NO APLICA**

(ii) Se agregará un ajuste al precio de la oferta para tomar en cuenta la productividad de los bienes cotizados en la oferta, solamente para fines de evaluación, si así se dispone en la Sub cláusula 36.3(d) de los DDL. El ajuste se evaluará sobre la base del costo por unidad de la productividad real de los bienes cotizados en la oferta con relación a los valores mínimos requeridos, utilizando la metodología establecida en la Sub cláusula 36.3(d) de los DDL. **NO APLICA**

(g) Criterios específicos adicionales.

[Otros criterios específicos que se tengan en cuenta en la evaluación, y el método de evaluación serán detallados en los DDL Sub cláusula 36.3(d).]



2. Contratos Múltiples (IAO 36.6)

El Comprador adjudicará contratos múltiples al Oferente que ofrezca la combinación de ofertas que sea evaluada como la más baja (un contrato por oferta) y que cumpla con los criterios de Calificación Posterior (en esta Sección III, Sub cláusula 38.2 de las IAO, Requisitos de Calificación Posterior). **NO APLICA**

El Comprador:

- (a) evaluará solamente los lotes o contratos que contengan por lo menos el porcentaje de los artículos por lote y de cantidades por artículo que se establece en la Sub cláusula 14.8 de las IAO. **NO APLICA**
- (b) tendrá en cuenta:
 - (i) la oferta evaluada como la más baja para cada lote; y
 - (ii) la reducción de precio por lote y la metodología de aplicación que ofrece el Oferente en su oferta. **NO APLICA**

3. Requisitos para Calificación Posterior (IAO 38.2)

Después de determinar la oferta evaluada como la más baja según lo establecido en la Sub cláusula 37.1 de las IAO, el Comprador efectuará la calificación posterior del Oferente de conformidad con lo establecido en la Cláusula 38 de las IAO, empleando únicamente los requisitos aquí estipulados. Los requisitos que no estén incluidos en el siguiente texto no podrán ser utilizados para evaluar las calificaciones del Oferente.

- (a) Capacidad financiera

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos financieros: Estados financieros y sus anexos del año 2023 y 2024, auditados por una firma auditora externa o certificados por un Contador Público Independiente, colegiado, debiendo demostrar que tiene:

La CAPACIDAD FINANCIERA DISPONIBLE del solicitante, es la suma del capital de trabajo contable y la capacidad de crédito de la empresa para importar y entregar a satisfacción los repuestos adjudicados sin interrupciones durante el período de tramitación de los pagos:

$CFD = ECB + ARCP + LCB + LCC - CIP$

Donde:

CFD = Capacidad Financiera Disponible



[Handwritten signature]

ECB = Efectivo en caja y bancos (adjuntar constancia)

ARCP = Activos realizables en corto plazo

LCB = Líneas de crédito bancarias (adjuntar constancia (s))

LCC = Líneas de crédito comerciales (adjuntar constancia (s)).

CIP = Compromisos inmediatos de pagos

Para calificar, el solicitante deberá demostrar que cuenta con una capacidad financiera disponible mayor o igual al 50% del valor total ofertado.

b) Un índice de liquidez mayor o igual a uno: se entiende por liquidez la relación entre pasivo circulante y activo circulante, con cifras al 31 de diciembre del 2024.

c) Un índice de endeudamiento no mayor del 85%. Se entiende por endeudamiento la relación entre pasivos totales sobre activos totales con cifras al 31 de diciembre del año 2024.

(b) Experiencia y Capacidad Técnica

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia. *Experiencia de implementación en al menos 5 proyectos de instalación.*

Carta de fabricante en donde indique que son distribuidores autorizados de la solución ofertada.

Carta de fabricante en donde indique que están autorizados para gestionar el soporte en Honduras.

Que el oferente tenga certificado ISO 27001 vigente a la fecha de apertura de la oferta sobre la seguridad de la información.

Presentar por lo menos tres (3) referencias de implementación de un proyecto de Centro de Datos a satisfacción del cliente en los últimos tres años.

Presentar en declaración jurada un listado de los proyectos más importantes que se han realizado en los últimos tres (3) años, en donde se detalle un resumen de los proyectos, tecnologías usadas, nombre y contacto de los clientes.

El proveedor debe tener la capacidad de resolver en un plazo corto de 4 horas en casos críticos de producción y debe contar con el soporte del fabricante para resolver cualquier inconveniente, salvo caso fortuito o fuerza mayor debidamente acreditado.

(c) El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre el cumplimiento de los Bienes que ofrece con los siguientes requisitos de utilización:



4. Margen de Preferencia Nacional (IAO 35.1)

El margen de preferencia nacional se aplicará en los términos establecidos en los artículos 53 de la Ley de Contratación del Estado y 128 de su Reglamento, que disponen:

- (a) Artículo 53 de la Ley de Contratación del Estado:

"ARTÍCULO 53.- Margen de preferencia nacional. Cuando hubieren oferentes nacionales y extranjeros, para fines exclusivos de comparación y evaluación, y consecuentemente con la escogencia de la mejor oferta, tratándose de suministros, se sumará a la mejor oferta extranjera un valor equivalente al de los impuestos de importación correspondientes, si el bien o suministro estuviera gravado con dicho impuesto, de no ser así, una suma equivalente al quince por ciento (15%) del valor de dicha oferta, si se trata de obra pública y servicios básicos, siempre para efectos de evaluación y escogencia de la mejor oferta, se sumará a la oferta de compañías extranjeras hasta un siete y medio por ciento (7 1/2%) del monto de la oferta. Si de esta operación resulta que la mejor oferta extranjera es superior en monto a la nacional se escogerá esta última como la mejor oferta de la licitación procediendo entonces a la adjudicación del contrato.

Este último mecanismo no se aplicará a los participantes extranjeros a los cuales deba darse trato nacional en virtud de acuerdos bilaterales o multilaterales de comercio de los cuales el Estado sea parte y cuando se trate de la ejecución de empréstitos otorgados por organismos financieros internacionales, en cuyo caso se aplicarán los márgenes de preferencia en los términos que lo permitan los instructivos o políticas de adquisiciones de dichos organismos."

- (b) Artículo 128 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado:

"Artículo 128. Margen de preferencia nacional. Cuando se trate de suministros de bienes o servicios, para establecer el precio de comparación a que se refiere el literal a) del artículo 126 que antecede, y únicamente con fines de evaluación, al precio CIF ofrecido por proveedores extranjeros se agregará, siempre que no estuviere incluido, el valor de impuestos de importación previstos en el Arancel de Aduanas o en normas legales especiales o, de resultar exentos, una suma equivalente al quince por ciento del valor de la oferta que corresponda. La comparación se producirá entre ofertas de bienes o servicios producidos en el territorio nacional y ofertas de bienes o servicios importados; un bien se considerará de origen nacional cuando el costo de los materiales, mano de obra y servicios locales empleados en su fabricación no sea inferior al cuarenta por ciento (40%) del precio ofertado.

Si se tratare de obra pública, a las ofertas de contratistas extranjeros se agregará, para efectos de comparación, una cantidad equivalente a los siete puntos cinco por ciento (7.5%) de su respectivo valor.



[Handwritten signature]

Si de la comparación sobre las bases anteriores resulta que la mejor oferta extranjera es superior a la de la mejor oferta nacional se adjudicará el contrato a esta última, de acuerdo con lo previsto en el artículo 53 de la Ley.”



[Handwritten signature]

Sección IV.

Formularios de la Oferta



A handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is cursive and appears to be 'Kenn Alexis Reyes Barron'.

Sección IV. Formularios de la Oferta

Índice de Formularios

Sección IV. Formularios de la Oferta.....	41
Formulario de Información sobre los Miembros del Consorcio.....	44
Formulario de Presentación de la Oferta	45
Declaración Jurada sobre Prohibiciones o Inhabilidades	47
Formularios de Listas de Precios.....	49
Precio y Cronograma de Cumplimiento - Servicios Conexos.....	50
FORMATO GARANTIA MANTENIMIENTO DE OFERTA	51
Autorización del Fabricante	52



[Handwritten signature]

Formulario de Información sobre el Oferente

[El Oferente deberá completar este formulario de acuerdo con las instrucciones siguientes. No se aceptará ninguna alteración a este formulario ni se aceptarán sustitutos.]

Fecha: [indicar la fecha (día, mes y año) de la presentación de la Oferta]

LPN No.: [indicar el número del proceso licitatorio]

Página _____ de _____ páginas

1. Nombre jurídico del Oferente [indicar el nombre jurídico del Oferente]
2. Si se trata de un Consorcio, nombre jurídico de cada miembro: [indicar el nombre jurídico de cada miembro del Consorcio]
3. País donde está constituido o incorporado el Oferente en la actualidad o País donde intenta constituirse o incorporarse [indicar el país de ciudadanía del Oferente en la actualidad o país donde intenta constituirse o incorporarse]
4. Año de constitución o incorporación del Oferente: [indicar el año de constitución o incorporación del Oferente]
5. Dirección jurídica del Oferente en el país donde está constituido o incorporado: [indicar la Dirección jurídica del Oferente en el país donde está constituido o incorporado]
6. Información del Representante autorizado del Oferente: Nombre: [indicar el nombre del representante autorizado] Dirección: [indicar la dirección del representante autorizado] Números de teléfono y facsímil: [indicar los números de teléfono y facsímil del representante autorizado] Dirección de correo electrónico: [indicar la dirección de correo electrónico del representante autorizado]
7. Se adjuntan copias de los documentos originales de: [marcar la(s) casilla(s) de los documentos originales adjuntos]
<input type="checkbox"/> Estatutos de la Sociedad de la empresa indicada en el párrafo 1 anterior, y de conformidad con las Sub cláusulas 4.1 y 4.2 de las IAO.
<input type="checkbox"/> Si se trata de un Consorcio, carta de intención de formar el Consorcio, o el Convenio de Consorcio, de conformidad con la Sub cláusula 4.1 de las IAO.
<input type="checkbox"/> Si se trata de un ente gubernamental Hondureño, documentación que acredite su autonomía jurídica y financiera y el cumplimiento con las leyes comerciales, de conformidad con la Sub cláusula



[Firma manuscrita]

4.4 de las IAO.



A handwritten signature in black ink, written over a horizontal line. The signature is stylized and appears to be "Kevin Reyes Antonio".

Formulario de Información sobre los Miembros del Consorcio

[El Oferente y cada uno de sus miembros deberá completar este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas a continuación]

Fecha: [Indicar la fecha (día, mes y año) de la presentación de la Oferta]

LPN No.: [indicar el número del proceso licitatorio]

Página ____ de ____ páginas

1. Nombre jurídico del Oferente [indicar el nombre jurídico del Oferente]
2. Nombre jurídico del miembro del Consorcio [indicar el Nombre jurídico del miembro del Consorcio]
3. Nombre del País de constitución o incorporación del miembro del Consorcio [indicar el nombre del País de constitución o incorporación del miembro del Consorcio]
4. Año de constitución o incorporación del miembro del Consorcio: [indicar el año de constitución o incorporación del miembro del Consorcio]
5. Dirección jurídica del miembro del Consorcio en el País donde está constituido o incorporado: [Dirección jurídica del miembro del Consorcio en el país donde está constituido o incorporado]
6. Información sobre el Representante Autorizado del miembro del Consorcio: Nombre: [indicar el nombre del representante autorizado del miembro del Consorcio] Dirección: [indicar la dirección del representante autorizado del miembro del Consorcio] Números de teléfono y facsimile: [[indicar los números de teléfono y facsimile del representante autorizado del miembro del Consorcio] Dirección de correo electrónico: [[indicar la dirección de correo electrónico del representante autorizado del miembro del Consorcio]
7. Copias adjuntas de documentos originales de: [marcar la(s) casillas(s) de los documentos adjuntos]
† Estatutos de la Sociedad de la empresa indicada en el párrafo 2 anterior, y de conformidad con las Sub cláusulas 4.1 y 4.2 de las IAO.
† Si se trata de un ente gubernamental Hondureño, documentación que acredite su autonomía jurídica y financiera y el cumplimiento con las leyes comerciales, de conformidad con la Sub cláusula 4.4 de las IAO.



Formulario de Presentación de la Oferta

[El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones a este formulario ni se aceptarán substituciones.]

Fecha: [Indicar la fecha (día, mes y año) de la presentación de la Oferta]

LPN No.: [indicar el número del proceso licitatorio]

Llamado a Licitación No.: [indicar el No. del Llamado]

Alternativa No. [indicar el número de identificación si esta es una oferta alternativa]

A: [nombre completo y dirección del Comprador]

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

- (a) Hemos examinado y no hallamos objeción alguna a los documentos de licitación, incluso sus Enmiendas Nos. [indicar el número y la fecha de emisión de cada Enmienda];
- (b) Ofrecemos proveer los siguientes Bienes y Servicios Conexos de conformidad con los Documentos de Licitación y de acuerdo con el Plan de Entregas establecido en la Lista de Requerimientos: [indicar una descripción breve de los bienes y servicios conexos];
- (c) El precio total de nuestra Oferta, excluyendo cualquier descuento ofrecido en el rubro (d) a continuación es: [indicar el precio total de la oferta en palabras y en cifras, indicando las diferentes cifras en las monedas respectivas];
- (d) Los descuentos ofrecidos y la metodología para su aplicación son:

Descuentos. Si nuestra oferta es aceptada, los siguientes descuentos serán aplicables: [detallar cada descuento ofrecido y el artículo específico en la Lista de Bienes al que aplica el descuento].

Metodología y Aplicación de los Descuentos. Los descuentos se aplicarán de acuerdo a la siguiente metodología: [Detallar la metodología que se aplicará a los descuentos];

- (e) Nuestra oferta se mantendrá vigente por el periodo establecido en la Sub cláusula 20.1 de las IAO, a partir de la fecha límite fijada para la presentación de las ofertas de conformidad con la Sub cláusula 24.1 de las IAO. Esta oferta nos obligará y podrá ser aceptada en cualquier momento antes de la expiración de dicho período;
- (f) Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a obtener una Garantía de Cumplimiento del Contrato de conformidad con la Cláusula 44 de las IAO y Cláusula 17 de las CGC;



- (g) La nacionalidad del oferente es: [indicar la nacionalidad del Oferente, incluso la de todos los miembros que comprende el Oferente, si el Oferente es un Consorcio]
- (h) No tenemos conflicto de intereses de conformidad con la Cláusula 4 de las IAO;
- (i) Nuestra empresa, sus afiliados o subsidiarias, incluyendo todos los subcontratistas o proveedores para ejecutar cualquier parte del contrato son elegibles, de conformidad con la Cláusula 4 de las IAO;
- (j) Las siguientes comisiones, gratificaciones u honorarios han sido pagados o serán pagados en relación con el proceso de esta licitación o ejecución del Contrato: [indicar el nombre completo de cada receptor, su dirección completa, la razón por la cual se pagó cada comisión o gratificación y la cantidad y moneda de cada dicha comisión o gratificación]

Nombre del Receptor	Dirección	Concepto	Monto

(Si no han sido pagadas o no serán pagadas, indicar "ninguna".)

- (k) Entendemos que esta oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en la notificación de adjudicación, constituirán una obligación contractual entre nosotros, hasta que el Contrato formal haya sido perfeccionado por las partes.
- (l) Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar la oferta evaluada como la más baja ni ninguna otra oferta que reciban.

Firma: [indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican] En calidad de [indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]

Nombre: [indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [indicar el nombre completo del Oferente]

El día _____ del mes _____ del año _____ [indicar la fecha de la firma]



[Handwritten signature]

Declaración Jurada sobre Prohibiciones o Inhabilidades

Yo _____, mayor de edad, de estado civil _____, de nacionalidad _____, con domicilio en _____ y con Tarjeta de Identidad/pasaporte No. _____ actuando en mi condición de representante legal de _____ (Indicar el Nombre de la Empresa Oferente / En caso de Consorcio indicar al Consorcio y a las empresas que lo integran) _____, por la presente

HAGO DECLARACIÓN JURADA: Que ni mi persona ni mi representada se encuentran comprendidos en ninguna de las prohibiciones o inhabilidades a que se refieren los artículos 15 y 16 de la Ley de Contratación del Estado, que a continuación se transcriben:

*ARTÍCULO 15.- Aptitud para contratar e inhabilidades. Podrán contratar con la Administración, las personas naturales o jurídicas, hondureñas o extranjeras, que teniendo plena capacidad de ejercicio, acrediten su solvencia económica y financiera y su idoneidad técnica y profesional y no se hallen comprendidas en algunas de las circunstancias siguientes:

- 1) Haber 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, mientras subsista la condena. Esta prohibición también es aplicable a las sociedades mercantiles u otras personas jurídicas cuyos administradores o representantes se encuentran en situaciones similares por actuaciones a nombre o en beneficio de las mismas;
- 2) DEROGADO;
- 3) Haber sido declarado en quiebra o en concurso de acreedores, mientras no fueren rehabilitados;
- 4) Ser funcionarios o empleados, con o sin remuneración, al servicio de los Poderes del Estado o de cualquier institución descentralizada, municipalidad u organismo que se financie con fondos públicos, sin perjuicio de lo previsto en el Artículo 258 de la Constitución de la República;
- 5) Haber dado lugar, por causa de la que hubiere sido declarado culpable, a la resolución firme de cualquier contrato celebrado con la Administración o a la suspensión temporal en el Registro de Proveedores y Contratistas en tanto dure la sanción. En el primer caso, la prohibición de contratar tendrá una duración de dos (2) años, excepto en aquellos casos en que haya sido objeto de resolución en sus contratos en dos ocasiones, en cuyo caso la prohibición de contratar será definitiva;
- 6) Ser cónyuge, persona vinculada por unión de hecho o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de cualquiera de los funcionarios o empleados bajo cuya responsabilidad esté la precalificación de las empresas, la evaluación de las propuestas, la adjudicación o la firma del contrato;
- 7) Tratarse de sociedades mercantiles en cuyo capital social participen funcionarios o empleados públicos que tuvieren influencia por razón de sus cargos o participaren directa o indirectamente en cualquier etapa de los procedimientos de selección de contratistas. Esta prohibición se aplica también a las compañías que cuenten con socios que sean cónyuges, personas vinculadas por unión de hecho o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de los funcionarios o empleados a que se refiere el numeral anterior, o aquellas en las que desempeñen, puestos de dirección o de representación personas con esos mismos grados de relación o de parentesco; y,



8) Haber intervenido directamente o como asesores en cualquier etapa de los procedimientos de contratación o haber participado en la preparación de las especificaciones, planos, diseños o términos de referencia, excepto en actividades de supervisión de construcción.

ARTÍCULO 16.- Funcionarios cubiertos por la inhabilidad. Para los fines del numeral 7) del Artículo anterior, se incluyen el Presidente de la República y los Designados a la Presidencia, los Secretarios y Subsecretarios de Estado, los Directores Generales o Funcionarios de igual rango de las Secretarías de Estado, los Diputados al Congreso Nacional, los Magistrados de la Corte Suprema de Justicia, los miembros del Tribunal Supremo Electoral, el Procurador y Subprocurador General de la República, los magistrados del Tribunal Superior de Cuentas, el Director y Subdirector General Probidad Administrativa, el Comisionado Nacional de Protección de los Derechos Humanos, el Fiscal General de la República y el Fiscal Adjunto, los mandos superiores de las Fuerzas Armadas, los Gerentes y Subgerentes o funcionarios de similares rangos de las instituciones descentralizadas del Estado, los Alcaldes y Regidores Municipales en el ámbito de la contratación de cada Municipalidad y los demás funcionarios o empleados públicos que por razón de sus cargos intervienen directa o indirectamente en los procedimientos de contratación."

En fe de lo cual firmo la presente en la ciudad de _____, Departamento de _____, a los _____ días de mes de _____ de _____.

Firma: _____

Esta Declaración Jurada debe presentarse en original con la firma autenticada ante Notario (En caso de autenticarse por Notario Extranjero debe ser apostillado).



[Handwritten signature]

Formularios de Listas de Precios

Lista de precios



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Alexis Reyes Amezon", written over a horizontal line.

FORMATO GARANTIA MANTENIMIENTO DE OFERTA

NOMBRE DE ASEGURADORA / BANCO

GARANTIA / FIANZA

DE MANTENIMIENTO DE OFERTA Nº _____

FECHA DE EMISION: _____

AFIANZADO/GARANTIZADO: _____

DIRECCION Y TELEFONO: _____

Fianza / Garantía a favor de _____, para garantizar que el Afianzado/Garantizado, mantendrá la OFERTA, presentada en la licitación

SUMA AFIANZADA/GARANTIZADA: _____

VIGENCIA De: _____ Hasta: _____

BENEFICIARIO: _____

CLÁUSULA ESPECIAL OBLIGATORIA: "LA PRESENTE GARANTÍA/FIANZA SERÁ EJECUTADA POR EL MONTO TOTAL DE LA MISMA A SIMPLE REQUERIMIENTO DEL BENEFICIARIO, ACOMPAÑADA DE UNA RESOLUCIÓN FIRME DE INCUMPLIMIENTO, SIN NINGÚN OTRO REQUISITO, PUDIENDO REQUERIRSE EN CUALQUIER MOMENTO DENTRO DEL PLAZO DE VIGENCIA DE LA GARANTÍA/FIANZA. LA PRESENTE GARANTÍA/FIANZA EMITIDA A FAVOR DEL BENEFICIARIO CONSTITUYE UNA OBLIGACIÓN SOLIDARIA, INCONDICIONAL, IRREVOCABLE Y DE EJECUCIÓN AUTOMÁTICA; EN CASO DE CONFLICTO ENTRE EL BENEFICIARIO Y EL ENTE EMISOR DEL TÍTULO, AMBAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES DE LA REPÚBLICA DEL DOMICILIO DEL BENEFICIARIO. LA PRESENTE CLÁUSULA ESPECIAL OBLIGATORIA PREVALECE SOBRE CUALQUIER OTRA CONDICIÓN".

A las Garantías Bancarias o fianzas emitidas a favor BENEFICIARIO no deberán adicionarse cláusulas que anulen o limiten la cláusula especial obligatoria.

Se entenderá por el incumplimiento si el Afianzado/Garantizado:

1. Retira su oferta durante el periodo de validez de la misma.
2. No acepta la corrección de los errores (si los hubiere) del Precio de la Oferta.
3. Si después de haber sido notificado de la aceptación de su Oferta por el Contratante durante el periodo de validez de la misma, no firma o rehúsa firmar el Contrato, o se rehúsa a presentar la Garantía de Cumplimiento.
4. Cualquier otra condición estipulada en el pliego de condiciones.

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



Autorización del Fabricante

[El Oferente solicitará al Fabricante que complete este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. Esta carta de autorización deberá estar escrita en papel membrete del Fabricante y deberá estar firmado por la persona debidamente autorizada para firmar documentos que comprometan el Fabricante. El Oferente lo deberá incluir en su oferta, si así se establece en los DDL.]

Fecha: [indicar la fecha (día, mes y año) de presentación de la oferta]

LPN No.: [indicar el número del proceso licitatorio]

Alternativa No.: [indicar el No. de identificación si esta es una oferta por una alternativa]

A: [indicar el nombre completo del Comprador]

POR CUANTO

Nosotros [nombre completo del fabricante], como fabricantes oficiales de [indique el nombre de los bienes fabricados], con fábricas ubicadas en [indique la dirección completa de las fábricas] mediante el presente instrumento autorizamos a [indicar el nombre y dirección del Oferente] a presentar una oferta con el solo propósito de suministrar los siguientes Bienes de fabricación nuestra [nombre y breve descripción de los bienes], y a posteriormente negociar y firmar el Contrato.

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a la cláusula 27 de las Condiciones Generales del Contrato, respecto a los bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

Firma: _____
[firma del(los) representante(s) autorizado(s) del fabricante]

Nombre: [indicar el nombre completo del representante autorizado del Fabricante]

Cargo: [indicar cargo]

Debidamente autorizado para firmar esta Autorización en nombre de: [nombre completo del Oferente]

Fecha en el día _____ de _____ de 200__ [fecha de la firma]



Sección V. Países Elegibles

En esta licitación son elegibles bienes y empresas de todo el país, a condición de que cumplan los requisitos de participación establecidos en los Pliegos y en la Ley Hondureña.



The image shows a circular official seal on the left and a handwritten signature on the right. The seal contains the text "COMISIÓN NACIONAL DE CONTRATACIÓN" around the perimeter, "ONCA" in the center, and "2002 - 2028" below it. The signature is written in black ink over a horizontal line.

PARTE 2 – Requisitos de los Bienes y Servicios



[Handwritten signature]

Sección VI. Lista de Requisitos

Índice

Sección VI. Lista de Requisitos	55
Notas para la preparación de la Lista de Requisitos	56
1. Lista de Bienes y Plan de Entregas	57
2. Lista de Servicios Conexos y Cronograma de Cumplimiento	58
3. Especificaciones Técnicas	59
PRIMERA PARTE	60
INFRAESTRUCTURA OPTIMIZADA PARA DATA CENTER CENTRAL Y MINI DATA CENTERS	62
SEGUNDA PARTE	72
ADQUISICIÓN EQUIPOS DE PROTECCIÓN FIREWALL, SWITCHES Y APs DE PRÓXIMA GENERACIÓN	72
SOLUCIÓN DE PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICOS (AP)	89
SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE SWITCHES	92
TERCERA PARTE	114
Especificaciones y requerimientos para el Cableado estructurado y racks de comunicaciones	114
4. Planos o Diseños NO APLICA	120
5. Inspecciones y Pruebas	121



[Handwritten signature]

Notas para la preparación de la Lista de Requisitos

El Comprador deberá incluir la Lista de Requisitos en los documentos de licitación, y deberá abarcar como mínimo, una descripción de los bienes y servicios a ser proporcionados y un plan de entregas.

La Lista de Requisitos tiene como objetivo proporcionar suficiente información para que los Oferentes puedan preparar sus ofertas eficientemente y con precisión, particularmente la Lista de Precios, para la cual se proporciona un formulario en la Sección IV. Además, la Lista de Requisitos, conjuntamente con la Lista de Precios, servirá como base en caso de que haya una variación de cantidades en el momento de la adjudicación del contrato, de conformidad con la Cláusula 41 de las IAO.

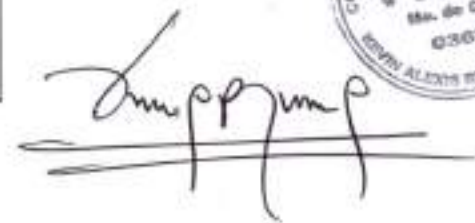
La fecha o el plazo de entrega deberá ser establecido cuidadosamente, teniendo en cuenta: (a) las implicaciones de los términos de entrega estipulados en las IAO, de conformidad con las provisiones de los Incoterms (es decir, los términos DDP, DPA, CIP, FCA y CPT), y (b) la fecha establecida aquí a partir de la cual empiezan las obligaciones del Proveedor relacionadas con la entrega (es decir, la notificación de adjudicación, la firma del contrato, la apertura o confirmación de la carta de crédito).



1. Lista de Bienes y Plan de Entregas

[El comprador completará este cuadro, excepto por la columna "Fecha de entrega ofrecida por el Oferente" la cual será completada por el Oferente]

N° de Artículo	Descripción de los Bienes	Cantidad	Unidad física	Lugar de destino convenido según se indica en los DDL	Fecha de Entrega		
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega	Fecha de entrega ofrecida por el Oferente [a ser especificada por el Oferente]
[Indicar el No.]	[Indicar la descripción de los Bienes]	[Indicar la cantidad de los artículos a suministrar]	[Indicar la unidad física de medida de la cantidad]	[Indicar el lugar de destino convenido]	[Indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato]	[Indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato]	[Indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato]




2. Lista de Servicios Conexos y Cronograma de Cumplimiento

[El Comproador deberá completar este cuadro. Las fechas de ejecución deberán ser realistas y consistentes con las fechas requeridas de entrega de los bienes (de acuerdo a los Incoterms)]

Servicio	Descripción del Servicio	Cantidad ¹	Unidad física	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
[Indicar el No. del Servicio]	[Indicar descripción de los Servicios Conexos]	[Insertar la cantidad de rubros de servicios a proveer]	[Indicar la unidad física de medida de los rubros de servicios]	[Indicar el nombre del lugar]	[Indicar la(s) fecha(s) de entrega requerida(s)]




¹ Si corresponde.

3. Especificaciones Técnicas

El propósito de las Especificaciones Técnicas (ET), es el de definir las características técnicas de la Reestructuración de toda la Red y Equipos de Red del Cuartel General que el Comprador requiere. El Comprador preparará las ET detalladas teniendo en cuenta que:

- *Las ET constituyen los puntos de referencia contra los cuales el Comprador podrá verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas ET bien definidas facilitarán a los Oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y al Comprador el examen, evaluación y comparación de las ofertas.*
- *Las ET deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales, según corresponda. Cuando sea necesario, el Comprador deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el Oferente proporcionará la información detallada de dichas características técnicas con relación a los valores aceptables o garantizados.*

Cuando el Comprador requiera que el Oferente proporcione en su oferta una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, el Comprador deberá especificar detalladamente la naturaleza y alcance de la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el Oferente en su oferta.



PRIMERA PARTE

Estimado oferente se requiere adquirir una solución integrada para un Centro de Datos prefabricado de última generación, que sea confiable, escalable, económicamente sostenible y con administración técnica simplificada.

Dicha infraestructura debe tener la capacidad de garantizar la seguridad y la prestación de los servicios de misión crítica de forma ininterrumpida, por lo que a continuación presentamos todos los requerimientos y alcances que se espera de una solución integrada.

TIPO DE PROYECTO (DATACENTER)

El proyecto se debe presentar en una oferta por la totalidad del lote indicado, por lo que el proveedor deberá incluir en su oferta todos los componentes tecnológicos que el proyecto requiera, tal como se detalla a continuación:

- Centro de datos autocontenidos n +1 prefabricados en donde se incluya al menos:
 - Estructura de racks
 - Enfriamiento de precisión integrado
 - Sistema de respaldo de energía con su redundancia
 - Sistema de Supresión de Incendios integrado
 - Sistema de monitoreo integrado
- Mini centro de datos autocontenidos prefabricados en donde se incluya al menos:
 - Estructura de gabinete 42U
 - Enfriamiento de precisión integrado
 - Sistema de respaldo de energía con su redundancia
 - Sistema de Supresión de Incendios integrado
 - Sistema de monitoreo integrado
- Servicios de garantía extendida y soporte de las tecnologías ofertadas en modalidad 24/7 por al menos 24 meses.
- Requisito de Capacitación: Como parte de la instalación, el proveedor deberá capacitar al personal designado en el uso, mantenimiento y solución de problemas básicos del equipo instalado. La capacitación deberá incluir una explicación detallada del equipo instalado, las mejores prácticas de uso y cualquier procedimiento necesario para garantizar su correcta operación.
- Servicios de instalación y configuración.

El proveedor realizará visitas programadas en los sitios de instalación para data center de sitio principal y mini data center para las sucursales aduaneras para verificar si el ambiente físico cumple con todos los requerimientos para ejecutar el proyecto en su totalidad.



[Handwritten signature]

GENERALES Y GARANTÍAS

Lo que debe de incluir en la infraestructura a ofertar:

Solo se podrán ofrecer soluciones de última generación que sean parte de la cartera de soluciones del fabricante en cuestión.

- La solución debe incluir la capacidad de crecimiento bajo demanda.
- La solución debe ser un sistema prefabricado especialmente para interiores.
- El proveedor tiene que incluir garantías por desperfecto de fábrica en el equipo durante 24 meses, con atención 24x7 y visita a lugar de un técnico para diagnóstico y reparación.
- El oferente, así como el fabricante de la solución ofertada deben tener oficinas y soporte técnico disponible en Honduras.
- El proveedor debe proporcionar una solución de centro de datos integrado, incluyendo gabinetes, fuente de alimentación, refrigeración, baterías, sensores y software de monitoreo.
- Modo de cableado: los cables se podrán enrutar desde la parte superior
- Requisitos de altura del piso: El centro de datos modular se podrá instalar sin suelo elevado y cumplirá con los requisitos de altura hasta 2,8 m (desde el techo hasta el suelo de cemento).
- Nivel de protección contra sobretensiones: como mínimo CLASE II/C, en 20kA, I_{max} 40kA, 8/20 μs
- Nivel de impermeabilidad y a prueba de polvo: IP20
- El Proveedor debe de incluir soporte técnico en sitio mínimo de 3 años posteriores a su instalación.
- Se deberá incluir un kit de repuestos de la marca, para atender la mayoría de los posibles problemas que puedan ocurrir durante los primeros 3 años de operación del equipo dicho kit debe ser entregado a la institución:
 - Los repuestos deberán incluir 3 niveles de impacto, a descritos a continuación:
 - Repuestos Nivel A: Piezas de gran impacto en los servicios, capacidades de procesamiento del sistema / tráfico de comunicación, carga y capacidades de mantenimiento. Si esta parte falla, las medidas de corrección deben tomarse inmediatamente, independientemente de la fecha y hora.
 - Repuestos Nivel B: Piezas de gran impacto en el funcionamiento, mantenimiento y gestión. Si esta parte falla, se requiere una preocupación inmediata, pero la gravedad de la falla no alcanza el nivel crítico porque sus impactos en el rendimiento del sistema, las operaciones de la red y los ingresos de los usuarios finales y clientes no son tan urgentes.
 - Repuestos Nivel C: Piezas que no deterioran gravemente las funciones del sistema ni afecta al aprovisionamiento de servicios para los usuarios finales y, además, no afecta al tráfico.



INFRAESTRUCTURA OPTIMIZADA PARA DATA CENTER CENTRAL Y MINI DATA CENTERS

Cantidad	Descripción	Especificaciones Técnicas	Cumplimiento
2 (dos)	Data Center central	<p style="text-align: center;">1. Componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La solución por ofertar deberá ser en formato encapsulado que permite separar pasillo frío de pasillo caliente 7 kW de carga por rack. ● La solución deberá ser del tipo integrado en el que incluya UPS, PDU, monitoreo, A/C, Sistema de supresión de incendios. ● La solución integrada deberá soportar redundancia en UPS dentro del mismo Gabinete dentro de la misma solución, el oferente debe de incluir todo el material necesario para la instalación. <ul style="list-style-type: none"> ● La solución deberá de contar con un sistema de gestión con módulo de inteligencia, dashboard y capacidad de generación de reportes , manejo de políticas, registro de entradas y salidas, base de conocimientos, operacional, optimización de enfriamiento, Plataforma de software para manejo y observación de la infraestructura con acceso para 50 dispositivos smart, con visualización en 3d, Procesos O&M, módulo de mantenimientos básicos y operación inteligente de los componentes integrados en la solución de data center y mini datacenters. <p style="text-align: center;">2. Gabinetes:</p>	



- La solución deberá contar con 2 (dos) gabinetes: 1(un) rack para TI, 1 (un) rack central A/C y baterías .

- Deberá contar con un Gabinete integrado donde se instalen UPS, A/C, Baterías, Supresión de incendios y monitoreo del encapsulado.
 - Supervisión
 - Función de reinicio del aire acondicionado integrado
 - SMS
 - Aplicación móvil remota
 - Sensor de liquido
 - Sensor de temperatura y zumbido
 - interruptor magnético de puerta
 - sensor de humo
 - Pantalla de 10 pulgadas (módulo wifi)
 - Monitoreo web
 - Cámara
 - Disipación de calor

- El Gabinete de TI deberá ser de 42U altura, 600mm de ancho y deberán contar con el encapsulado para pasillo frío y Caliente

- Cada gabinete de TI deberá contar con 2 PDU verticales.

- Los PDU deberán contar con 20 outlets con conector C13 + 2 x C19.



[Handwritten signature]

- El gabinete de TI deberá contar con 2 sensores de temperatura y humedad, con las siguientes características:
 - Rango de medición entre -20°C hasta +80°C
 - Temperatura en operación -20°C hasta +80°C
 - Precisión de medida +/- 0.5°C
 - Voltaje de operación 9-16V
 - Deberá contar con conector RJ45 y permitir interconexión en cascada hacia otro sensor.
 - De instalación en rack
 - Deberá soportar 2 conexiones hacia tomacorriente eléctrico.
 - Deberá contar con 2 (dos) puertos WAN con velocidad 1Gb.
 - Deberá contar con 2 (dos) puertos LAN con velocidad 1Gb
 - Soporte de RS485 serial
 - Soporte de 2 (dos) puertos PoE
 - Deberá contar con LED de indicador de estatus
 - Deberá contar con puertos COM/AIDI/DO

3. Encapsulado:

- La solución deberá contar con un encapsulado frontal para separar pasillo frío de al menos 25cm.
- Las puertas de todos los gabinetes deberán ser de glass transparente.
- Deberá contar con rieles y guías sobre los racks para enrutar cables, ductos y conexiones correspondientes de los equipos dentro del Datacenter



[Handwritten signature]

4. Respaldo de Energía:

- Los UPS deberán instalarse en el gabinete integrado y deberán contar con los accesorios para instalación en Rack.
 - La solución deberá contar con 2 unidad de UPS idénticos de 10 KVA
 - Batería Recargable, Batería VRLA, 12V, 26Ah,
 - Monobloque de 12V, 165mm(W) * 125mm(D) * 172mm(H),
 - 1 PCS, Shuangdeng 6-GFM-26, Batería UPS

- Los UPS deberán contar con las siguientes características:
 - Panel de control LCD frontal
 - Voltaje configurable desde LCD frontal
 - Temperatura de operación 0 hasta 40°C
 - Soporte humedad 0% hasta 95% (sin condensación)
 - Entrada de voltaje 208V
 - Factor de potencia de salida de 0.90 a 0.99
 - Soporte de Bypass
 - Tolerancia en frecuencia de Bypass configurable a través de pantalla LCD
 - Deberá contar con medios de monitoreo última generación



[Handwritten signature]

- Deberá contar con Gabinete de baterías con las siguientes características:
 - La solución deberá contar con un gabinete de baterías que brinde hasta 15 min de backup dependiendo de la carga
 - Deberá contar con crecimiento hasta 2 gabinetes de baterías en total para brindar mayor backup.
 - El gabinete deberá estar integrado a la solución encapsulada de los gabinetes de TI y telecomunicaciones.

5. Sistema de Enfriamiento A/C de precisión

- La solución deberá contar con 2 unidad de A/C de precisión
- Los A/C deberán ser de precisión con las siguientes características:
 - Cada unidad deberá soportar una carga de 12.5kW
 - La solución deberá soportar refrigerante R410A
 - Deberá ser normada IP20



[Handwritten signature]

- Unidad Interna:
 - Cada unidad deberá contar con 6 ventiladores inteligentes para ajuste de velocidad para la unidad interna
 - Deberán contar con algoritmo de control de temperatura en respuesta a las variables de carga dentro del Data Center
 - Los equipos deberán ser de montaje en rack
 - Deberán contar con válvula de expansión electrónica
 - Deberá contar con deshumidificador a baja carga.
 - Monitoreo inteligente del equipo a través de Modbus
 - Inyección de aire de forma horizontal dentro del Data Center.

- Unidad Externa:
 - Compresor DC con frecuencia variable y deberá contar con ajuste de velocidad de ventilador
 - Deberá contar con separador de lubricantes
 - Deberá contar con separador de gas y líquidos
 - Deberá contar con filtro drenador de agua
 - Temperatura de operación -20°C hasta +45°C.
 - Dimensiones de la unidad externa: 966 mm x 1057 mm x 339 mm
 - Máxima corriente: 24 A
 - Cantidad de ventiladoras :1
 - La unidad externa deberá ser ubicada en la azotea a una distancia máxima de 30 metros y menos de 20 metros sobre la unidad interna
 - El proveedor deberá instalar la tubería y circuito eléctrico necesario



[Handwritten signature]

- para la alimentación
- Alimentación eléctrica: 208–240 V AC, 50 Hz/60 Hz, 2PH+PE

6. Sistema supresor de incendios

- El Oferente debe incluir todo los accesorios, sensores, tuberías y cilindro necesario para el correcto funcionamiento del SSI y debe cubrir la totalidad del área del Data Center Autocontenido con las siguientes especificaciones:
 - Montaje en rack
 - Cuando la temperatura dentro del gabinete es mayor que la temperatura del bulbo térmico durante un cierto período de tiempo, el bulbo térmico se rompe para iniciar el sistema de extinción de incendios montado en el bastidor.
 - Cuando el sistema externo de extinción de incendios detecta un incendio, activa la señal de arranque eléctrico del sistema de extinción de incendios montado en bastidor y abre el dispositivo de almacenamiento del extintor. El extintor se libera a través de la boquilla para enfriar y apagar el fuego.
 - Presión de almacenamiento (a 20°C) 1,6 MPa±0,2 MPa
 - Modo de inicio (bombilla térmica) arranque a temperatura constante: 79°C±3°C
 - Sirena de alarma de incendios
 - Modo de arranque (arranque eléctrico) Alimentación externa de 12 V, iniciada por la válvula solenoide.
 - modo alarmante con retroalimentación de señal de contacto seco



- Entorno operativo
 - Temperatura de funcionamiento segura - 30°C a +55°C
 - Temperatura de transporte - 40°C a +60°C
 - Temperatura de almacenamiento -40°C a +60°C
 - Humedad relativa ≤ 97% HR (40°C, sin condensación)
- Dimensiones
 - ≤ 1 U (alto) x 700 mm (fondo) x 482 mm±1 mm (ancho)
- El Centro de Datos deberá incluir un sistema de extinción de incendios, interno al módulo.
- El módulo de extinción de incendios estará instalado directamente dentro del gabinete.
- Deberá utilizar gas de extinción de incendios ecológico (perfluorohexanona). La capacidad del gas no será inferior a 1,25 kg y la altura del módulo no será superior a 1 U.
- Deberá tener puertos de monitoreo, que se pueden conectar al sistema de monitoreo del centro de datos para detectar el estado del módulo de extinción de incendios.

7. Requerimientos de espacio y vigilancia

- El espacio final donde estará ubicada la solución deberá contenerse en una dimensión de al menos 5 metros cuadrados (2.20 m de largo x 2.5m ancho) con 2.8m de alto, como mínimo con todos sus



componentes.

- Se deberán instalar al menos 3 cámaras de alta definición con el fin de cubrir la vista de todo el centro con sus sistemas de grabación y almacenamiento.
- Deberá tener un acceso con seguridad biométrica.

8. Instalación y configuración:

- La solución deberá entregarse instalada y configurada.
- Ensamble de gabinetes y puesta en marcha de UPS, PDU, A/C, Sensores
- Suministro e instalación de acometida eléctrica de UPS, incluye rejilla metálica tipo cablofil con todos sus accesorios para su instalación.
- Suministro e instalación de A/C de precisión, incluye tubería desde unidades evaporadoras (DataCenter) hasta Compresores

9. Obra Civil



- Acondicionamiento de paredes
- Piso de alto tráfico de vinilo sin juntas.
- Pintura general
- Iluminación Led
- Tuberías Hídricas
- Canalización metálica tipo rejilla porta cable.

10. Acondicionamiento Eléctrico validado a través de las visitas técnicas al lugar

- El oferente deberá realizar la Instalación de breaker principal, tipo industrial 200A, en gabinete nema
- El oferente deberá suministrar y realizar la Instalación de centro de carga para data center, 24 espacios, trifásico barras de 125A, 120/240V, montaje superficial.
- El oferente deberá proporcionar el suministro e Instalación de acometida eléctrica desde barras de tablero principal hasta breaker tipo industrial de 200A, montado en cuarto electrico, con 3#3/0 + 1#1/0 + 1#6 en tubería EMT de 2-1/2".
- El oferente deberá proporcionar el suministro e Instalación acometida eléctrica de Data Center (30KVA), desde ATS hasta tablero de distribución en data center con 3#2 + 1#2 + 1#4 en tubería EMT de 1-1/2".
- El oferente deberá proporcionar el suministro e Instalación de red de tierra, instalada en el punto, formada por 6 varillas polo a tierra 5/8x8, unidas entre sí con soldadura exotérmica con cable cobre desnudo #1/0, incluye barra de tierra para conexión de equipos existentes y proyectado.



SEGUNDA PARTE

ADQUISICIÓN EQUIPOS DE PROTECCIÓN FIREWALL, SWITCHES Y APs DE PRÓXIMA GENERACIÓN

Estimado oferente,

Se requiere adquirir una solución integrada de seguridad y redes, incluyendo firewalls de próxima generación, switches administrables y puntos de acceso inalámbricos, garantizando confiabilidad, escalabilidad y administración centralizada. La solución debe permitir la gestión unificada y ofrecer un rendimiento óptimo para la protección de la infraestructura de TI.

El proveedor proporcionará:

Cantidad	Equipo	Descripción	Licencia por un año
2	Firewalls de próxima generación	Para proteger la red con inspección profunda de paquetes, prevención de intrusos y más.	si
2	Switches de alto rendimiento	Con gran capacidad de conmutación, ideales para el núcleo de la red.	si
4	Switches de acceso con PoE	Optimiza la conectividad, provee alimentación eléctrica (PoE) y facilita el control de red.	si
6	Switches de distribución	Para mejorar conectividad, alimentación (PoE), control y distribución eficiente.	si
10	Puntos de acceso inalámbrico (AP) versión 6	AP Wi-Fi 6 (802.11ax) para cobertura inalámbrica moderna y de alto rendimiento.	si

(Ver especificaciones técnicas en la página siguiente).



[Handwritten signature]

La dependencia solicita (2) Firewalls de próxima generación con las siguientes características:

Características base del Firewall

- Gestión de reglas de firewall e interfaz de usuario optimizada y diseñada específicamente para grandes conjuntos de reglas de un vistazo e indicadores de cumplimiento.
- Soporte de autenticación en dos factores (contraseña única) para acceso de administrador, portal de usuario, IPSec y SSL VPN.
- Herramientas avanzadas de resolución de problemas en GUI (por ejemplo, captura de paquetes).
- Soporte de alta disponibilidad (HA) para agrupar dos dispositivos en modo activo-activo o activo-pasivo con configuración de HA rápida plug-and-play según sea requerido.
- Interfaz de línea de comandos completa (CLI) accesible desde la GUI.
- Administración basada en roles con integración de Azure AD para inicio de sesión única.
- Notificación de actualización de firmware automatizada con un sencillo proceso de actualización automática y funciones de reversión.
- Definiciones de objetos del sistema reutilizables para redes, servicios, hosts, períodos de tiempo, usuarios y grupos, clientes y servidores.
- Portal de usuarios de autoservicio.
- Seguimiento de cambios en configuración.
- Control de acceso de dispositivos flexible para servicios por zonas.
- Opciones de notificación por correo electrónico o SNMP.
- Los mensajes generados por el agente deben estar en el idioma español o permitir su edición.
- Compatibilidad con SNMPv3 y Netflow.
- Soporte de administración central a través de la consola unificada basada en la nube.
- Notificaciones automáticas por correo electrónico para cualquier evento importante.



Kevin Alexis Bets

- Configuraciones de copia de seguridad y restauración: localmente, vía FTP o correo electrónico; bajo demanda, diario, semanal o mensual.
- API para integración de terceros.
- Opción de acceso remoto para el soporte del Fabricante.
- Gestión de licencias basada en la nube a través de un portal de licencias del Fabricante.
- Soporte de Syslog.
- Monitoreo de flujo en tiempo real.
- Indicadores o Alertas de estilo semáforo.
- Interacción rápida y detallada con cualquier widget del centro de control.
- SNMP con una MIB personalizada y soporte para túneles VPN IPSec.
- Soporte para nuevas instancias de AWS (C5 / M5 y T3)
- Soporte de zona WAN virtual en puertas de enlace personalizadas para el uso de un solo brazo posterior a la implementación.

Gestión Central del Firewall

- La solución debe permitir la gestión de los equipos Firewall y los informes de estos equipos, desde una sola consola de gestión basada en la nube, donde, además, esta consola debe de proporcionar gestión de políticas por grupos de equipos.
- La gestión de políticas de grupo debe permitir que los objetos, la configuración y las políticas se modifiquen una vez y se sincronicen automáticamente con todos los Firewall del grupo.
- La consola debe proporcionar una pista de auditoría histórica completa y un seguimiento del estado de los cambios en las políticas del grupo.
- La consola además debe permitir la gestión de firmware de los equipos, así como el respaldo de los últimos cinco archivos de configuración para cada firewall.
- Las actualizaciones de firmware se deben ofrecer al administrador de la consola de tal manera que con un solo clic se pueda aplicar dicha actualización a cualquier dispositivo manejado dentro de la consola.



- La solución debe permitir implementaciones "Zero-Touch" desde esta consola central, permitiendo exportar la configuración para cargarla en un dispositivo desde una unidad flash, conectando así automáticamente al dispositivo a la consola Central.
- Debe permitir la programación de actualizaciones de firmware
- Debe permitir la generación de Informes de múltiples firewalls.
- Debe además permitir guardar, programar y exportar informes desde esta consola central.
- Esta Consola de gestión debe ser sin ningún costo ni tampoco debe ofertarse como "regalía".

Firewall, Redes y Enrutamiento

- El Firewall debe permitir una inspección profunda de paquetes donde todos paquetes deben ser inspeccionados por los motores de IPS, web, AV, control de aplicaciones e inspección SSL, utilizando un motor DPI (Deep Packet Inspection) de transmisión de alto rendimiento y sin proxy.
- El Firewall debe contar con Inspección TLS de alto rendimiento, debe contar con compatibilidad de TLS 1.3 sin degradación, políticas de nivel empresarial independientes del puerto, debe permitir una visibilidad única desde el panel de control así resolución de problemas de compatibilidad.
- El Firewall debe acelerar el tráfico de SaaS, SD-WAN y tráfico en la nube como: VoIP, video y otras aplicaciones confiables.
- El Firewall debe contar con una tecnología que le permita descargar el tráfico de forma inteligente para transferir el tráfico confiable a altas velocidades. La descarga de este tráfico se deberá controlar mediante una política para acelerar el tráfico importante de aplicaciones en la nube, o de forma inteligente en función de las características del tráfico.
- Debe contar con una lista de excepciones "pre empaquetada".
- Debe cubrir todos los puertos / protocolos.
- Debe admitir todas las suites de cifrado modernas.
- La solución debe proporcionar políticas basadas en usuarios, grupos, horarios o redes.
- La solución debe proporcionar políticas de tiempo de acceso por usuario / grupo.



[Handwritten signature]

- La solución deberá hacer cumplir las políticas en zonas, redes o por tipo de servicio.
- La solución deberá contar con un firewall basado en zonas.
- Deberá proporcionar las zonas predeterminadas para LAN, WAN, DMZ, LOCAL, VPN y WIFI.
- La solución deberá permitir el soporte completo de VLAN.
- Deberá permitir el aislamiento de zonas y VLAN.
- La solución deberá permitir la microsegmentación y autoaislamiento mediante seguridad sincronizada.
- Deberá permitir personalizar zonas en LAN o DMZ.
- La solución de Firewall deberá permitir la creación de políticas NAT personalizables con enmascaramiento de IP y soporte completo de objetos para redirigir o reenviar múltiples servicios en una sola regla con un asistente de reglas para crear rápida y fácilmente reglas NAT complejas con solo unos pocos clics.
- La solución deberá contar con protección flood: bloqueo DoS, DDoS y escaneo de puertos.
- Deberá permitir el bloqueo de país por geo-IP.
- La solución deberá ofrecer enrutamiento avanzado: estático, multidifusión (PIM-SM) y dinámico (RIP, BGP, OSPF, OSPFv3, BGPv6) con compatibilidad total con VLAN 802.1Q.
- Deberá permitir el enrutamiento de multidifusión independiente del protocolo con snooping IGMP.
- La solución deberá contar con Bridging con soporte STP y reenvío de difusión ARP
- La solución deberá contar con soporte y etiquetado de VLAN DHCP.
- La solución deberá contar con soporte para bridge VLAN.
- La solución deberá contar con soporte Jumbo Frame.
- Activar/desactivar interfaces físicas
- La solución de Firewall deberá permitir el equilibrio de enlace SD-WAN: múltiples conexiones a Internet, verificación de estado de enlace automático, conmutación por error automática, equilibrio automático y ponderado y reglas granulares de múltiples rutas.



[Handwritten signature]

- La solución deberá contar con agregación de enlaces de interfaz 802.3ad
- La solución deberá permitir la configuración completa de DNS, DHCP y NTP.
- Deberá permitir DNS dinámico (DDNS).
- Deberá contar con la certificación de aprobación del programa de logotipo IPv6 Ready.
- Deberá contar con delegación de Prefijo IPv6 DHCP.
- La solución deberá brindar soporte de tunelización IPv6 que incluye implementación rápida 6in4, 6to4, 4in6 e IPv6 (6rd) a través de IPsec.

SD-WAN:

- La solución deberá permitir el soporte para múltiples opciones de enlace WAN, incluyendo VDSL, DSL, cable y celular 3G / 4G / LTE con monitoreo esencial, balanceo, failover y fail-back".
- "Selección de ruta de aplicación y enrutamiento, que se utiliza para garantizar la calidad y minimizar la latencia para aplicaciones de misión crítica como VoIP".
- La solución debe contar con SLA basados en rendimiento y seleccionando automáticamente el mejor enlace WAN en función de Jitter, latencia o pérdida de paquetes.
- La solución deberá contar con balanceo de carga SD-WAN a través de múltiples enlaces SD-WAN con ponderación round robin o estrategias de persistencia de sesión.
- La solución deberá contar con reenrutamiento de impacto cero, mantiene las sesiones de aplicación cuando el rendimiento del enlace cae por debajo de los umbrales y se realiza una transición a un enlace WAN de mejor rendimiento.
- La solución deberá mostrar gráficos de monitoreo SD-WAN, estos proporcionaran información en tiempo real sobre, latencia, jitter y pérdida de paquetes para todos los enlaces WAN.
- La solución deberá contar con tecnología de aceleración del tráfico del túnel Ipsec de SD-WAN.
- SD-WAN sincronizada: La solución de firewall debe garantizar la integración con el Antivirus del mismo fabricante permitiendo sincronizar la seguridad de ambos componentes para así aprovechar la claridad y confiabilidad de la identificación de aplicaciones que viene con el intercambio de información entre los puntos finales administrados y el firewall.



- La solución deberá permitir el enrutamiento sincronizado de aplicaciones SD-WAN a través de enlaces preferidos a través de reglas de firewall o enrutamiento basado en políticas.
- Deberá permitir la implementación asequible, flexible y sin intervención o con poca intervención.
- Deberá contar con soporte VPN robusto que incluye IPsec y SSL VPN
- Deberá permitir la orquestación de VPN centralizada
- Integración con Azure Virtual WAN para una red de superposición SD-WAN completa

Cuotas y configuración de Traffic Shaping.

- La solución deberá permitir configurar "Traffic Shaping (QoS) en la red o basado en el usuario (con opciones mejoradas de tráfico web y de aplicaciones incluidas con la suscripción del mismo fabricante).
- Deberá permitir establecer cuotas de tráfico basadas en el usuario en carga / descarga o tráfico total y cíclico o no cíclico.
- Deberá permitir la optimización de VoIP en tiempo real.
- Deberá permitir "Marking DSCP", para priorizar y clasificar el tráfico de datos, para indicar su importancia y garantizar que los datos más críticos reciban un mejor servicio.

Autenticación:

- La solución deberá permitir la autenticación a través de: Active Directory, eDirectory, RADIUS, LDAP y TACACS +.
- Deberá brindar agentes de autenticación para Active Directory, SSO, STAS, SATC.
- La solución deberá contar con un inicio de sesión único: Active Directory, eDirectory, RADIUS.
- La solución deberá contar con un inicio de sesión único de Azure AD para acceso administrativo a la consola Webadmin.
- La consola deberá permitir la autenticación de dos factores (2FA).



- Deberá permitir la compatibilidad con los agentes de autenticación de cliente para Windows, Mac OS X, Linux 32/64.
- Deberá contar con la autenticación SSO del navegador: autenticación de proxy transparente (NTLM) y Kerberos.
- Deberá brindar un portal cautivo de inicio de sesión en los navegadores.
- La solución deberá contar con certificados de autenticación para iOS y Android.
- Deberá permitir servicios de autenticación para IPSec, SSL, L2TP, PPTP.
- Deberá contar con soporte de autenticación de Google Chromebook para entornos con Active Directory y Google G Suite.
- Deberá contar con autenticación basada en API.
- Deberá soportar Integración con Azure AD.

Portal de autoservicio del usuario:

- Los usuarios podrán descargar el cliente de autenticación desde la consola en la nube del mismo fabricante.
- Los usuarios a través de la consola central podrán descargar el cliente de acceso remoto SSL (Windows) y los archivos de configuración.
- El portal deberá permitir a los usuarios la opción de cambiar nombre de usuario y contraseña.
- El portal de autoservicio deberá permitir ver el uso personal de Internet.
- El portal deberá permitir acceder a mensajes en cuarentena y administrar listas de remitentes de bloqueo / permiso basadas en usuarios (requiere protección de correo electrónico).

Opciones de VPN base:

- La solución de Firewall deberá permitir crear túneles VPN IPSec y SSL ilimitados.
- La solución de Firewall deberá permitir crear VPN de sitio a sitio: SSL, IPSec, AES / 3DES de 256 bits, PFS, RSA, certificados X.509, con clave previamente compartida.
- Deberá brindar soporte a protocolos L2TP y PPTP.



- Deberá permitir las VPN basada en rutas.
- Deberá permitir el acceso remoto con: SSL, IPsec, iPhone / iPad / Cisco / Soporte de cliente VPN de Android.
- Deberá brindar soporte al protocolo IKEv2 que se utiliza para negociar una asociación de seguridad al principio de una sesión.
- La solución deberá soportar "IPsec Connection Stateful HA Failover" para RBVPN, PBVPN y VPN de acceso remoto sin perder el evento de sesión en escenarios de conmutación por error de HA.
- La solución deberá permitir el monitoreo de estado del túnel VPN Ipsec a través de SNMP.
- La solución deberá soportar Ipsec avanzado para PSK único y DH-Group 27-30 / RFC6954.
- La solución deberá permitir a los usuarios la descarga del cliente SSL para Windows y la descarga de la configuración a través del portal de usuarios del mismo fabricante.
- La solución deberá permitir la aplicación de TLS 1.2 para túneles VPN de acceso remoto y sitio a sitio SSL.

Ciente VPN.

- El cliente VPN deberá permitir el soporte de IPsec y SSL.
- El cliente de VPN deberá provisionarse e implementarse de una manera sencilla.
- La solución de Firewall deberá permitir el uso de licencias de acceso remoto SSL ilimitadas incluidas sin cargo adicional.
- Deberá contar con la autenticación: Clave "pre compartida" (PSK), PKI (X.509), Token y XAUTH.
- Deberá contar con un túnel dividido inteligente para un enrutamiento óptimo del tráfico.
- Deberá permitir el soporte NAT-transversal.
- El cliente VPN deberá permitir al cliente descripción gráfica del estado de la conexión.



- El cliente VPN deberá contar con soporte para sistema operativos Mac y Windows.
- Deberá contar con aprovisionamiento de políticas IPSec de acceso remoto con el cliente VPN del mismo fabricante.
- La solución deberá con soporte grupal para el cliente VPN del mismo fabricante que permita importaciones desde AD / LDAP, etc.

Prevención de intrusiones (IPS)

- La solución deberá proveer un motor de inspección profunda de paquetes IPS de próxima generación y alto rendimiento con patrones IPS selectivos que se permitan aplicar sobre la base de una regla de firewall para obtener el máximo rendimiento y protección.
- La solución deberá proveer la protección contra amenazas de día cero.
- La solución deberá permitir el soporte para firmas IPS personalizadas y contar con miles de firmas.
- La solución deberá permitir filtros inteligentes de políticas IPS, esto permite a las políticas dinámicas actualizarse automáticamente a medida que se agregan nuevos patrones.

Protección ATP y Sincronización de los Sistemas Seguridad

La solución deberá proveer la protección contra amenazas avanzada (detecta y bloquea el tráfico de red que intenta contactar con los servidores de comando y control mediante DNS de varias capas, AFC y firewall).

La solución deberá garantizar la integración con el Endpoint Protection del mismo fabricante que permita al Firewall identificar instantáneamente los puntos finales comprometidos, incluidos el host, el usuario, el proceso, el recuento de incidentes y el momento del compromiso. Además, está sincronización deberá garantizar:

- Limitar el acceso a los recursos de red o aislar completamente los sistemas comprometidos hasta que se limpien.
- Prevenir los movimientos laterales y que aisle los sistemas comprometidos automáticamente en los puntos finales administrados por el antivirus.



VPN sin cliente

- La solución deberá permitir a los usuarios acceder al portal de autoservicio HTML5 cifrado único con soporte para RDP, SSH, Telnet y VNC.

Protección Web

- La solución deberá proveer una protección completamente transparente para antimalware y filtrado web.
- La solución deberá contar con la protección avanzada contra amenazas mejorada.
- La solución deberá proveer una base de datos de filtrado de URL con millones de sitios en 92 categorías respaldados por OEWLabs.
- La solución deberá permitir configurar políticas de tiempo de cuota de navegación por usuario / grupo
- La solución deberá permitir configurar políticas de tiempo de acceso por usuario / grupo
- La solución deberá permitir configurar el escaneo de malware para bloquear todas las formas de virus, malware web, troyanos y spyware en HTTP / S, FTP y correo electrónico basado en la web.
- Protección avanzada contra malware web con emulación de JavaScript.
- Búsquedas en la nube en tiempo real para obtener la inteligencia de amenazas más reciente.
- La solución de Firewall deberá proveer un segundo motor de detección de malware independiente para escaneo dual.
- La solución deberá permitir el escaneo en tiempo real o en modo por lotes.
- La solución deberá permitir configurar el escaneo HTTP y HTTPS por usuario o por política de red con reglas y excepciones personalizables.
- La solución deberá permitir el almacenamiento en caché de contenido web de alto rendimiento.
- Filtrado de tipo de archivo por tipo mime, extensión y tipos de contenido activo (por ejemplo, Activex, applets, cookies, etc.)
- La solución deberá permitir configurar SafeSearch (basada en DNS) para los principales motores de búsqueda por política (usuario / grupo).



- La solución deberá permitir el bloqueo de aplicaciones potencialmente no deseadas (PUA)
- La solución deberá permitir configurar el filtrado web automático de sitios identificados por Internet Watch Foundation (IWF) que contienen abuso sexual infantil.

Visibilidad de Aplicaciones en la Nube

- El Firewall deberá mostrar la cantidad de datos cargados y descargados en aplicaciones en la nube categorizadas como nuevas, autorizadas, no autorizadas o toleradas.
- La solución deberá permitir obtener detalles sobre usuarios, tráfico y datos de una manera profunda.
- La solución deberá permitir el acceso con un clic a las políticas de configuración del tráfico.
- La solución deberá permitir el filtro para el uso de aplicaciones en la nube por categoría o volumen
- La solución brindará un informe detallado y personalizable de uso de aplicaciones en la nube para informes históricos.

Protección y Control de Aplicaciones

- La solución deberá permitir el control de aplicaciones para identificar, clasificar y controlar automáticamente todas las aplicaciones desconocidas de Windows y Mac en la red al compartir información entre los puntos finales y el firewall.
- La solución deberá permitir el control de aplicaciones basado en firmas con patrones para miles de aplicaciones.
- La solución brindará visibilidad y control de aplicaciones en la nube.
- La solución deberá permitir configurar filtros inteligentes de control de aplicaciones que habilitan políticas dinámicas que se actualizan automáticamente a medida que se agregan nuevos patrones.
- La solución deberá permitir configurar control de aplicaciones basado en categoría, características (por ejemplo, ancho de banda y consumo de productividad), tecnología (por ejemplo, P2P) y nivel de riesgo.



- La solución deberá permitir la aplicación de políticas de control de aplicaciones por reglas de usuario o de red.
- La solución debe garantizar la integración con el Endpoint del mismo fabricante con el fin de identificar y sincronizar aplicaciones “desconocidas” que se estén ejecutando en la red permitiendo la administración y control de la misma. El firewall debe permitir al administrador cambiar el nombre y personalizar esas aplicaciones. Asignar aplicaciones a filtros de aplicaciones para controlar su tráfico.

Protección DNS

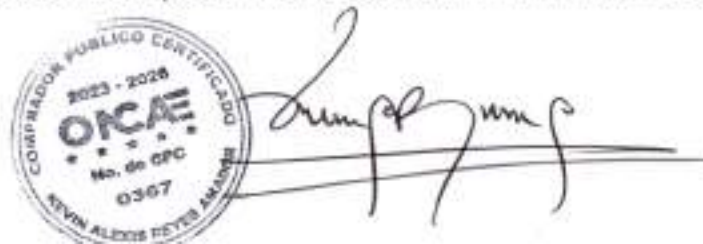
- La solución deberá brindar sin costo adicional un servicio DNS basado en nube y deberá administrarse desde la misma consola del fabricante.
- La solución deberá ofrecer un alto rendimiento en el servicio DNS, además de ser desarrollado por el mismo fabricante y utilizando IA.
- La solución de protección deberá bloquear las URL maliciosas en la búsqueda DNS.
- La solución deberá ofrecer controles de cumplimiento granulares para bloquear sitios web no deseados por categorías.

Web & App Traffic Shaping

- La solución deberá permitir configurar opciones personalizadas de Traffic Shaping (QoS) por categoría web o aplicación para limitar o garantizar la carga / descarga o la prioridad total del tráfico y la tasa de bits de forma individual o compartida.

Protección de día Cero (Zero-Day Protection)

- La solución deberá inspeccionar archivos ejecutables y documentos que contienen contenido ejecutable (incluidos .exe, .com y .dll, .doc, .docx, docm y .rtf y PDF) y archivos que contienen cualquiera de los tipos de archivos enumerados anteriormente (incluidos ZIP, BZIP, GZIP, RAR, TAR, LHA / LZH, 7Z, Microsoft Cabinet)
- Deberá realizar análisis agresivo de comportamiento, redes y memoria.
- Deberá detectar el comportamiento de evasión en un ambiente controlado en la nube.



- La tecnología de aprendizaje automático con aprendizaje profundo analizará todos los archivos ejecutables.
- La solución debe incluir tecnología de prevención de exploits y protección Cryptoguard de seguridad de punto final.
- La solución brindará informes detallados de archivos maliciosos y los mostrará en la consola de la solución.
- La solución deberá permitir que todos los archivos que posean contenido ejecutable o sean descargados a través de la web o que ingresan al firewall como archivos adjuntos de correo electrónico, como archivos ejecutables y documentos que contienen contenido ejecutable (incluidos .exe, .com y .dll, .doc, .docx, docm y .rtf y PDF) y los archivos que contienen cualquiera de los tipos de archivos enumerados anteriormente (incluidos ZIP, BZIP, GZIP, RAR, TAR, LHA / LZH, 7Z, Microsoft Cabinet) se envían automáticamente para el análisis de inteligencia de amenazas.
- La solución deberá tener la capacidad de comparar con la base de datos de inteligencia de amenazas masiva de OEM Labs para identificar malware nuevo y desconocido.
- La solución brindará análisis de archivos estáticos y dinámicos.

Orquestación Central de SD-WAN

- La solución deberá crear de manera sencilla y automatizada las VPN sitio a sitio entre ubicaciones de red utilizando una arquitectura óptima (hub-and-spoke, full mesh o alguna combinación).
- La solución deberá admitir túneles VPN IPsec, SSL o RED. Estos se deberán integrar perfectamente con las funciones SD-WAN para la priorización de aplicaciones, la optimización del enrutamiento y el aprovechamiento de múltiples enlaces WAN para la resiliencia y el rendimiento.

Reporteria avanzada en la nube

- La solución deberá proveer almacenamiento de datos por 30 días en la nube para informes históricos sobre el firewall, además permitirá funciones avanzadas para guardar, programar y exportar informes personalizados.

Presentación de Informes

- Informes predefinidos con opciones de personalización flexibles.



- Informes para firewalls desde un único punto central (hardware, software, virtual y en la nube)
- La interfaz de usuario deber ser intuitiva y proporcionar una representación gráfica de los datos.
- El panel de informes debe proporcionar una vista rápida de los eventos de las últimas 24 horas.
- La solución debe permitir identificar fácilmente las actividades, las tendencias y los posibles ataques de la red.
- La solución deberá permitir realizar copias de seguridad de manera sencilla de los registros con recuperación rápida para las necesidades de auditoría.
- Implementación simplificada sin necesidad de conocimientos técnicos.
- La solución debe permitir crear informes personalizados con potentes herramientas de visualización.
- Búsqueda y visualización de Syslog.
- La solución debe permitir el almacenamiento de datos de Syslog en la consola de administración central.
- La consola debe permitir a los administradores crear informes bajo demanda.
- La solución debe de informar de nuevas aplicaciones en la nube (CASB).

Informes en la Caja

- El equipo deberá ofrecer como característica el Servicio de correlacionador de eventos en el mismo dispositivo de forma embebida, sin incurrir en un costo adicional. El sistema reportaría y correlacionamiento debe residir en el mismo appliance Firewall, no se permitirá una licencia adicional ni ningún equipo (Virtual, Hardware o Cloud) para lograr esta funcionalidad.
- Debe contar con cientos de informes integrados con opción de personalizar: paneles (tráfico, seguridad y cociente de amenazas del usuario), aplicaciones (riesgo de aplicaciones, aplicaciones bloqueadas, aplicaciones sincronizadas, motores de búsqueda, servidores web, coincidencia de palabras clave web, FTP), red y amenazas (IPS, ATP, inalámbrico, Security Heartbeat, Sandstorm), VPN, correo electrónico, cumplimiento (HIPAA, GLBA, SOX, FISMA, PCI, NERC CIP v3, CIPA)



- Monitoreo de actividad actual: estado del sistema, usuarios en vivo, conexiones IPSec, usuarios remotos, conexiones en vivo, clientes inalámbricos, cuarentena y ataques DoS.
- Programación de informes a varios destinatarios por grupo de informes con opciones de frecuencia flexibles.
- Monitoreo de rendimiento de enlace SD-WAN para jitter, latencia y pérdida de paquetes.
- Capacidad de exportar informes como HTML, PDF, Excel (XLS).
- Personalización de la retención de registros por categoría
- Visor de registro en vivo con todas las funciones con vista de columna y vista detallada con potentes opciones de búsqueda y filtro, ID de regla con hipervínculo y personalización de la vista de datos.

Garantía y Soporte

- Garantía de hardware y RMA con intercambio avanzado.
- Soporte 24x7 por teléfono y correo electrónico en inglés y Soporte 8x5 en español.
- Actualizaciones y parches de seguridad incluidas.
- Actualizaciones y mejoras de funciones de software incluidas.

Características Mínimas de Hardware

- Dos procesadores para diferentes fines, un procesador deber ser de tipo Flow Processor (NPU)
- Memoria de 16 GB (2666) DDR4.
- Memoria NPU 4 GB DDR4.
- Un disco de Estado Solido (SSD) de al menos 240 GB SATA-III.
- Mínimo 8 Interfaces de red Ethernet 10/100/1000.
- Mínimo 2 Interfaces de Fibra de 1GbE SFP.



- Mínimo 2 Interfaces de Fibra de 10GbE SFP+.
- 2 x USB 3.0 en el frente y 1 x USB 2.0 en la parte trasera.
- 2 x puerto de administración RJ45.
- 1 x Puerto de administración Micro USB.
- Debe soportar la integración con una fuente eléctrica redundante externa de ser requerido.

Características Mínimas de Software

- Rendimiento del firewall: 58000 Mbps
- Rendimiento del IPS: 14000 Mbps
- Rendimiento de la protección contra amenazas: 10000 Mbps
- Conexiones simultáneas: 13700000
- Conexiones nuevas/seg: 257800
- Inspección SSL/TLS: 3130 Mbps
- Conexiones simultáneas de SSL/TLS: 102400



SOLUCIÓN DE PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICOS (AP)

Características base de los puntos de acceso inalámbricos.

Se solicitan 10 puntos de acceso inalámbrico (AP) versión 6 con las siguientes capacidades:

Tecnología Wi-Fi 6 (802.11ax)

- Los AP debe ser compatibles con el estándar Wi-Fi 6, que ofrece un rendimiento mejorado respecto a las versiones anteriores. Esto se traduce en mayor velocidad, mayor capacidad de conexión, y mejor eficiencia en entornos con muchos dispositivos conectados.
- Ofrecen un mejor rendimiento en entornos de alta densidad, en espacios cerrados o abiertos de la dependencia
- Debe de tener soporte para Wi-Fi 6 y funcionalidades como OFDMA, BSS coloring, TWT
- Es necesario que cuente con capacidades Wireless Multimedia (WMM)

MIMO de 4x4

- Debe soportar MIMO (Multiple Input, Multiple Output) 4x4, lo que significa que pueden enviar y recibir datos en 4 flujos diferentes, lo que mejora la velocidad y la estabilidad de la conexión.

Banda Dual (2.4 GHz y 5 GHz)

- Los AP deben contar con banda dual, para poder operar tanto en la banda de 2.4 GHz como en la de 5 GHz.
- La capacidad de operar en ambas bandas permite a los usuarios experimentar una conexión más estable y rápida.

Capacidades de Gestión en la Nube

- Los puntos de acceso AP deberán gestionarse desde la consola central basada en nube y que sera parte del mismo fabricante de la solución de Firewall y Switches.
- La gestión en la nube debe facilitar la implementación de actualizaciones de firmware y parches de seguridad de manera centralizada.
- Debe de contar con capacidades de SNMP
- Debe tener herramientas de diagnóstico como Ping y Trace Route
- Debe permitir hacer diagnósticos de Wireless con:
 - Colectar logs para auditoria
 - Capturar los paquetes de la red Wireless para resolver problemas
 - Recopilación de registros relacionados con el sistema para depurar la conexión del cliente
- Debe permitir capturar paquetes
- Tiene que soportar Syslog
- Debe permitir actualizaciones de firmware de forma automática y calendarizada



- Debe de contar con reportes de incidentes de los APs
- Debe de contar con reportes como histograma de conexión del cliente, histórico de clientes
- Debe de permitir la configuración de localización, ajuste de potencia y selección de canal de los APs
- Debe permitir la selección automática y manual de canales
- Tiene que soportar configuraciones Bridge to LAN y Bridge to VLAN
- Debe permitir el uso de portal cautivo para la autenticación
- Debe permitir la autenticación por medio de redes sociales como Facebook y Google
- Tiene que soportar Proxy ARP
- Deben de soportar comunicación Multicast to Unicast

Seguridad Avanzada

- Debe soportar la encriptación WPA3 y la detección de intrusiones.
- Deberá prevenir movimientos laterales.
- Deberá contar con respuesta a amenazas activas y brindar remediación en todas las capas de red.
- Debe de soportar los siguientes modos de seguridad: WPA2Personal/Enterprise, WPA3 Personal/Enterprise, WPA2/WPA3 Personal, OWE
- Tiene que soportar algoritmos Advanced Encryption Standard (AES)
- Tiene que permitir la detección de Rouge APs
- Tiene que permitir autenticación basada en RADIUS
- Debe permitir la creación de voucher de uso por tiempo (Time-based Voucher) o basado en cuota (Datos)
- Debe permitir la configuración de un hotspot básico
- Tiene que permitir el uso de certificados digitales para gestionar el dispositivo y para el uso del Portal Cautivo
- Debe permitir crear controles de acceso basados en direcciones MAC
- Tiene que permitir hacer redirect de URL
- Tiene que tener la capacidad de brindar seguridad a los SSID protegiéndolos de los siguientes comportamientos maliciosos:
 - Detectar Rogue SSID
 - Detectar Evil Twin SSID
 - Detectar BSSID Impersonate SSID
 - Detectar SSID Impersonate
 - Detectar Advanced Impersonate SSID
 - Detectar Adhoc SSID
- Tiene que poder aislar dispositivos
- Debe de poder esconder SSID

Optimización de Rendimiento



- Debe incluir tecnologías como Band Steering y Airtime Fairness.
- Debe de tener soporte de políticas LLDP-MED

Soporte de Roaming Rápido

- Los AP deben permitir un roaming rápido (802.11r), para que los dispositivos pueden cambiar de un punto de acceso a otro sin interrupciones, manteniendo la calidad de la conexión.
- Los AP deben soportar la tecnología de malla (mesh) para crear una red inalámbrica extendida y sin interrupciones entre varios puntos de acceso.
- Debe permitir trabajar con protocolos Spanning Tree (STP) y soportar Traffic Shaping

PoE (Power over Ethernet)

- Los dispositivos AP tiene que ser compatibles con PoE.

Optimización de la experiencia del usuario:

- Debe permitir implementar características como la calidad de servicio (QoS) para priorizar el tráfico crítico, garantizando una experiencia de usuario fluida, especialmente en aplicaciones sensibles a la latencia, como videoconferencias o VoIP.

Garantía y Soporte

Garantía de hardware y RMA con intercambio avanzado.

La garantía mínima de base hacia los equipos AP debe ser a 5 años.

Soporte 24x7 por teléfono y correo electrónico en inglés y Soporte 8x5 en español.

Actualizaciones y mejoras de funciones de software incluidas.

Características Mínimas de Hardware

- Deberá cumplir con estándares WLAN como 802.11 ax.
- Deberá poseer mínimo 1x banda de 2.4GHz y 1x banda de 5 GHz.
- El rendimiento que deberá cumplir es 4 x 4:4 MU-MIMO.
- Mínimo 1 puerto de red Ethernet 2.5G
- Potencia máxima de 30W y alimentación mínima 802.3at (PoE+)
- La máxima capacidad en throughput será 3550 Mbps:

1. 2400 Mbps (5 GHz)



2. 1150 Mbps (2.4 GHz)

Certificaciones:

1. Deberá contar con certificaciones y cumplimientos siguientes:
 - CB, UL, CE, FCC, ISED, RCM, TEC
 - Clasificación Plenum (UL2043)
 - EN 60601-1-2

SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE SWITCHES

La dependencia solicita dos (2) switches de alto rendimiento con gran capacidad de conmutación, con las siguientes características:

Características	Descripción	Cumple Si/No
Capacidad de Conmutación	Capacidad de conmutación de hasta 1,280 Gbps.	
Puertos de Red	24 puertos SFP+ (1G/10G) y 2 puertos QSFP28 (40G/100G).	
Funciones de Capa 2 y Capa 3	Soporta conmutación de Capa 2 y enrutamiento de Capa 3 para un rendimiento avanzado de red.	
Integración con Soluciones de Seguridad	Compatible con soluciones de seguridad integradas, facilitando la gestión centralizada de políticas de seguridad.	
Redundancia de Alimentación	Fuentes de alimentación duales para alta fiabilidad y disponibilidad del sistema.	
Gestión y Seguridad Avanzada	Ofrece control de acceso, integración con	



		soluciones de seguridad, visibilidad de dispositivos conectados, y auditoría de acceso.	
	Certificaciones	Cumple con certificaciones como FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2, entre otras.	
	Puertos 10/100/1000Base-T	16 puertos 10/100/1000Base-T.	
	Puertos SFP+ 1G/10G	4 puertos SFP+ para conexiones de alta velocidad 1G y 10G.	
	Administración Centralizada	Consola única de administración, compatible con múltiples productos, accesible a través de una interfaz web o SNMP.	
	Implementación Zero-touch	Implementación automática sin necesidad de configuración manual previa.	
	Gestión Remota (CLI/SNMP)	Soporta gestión remota a través de CLI, SNMP v1/v2c/v3, y una interfaz web basada en GUI para facilitar la administración.	
	QoS (Calidad de Servicio)	Prioriza el tráfico de red mediante filtrado y priorización de tráfico IPv4/IPv6 para garantizar un rendimiento óptimo.	
	Filtrado de Multidifusión IGMP y MLD Snooping	Soporta filtrado avanzado de tráfico multicast IGMP y MLD snooping.	
	Agregación de Enlaces (IEEE 802.3ad LACP)	Soporta agregación de enlaces para mejorar la redundancia y el ancho de banda mediante LACP.	
	VLAN de Voz	Permite la implementación eficiente de redes VoIP a través de VLANs dedicadas para voz.	
	Autenticación RADIUS y 802.1X	Proporciona autenticación avanzada para el control de acceso a la red mediante IEEE 802.1X y RADIUS.	



Autonegociación de Velocidad	Ajusta automáticamente la velocidad y duplexión de los puertos de red para garantizar conexiones óptimas.	
Protocolo de Puente MAC (IEEE 802.1D)	Soporta el protocolo de puente de direcciones MAC para la gestión de tráfico de red.	
STP (Spanning Tree Protocol) - IEEE 802.1D/RSTP/MSTP	Soporta los protocolos STP, RSTP y MSTP para evitar bucles de red.	
VLAN Tagging IEEE 802.1Q	Soporta VLAN Tagging para la segmentación de red y gestión de tráfico.	
Seguridad de Puertos	Protección contra accesos no autorizados mediante la seguridad de puertos (port security).	
DHCP Snooping	Previene ataques de servidor DHCP mediante monitoreo y validación de mensajes DHCP.	
Control de Tormentas de Broadcast	Protección contra tormentas de broadcast para evitar congestión de la red.	
Monitoreo y Alarmas	Capacidad para monitorear el estado del switch y generar alertas ante fallos de configuración o desconexión.	
Capacidades de Administración Web	Proporciona una interfaz gráfica de usuario fácil de usar para gestionar y configurar el switch.	
Consola en Nube	Permite la gestión y configuración centralizada de los switches desde la nube.	
Soporte para Jumbo Frames	Soporta Jumbo Frames para mejorar la eficiencia de la red en aplicaciones de alto	



		rendimiento.	
	Soporte para SNMP	Compatible con SNMP para la gestión y supervisión remota.	
	RFCs Soportados	Soporta una amplia gama de RFCs, incluidos los RFCs de VLAN (802.1Q), STP (802.1D), SNMP (RFC 1157), QoS (RFC 2475), entre otros.	
	Soporte MIB (Management Information Base)	Soporta MIB II, RMON, y otras extensiones estándar para la gestión y supervisión de la red.	
	Visibilidad de Dispositivos Conectados	Permite visualizar todos los dispositivos conectados a la red mediante la interfaz de gestión, mostrando información detallada de cada uno.	
	Control de Acceso Avanzado	Soporta autenticación 802.1X, RADIUS, y TACACS+ para control de acceso a la red y manejo de identidades.	
	Gestión de Políticas de Seguridad	Permite la integración de políticas de seguridad a nivel de red, incluyendo acceso y segmentación con VLANs y listas de control de acceso (ACLs).	
	Capacidad de Conmutación	Capacidad de conmutación de hasta 1,280 Gbps.	
	Puertos de Red	24 puertos SFP+ (1G/10G) y 2 puertos QSFP28 (40G/100G).	
	Funciones de Capa 2 y Capa 3	Soporta conmutación de Capa 2 y enrutamiento de Capa 3 para un rendimiento avanzado de red.	
	Integración con Soluciones de Seguridad	Compatible con soluciones de seguridad integradas, facilitando la gestión centralizada	



		de políticas de seguridad.	
	Redundancia de Alimentación	Fuentes de alimentación duales para alta fiabilidad y disponibilidad del sistema.	
	Gestión y Seguridad Avanzada	Ofrece control de acceso, integración con soluciones de seguridad, visibilidad de dispositivos conectados, y auditoría de acceso.	
	Certificaciones	Cumple con certificaciones como FCC, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL, CB, RoHS2, entre otras.	
	Puertos 10/100/1000Base-T	16 puertos 10/100/1000Base-T.	
	Puertos SFP+ 1G/10G	4 puertos SFP+ para conexiones de alta velocidad 1G y 10G.	
	Administración Centralizada	Consola única de administración, compatible con múltiples productos, accesible a través de una interfaz web o SNMP.	
	Implementación Zero-touch	Implementación automática sin necesidad de configuración manual previa.	
	Gestión Remota (CLI/SNMP)	Soporta gestión remota a través de CLI, SNMP v1/v2c/v3, y una interfaz web basada en GUI para facilitar la administración.	
	QoS (Calidad de Servicio)	Prioriza el tráfico de red mediante filtrado y priorización de tráfico IPv4/IPv6 para garantizar un rendimiento óptimo.	
	Filtrado de Multidifusión IGMP y MLD Snooping	Soporta filtrado avanzado de tráfico multicast IGMP y MLD snooping.	
	Agregación de Enlaces (IEEE 802.3ad LACP)	Soporta agregación de enlaces para mejorar la redundancia y el ancho de banda mediante LACP.	



VLAN de Voz	Permite la implementación eficiente de redes VoIP a través de VLANs dedicadas para voz.	
Autenticación RADIUS y 802.1X	Proporciona autenticación avanzada para el control de acceso a la red mediante IEEE 802.1X y RADIUS.	
Autonegociación de Velocidad	Ajusta automáticamente la velocidad y duplexión de los puertos de red para garantizar conexiones óptimas.	
Protocolo de Puente MAC (IEEE 802.1D)	Soporta el protocolo de puente de direcciones MAC para la gestión de tráfico de red.	
STP (Spanning Tree Protocol) - IEEE 802.1D/RSTP/MSTP	Soporta los protocolos STP, RSTP y MSTP para evitar bucles de red.	
VLAN Tagging IEEE 802.1Q	Soporta VLAN Tagging para la segmentación de red y gestión de tráfico.	
Seguridad de Puertos	Protección contra accesos no autorizados mediante la seguridad de puertos (port security).	
DHCP Snooping	Previene ataques de servidor DHCP mediante monitoreo y validación de mensajes DHCP.	
Control de Tormentas de Broadcast	Protección contra tormentas de broadcast para evitar congestión de la red.	
Monitoreo y Alarmas	Capacidad para monitorear el estado del switch y generar alertas ante fallos de configuración o desconexión.	
Capacidades de Administración Web	Proporciona una interfaz gráfica de usuario	



		fácil de usar para gestionar y configurar el switch.	
	Consola en Nube	Permite la gestión y configuración centralizada de los switches desde la nube.	
	Soporte para Jumbo Frames	Soporta Jumbo Frames para mejorar la eficiencia de la red en aplicaciones de alto rendimiento.	
	Soporte para SNMP	Compatible con SNMP para la gestión y supervisión remota.	
	RFCs Soportados	Soporta una amplia gama de RFCs, incluidos los RFCs de VLAN (802.1Q), STP (802.1D), SNMP (RFC 1157), QoS (RFC 2475), entre otros.	
	Soporte MIB (Management Information Base)	Soporta MIB II, RMON, y otras extensiones estándar para la gestión y supervisión de la red.	
	Visibilidad de Dispositivos Conectados	Permite visualizar todos los dispositivos conectados a la red mediante la interfaz de gestión, mostrando información detallada de cada uno.	
	Control de Acceso Avanzado	Soporta autenticación 802.1X, RADIUS, y TACACS+ para control de acceso a la red y manejo de identidades.	
	Gestión de Políticas de Seguridad	Permite la integración de políticas de seguridad a nivel de red, incluyendo acceso y segmentación con VLANs y listas de control de acceso (ACLs).	



[Handwritten signature]

La dependencia solicita (6) Switches que mejoren la conectividad, distribución, alimentación y control con las siguientes características:

Características	Descripción	Cumple Si/No
Conectividad de capa de acceso	Ofrece conectividad de capa de acceso en diferentes entornos de implementación empresarial.	
Factor de forma	Factor de forma de 1U	
Capacidad de Conmutación	224 Gbps	
Interfaces 10/100/1000Base-T	32	
Interfaces 100/1000Base-T/2500Base-T	16	
Tabla de direcciones MAC	32000	
Interfaces SFP+ 1G/10G	4	
Alimentación a través de Ethernet (PoE)	Potencia 740W	
Puertos compatibles con PoE	De 1 a 48	



[Handwritten signature]

Estándar PoE compatible	802.3af/802.3at	
Máx. dispositivos PoE	48 (15,4 W) / 24 (30 W)	
Integración con Firewall y otros productos	Integración con otras soluciones de seguridad, lo que elimina la complejidad y los riesgos de implementaciones multivendedor	
Administración Central	Única consola de administración con capacidad de administrar múltiples productos desde una sola interfaz web.	
Implementación Zero-touch	Implementación Zero-touch	
Varias formas de gestión	Poder gestionar a través de una consola Central, interfaz web local, CLI y SNMP.	
Administración SNMP	Los switches se pueden administrar y supervisar mediante SNMP.	
Certificaciones	CB, CSA, CE, FCC, ISED, RCM, VCCI, RSMI, NOM, Anatel, KC, Post GA: TEC	
SD WAN	Integrar las conexiones de forma fluida para implementaciones SD-WAN que incluyen el Firewall en la oficina principal y están conectados a diferentes oficinas o sucursales	
Funciones avanzadas	Ofrecer funciones avanzadas como filtrado de multicast, agregación de enlaces, seguridad de puertos, autenticación RADIUS, QoS, entre otras	
IGMP y MLD snooping	Proporciona filtrado avanzado de multidifusión.	
Agregación de enlaces 3ad	Combina varios enlaces en un solo enlace lógico para aumentar el ancho de banda y mejorar la redundancia.	
Lista de control de acceso/Seguridad de puertos	Controla el acceso de dispositivos a la red.	
Autenticación 1X y RADIUS	Autentica los dispositivos que se conectan a la red.	
Soporte para SNMP v1/v2c/v3	Permite la supervisión y gestión de la red.	



VLAN de voz	Permite una implementación rápida y confiable de VoIP.
Soporte de Ethernet eficiente en energía (IEEE802.3az)	Ahorra energía cuando se conectan dispositivos compatibles con EEE en la red.
QoS avanzado con filtrado de tráfico de ingreso IPv4/IPv6 (ACL) y priorización	Prioriza el tráfico importante para garantizar un rendimiento óptimo de la red.
Capacidad PoE con soporte IEEE 802.3af/at y adicionalmente 802.3bt	Proporciona alimentación a dispositivos compatibles con PoE.
Fácil de gestionar a través de la interfaz gráfica de usuario basada en web	Simplifica la gestión y configuración de los switches.
Tecnología basada en estándares, garantizando la interoperabilidad con cualquier dispositivo compatible con estándares en la red existente	Asegura la compatibilidad y flexibilidad de la red.
Imágenes de firmware dobles	Mejora la confiabilidad y el tiempo de actividad de la red.
Consola en nube fácil de gestionar	Proporciona una gestión y configuración centralizada de los switches en la red.
Capacidad de gestionar varios switches y sitios en consola en nube	Simplifica la gestión de grandes redes.
Capacidad de crear sitios, agregar diferentes configuraciones de VLAN y puerto y agrupar los diferentes switches que pertenecen a ese sitio	Permite una organización lógica de la red.
Capacidad de configurar todos los switches a la vez	Ahorra tiempo y esfuerzo en la configuración de la red.
Capacidad de configurar (crear/actualizar/eliminar) VLAN en la consola web y asignarlas directamente a los puertos necesarios del switch	Simplifica la gestión de VLAN en la red.



[Handwritten signature]

Asignación de VLAN a puertos de switch específicos y habilitación/deshabilitación de puertos específicos o cambio de velocidad de puerto de switch	Permite una configuración detallada y precisa de la red.	
Monitoreo del estado del switch	El switch permite monitorear su estado, lo que permite una mejor gestión y solución de problemas.	
Alertas de fallo de configuración y desconexión	El switch envía alertas en caso de que se produzcan fallos de configuración o se desconecte de la consola de gestión	
Soporte SNMP	El switch es compatible con el protocolo SNMP, lo que permite la monitorización y gestión desde sistemas de gestión de red externos.	
Gestión por CLI	El switch se puede gestionar mediante una interfaz de línea de comandos (CLI), lo que permite una gestión avanzada del switch.	
Gestión y configuración		
Descubrimiento Automático Switch	Capacidad de descubrimiento automático de switches en la red	
Configuración dinámica de VLAN	Capacidad de configurar de manera dinámica VLANs en el switch	
IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	Soporte para el protocolo IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	
Grupo LAG	Tamaño de grupo LAG (hasta 8 puertos) y número total de grupos LAG (hasta el número de puertos disponibles)	
IGMP Snooping	Soporte para el protocolo IGMP Snooping	
Enrutamiento estático	Capacidad de configurar enrutamiento estático en el switch	
Autenticación 802.1x	Soporte para autenticación IEEE 802.1x	
Recopilación de Syslog	Capacidad de recopilar eventos de Syslog	



[Handwritten signature]

	ACL de IP/MAC	Capacidad de configurar listas de control de acceso de IP/MAC	
	Jumbo Frames	Soporte para paquetes Jumbo Frames	
	Autonegociación de velocidad	Capacidad de configurar la velocidad y duplexión de forma automática en los puertos	
	Auto-crossover MDI/MDIX	Capacidad de configurar el MDI/MDIX de forma automática en los puertos	
	IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	Soporte para el protocolo IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	
	IEEE 802.1w RSTP	Soporte para el protocolo IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	
	IEEE 802.1s MSTP	Soporte para el protocolo IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	
	STP Root Guard	Soporte para el protocolo STP Root Guard	
	STP BPDU Guard	Soporte para el protocolo STP BPDU Guard	
	Puerto de borde / Port Fast	Configuración de puerto de borde / Port Fast	
	IEEE 802.1Q VLAN Tagging	Soporte para el protocolo IEEE 802.1Q VLAN Tagging	
	VLAN de invitado y VLAN de voz	Capacidad de configurar VLANs de invitado y de voz	
	IEEE 802.3ad Link Aggregation	Soporte para el protocolo IEEE 802.3ad Link Aggregation con LACP	
	Balanceo de tráfico unicast / multicast	Capacidad de balancear tráfico unicast/multicast sobre un puerto trunk	
	IEEE 802.1AX Link Aggregation	Soporte para el protocolo IEEE 802.1AX Link Aggregation	
	Instancias de Spanning Tree	Soporte para instancias de Spanning Tree (MSTP/CST)	



IEEE 802.3x Control de flujo	Soporte para el protocolo IEEE 802.3x Control de flujo	
IEEE 802.3 10Base-T	Soporte para el estándar IEEE 802.3 10Base-T	
IEEE 802.3u 100Base-TX	Soporte para el estándar IEEE 802.	
IEEE 802.3z	Soporte para Ethernet Gigabit a través de fibra óptica	
1000Base-SX/LX	Compatible con conexiones de fibra óptica de hasta 1 Gbps	
IEEE 802.3ab	Compatible con conexiones de cobre de hasta 1 Gbps	
1000Base-T	Soporte para conexiones de cobre de hasta 1 Gbps	
IEEE 802.3bz	Soporte para Ethernet Gigabit a través de cableado de cobre	
IEEE 802.3 CSMA/CD	Métodos de acceso y especificaciones de capa física	
Storm Control	Control de tormentas de broadcast para evitar la congestión de la red	
Port Mirroring	Réplica selectiva del tráfico de red a un puerto de destino	
DHCP Relay	Reenvío de solicitudes de DHCP a un servidor DHCP centralizado	
Seguridad y Visibilidad		
Max. entradas de ACL	16 por puerto	
Autenticación IEEE 802.1x	Basado en puertos IEEE 802.1x	
IEEE 802.1x Autenticación MAB (Mac Access Bypass)	Desvío de acceso MAC de autenticación IEEE 802.1x	
IEEE 802.1x Guest VLAN	VLAN de invitados IEEE 802.1x	



IEEE 802.1ab LLDP	Protocolo de descubrimiento de capa de enlace IEEE 802.1ab
IEEE 802.1ab LLDP-MED	LLDP MED en modelos PoE únicamente
DHCP-Snooping	Monitoreo DHCP
Calidad de Servicio (QoS)	
IEEE 802.1p Based Priority Queuing	Soporte para colas de prioridad basadas en IEEE 802.1p.
IP TOS/DSCP Based Priority Queuing	Soporte para colas de prioridad basadas en IP TOS/DSCP.
Gestión	
Protocolos de gestión de red	IPv4, IPv6, DHCP, SNMP v1/v2c/v3
Asignación de dirección IP	Soporta DHCP o dirección estática
Métodos de acceso seguro	SSH, HTTPS, Interfaz de gestión web, API
RFC y soporte MIB	
DHCP Client	Permite al switch obtener su dirección IP automáticamente a través de un servidor DHCP en la red.
RFC 854 Telnet Server	Permite la administración remota del switch a través del protocolo Telnet.
RFC 2865 RADIUS ((802.1X auth.) all models)	Proporciona autenticación de puerto basada en 802.1X utilizando el protocolo RADIUS.
RFC 1643 Ethernet-like interface MIB	Define la estructura de gestión de información para la administración de interfaces Ethernet.
RFC 1213 MIB-II	Define un conjunto común de objetos de gestión para la administración de dispositivos de red.



[Handwritten signature]

RFC 1157 SNMPv1/v2c	Define el protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol) para la gestión de dispositivos de red.
RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB	Define la estructura de gestión de información para el cliente de autenticación RADIUS.
RFC 1493 Bridge MIB	Define la estructura de gestión de información para la administración de puentes de red.

La dependencia solicita (4) de Switches que mejoren la conectividad, alimentación y control con las siguientes características:

Características	Descripción	Cumple Si/No
Conectividad de capa de acceso	Ofrece conectividad de capa de acceso en diferentes entornos de implementación empresarial.	
Factor de forma	Factor de forma de 1U	
Capacidad de Conmutación	152 Gbps	
Interfaces 10/100/1000Base-T	16	
Interfaces 100/1000Base-T/2500Base-T	8	
Tabla de direcciones MAC	16000	
Interfaces SFP+ 1G/10G	4	
Alimentación a través de Ethernet (PoE)	Potencia 410W	
Puertos compatibles con PoE	De 1 a 24	



Estándar PoE compatible	802.3af/802.3at	
Máx. dispositivos PoE	24 (15,4 W) / 13 (30 W)	
Integración con Firewall y otros productos	Integración con otras soluciones de seguridad, lo que elimina la complejidad y los riesgos de implementaciones multivendedor	
Administración Central	Única consola de administración con capacidad de administrar múltiples productos desde una sola interfaz web.	
Implementación Zero-touch	Implementación Zero-touch	
Varias formas de gestión	Poder gestionar a través de una consola Central, interfaz web local, CLI y SNMP.	
Administración SNMP	Los switches se pueden administrar y supervisar mediante SNMP.	
Certificaciones	CB, CSA, CE, FCC, ISED, RCM, VCCI, BSMI, NOM, Anatel, KC, Post GA: TEC	
SD WAN	Integrar las conexiones de forma fluida para implementaciones SD-WAN que incluyen el Firewall en la oficina principal y están conectados a diferentes oficinas o sucursales	
Funciones avanzadas	Ofrecer funciones avanzadas como filtrado de multicast, agregación de enlaces, seguridad de puertos, autenticación RADIUS, QoS, entre otras	
IGMP y MLD snooping	Proporciona filtrado avanzado de multidifusión.	
Agregación de enlaces 3ad	Combina varios enlaces en un solo enlace lógico para aumentar el ancho de banda y mejorar la redundancia.	
Lista de control de acceso/Seguridad de puertos	Controla el acceso de dispositivos a la red.	
Autenticación 1X y RADIUS	Autentica los dispositivos que se conectan a la red.	
Soporte para SNMP v1/v2c/v3	Permite la supervisión y gestión de la red.	



[Handwritten signature]

VLAN de voz	Permite una implementación rápida y confiable de VoIP.	
Soporte de Ethernet eficiente en energía (IEEE802.3az)	Ahorra energía cuando se conectan dispositivos compatibles con EEE en la red.	
QoS avanzado con filtrado de tráfico de ingreso IPv4/IPv6 (ACL) y priorización	Prioriza el tráfico importante para garantizar un rendimiento óptimo de la red.	
Capacidad PoE con soporte IEEE 802.3af/at y adicionalmente 802.3bt	Proporciona alimentación a dispositivos compatibles con PoE.	
Fácil de gestionar a través de la interfaz gráfica de usuario basada en web	Simplifica la gestión y configuración de los switches.	
Tecnología basada en estándares, garantizando la interoperabilidad con cualquier dispositivo compatible con estándares en la red existente	Asegura la compatibilidad y flexibilidad de la red.	
Imágenes de firmware dobles	Mejora la confiabilidad y el tiempo de actividad de la red.	
Consola en nube fácil de gestionar	Proporciona una gestión y configuración centralizada de los switches en la red.	
Capacidad de gestionar varios switches y sitios en consola en nube	Simplifica la gestión de grandes redes.	
Capacidad de crear sitios, agregar diferentes configuraciones de VLAN y puerto y agrupar los diferentes switches que pertenecen a ese sitio	Permite una organización lógica de la red.	
Capacidad de configurar todos los switches a la vez	Ahorra tiempo y esfuerzo en la configuración de la red.	
Capacidad de configurar (crear/actualizar/eliminar) VLAN en la consola web y asignarlas directamente a los puertos necesarios del switch	Simplifica la gestión de VLAN en la red.	
Asignación de VLAN a puertos de switch específicos	Permite una configuración detallada y precisa de la red.	



[Handwritten signature]

habilitación/deshabilitación de puertos específicos o cambio de velocidad de puerto de switch		
Monitoreo del estado del switch	El switch permite monitorear su estado, lo que permite una mejor gestión y solución de problemas.	
Alertas de fallo de configuración y desconexión	El switch envía alertas en caso de que se produzcan fallos de configuración o se desconecte de la consola de gestión	
Soporte SNMP	El switch es compatible con el protocolo SNMP, lo que permite la monitorización y gestión desde sistemas de gestión de red externos.	
Gestión por CLI	El switch se puede gestionar mediante una interfaz de línea de comandos (CLI), lo que permite una gestión avanzada del switch.	
Gestión y configuración		
Descubrimiento Automático Switch	Capacidad de descubrimiento automático de switches en la red	
Configuración dinámica de VLAN	Capacidad de configurar de manera dinámica VLANs en el switch	
IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	Soporte para el protocolo IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	
Grupo LAG	Tamaño de grupo LAG (hasta 8 puertos) y número total de grupos LAG (hasta el número de puertos disponibles)	
IGMP Snooping	Soporte para el protocolo IGMP Snooping	
Enrutamiento estático	Capacidad de configurar enrutamiento estático en el switch	
Autenticación 802.1x	Soporte para autenticación IEEE 802.1x	
Recopilación de Syslog	Capacidad de recopilar eventos de Syslog	
ACL de IP/MAC	Capacidad de configurar listas de control de acceso de IP/MAC	



Jumbo Frames	Soporte para paquetes Jumbo Frames	
Autonegociación de velocidad	Capacidad de configurar la velocidad y duplexión de forma automática en los puertos	
Auto-crossover MDI/MDIX	Capacidad de configurar el MDI/MDIX de forma automática en los puertos	
IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	Soporte para el protocolo IEEE 802.1D MAC Bridging/STP	
IEEE 802.1w RSTP	Soporte para el protocolo IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	
IEEE 802.1s MSTP	Soporte para el protocolo IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	
STP Root Guard	Soporte para el protocolo STP Root Guard	
STP BPDU Guard	Soporte para el protocolo STP BPDU Guard	
Puerto de borde / Port Fast	Configuración de puerto de borde / Port Fast	
IEEE 802.1Q VLAN Tagging	Soporte para el protocolo IEEE 802.1Q VLAN Tagging	
VLAN de invitado y VLAN de voz	Capacidad de configurar VLANs de invitado y de voz	
IEEE 802.3ad Link Aggregation	Soporte para el protocolo IEEE 802.3ad Link Aggregation con LACP	
Balanceo de tráfico unicast / multicast	Capacidad de balancear tráfico unicast/multicast sobre un puerto trunk	
IEEE 802.1AX Link Aggregation	Soporte para el protocolo IEEE 802.1AX Link Aggregation	
Instancias de Spanning Tree	Soporte para Instancias de Spanning Tree (MSTP/CST)	
IEEE 802.3x Control de flujo	Soporte para el protocolo IEEE 802.3x Control de flujo	



IEEE 802.3 10Base-T	Soporte para el estándar IEEE 802.3 10Base-T	
IEEE 802.3u 100Base-TX	Soporte para el estándar IEEE 802.	
IEEE 802.3z	Soporte para Ethernet Gigabit a través de fibra óptica	
1000Base-SX/LX	Compatible con conexiones de fibra óptica de hasta 1 Gbps	
IEEE 802.3ab	Compatible con conexiones de cobre de hasta 1 Gbps	
1000Base-T	Soporte para conexiones de cobre de hasta 1 Gbps	
IEEE 802.3bz	Soporte para Ethernet Gigabit a través de cableado de cobre	
IEEE 802.3 CSMA/CD	Métodos de acceso y especificaciones de capa física	
Storm Control	Control de tormentas de broadcast para evitar la congestión de la red	
Port Mirroring	Réplica selectiva del tráfico de red a un puerto de destino	
DHCP Relay	Reenvío de solicitudes de DHCP a un servidor DHCP centralizado	
Seguridad y Visibilidad		
Max. entradas de ACL	16 por puerto	
Autenticación IEEE 802.1x	Basado en puertos IEEE 802.1x	
IEEE 802.1x Autenticación MAB (Mac Access Bypass)	Desvío de acceso MAC de autenticación IEEE 802.1x	
IEEE 802.1x Guest VLAN	VLAN de invitados IEEE 802.1x	
IEEE 802.1ab LLDP	Protocolo de descubrimiento de capa de enlace IEEE 802.1ab	



[Handwritten signature]

	IEEE 802.1ab LLDP-MED	LLDP MED en modelos PoE únicamente	
	DHCP-Snooping	Monitoreo DHCP	
Calidad de Servicio (QoS)			
	IEEE 802.1p Based Priority Queuing	Soporte para colas de prioridad basadas en IEEE 802.1p.	
	IP TOS/DSCP Based Priority Queuing	Soporte para colas de prioridad basadas en IP TOS/DSCP.	
Gestión			
	Protocolos de gestión de red	IPv4, IPv6, DHCP, SNMP v1/v2c/v3	
	Asignación de dirección IP	Soporta DHCP o dirección estática	
	Métodos de acceso seguro	SSH, HTTPS, interfaz de gestión web, API	
RFC y soporte MIB			
	DHCP Client	Permite al switch obtener su dirección IP automáticamente a través de un servidor DHCP en la red.	
	RFC 854 Telnet Server	Permite la administración remota del switch a través del protocolo Telnet.	
	RFC 2865 RADIUS ((802.1X auth.) all models)	Proporciona autenticación de puerto basada en 802.1X utilizando el protocolo RADIUS.	
	RFC 1643 Ethernet-like Interface MIB	Define la estructura de gestión de información para la administración de interfaces Ethernet.	
	RFC 1213 MIB-II	Define un conjunto común de objetos de gestión para la administración de dispositivos de red.	
	RFC 1157 SNMPv1/v2c	Define el protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol) para la gestión de dispositivos de red.	



[Handwritten signature]

	RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB	Define la estructura de gestión de información para el cliente de autenticación RADIUS.	
	RFC 1493 Bridge MIB	Define la estructura de gestión de información para la administración de puentes de red.	

Garantía General, Capacitación, Licenciamiento y Soporte Técnico.

1. **Garantía Mínima:** Todos los equipos proporcionados por el oferente (firewalls, switches y APs) deberán contar con una garantía mínima de 24 meses que cubra desperfectos de fábrica y problemas de software. Esto garantizará la operatividad y estabilidad de los dispositivos en condiciones normales de uso. La garantía deberá incluir:
 - o Atención técnica y soporte en sitio en caso de fallas críticas que afecten la infraestructura de red, mínimo por 24 meses.
 - o Reemplazo o reparación de equipos defectuosos sin costos adicionales dentro del período de garantía.
 - o Actualización de firmware y parches de seguridad durante la vigencia de la garantía.
 - o Servicio de asistencia remota y presencial 24/7 para resolución de incidentes graves, mínimo por 12 meses.

2. **Capacitación del Personal:** El oferente deberá proporcionar capacitación al personal del área de informática sobre:
 - o Uso y configuración de los firewalls, switches y puntos de acceso adquiridos.
 - o Implementación de mejores prácticas en ciberseguridad y administración de redes.
 - o Metodologías de monitoreo y respuesta ante incidentes de seguridad.
 - o Uso de herramientas de gestión centralizada para la administración eficiente de la infraestructura.
 - o Procedimientos de respaldo, recuperación y mantenimiento preventivo de los equipos.
 - o Configuración de políticas de acceso y segmentación de tráfico en la red.

3. **Licenciamiento Obligatorio:** Para el correcto funcionamiento de los equipos, el oferente deberá proporcionar un paquete de licencias con una vigencia mínima de 1 año. Estas



licencias deberán permitir activar y mantener funcionalidades esenciales e intermedias necesarias para la operatividad de la solución, como:

- o Filtrado de contenido y control de aplicaciones.
- o Prevención de intrusiones y protección avanzada contra amenazas.
- o Monitoreo del tráfico y análisis en tiempo real.
- o Gestión centralizada de configuraciones y reportes de seguridad.
- o Soporte para redes virtuales y segmentación dinámica de tráfico.
- o Protección contra amenazas de día cero y ataques avanzados.

Soporte Técnico del Oferente

El oferente deberá proporcionar un servicio de soporte técnico integral que incluya:

- Soporte 24/7 durante al menos 24 meses posteriores a la instalación del equipo, con atención remota y presencial en caso de fallas críticas.
- Tiempo de respuesta máximo de 4 horas para incidentes críticos de producción, con asistencia directa de técnicos especializados.
- Disponibilidad de técnicos en sitio en Honduras, garantizando la presencia de personal capacitado para resolver problemas de hardware y software.
- Suministro de repuestos en tres niveles (críticos, intermedios y básicos) para garantizar la operatividad continua de los equipos.
- Monitoreo y mantenimiento preventivo, con visitas programadas para revisión y optimización del sistema.
- Capacitación continua para el personal de la institución en la operación y mantenimiento de los equipos adquiridos.

TERCERA PARTE

Especificaciones y requerimientos para el Cableado estructurado y racks de comunicaciones

La instalación del cableado estructurado del cuartel general debe seguir rigurosamente las especificaciones técnicas detalladas para garantizar un rendimiento óptimo y la confiabilidad de la



infraestructura. A continuación, se detallan los puntos clave que se requieren para la correcta instalación del cableado estructurado en este contexto:

Diseño de la Topología de Red

- El oferente deberá analizar la infraestructura y proponer la mejor topología de red, asegurando eficiencia, escalabilidad y rendimiento óptimo.
- Se deberá garantizar que la red cuente con redundancia, evitando puntos únicos de falla y asegurando la continuidad operativa en caso de fallos en la infraestructura.

En el Cuartel General existen tres conexiones de internet:

- Hondutel (principal)
 - Tigo (secundario)
 - Columbus (donación utilizada para la planta telefónica y cámaras de seguridad)
-
- La reestructuración deberá garantizar la correcta distribución y aprovechamiento de estos recursos de conectividad.
 - Asimismo, se deberá proporcionar conexión adecuada para las cámaras de seguridad ya instaladas en el Cuartel General, asegurando su correcto funcionamiento y monitoreo en tiempo real.

Reemplazo y Expansión del Cableado de Red

- Se llevará a cabo el reemplazo total del cableado de red en todo el Cuartel General, asegurando una infraestructura moderna y eficiente.
- Este cambio incluirá todas las direcciones, jefaturas y oficinas, garantizando una conectividad estable y segura en cada una de las áreas operativas y administrativas.
- Se deberá asegurar la conexión aproximada de 320 puntos de red, con una distribución eficiente y correcta identificación de cada punto de acceso.



Tipo y Categoría de Cable UTP

- El Tipo y Categoría de Cable UTP deberá cumplir lo siguiente:
- Cable UTP CAT6 (4 Pares Trenzados) color azul.
- Conductor: Cobre sólido 23 AWG aislado con polímero HDP.
- Rendimiento eléctrico: Rendimiento certificado hasta 100 metros.
- Certificado por Underwriters Laboratories (UL).
- Clasificación de flama: (CM) UL1666.
- Cumplimiento PoE: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at.
- Tensión máxima: 25 lbf (110 N) máximo.
- Temperatura de instalación: 0°C a 50°C.
- Temperatura de operación: -20°C a 75°C.
- Frecuencia: 350 Mhz.
- Aprovechamiento e instalación armarios distribuidores o RACK de Comunicaciones, lo cuales deberán de cumplir con las siguientes características mínimas:

Racks de Comunicaciones

- Se requieren 6 Gabinetes o Rack de Comunicaciones:
- Altura: 9U (450mm).
- Ancho: 600mm.
- Profundidad: 600mm.
- Estructura del Gabinete:
- Una sola Puerta frontal de vidrio con cerradura.
- Puerta trasera abatible con cerradura.
- Dos paneles Laterales desmontables.
- Cubierta superior para instalación de kit de ventilación.
- Marco de acero.
- Debe incluir llaves.
- Kit de ventilación.
- Kit de tornillos.

Algunos gabinetes que están en el cuartel general serán reutilizados.



PDU para cada Rack

- Se requieren 6 PDU.
- Diseño compacto: Formato 1U o 0U, chasis resistente
- Potencia: Voltaje 110V - 240V, 10A - 20A, protección contra sobrecarga.
- Tomas: 6-8 salidas (NEMA, IEC C13/C19 o Schuko), filtro EMI/RFI.

Instalación de Puntos de Red

- Los puntos de red estarán conectados de cada uno de los Armarios de Distribución o Racks de Comunicaciones utilizando Módulos de Regletas
- (Patch Panel) CAT6 y sus respectivos organizadores de cables certificados por Underwriters Laboratories (UL).
- Los Armarios Distribuidores o Rack de Comunicaciones deberán situarse, en espacios seguros y considerando dejar espacios laterales para realizar mantenimiento.
- Los módulos de regletas (Patch Panel) deberán de ser Certificado por Underwriters Laboratories (UL) y se deben etiquetar en el momento del montaje, que permita la identificación de los puntos de acceso, de los cables y de los equipos.
- Cada punto de red deberá ser identificado y etiquetado, utilizando la nomenclatura que se proporcionará oportunamente.

Distancias y Canalización del Cableado

- La distancia horizontal máxima es de 90 metros independiente del cable utilizado. Esta es la distancia desde cada estación de trabajo hasta el gabinete de comunicaciones. Al establecer la distancia máxima se hace la previsión de 10 metros adicionales para la distancia combinada de cables de empate (3 metros) y cables utilizados para conectar equipo en el área de trabajo de telecomunicaciones y gabinetes de comunicaciones.
- El extremo final del punto de red, en cada estación de trabajo se deberá de utilizar cajas de terminación o placas de pared tipo empotrado CAT6 certificado por Underwriters Laboratories (UL).
- El número y tamaño de los ductos utilizados para acceder a los gabinetes de comunicaciones ubicado en cada espacio o área de procesamiento, varía con respecto a la cantidad de áreas o estaciones de trabajo, sin embargo, se recomienda por lo menos tres ductos de 100 milímetros (4 pulgadas) para la distribución del cable del backbone. Entre TC de un mismo piso debe haber mínimo un conduit de 75 mm., o Canaletas de cableo fiol de 4 pulgadas a 8 pulgadas. Los Ductos deberán ser EMT de $\frac{3}{4}$ para las salidas de datos con un máximo de 40% de ocupación según la norma del NEC.



- Los cables de distribución, de circunvalación y los cables horizontales no deberán tener puntos de corte entre los repartidores o entre los repartidores y los puntos de acceso. De igual manera se deberá respetar una distancia en relación con posibles fuentes de perturbaciones electromagnéticas.
- Para realizar la canalización, se debe considerar Rejilla metálica, ducto cuadrado metálico y acabado CD-20, respetando también lo siguiente:
- Para tubería expuesta deberá de ser tipo EMT, mínimo diámetro de ¾ de pulgada.
- Para tubería o ductería interna, puede ser tipo PVC mínimo diámetro de ¾ de pulgada.
- Para espacios que ocupen pasillos, a paso de personas, deberá de ser tipo Canaletas de Alto Tráfico, señalizada con colores de precaución mínimo diámetro de ¾ de pulgada.

Certificación y Organización del Cableado

- Se debe certificar cada punto de Red y se deberá entregar dos (2) ejemplares originales de la Certificación impresa y dos (2) CDs o USB con la Certificación en Digital.
- Se deberá de proveer e instalar (en cada Switch y estación de trabajo) los Patch Cord de ambos extremos, mismos que deberán ser de fábrica, de categoría CAT 6 y de color Azul.

Fibra Óptica

- El tipo de Fibra óptica a utilizar deberá de ser:
- Tipo Multimodo en el caso de que la distancia entre ambos sitios a conectar, no sea menor a 600 Mts.
- Tipo Monomodo, en el caso de que la distancia entre ambos sitios a conectar, sea mayor a 600 Mts.
- La Fibra óptica, por motivos de seguridad física, no deberá de ser visible y/o expuesta a la intemperie, por lo que se debe de entregar en tubería tipo EMT mínimo diámetro de una pulgada.
- Se deberá de suministrar e instalar los Media Converters de ambos extremos en cada enlace de fibra óptica que se instale, mismos que deberán de ser de 1Gb y en terminación de conector RJ45.



Instalación de Tomas de Corriente

- Suministro, Distribución e instalación de treinta y dos (32) circuitos o toma corrientes eléctricos polarizados, con cableado tipo 3F (1#12) +1N (1#12)+1G (1#14), mismos que deberán instalarse en cada gabinete de comunicaciones, para alimentar los Switch y el Kit de Ventilación de los Gabinetes.
- El tomacorriente será doble, polarizado, 15 Amperios, 125 Voltios CA. NEMA 5-20R, también certificados por UL.
- El tomacorriente deberá de utilizar caja de terminación tipo empotrado.

Condiciones de Entrega y Garantía

- Una vez finalizada la obra, se deberá de dejar las instalaciones (Paredes, Cielo Falso, Modulares y Pisos) en óptimas condiciones, limpias de manchas y de desperfectos causados por la instalación de los puntos de red, respetando los colores originales.
- Garantías de instalación: Mínimo de un (2) año contra desperfectos de instalación.



4. Planos o Diseños NO APLICA

Estos documentos incluyen ____ [indicar "los siguientes" o "ningún"] planos o diseños:

[Si se han de incluir documentos planos o diseños, detallarlos en la lista a continuación]

Lista de Planos o Diseños		
Plano o Diseño No.	Nombre del Plano o Diseño	Propósito
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA



[Handwritten signature]

5. Inspecciones y Pruebas

Se verificará el proyecto como una solución integral, el cual deberá incluir la provisión, instalación, configuración y puesta en marcha de todos los equipos y sistemas requeridos.



A circular stamp from the Compras Públicas Certificadas (OPCA) is visible. The stamp contains the text: "COMPRAS PÚBLICAS CERTIFICADAS", "OPCA", "S.A. DE C.A.", and "C.R.". To the right of the stamp is a handwritten signature in black ink.

Los oferentes deberán garantizar la entrega completa de los componentes, asegurando su correcto funcionamiento y compatibilidad con la infraestructura existente. Así mismo se deberá proporcionar la documentación técnica, manuales de usuarios, capacitación para el personal designado y soporte post venta durante el periodo de garantía.



PARTE 3 – Contrato



Sección VII. Condiciones Generales del Contrato

Índice de Cláusulas

1.	Definiciones.....	125
2.	Documentos del Contrato.....	126
3.	Fraude y Corrupción.....	126
4.	Interpretación.....	127
5.	Idioma.....	128
6.	Consortio.....	128
7.	Elegibilidad.....	128
8.	Notificaciones.....	130
9.	Ley aplicable.....	130
10.	Solución de controversias.....	130
11.	Alcance de los suministros.....	130
12.	Entrega y documentos.....	130
13.	Responsabilidades del Proveedor.....	130
14.	Precio del Contrato.....	131
15.	Condiciones de Pago.....	131
16.	Impuestos y derechos.....	131
17.	Garantía Cumplimiento.....	131
18.	Derechos de Autor.....	132
19.	Confidencialidad de la Información.....	132
20.	Subcontratación.....	133
21.	Especificaciones y Normas.....	134
22.	Embalaje y Documentos.....	134
23.	Seguros.....	134
24.	Transporte.....	135
25.	Inspecciones y Pruebas.....	135
26.	Liquidación por Daños y Perjuicios.....	136
27.	Garantía de los Bienes.....	136
28.	Indemnización por Derechos de Patente.....	137
29.	Limitación de Responsabilidad.....	138
30.	Cambio en las Leyes y Regulaciones.....	139
31.	Fuerza Mayor.....	139
32.	Órdenes de Cambio y Enmiendas al Contrato.....	140
33.	Prórroga de los Plazos.....	140
34.	Terminación.....	141
35.	Cesión.....	143



Sección VII. Condiciones Generales del Contrato

1. Definiciones

1.1. Las siguientes palabras y expresiones tendrán los significados que aquí se les asigna:

- (a) "El Sitio del Proyecto", donde corresponde, significa el lugar citado en las CEC.
- (b) "Contrato" significa el Contrato celebrado entre el Comprador y el Proveedor, junto con los documentos del Contrato allí referidos, incluyendo todos los anexos y apéndices, y todos los documentos incorporados allí por referencia.
- (c) "Documentos del Contrato" significa los documentos enumerados en el Contrato, incluyendo cualquier enmienda.
- (d) "Precio del Contrato" significa el precio pagadero al Proveedor según se especifica en el Contrato, sujeto a las condiciones y ajustes allí estipulados o deducciones propuestas, según corresponda en virtud del Contrato.
- (e) "Día" significa día calendario.
- (f) "Cumplimiento" significa que el Proveedor ha completado la prestación de los Servicios Conexos de acuerdo con los términos y condiciones establecidas en el Contrato.
- (g) "CGC" significa las Condiciones Generales del Contrato.
- (h) "Bienes" significa todos los productos, materia prima, maquinaria y equipo, y otros materiales que el Proveedor deba proporcionar al Comprador en virtud del Contrato.
- (i) "Comprador" significa la entidad que compra los Bienes y Servicios Conexos, según se indica en las CEC.
- (j) "Servicios Conexos" significan los servicios incidentales relativos a la provisión de los bienes, tales como transporte, seguro, instalación, puesta en servicio, capacitación y mantenimiento inicial y otras obligaciones similares del Proveedor en virtud del Contrato.
- (k) "CEC" significa las Condiciones Especiales del Contrato.



[Handwritten signature]

- (l) "Subcontratista" significa cualquier persona natural, entidad privada con quienes el Proveedor ha subcontratado el suministro de cualquier porción de los Bienes o la ejecución de cualquier parte de los Servicios.
- (m) "Proveedor" significa la persona natural, jurídica cuya oferta para ejecutar el contrato ha sido aceptada por el Comprador y es denominada como tal en el Contrato.

2. Documentos del Contrato

2.1 Sujetos al orden de precedencia establecido en el Contrato, se entiende que todos los documentos que forman parte integral del Contrato (y todos sus componentes allí incluidos) son correlativos, complementarios y recíprocamente aclaratorios. El Contrato deberá leerse de manera integral.

3. Fraude y Corrupción

3.1 El Estado Hondureño exige a todos los organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o personas oferentes por participar o participando en procedimientos de contratación, incluyendo, entre otros, solicitantes, oferentes, contratistas, consultores y concesionarios (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes), observar los más altos niveles éticos durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Los actos de fraude y corrupción están prohibidos.

3.2 El Comprador, así como cualquier instancia de control del Estado Hondureño tendrán el derecho revisar a los Oferentes, proveedores, contratistas, subcontratistas, consultores y concesionarios sus cuentas y registros y cualesquiera otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por auditores designados por el Comprador, o la respectiva instancia de control del Estado Hondureño. Para estos efectos, el Proveedor y sus subcontratistas deberán: (i) conserven todos los documentos y registros relacionados con este Contrato por un periodo de tres (5) años luego de terminado el trabajo contemplado en el Contrato; y (ii) entreguen todo documento necesario para la investigación de denuncias de fraude o corrupción, y pongan a la disposición del Comprador o la respectiva instancia de control del Estado Hondureño, los empleados o agentes del Proveedor y sus subcontratistas que tengan conocimiento del Contrato para responder las consultas provenientes de personal del Comprador o la respectiva instancia de control del Estado Hondureño o de cualquier investigador, agente, auditor o consultor apropiadamente designado para la revisión o auditoría de los documentos. Si el Proveedor o cualquiera de sus subcontratistas incumple el requerimiento del Comprador o la respectiva instancia de control del Estado



Hondureño, o de cualquier otra forma obstaculiza la revisión del asunto por éstos, el Comprador o la respectiva instancia de control del Estado Hondureño bajo su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el Proveedor o subcontratista para asegurar el cumplimiento de esta obligación.

3.3 Los actos de fraude y corrupción son sancionados por la Ley de Contratación del Estado, sin perjuicio de la responsabilidad en que se pudiera incurrir conforme al Código Penal.

4. Interpretación

4.1 Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural, y viceversa.

4.2 Incoterms

(a) El significado de cualquier término comercial, así como los derechos y obligaciones de las partes serán los prescritos en los Incoterms, a menos que sea inconsistente con alguna disposición del Contrato.

(b) El término DDP, DPA y otros similares, cuando se utilicen, se regirán por lo establecido en la edición vigente de los Incoterms especificada en la CEC, y publicada por la Cámara de Comercio Internacional en París, Francia.

4.3 Totalidad del Contrato

El Contrato constituye la totalidad de lo acordado entre el Comprador y el Proveedor y substituye todas las comunicaciones, negociaciones y acuerdos (ya sea escritos o verbales) realizados entre las partes con anterioridad a la fecha de la celebración del Contrato.

4.4 Enmienda

Ninguna enmienda u otra variación al Contrato será válida a menos que esté por escrito, fechada y se refiera expresamente al Contrato, y esté firmada por un representante de cada una de las partes debidamente autorizado.

4.5 Limitación de Dispensas

(a) Sujeto a lo indicado en la Sub cláusula 4.5(b) siguiente de estas CGC, ninguna dilación, tolerancia, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del Contrato o el otorgar prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del Contrato. Asimismo, ninguna dispensa concedida por



cualquiera de las partes por un incumplimiento del Contrato, servirá de dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del Contrato.

- (b) Toda dispensa a los derechos, poderes o remedios de una de las partes en virtud del Contrato, deberá ser por escrito, llevar la fecha y estar firmada por un representante autorizado de la parte otorgando dicha dispensa y deberá especificar la obligación que está dispensando y el alcance de la dispensa.

4.6 Divisibilidad

Si cualquier provisión o condición del Contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del Contrato.

5. Idioma

5.1 El Contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al Contrato intercambiados entre el Proveedor y el Comprador, deberán ser escritos en español. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del Contrato, pueden estar en otro idioma siempre que los mismos estén acompañados de una traducción fidedigna de los apartes pertinentes al español y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del Contrato.

5.2 El Proveedor será responsable de todos los costos de la traducción al idioma que rige, así como de todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción de los documentos proporcionados por el Proveedor.

6. Consorcio

6.1 Si el Proveedor es un Consorcio, todas las partes que lo conforman deberán ser mancomunada y solidariamente responsables frente al Comprador por el cumplimiento de las disposiciones del Contrato y deberán designar a una de ellas para que actúe como representante con autoridad para comprometer al Consorcio. La composición o constitución del Consorcio no podrá ser alterada sin el previo consentimiento del Comprador.

7. Elegibilidad

7.1 El Proveedor y sus Subcontratistas deberán tener plena capacidad de ejercicio, y no hallarse comprendidos en alguna de las circunstancias siguientes:

- (a) Haber 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, mientras subsista la condena. Esta prohibición también es aplicable a las sociedades mercantiles u otras personas jurídicas cuyos administradores o representantes se encuentran en situaciones similares por actuaciones a nombre o en beneficio de las mismas;

- (b) Haber sido declarado en quiebra o en concurso de acreedores, mientras no fueren rehabilitados;
- (c) Ser funcionarios o empleados, con o sin remuneración, al servicio de los Poderes del Estado o de cualquier institución descentralizada, municipalidad u organismo que se financie con fondos públicos, sin perjuicio de lo previsto en el Artículo 258 de la Constitución de la República;
- (d) Haber dado lugar, por causa de la que hubiere sido declarado culpable, a la resolución firme de cualquier contrato celebrado con la Administración o a la suspensión temporal en el Registro de Proveedores y Contratistas en tanto dure la sanción. En el primer caso, la prohibición de contratar tendrá una duración de dos (2) años , excepto en aquellos casos en que haya sido objeto de resolución en sus contratos en dos ocasiones, en cuyo caso la prohibición de contratar será definitiva;
- (e) Ser cónyuge, persona vinculada por unión de hecho o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de cualquiera de los funcionarios o empleados bajo cuya responsabilidad esté la precalificación de las empresas, la evaluación de las propuestas, la adjudicación o la firma del contrato;
- (f) Tratarse de sociedades mercantiles en cuyo capital social participen funcionarios o empleados públicos que tuvieren influencia por razón de sus cargos o participaren directa o indirectamente en cualquier etapa de los procedimientos de selección de contratistas. Esta prohibición se aplica también a las compañías que cuenten con socios que sean cónyuges, personas vinculadas por unión de hecho o parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de los funcionarios o empleados a que se refiere el numeral anterior, o aquellas en las que desempeñen, puestos de dirección o de representación personas con esos mismos grados de relación o de parentesco;
- (g) Haber intervenido directamente o como asesores en cualquier etapa de los procedimientos de contratación o haber participado



[Handwritten signature]

- en la preparación de las especificaciones, planos, diseños o términos de referencia, excepto en actividades de supervisión de construcción; e,
- (h) Estar suspendido del Registro de Proveedores y Contratistas o tener vigente sanción de suspensión para participar en procedimientos de contratación administrativa.
8. Notificaciones
- 8.1 Todas las notificaciones entre las partes en virtud de este Contrato deberán ser por escrito y dirigidas a la dirección indicada en las CEC. El término "por escrito" significa comunicación en forma escrita con prueba de recibo.
- 8.2 Una notificación será efectiva en la fecha más tardía entre la fecha de entrega y la fecha de la notificación.
9. Ley aplicable
- 9.1 El Contrato se registrará y se interpretará según las leyes Hondureñas.
10. Solución de controversias
- 10.1 El Comprador y el Proveedor harán todo lo posible para resolver amigablemente mediante negociaciones directas informales, cualquier desacuerdo o controversia que se haya suscitado entre ellos en virtud o en referencia al Contrato.
- 10.2 Cualquier divergencia que se presente sobre un asunto que no se resuelva mediante un arreglo entre el Proveedor y el Comprador, deberá ser resuelto por éste, quien previo estudio del caso dictará su resolución y la comunicará al reclamante.
- 10.3 Contra la resolución del Comprador quedará expedita la vía judicial ante los tribunales de lo Contencioso Administrativo, salvo que las CEC establezcan la posibilidad de acudir al Arbitraje.
11. Alcance de los suministros
- 11.1 Los Bienes y Servicios Conexos serán suministrados según lo estipulado en la Lista de Requisitos.
12. Entrega y documentos
- 12.1 Sujeto a lo dispuesto en la Sub cláusula 32.1 de las CGC, la Entrega de los Bienes y Cumplimiento de los Servicios Conexos se realizará de acuerdo con el Plan de Entrega y Cronograma de Cumplimiento indicado en la Lista de Requisitos. Los detalles de los documentos que deberá suministrar el Proveedor se especifican en las CEC.
13. Responsabilidades del Proveedor
- 13.1 El Proveedor deberá proporcionar todos los bienes y Servicios Conexos incluidos en el Alcance de Suministros de conformidad con la Cláusula 11 de las CGC y el Plan de Entrega y Cronograma



de Cumplimiento, de conformidad con la Cláusula 12 de las CGC.

- 14. Precio del Contrato** 14.1 Los precios que cobre el Proveedor por los Bienes proporcionados y los Servicios Conexos prestados en virtud del contrato no podrán ser diferentes de los cotizados por el Proveedor en su oferta, excepto por cualquier ajuste de precios autorizado en las CEC.
- 15. Condiciones de Pago** 15.1 El precio del Contrato se pagará según se establece en las CEC.
- 15.2 La solicitud de pago del Proveedor al Comprador deberá ser por escrito, acompañada de documentación de soporte que describan, según corresponda, los Bienes entregados y los Servicios Conexos cumplidos, y de los documentos presentados de conformidad con las Cláusulas 7.4 y 12 de las CGC y en cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el Contrato.
- 15.3 El Comprador efectuará los pagos prontamente, pero de ninguna manera podrá exceder cuarenta y cinco (45) días después de la presentación de una factura o solicitud de pago por el Proveedor, y después de que el Comprador la haya aceptado.
- 15.4 Las monedas en que se le pagará al Proveedor en virtud de este Contrato serán aquellas que el Proveedor hubiese especificado en su oferta.
- 15.5 Si el Comprador no efectuara cualquiera de los pagos al Proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente o dentro del plazo establecido en las CEC, el Comprador pagará al Proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa de interés establecida en las CEC, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio o fallo de arbitraje.
- 16. Impuestos y derechos** 16.1 El Proveedor será totalmente responsable por todos los impuestos, gravámenes, timbres, comisiones por licencias, y otros cargos similares incurridos hasta la entrega de los Bienes contratados con el Comprador.
- 16.2 El Comprador interpondrá sus mejores oficios para que el Proveedor se beneficie con el mayor alcance posible de cualquier exención impositiva, concesiones, o privilegios legales que pudiesen aplicar al Proveedor en Honduras.
- 17. Garantía Cumplimiento** 17.1 El Proveedor, dentro de los siguientes treinta (30) días de la notificación de la adjudicación del Contrato, deberá suministrar la Garantía de Cumplimiento del Contrato por el monto equivalente



al quince por ciento (15%) del valor del contrato.

- 17.2 Los recursos de la Garantía de Cumplimiento serán pagaderos al Comprador como indemnización por cualquier pérdida que le pudiera ocasionar el incumplimiento de las obligaciones del Proveedor en virtud del Contrato.
- 17.3 Como se establece en las CEC, la Garantía de Cumplimiento, si es requerida, deberá estar denominada en la(s) misma(s) moneda(s) del Contrato, o en una moneda de libre convertibilidad aceptable al Comprador, y presentada en una de los formatos estipuladas por el Comprador en las CEC, u en otro formato aceptable al Comprador.
- 17.4 La validez de la Garantía de Cumplimiento excederá en tres (3) meses la fecha prevista de culminación de la entrega de los bienes.
- 17.5 Efectuada que fuere la entrega de los bienes y realizada la liquidación del contrato, cuando se establezca en las CEC, el Proveedor sustituirá la garantía de cumplimiento del contrato por una garantía de calidad de los bienes suministrados, con vigencia por el tiempo previsto en las CEC y cuyo monto será equivalente al cinco por ciento (5%) del valor del Contrato.

18. Derechos de Autor 18.1 Los derechos de autor de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada al Comprador por el Proveedor, seguirán siendo de propiedad del Proveedor. Si esta información fue suministrada al Comprador directamente o a través del Proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, el derecho de autor de dichos materiales seguirá siendo de propiedad de dichos terceros.

19. Confidencialidad de la Información 19.1 El Comprador y el Proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento por escrito de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el Contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante lo anterior, el Proveedor podrá proporcionar a sus Subcontratistas los documentos, datos e información recibidos del Comprador para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del Contrato. En tal caso, el Proveedor obtendrá de dichos Subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al



[Handwritten signature]

requerido del Proveedor bajo la Cláusula 19 de las CGC.

19.2 El Comprador no utilizará dichos documentos, datos u otra información recibida del Proveedor para ningún uso que no esté relacionado con el Contrato. Asimismo el Proveedor no utilizará los documentos, datos u otra información recibida del Comprador para ningún otro propósito que el de la ejecución del Contrato.

19.3 La obligación de las partes de conformidad con las Subcláusulas 19.1 y 19.2 de las CGC arriba mencionadas, no aplicará a información que:

- (a) el Comprador o el Proveedor requieran compartir con el Banco u otras instituciones que participan en el financiamiento del Contrato;
- (b) actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes;
- (c) puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue obtenida previamente directa o indirectamente de la otra parte; o
- (d) que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por una tercera parte que no tenía obligación de confidencialidad.

19.4 Las disposiciones precedentes de esta cláusula 19 de las CGC no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del Contrato con respecto a los Suministros o cualquier parte de ellos.

19.5 Las disposiciones de la Cláusula 19 de las CGC permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

20. Subcontratación

20.1 El Proveedor informará al Comprador por escrito de todos los subcontratos que adjudique en virtud del Contrato si no los hubiera especificado en su oferta. Dichas notificaciones, en la oferta original o posteriores, no eximirán al Proveedor de sus obligaciones, deberes y compromisos o responsabilidades contraídas en virtud del Contrato.

20.2 Todos los subcontratos deberán cumplir con las disposiciones de las Cláusulas 3 y 7 de las CGC.



21. Especificaciones y Normas

21.1 Especificaciones Técnicas y Planos

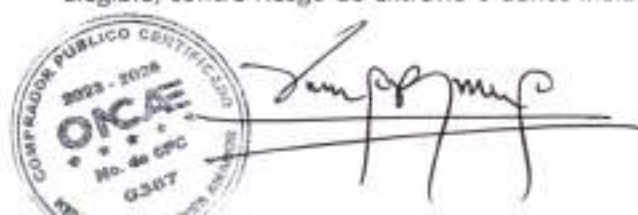
- (a) Los Bienes y Servicios Conexos proporcionados bajo este contrato deberán ajustarse a las especificaciones técnicas y a las normas estipuladas en la Sección VI, Lista de Requisitos y, cuando no se hace referencia a una norma aplicable, la norma será equivalente o superior a las normas oficiales cuya aplicación sea apropiada en el país de origen de los Bienes.
- (b) El Proveedor tendrá derecho a rehusar responsabilidad por cualquier diseño, dato, plano, especificación u otro documento, o por cualquier modificación proporcionada o diseñada por o en nombre del Comprador, mediante notificación al Comprador de dicho rechazo.
- (c) Cuando en el Contrato se hagan referencias a códigos y normas conforme a las cuales éste debe ejecutarse, la edición o versión revisada de dichos códigos y normas será la especificada en la Lista de Requisitos. Cualquier cambio de dichos códigos o normas durante la ejecución del Contrato se aplicará solamente con la aprobación previa del Comprador y dicho cambio se registrará de conformidad con la Cláusula 32 de las CGC.

22. Embalaje y Documentos

- 22.1 El Proveedor embalará los bienes en la forma necesaria para impedir que se dañen o deterioren durante el transporte al lugar de destino final indicado en el Contrato. El embalaje deberá ser adecuado para resistir, sin limitaciones, su manipulación brusca y descuidada, su exposición a temperaturas extremas, la sal y las precipitaciones, y su almacenamiento en espacios abiertos. En el tamaño y peso de los embalajes se tendrá en cuenta, cuando corresponda, la lejanía del lugar de destino final de los bienes y la carencia de equipo pesado de carga y descarga en todos los puntos en que los bienes deban transbordarse.
- 22.2 El embalaje, las identificaciones y los documentos que se coloquen dentro y fuera de los bultos deberán cumplir estrictamente con los requisitos especiales que se hayan estipulado expresamente en el Contrato, y cualquier otro requisito, si los hubiere, especificado en las CEC y en cualquiera otra instrucción dispuesta por el Comprador.

23. Seguros

- 23.1 A menos que se disponga otra cosa en las CEC, los Bienes suministrados bajo el Contrato deberán estar completamente asegurados, en una moneda de libre convertibilidad de un país elegible, contra riesgo de extravío o daños incidentales ocurridos



durante fabricación, adquisición, transporte, almacenamiento y entrega, de conformidad con los *Incoterms* aplicables o según se disponga en las CEC.

24. Transporte

24.1 A menos que se disponga otra cosa en las CEC, la responsabilidad por los arreglos de transporte de los Bienes se regirá por los *Incoterms* indicados.

25. Inspecciones y Pruebas

25.1 El Proveedor realizará todas las pruebas y/o inspecciones de los Bienes y Servicios Conexos según se dispone en las CEC, por su cuenta y sin costo alguno para el Comprador.

25.2 Las inspecciones y pruebas podrán realizarse en las instalaciones del Proveedor o de sus subcontratistas, en el lugar de entrega y/o en el lugar de destino final de los Bienes o en otro lugar en Honduras. De conformidad con la Sub cláusula 25.3 de las CGC, cuando dichas inspecciones o pruebas sean realizadas en recintos del Proveedor o de sus subcontratistas se les proporcionarán a los inspectores todas las facilidades y asistencia razonables, incluso el acceso a los planos y datos sobre producción, sin cargo alguno para el Comprador.

25.3 El Comprador o su representante designado tendrá derecho a presenciar las pruebas y/o inspecciones mencionadas en la Sub cláusula 25.2 de las CGC, siempre y cuando éste asuma todos los costos y gastos que ocasione su participación, incluyendo gastos de viaje, alojamiento y alimentación.

25.4 Cuando el Proveedor esté listo para realizar dichas pruebas e inspecciones, notificará oportunamente al Comprador indicándole el lugar y la hora. El Proveedor obtendrá de una tercera parte, si corresponde, o del fabricante cualquier permiso o consentimiento necesario para permitir al Comprador o a su representante designado presenciar las pruebas o inspecciones, cuando el proveedor esté dispuesto.

25.5 El Comprador podrá requerirle al Proveedor que realice algunas pruebas y/o inspecciones que no están requeridas en el Contrato, pero que considere necesarias para verificar que las características y funcionamiento de los bienes cumplan con los códigos de las especificaciones técnicas y normas establecidas en el Contrato. Los costos adicionales razonables que incurra el Proveedor por dichas pruebas e inspecciones serán sumados al precio del Contrato. Asimismo, si dichas pruebas y/o inspecciones impidieran el avance de la fabricación y/o el desempeño de otras obligaciones del Proveedor bajo el Contrato, deberán realizarse los ajustes correspondientes a las Fechas de Entrega y de



Cumplimiento y de las otras obligaciones afectadas.

- 25.6 El Proveedor presentará al Comprador un informe de los resultados de dichas pruebas y/o inspecciones.
- 25.7 El Comprador podrá rechazar algunos de los Bienes o componentes de ellos que no pasen las pruebas o inspecciones o que no se ajusten a las especificaciones. El Proveedor tendrá que rectificar o reemplazar dichos bienes o componentes rechazados o hacer las modificaciones necesarias para cumplir con las especificaciones sin ningún costo para el Comprador. Asimismo, tendrá que repetir las pruebas o inspecciones, sin ningún costo para el Comprador, una vez que notifique al Comprador de conformidad con la Sub cláusula 25.4 de las CGC.
- 25.8 El Proveedor acepta que ni la realización de pruebas o inspecciones de los Bienes o de parte de ellos, ni la presencia del Comprador o de su representante, ni la emisión de informes, de conformidad con la Sub cláusula 25.6 de las CGC, lo eximirán de las garantías u otras obligaciones en virtud del Contrato.
26. Liquidación por Daños y Perjuicios
- 26.1 Con excepción de lo que se establece en la Cláusula 31 de las CGC, si el Proveedor no cumple con la entrega de la totalidad o parte de los Bienes en la(s) fecha(s) establecida(s) o con la prestación de los Servicios Conexos dentro del período especificado en el Contrato, sin perjuicio de los demás recursos que el Comprador tenga en virtud del Contrato, éste podrá deducir del Precio del Contrato por concepto de liquidación de daños y perjuicios, una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados o de los servicios no prestados establecido en las CEC por cada día de retraso hasta alcanzar el máximo del porcentaje especificado en esas CEC. Al alcanzar el máximo establecido, el Comprador podrá dar por terminado el contrato de conformidad con la Cláusula 34 de las CGC.
27. Garantía de los Bienes
- 27.1 El Proveedor garantiza que todos los bienes suministrados en virtud del Contrato son nuevos, sin uso, del modelo más reciente o actual e incorporan todas las mejoras recientes en cuanto a diseño y materiales, a menos que el Contrato disponga otra cosa.
- 27.2 De conformidad con la Sub cláusula 21.1(b) de las CGC, el Proveedor garantiza que todos los bienes suministrados estarán libres de defectos derivados de actos y omisiones que éste hubiese incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en el país de destino final.



- 27.3 Salvo que se indique otra cosa en las CEC, la garantía permanecerá vigente durante el período cuya fecha de terminación sea la más temprana entre los períodos siguientes: doce (12) meses a partir de la fecha en que los bienes, o cualquier parte de ellos según el caso, hayan sido entregados y aceptados en el punto final de destino indicado en el Contrato, o dieciocho (18) meses a partir de la fecha de embarque en el puerto o lugar de flete en el país de origen.
- 27.4 El Comprador comunicará al Proveedor la naturaleza de los defectos y proporcionará toda la evidencia disponible, inmediatamente después de haberlos descubierto. El Comprador otorgará al Proveedor facilidades razonables para inspeccionar tales defectos.
- 27.5 Tan pronto reciba el Proveedor dicha comunicación, y dentro del plazo establecido en las CEC, deberá reparar o reemplazar de forma expedita los Bienes defectuosos, o sus partes sin ningún costo para el Comprador.
- 27.6 Si el Proveedor después de haber sido notificado, no cumple con corregir los defectos dentro del plazo establecido, el Comprador, dentro de un tiempo razonable, podrá proceder a tomar las medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del Proveedor y sin perjuicio de otros derechos que el Comprador pueda ejercer contra el Proveedor en virtud del Contrato.

28. Indemnización por Derechos de Patente

- 28.1 El Proveedor indemnizará y librará de toda responsabilidad al Comprador y sus empleados y funcionarios en caso de pleitos, acciones o procedimientos administrativos, reclamaciones, demandas, pérdidas, daños, costos y gastos de cualquier naturaleza, incluyendo gastos y honorarios por representación legal, que el Comprador tenga que incurrir como resultado de transgresión o supuesta transgresión de derechos de patente, uso de modelo, diseño registrado, marca registrada, derecho de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente en la fecha del Contrato debido a:
- (a) la instalación de los bienes por el Proveedor o el uso de los bienes en el País donde está el lugar del proyecto; y
 - (b) la venta de los productos producidos por los Bienes en cualquier país.

Dicha indemnización no procederá si los Bienes o una parte de ellos ~~no~~ ~~son~~ ~~utilizados~~ para fines no previstos en el Contrato o



para fines que no pudieran inferirse razonablemente del Contrato. La indemnización tampoco cubrirá cualquier transgresión que resulte del uso de los Bienes o parte de ellos, o de cualquier producto producido como resultado de asociación o combinación con otro equipo, planta o materiales no suministrados por el Proveedor en virtud del Contrato.

- 28.2 Si se entablara un proceso legal o una demanda contra el Comprador como resultado de alguna de las situaciones indicadas en la Sub cláusula 28.1 de las CGC, el Comprador notificará prontamente al Proveedor y éste por su propia cuenta y en nombre del Comprador responderá a dicho proceso o demanda, y realizará las negociaciones necesarias para llegar a un acuerdo de dicho proceso o demanda.
- 28.3 Si el Proveedor no notifica al Comprador dentro de veintiocho (28) días a partir del recibo de dicha comunicación de su intención de proceder con tales procesos o reclamos, el Comprador tendrá derecho a emprender dichas acciones en su propio nombre. El Comprador será reembolsado por el Proveedor por las costas procesales en que hubiera incurrido.
- 28.4 El Comprador se compromete, a solicitud del Proveedor, a prestarle toda la asistencia posible para que el Proveedor pueda contestar las citadas acciones legales o reclamaciones. El Comprador será reembolsado por el Proveedor por todos los gastos razonables en que hubiera incurrido.
- 28.5 El Comprador deberá indemnizar y eximir de culpa al Proveedor y a sus empleados, funcionarios y Subcontratistas, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamo, demanda, pérdida, daño, costo y gasto, de cualquier naturaleza, incluyendo honorarios y gastos de abogado, que pudieran afectar al Proveedor como resultado de cualquier transgresión o supuesta transgresión de patentes, modelos de aparatos, diseños registrados, marcas registradas, derechos de autor, o cualquier otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente a la fecha del Contrato, que pudieran suscitarse con motivo de cualquier diseño, datos, planos, especificaciones, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por el Comprador o a nombre suyo.

29. Limitación de Responsabilidad

- 29.1 Excepto en casos de negligencia grave o actuación de mala fe,
- (a) el Proveedor no tendrá ninguna responsabilidad contractual,



de agravio o de otra índole frente al Comprador por pérdidas o daños indirectos o consiguientes, pérdidas de utilización, pérdidas de producción, o pérdidas de ganancias o por costo de intereses, estipulándose que esta exclusión no se aplicará a ninguna de las obligaciones del Proveedor de pagar al Comprador los daños y perjuicios previstos en el Contrato, y

- (b) la responsabilidad total del Proveedor frente al Comprador, ya sea contractual, de agravio o de otra índole, no podrá exceder el Precio del Contrato, entendiéndose que tal limitación de responsabilidad no se aplicará a los costos provenientes de la reparación o reemplazo de equipo defectuoso, ni afecta la obligación del Proveedor de indemnizar al Comprador por las transgresiones de patente.

30. Cambio en las Leyes y Regulaciones

30.1 A menos que se indique otra cosa en el Contrato, si después de la fecha de 28 días antes de la presentación de Ofertas, cualquier ley, reglamento, decreto, ordenanza o estatuto con carácter de ley entrase en vigencia, se promulgase, abrogase o se modificase en el lugar de Honduras donde está ubicado el Proyecto (incluyendo cualquier cambio en interpretación o aplicación por las autoridades competentes) y que afecte posteriormente la fecha de Entrega y/o el Precio del Contrato, dicha Fecha de Entrega y/o Precio del Contrato serán incrementados o reducidos según corresponda, en la medida en que el Proveedor haya sido afectado por estos cambios en el desempeño de sus obligaciones en virtud del Contrato. No obstante, lo anterior, dicho incremento o disminución del costo no se pagará separadamente ni será acreditado si el mismo ya ha sido tenido en cuenta en las provisiones de ajuste de precio, si corresponde y de conformidad con la Cláusula 14 de las CGC.

31. Fuerza Mayor

31.1 El Proveedor no estará sujeto a la ejecución de su Garantía de Cumplimiento, liquidación por daños y perjuicios o terminación por incumplimiento en la medida en que la demora o el incumplimiento de sus obligaciones en virtud del Contrato sea el resultado de un evento de Fuerza Mayor.

31.2 Para fines de esta Cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del Proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del Proveedor. Tales eventos pueden incluir sin que éstos sean los únicos, actos del Comprador en su capacidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, restricciones de cuarentena, y embargos de cargamentos.



31.3 Si se presentara un evento de Fuerza Mayor, el Proveedor notificará por escrito al Comprador a la máxima brevedad posible sobre dicha condición y causa. A menos que el Comprador disponga otra cosa por escrito, el Proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del Contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de Fuerza Mayor existente.

32. Órdenes de Cambio y Enmiendas al Contrato

32.1 El Comprador podrá, en cualquier momento, efectuar cambios dentro del marco general del Contrato, mediante orden escrita al Proveedor de acuerdo con la Cláusula 8 de las CGC, en uno o más de los siguientes aspectos:

- (a) planos, diseños o especificaciones, cuando los Bienes que deban suministrarse en virtud al Contrato deban ser fabricados específicamente para el Comprador;
- (b) la forma de embarque o de embalaje;
- (c) el lugar de entrega, y/o
- (d) los Servicios Conexos que deba suministrar el Proveedor.

32.2 Si cualquiera de estos cambios causara un aumento o disminución en el costo o en el tiempo necesario para que el Proveedor cumpla cualquiera de las obligaciones en virtud del Contrato, se efectuará un ajuste equitativo al Precio del Contrato o al Plan de Entregas/de Cumplimiento, o a ambas cosas, y el Contrato se enmendará según corresponda. El Proveedor deberá presentar la solicitud de ajuste de conformidad con esta Cláusula, dentro de los veintiocho (28) días contados a partir de la fecha en que éste reciba la solicitud de la orden de cambio del Comprador.

32.3 Los precios que cobrará el Proveedor por Servicios Conexos que pudieran ser necesarios pero que no fueron incluidos en el Contrato, deberán convenirse previamente entre las partes, y no excederán los precios que el Proveedor cobra actualmente a terceros por servicios similares.

32.4 Sujeto a lo anterior, no se introducirá ningún cambio o modificación al Contrato excepto mediante una enmienda por escrito ejecutada por ambas partes.

33. Prórroga de los Plazos

33.1 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.

33.2 Excepto en el caso de Fuerza Mayor, como se indicó en la Cláusula 31 de las CGC, cualquier retraso en el desempeño de sus obligaciones de Entrega y Cumplimiento expondrá al Proveedor a la imposición de liquidación por daños y perjuicios de conformidad con la Cláusula 26 de las CGC, a menos que se acuerde una prórroga en virtud de la Sub cláusula 33.1 de las CGC.

34. Terminación

34.1 Terminación por Incumplimiento

- (a) El Comprador, sin perjuicio de otros recursos a su haber en caso de incumplimiento del Contrato, podrá terminar el Contrato en su totalidad o en parte mediante una comunicación de incumplimiento por escrito al Proveedor en cualquiera de las siguientes circunstancias:
 - (i) si el Proveedor no entrega parte o ninguno de los Bienes dentro del período establecido en el Contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por el Comprador de conformidad con la Cláusula 33 de las CGC; o
 - (ii) Si el Proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del Contrato; o
 - (iii) Si el Proveedor, a juicio del Comprador, durante el proceso de licitación o de ejecución del Contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción, según se define en la Cláusula 3 de las CGC; o
 - (iv) La disolución de la sociedad mercantil Proveedora, salvo en los casos de fusión de sociedades y siempre que solicite de manera expresa al Comprador su autorización para la continuación de la ejecución del contrato, dentro de los diez días hábiles siguientes a la fecha en que tal fusión ocurra. El Comprador podrá aceptar o denegar dicha solicitud, sin que, en este último caso, haya derecho a indemnización alguna; o

la falta de constitución de la garantía de



[Handwritten signature]

cumplimiento del contrato o de las demás garantías a cargo del Proveedor dentro de los plazos correspondientes;

- (b) En caso de que el Comprador termine el Contrato en su totalidad o en parte, de conformidad con la Cláusula 34.1(a) de las CGC, éste podrá adquirir, bajo términos y condiciones que considere apropiadas, Bienes o Servicios Conexos similares a los no suministrados o prestados. En estos casos, el Proveedor deberá pagar al Comprador los costos adicionales resultantes de dicha adquisición. Sin embargo, el Proveedor seguirá estando obligado a completar la ejecución de aquellas obligaciones en la medida que hubiesen quedado sin concluir.

34.2 Terminación por Insolvencia

- (a) El Comprador podrá rescindir el Contrato en cualquier momento mediante comunicación por escrito al Proveedor en caso de la declaración de quiebra o de suspensión de pagos del Proveedor, o su comprobada incapacidad financiera.

34.3 Terminación por Conveniencia.

- (a) El Comprador, mediante comunicación enviada al Proveedor, podrá terminar el Contrato total o parcialmente, en cualquier momento por razones de conveniencia. La comunicación de terminación deberá indicar que la terminación es por conveniencia del Comprador, el alcance de la terminación de las responsabilidades del Proveedor en virtud del Contrato y la fecha de efectividad de dicha terminación.
- (b) Los bienes que ya estén fabricados y listos para embarcar dentro de los veintiocho (28) días siguientes a al recibo por el Proveedor de la notificación de terminación del Comprador deberán ser aceptados por el Comprador de acuerdo con los términos y precios establecidos en el Contrato. En cuanto al resto de los Bienes el Comprador podrá elegir entre las siguientes opciones:
 - (i) que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del Contrato; y/o

- (ii) que se cancele el balance restante y se pague al



[Handwritten signature]

Proveedor una suma convenida por aquellos Bienes o Servicios Conexos que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el Proveedor.

34.4 El Comprador podrá terminar el Contrato también en caso de muerte del Proveedor individual, salvo que los herederos ofrezcan concluir con el mismo con sujeción a todas sus estipulaciones; la aceptación de esta circunstancia será potestativa del Comprador sin que los herederos tengan derecho a indemnización alguna en caso contrario.

34.5 El contrato también podrá ser terminado por el mutuo acuerdo de las partes.

35. Cesión

35.1 Ni el Comprador ni el Proveedor podrán ceder total o parcialmente las obligaciones que hubiesen contraído en virtud del Contrato, excepto con el previo consentimiento por escrito de la otra parte.



Sección VIII. Condiciones Especiales del Contrato

Las siguientes Condiciones Especiales del Contrato (CEC) complementarán y/o enmendarán las Condiciones Generales del Contrato (CGC). En caso de haber conflicto, las provisiones aquí dispuestas prevalecerán sobre las de las CGC.

[El Comprador seleccionará la redacción que corresponda utilizando los ejemplos indicados a continuación u otra redacción aceptable y suprimirá el texto en letra cursiva]

CGC 1.1(i)	El comprador es: <i>Heroico y Benemérito Cuerpo de Bomberos de Honduras</i>
CGC 1.1(a)	El (Los) Sitio(s) del (de los) Proyecto(s) es/són: <i>NO APLICA</i>
CGC 4.2 (b)	La versión de la edición de los Incoterms será: <i>NO APLICA</i>
CGC 8.1	<p>Para notificaciones, la dirección del Comprador será:</p> <p>Atención: <i>Abg. Jorge Enrique Ordoñez Matute]</i></p> <p>Dirección: <i>Barrio Morazán, costado sur del Estadio Nacional, Cuartel General del Heroico y Benemérito Cuerpo de Bomberos de Honduras.</i></p> <p><i>Oficinas de la Comandancia General.]</i></p> <p>Ciudad: <i>Tegucigalpa, M.D.C.</i></p> <p>Código postal: <i>11101</i></p> <p>País: <i>Honduras</i></p> <p>Teléfono: <i>+504-2240-7800 ext 1035</i></p> <p>Facsímile: <i>NO APLICA</i></p> <p>Dirección electrónica: <i>legal@bomberoshonduras.com]</i></p>
CGC 10.3	- <i>Contra la resolución del Comprador procederá Arbitraje.</i>
CGC 12.1	<p>Detalle de los documentos que deben ser proporcionados por el Proveedor son:</p> <p><input type="checkbox"/> <i>Declaración Jurada y autenticada ante Notario Público de no estar comprendido en las inhabilidades establecidas en los artículos 15 y 16 de la Ley de Contratación del Estado.</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>Constancia de Inscripción en la Oficina Normativa de Contrataciones y adquisiciones del Estado o constancia de que está en trámite, siendo requisito previo a la adjudicación el estar inscrito en el registro de proveedores correspondiente.</i></p>



- Constancia de solvencia fiscal, extendida por el Servicio de Administración de Rentas (SAR)*
- Constancia de solvencia emitida por la Procuraduría General de la República de no haber sido Objeto de resolución firme de contrato celebrado con la Administración pública.*
- Si fuere Sociedad Mercantil, acompañar la Escritura de Constitución y Modificación si la hubiere, e inscrita en el Registro correspondiente.*
- Quienes comparezcan en Representación de Sociedades mercantiles u otras personas jurídicas, acreditaran poder suficiente observando las formalidades de ley (Poder de Representación en Escritura Pública).*
- Todos los documentos en fotocopia deberán ser autenticados por Notario, un certificado de autenticidad para firma y otro certificado para documentos.*
- Fotocopia de Documentos personales del oferente o de quien ostente su representación legal.*
- Carta Propuesta (ver anexo de modelo)*
- Garantía de Mantenimiento de Oferta, equivalente al 2% del monto total de la Oferta (ver numeral 10 garantías).*
- Permiso de Operación Vigente, extendida por la Corporación Municipal del domicilio de la sociedad o negocio.*
- Constancia de Inscripción y Solvencia en el registro de la Cámara de Comercio e Industrias de su localidad.*
- Encontrarse al día en el pago de obligaciones con el I.H.S.S, encontrarse al día con el pago de las cotizaciones de conformidad con la prevista en el artículo 65 párrafo segundo literal b) de la Ley de Seguro Social, es obligatorio presentarlo con la oferta.*
- Declaración Jurada de Ley Especial Contra Lavado de Activos.*
- Estados financieros y sus anexos del año 2023 y 2024, auditados por una firma auditora externa o certificados por un Contador Público Independiente, colegiado, debiendo demostrar que tiene capacidad financiera disponible.*
- Un índice de liquidez mayor o igual a uno: se entiende por liquidez la relación entre pasivo circulante y activo circulante, con cifras al 31 de diciembre del 2024.*
- Un índice de endeudamiento no mayor del 85%. Se entiende por endeudamiento la relación entre pasivos totales sobre activos totales con cifras al 31 de diciembre del año 2024.*

El Comprador deberá recibir los documentos arriba mencionados. El proveedor debe presentar los documentos con la oferta y los que son subsanables tendrá



	<p><i>cinco (5) días una vez requeridos.</i></p> <p>Si el Comprador no recibe dichos documentos en la oportunidad indicada, todos los gastos consecuentes correrán por cuenta del Proveedor.</p>
CGC 14.1	Los precios del Data Center con tecnología de última generación y los equipos para la infraestructura de Red, no serán ajustables.
CGC 15.1	<p>Modelo de disposición:</p> <p>CGC 15.1 - La forma y condiciones de pago al Proveedor en virtud del Contrato serán las siguientes:</p> <p>El pago del Data Center con tecnología de última generación y los equipos para la infraestructura de Red, se efectuará en moneda nacional, de la siguiente manera:</p> <p>(i) Contra entrega: El cien por ciento (100%) del Precio del Contrato se pagará en el momento de la recepción del Data Center con tecnología de última generación y los equipos para la infraestructura de Red, contra presentación de los documentos especificados en la cláusula 12 de las CGC.</p>
CGC 15.5	<p>El plazo de pago después del cual el Comprador deberá pagar interés al Proveedor es de 45 días.</p> <p>La tasa de interés que se aplicará es la tasa de interés promedio para operaciones activas vigente en el sistema bancario nacional determinada mensualmente para la respectiva moneda por el Banco Central de Honduras.</p>
CGC 17.3	<p>Si se requiere una Garantía de Cumplimiento, ésta deberá presentarse en la forma de: <i>fianza o garantía bancarias emitidas por una institución debidamente autorizada por la Comisión Nacional de Banca y Seguros, cheques certificados.</i></p> <p>Si se requiere una Garantía de Cumplimiento, ésta deberá estar denominada en <i>"una moneda de libre convertibilidad aceptable al Comprador" las monedas de pago del Contrato, de acuerdo con las proporciones del Precio del Contrato"</i></p>
CGC 17.5	<p>"Se requerirá" una Garantía de Calidad</p> <p>Si se requiere una Garantía de cumplimiento,</p> <p>"El tiempo de vigencia de la Garantía de Calidad deberá ser: <i>No Menor a Un Año"</i></p>
CGC 22.2	<p>El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indica a continuación:</p> <p>(a) <i>llevar el nombre y la dirección del Oferente;</i></p>



	<p>(b) estar dirigidos al Comprador y llevar la dirección que se indica en la Sub cláusula 24.1 de las IAO;</p> <p>(c) llevar la identificación específica de este proceso de licitación indicado en la Cláusula 1.1 de las IAO y cualquier otra identificación que se indique en los DDL; y</p> <p>(d) llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas, especificadas de conformidad con la Sub cláusula 27.1 de las IAO.</p> <p>Si los sobres no están sellados e identificados como se requiere, el Comprador no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.]</p>
CGC 23.1	<p>La cobertura de seguro será según se establece en los Incoterms.</p> <p>Si no es de acuerdo con los Incoterms, la cobertura de seguro deberá ser como sigue: [indicar las provisiones específicas acordadas, incluyendo cobertura, moneda y monto]No Aplica</p>
CGC 24.1	<p>La responsabilidad por el transporte de los Bienes será según se establece en los Incoterms.</p> <p>Si no está de acuerdo con los Incoterms, la responsabilidad por el transporte deberá ser como sigue: ["El Proveedor está obligado bajo los términos del Contrato a transportar los Bienes al lugar de destino final dentro de Honduras, definido como el Sitio del Proyecto, transportarlos a dicho lugar de destino en Honduras, incluyendo seguro y almacenamiento, y tal como se estipulará en el Contrato, será contratado por el Proveedor, y todos los gastos relacionados estarán incluidos en el Precio del Contrato"; o bajo otro término comercial que se haya acordado (detallar las responsabilidades respectivas del Comprador y del Proveedor).</p>
CGC 25.1	<p>Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación: Se verificará el proyecto como una solución integral, el cual deberá incluir la provisión, instalación, configuración y puesta en marcha de todos los equipos y sistemas requeridos.</p> <p>Los oferentes deberán garantizar la entrega completa de los componentes, asegurando su correcto funcionamiento y compatibilidad con la infraestructura existente. Así mismo se deberá proporcionar la documentación técnica, manuales de usuarios, capacitación para el personal designado y soporte post venta durante el periodo de garantía.</p>
CGC 26.1	<p>El valor de la liquidación por daños y perjuicios será: [el contratante aplicará al Contratista por cada día de atraso, una multa diaria, equivalente al valor relativo que se encuentra establecido en las Disposiciones Generales de ingresos y egresos de la República 0.36% por cada día de retraso, de conformidad a lo establecido en</p>



[Handwritten signature]

	el Artículo 120 de las Disposiciones Generales de Presupuesto del periodo fiscal 2025
CGC 27.3	El período de validez de la Garantía será 2 años.
CGC 27.5	El plazo para reemplazar el Data Center con tecnología de última generación y los equipos para la infraestructura de Red del Cuartel General, que no cumpla con las especificaciones técnicas será: 30 días.



[Handwritten signature]

Sección IX. Formularios del Contrato

Índice de Formularios

Sección IX. Formularios del Contrato	149
1. Contrato.....	150
2. Garantía de Cumplimiento.....	153
3. Garantía de Calidad.....	155
4. Aviso de Licitación Pública.....	157
Garantía por Pago de Anticipo.....	158



[Handwritten signature]

1. Contrato

[El Comprador completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas]

ESTE CONTRATO es celebrado

El día *[indicar: número]* de *[indicar: mes]* de *[indicar: año]*,

ENTRE

- (1) *[indicar nombre completo del Comprador]*, una *[indicar la descripción de la entidad jurídica, por ejemplo, Secretaría de Salud del Gobierno de Honduras, o corporación integrada bajo las leyes de Honduras]* y físicamente ubicada en *[indicar la dirección del Comprador]* (en adelante denominado "el Comprador"), y
- (2) *[indicar el nombre del Proveedor, Datos de Registro y Dirección]* (en adelante denominada "el Proveedor").

POR CUANTO el Comprador ha llamado a licitación respecto de ciertos Bienes y Servicios Conexos, *[inserte una breve descripción de los bienes y servicios]* y ha aceptado una oferta del Proveedor para el suministro de dichos Bienes y Servicios por la suma de *[indicar el Precio del Contrato expresado en palabras y en cifras]* (en adelante denominado "Precio del Contrato").

ESTE CONTRATO ESTIPULA LO SIGUIENTE:

1. En este Contrato las palabras y expresiones tendrán el mismo significado que se les asigne en las respectivas condiciones del Contrato a que se refieran.
2. Los siguientes documentos constituyen el Contrato entre el Comprador y el Proveedor, y serán leídos e interpretados como parte integral del Contrato:
 - (a) Este Contrato;
 - (b) Las Condiciones Especiales del Contrato
 - (c) Las Condiciones Generales del Contrato;
 - (d) Los Requerimientos Técnicos (incluyendo la Lista de Requisitos y las Especificaciones Técnicas);
 - (e) La oferta del Proveedor y las Listas de Precios originales;
 - (f) La notificación de Adjudicación del Contrato emitida por el Comprador.
 - (g) *[Agregar aquí cualquier otro(s) documento(s)]*



3. Este Contrato prevalecerá sobre todos los otros documentos contractuales. En caso de alguna discrepancia o inconsistencia entre los documentos del Contrato, los documentos prevalecerán en el orden enunciado anteriormente.
4. En consideración a los pagos que el Comprador hará al Proveedor conforme a lo estipulado en este Contrato, el Proveedor se compromete a proveer los Bienes y Servicios al Comprador y a subsanar los defectos de éstos de conformidad en todo respecto con las disposiciones del Contrato.
5. El Comprador se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Contrato en el plazo y en la forma prescritos en éste.
6. **CLÁUSULA DE INTEGRIDAD.** Las Partes, en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 7 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LTAIP), y con la convicción de que evitando las prácticas de corrupción podremos apoyar la consolidación de una cultura de transparencia, equidad y rendición de cuentas en los procesos de contratación y adquisiciones del Estado, para así fortalecer las bases del Estado de Derecho, nos comprometemos libre y voluntariamente a:
1.- Mantener el más alto nivel de conducta ética, moral y de respeto a las leyes de la República, así como los valores de: INTEGRIDAD, LEALTAD CONTRACTUAL, EQUIDAD, TOLERANCIA, IMPARCIALIDAD Y DISCRECIÓN CON LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL QUE MANEJAMOS, ABSTENIÉndonos DE DAR DECLARACIONES PÚBLICAS SOBRE LA MISMA. 2.- Asumir una estricta observancia y aplicación de los principios fundamentales bajo los cuales se rigen los procesos de contratación y adquisiciones públicas establecidos en la Ley de Contratación del Estado, tales como: transparencia, igualdad y libre competencia. 3.- Que durante la ejecución del Contrato ninguna persona que actúe debidamente autorizada en nuestro nombre y representación y que ningún empleado o trabajador, socio o asociado, autorizado o no, realizar: a) Prácticas Corruptivas: entendiéndolas como aquellas en las que se ofrece dar, recibir, o solicitar directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de la otra parte; b) Prácticas Colusorias: entendiéndolas como aquellas en las que denoten, sugieran o demuestren que existe un acuerdo malicioso entre dos o más partes o entre una de las partes y uno o varios terceros, realizado con la intención de alcanzar un propósito inadecuado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de la otra parte. 4.- Revisar y verificar toda la información que deba ser presentada a través de terceros a la otra parte, para efectos del Contrato y dejamos manifestado que durante el proceso de contratación o adquisición causa de este Contrato, la información intercambiada fue debidamente revisada y verificada, por lo que ambas partes asumen y asumirán la responsabilidad por el suministro de información inconsistente, imprecisa o que no corresponda a la realidad, para efectos de este Contrato. 5.- Mantener la debida confidencialidad sobre toda la información a que se tenga acceso por razón del Contrato, y no proporcionarla ni divulgarla a terceros y a su vez, abstenernos de utilizarla para fines distintos. 6.- Aceptar las consecuencias a que hubiere lugar, en caso de declararse el incumplimiento de alguno de los compromisos de esta Cláusula por Tribunal competente, y sin perjuicio de la responsabilidad civil o penal en la que se incurra. 7.- Denunciar en forma oportuna ante las autoridades correspondientes cualquier hecho o acto irregular cometido por nuestros empleados o trabajadores, socios o asociados, del cual se tenga un indicio razonable y



que pudiese ser constitutivo de responsabilidad civil y/o penal. Lo anterior se extiende a los subcontratistas con los cuales el Contratista o Consultor contrate, así como a los socios, asociados, ejecutivos y trabajadores de aquellos. El incumplimiento de cualquiera de los enunciados de esta cláusula dará lugar: a.- De parte del Contratista o Consultor: i. A la inhabilitación para contratar con el Estado, sin perjuicio de las responsabilidades que pudieren deducirsele. ii. A la aplicación al trabajador, ejecutivo, representante, socio, asociado o apoderado que haya incumplido esta Cláusula, de las sanciones o medidas disciplinarias derivadas del régimen laboral y, en su caso entablar las acciones legales que correspondan. b. De parte del Contratante: i. A la eliminación definitiva (del Contratista o Consultor y a los subcontratistas responsables o que pudiendo hacerlo no denunciaron la irregularidad de su Registro de Proveedores y Contratistas que al efecto llevaré para no ser sujeto de elegibilidad futura en procesos de contratación. ii. A la aplicación al empleado o funcionario infractor, de las sanciones que correspondan según el Código de Conducta Ética del Servidor Público, sin perjuicio de exigir la responsabilidad administrativa, civil y/o penal a las que hubiere lugar.-

7. **CLAUSULA: RECORTE PRESUPUESTARIO.** 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, podrá dar lugar a la rescisión o resolución del contrato, sin más obligación por parte del Estado, que al pago correspondiente a los bienes o servicios ya ejecutados a la fecha de vigencia de la rescisión o resolución del contrato.

EN TESTIMONIO de lo cual las partes han suscrito el presente Contrato de conformidad con la Ley de Contratación del Estado de la República de Honduras, en el día, mes y año antes indicados.

Por y en nombre del Comprador

Firmado: *[indicar firma]* en capacidad de *[indicar el título u otra designación apropiada]*

Por y en nombre del Proveedor

Firmado: *[indicar la(s) firma(s) del (los) representante(s) autorizado(s) del Proveedor]*

en capacidad de *[indicar el título u otra designación apropiada]*



2. Garantía de Cumplimiento

FORMATO GARANTIA DE CUMPLIMIENTO

ASEGURADORA / BANCO

GARANTIA / FIANZA

DE CUMPLIMIENTO N°: _____

FECHA DE EMISION: _____

AFIANZADO/GARANTIZADO: _____

DIRECCION Y TELEFONO: _____

Fianza / Garantía a favor de _____, 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:

"_____ " ubicado en _____.

SUMA

AFIANZADA/ GARANTIZADA: _____

VIGENCIA De: _____ Hasta: _____

BENEFICIARIO: _____

CLAUSULA ESPECIAL OBLIGATORIA: "LA PRESENTE GARANTÍA/FIANZA SERÁ EJECUTADA POR EL MONTO TOTAL DE LA MISMA A SIMPLE REQUERIMIENTO BENEFICIARIO, ACOMPAÑADA DE UNA RESOLUCIÓN FIRME DE INCUMPLIMIENTO, SIN NINGÚN OTRO REQUISITO, PUDIENDO REQUERIRSE EN CUALQUIER MOMENTO DENTRO DEL PLAZO DE VIGENCIA DE LA GARANTÍA/FIANZA. LA PRESENTE GARANTÍA/FIANZA EMITIDA A FAVOR DEL BENEFICIARIO CONSTITUYE UNA OBLIGACIÓN SOLIDARIA, INCONDICIONAL, IRREVOCABLE Y DE EJECUCIÓN AUTOMÁTICA; EN CASO DE CONFLICTO ENTRE EL BENEFICIARIO Y EL ENTE EMISOR DEL TÍTULO, AMBAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES DE LA REPÚBLICA DEL DOMICILIO DEL BENEFICIARIO. LA PRESENTE CLÁUSULA ESPECIAL OBLIGATORIA PREVALECERÁ SOBRE CUALQUIER OTRA CONDICIÓN".



A las Garantías Bancarias o fianzas emitidas a favor BENEFICIARIO no deberán adicionarse cláusulas que anulen o limiten la cláusula especial 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



The image shows a circular official seal of the Organismo Interamericano de Contratación (OICA). The seal contains the text: "COMPRADOR PÚBLICO CERTIFICADO", "2023 - 2029", "OICA", "No. de CPC", and "0367". Below the seal is a handwritten signature in black ink.

3. Garantía de Calidad

FORMATO GARANTIA DE CALIDAD

ASEGURADORA / BANCO

GARANTIA / FIANZA

DE CALIDAD: _____

FECHA DE EMISION: _____

AFIANZADO/GARANTIZADO _____

DIRECCION Y TELEFONO: _____

Fianza / Garantía a favor de _____ para garantizar la calidad DE
 SUMINISTRO del Proyecto: " _____ " ubicado en
 _____ Construido/entregado por el Afianzado/Garantizado

SUMA

AFIANZADA/ GARANTIZADA: _____

VIGENCIA De: _____ Hasta: _____

BENEFICIARIO: _____

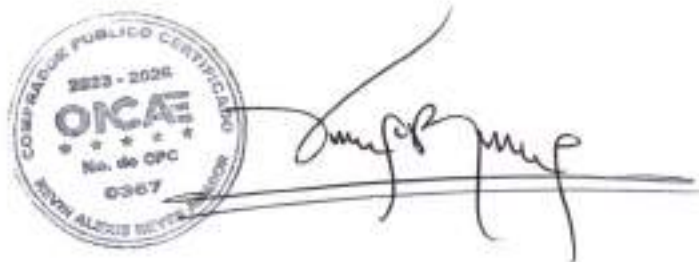
"LA PRESENTE GARANTÍA/FIANZA SERÁ EJECUTADA POR EL MONTO TOTAL DE LA MISMA A SIMPLE REQUERIMIENTO BENEFICIARIO, ACOMPAÑADA DE UNA RESOLUCIÓN FIRME DE INCUMPLIMIENTO, SIN NINGÚN OTRO REQUISITO, PUDIENDO REQUERIRSE EN CUALQUIER MOMENTO DENTRO DEL PLAZO DE VIGENCIA DE LA GARANTÍA/FIANZA. LA PRESENTE GARANTÍA/FIANZA EMITIDA A FAVOR DEL BENEFICIARIO CONSTITUYE UNA OBLIGACIÓN SOLIDARIA, INCONDICIONAL, IRREVOCABLE Y DE EJECUCIÓN AUTOMÁTICA; EN CASO DE CONFLICTO ENTRE EL BENEFICIARIO Y EL ENTE EMISOR DEL TÍTULO, AMBAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES DE LA REPÚBLICA DEL DOMICILIO DEL BENEFICIARIO. LA PRESENTE CLÁUSULA ESPECIAL OBLIGATORIA PREVALECE SOBRE CUALQUIER OTRA CONDICIÓN".

A las Garantías Bancarias o fianzas emitidas a favor BENEFICIARIO no deberán adicionarse cláusulas que anulen o limiten la cláusula especial obligatoria.

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



FIRMA AUTORIZADA



The image shows a circular official seal on the left and a handwritten signature on the right. The seal contains the text: "COMPRADOR PUBLICO CERTIFICADO", "2023 - 2026", "OICA", "No. de OPC", and "0367". The signature is written in black ink over a horizontal line.

4. Aviso de Licitación Pública

República de Honduras

[inserte el Nombre de la Institución Licitante]

[indique el título de la Licitación]

[indique el número de la Licitación]

1. El *[indicar el nombre de la Institución Licitante]* invita a las empresas interesadas en participar en la Licitación Pública Nacional No. *[indique el número de la Licitación]* a presentar ofertas selladas para *[descripción de los bienes y los servicios conexos que se han de adquirir]*.
2. El financiamiento para la realización del presente proceso proviene -de *[indique el nombre de la fuente de financiamiento, puede ser fondos nacionales]*.
3. La licitación se efectuará conforme a los procedimientos de Licitación Pública Nacional (LPN) establecidos en la Ley de Contratación del Estado y su Reglamento.
4. Los interesados podrán adquirir los documentos de la presente licitación, mediante solicitud escrita a *[indicar el nombre de la Unidad; indicar el nombre y teléfonos del funcionario a cargo]* en la dirección indicada al final de este Llamado *[indicar la dirección al final de esta Invitación]* de *[indicar las hora de oficina]* previo el pago de la cantidad no reembolsable de *[indicar el monto y la forma de pago]*. Los documentos de la licitación también podrán ser examinados en el Sistema de Información de Contratación y Adquisiciones del Estado de Honduras, "HonduCompras", (www.honducompras.gob.hn).
5. Las ofertas deberán presentarse en la siguiente dirección *[indique la dirección]* a más tardar a las *[indicar hora y fecha]*. Las ofertas que se reciban fuera de plazo serán rechazadas. Las ofertas se abrirán en presencia de los representantes de los Oferentes que deseen asistir en la dirección indicada, a las *[indicar la hora y la fecha]*. Todas las ofertas deberán estar acompañadas de una Garantía de Mantenimiento de la oferta por el valor y la forma establecidos en los documentos de la licitación.

[Lugar y fecha de emisión del Anuncio]

[Nombre, cargo y firma del funcionario que aprueba el llamado]



[Firma manuscrita]

Garantía por Pago de Anticipo
FORMATO [GARANTIA/FIANZA] POR ANTICIPO

[NOMBRE DE ASEGURADORA/BANCO]

[GARANTIA / FIANZA]

DE ANTICIPO Nº: _____

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 precedente se considerará como parte de la presente póliza.

SUMA

AFIANZADA/ GARANTIZADA: _____

VIGENCIA De: _____ Hasta: _____

BENEFICIARIO: _____ CLAUSULA ESPECIAL OBLIGATORIA: "LA PRESENTE GARANTÍA/FIANZA SERÁ EJECUTADA POR EL MONTO RESULTANTE DE LA LIQUIDACIÓN DEL ANTICIPO OTORGADO A SIMPLE REQUERIMIENTO DEL BENEFICIARIO, ACOMPAÑADA DE UNA RESOLUCIÓN FIRME DE INCUMPLIMIENTO, SIN NINGÚN OTRO REQUISITO, PUDIENDO REQUERIRSE EN CUALQUIER MOMENTO DENTRO DEL PLAZO DE VIGENCIA DE LA GARANTÍA/FIANZA. LA PRESENTE GARANTÍA/FIANZA EMITIDA A FAVOR DEL BENEFICIARIO CONSTITUYE UNA OBLIGACIÓN SOLIDARIA, INCONDICIONAL, IRREVOCABLE Y DE EJECUCIÓN AUTOMÁTICA; EN CASO DE CONFLICTO ENTRE EL BENEFICIARIO Y EL ENTE EMISOR DEL TÍTULO, AMBAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES DE LA REPÚBLICA DEL DOMICILIO DEL BENEFICIARIO. LA PRESENTE CLÁUSULA ESPECIAL OBLIGATORIA PREVALECE SOBRE CUALQUIER OTRA CONDICIÓN".

A las Garantías Bancarias o fianzas emitidas a favor BENEFICIARIO no deberán adicionarse cláusulas que anulen o limiten la cláusula especial 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 _____.



SIRMA AUTORIZADA