

## VERSIÓN PÚBLICA

**“Este documento es una versión pública, en el cual únicamente se ha omitido la información que la Ley de Acceso a la Información Pública (LAIP), define como confidencial entre ello los datos personales de las personas naturales firmantes”. (Art. 24 y 30 de la LAIP y Art. 12 del lineamiento 1 para la publicación de la información oficiosa).**

**“También se ha incorporado al documento la página escaneada con las firmas y sellos de las personas naturales firmantes para la legalidad del documento”.**



**DRA. BERTHA PATRICIA FIGUEROA DE QUINTEROS**  
**JEFE UNIDAD DE GESTIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE**  
**INVERSIÓN, AD-HONOREM**

## CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES

**No. 110/2023 ACP-UGPPI**

Nosotros, **FRANCISCO JOSÉ ALABI MONTOYA**,

del domicilio de \_\_\_\_\_ departamento de \_\_\_\_\_, portador de mi Documento Único de Identidad número:

\_\_\_\_\_ actuando en nombre y representación del Ministerio de Salud, con Número de Identificación Tributaria cero seiscientos catorce – cero diez mil ciento veintidós – cero cero tres – dos, personería que compruebo con la siguiente documentación: I) Certificación del Acuerdo Ejecutivo de la Presidencia de la República número DOSCIENTOS CINCO, de fecha veintisiete de marzo de dos mil veinte, extendida en la misma fecha, por el licenciado Conan Tonathiu Castro, Secretario Jurídico de la Presidencia de la República de El Salvador, en donde aparece el nombramiento del Ministro de Salud, Ad-honorem a partir del día veintisiete de marzo de dos mil veinte, debiendo rendir su protesta constitucional; II) Certificación extendida en esta ciudad en fecha veintisiete de marzo de dos mil veinte, por el licenciado Conan Tonathiu Castro, Secretario Jurídico de la Presidencia de la República de El Salvador, de la que consta Acta de Juramentación a través de la cual el doctor FRANCISCO JOSÉ ALABI MONTOYA, rindió la protesta constitucional como Ministro de Salud, el día veintisiete de marzo de dos mil veinte y III) Diario Oficial número SESENTA Y CUATRO, Tomo número CUATROCIENTOS VEINTISÉIS, correspondiente al veintisiete de marzo de dos mil veinte; en el cual aparece publicado el Acuerdo Ejecutivo número DOSCIENTOS CINCO, mediante el cual se nombró al DOCTOR FRANCISCO JOSÉ ALABI MONTOYA como Ministro de Salud Ad-Honorem; documentos en los que consta la calidad en la que actúa el compareciente; y sobre la base del numeral dos punto dos del Manual de Operaciones aprobado por el BID, los cuales le conceden facultades para firmar Contratos como el presentey

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

que para los efectos de este Contrato me denominaré **MINISTERIO DE SALUD**, o simplemente **EL MINSAL**, o **EL “CONTRATANTE”**, con domicilio legal en Calle Arce No. 827, San Salvador; y **JOSÉ ROBERTO MALDONADO SALINAS**,

del domicilio de \_\_\_\_\_, departamento de \_\_\_\_\_, portador de Documento Único de Identidad número \_\_\_\_\_

actuando en su calidad de Director Vice-Presidente y Representante Legal de la Sociedad **ELECTRONICA, COMUNICACIONES Y SERVICIOS EL SALVADOR, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **ECSSA EL SALVADOR, S.A. DE C.V.**, y como **ELECTRONICA, COMUNICACIONES Y SERVICIOS EL SALVADOR, S.A DE C.V.**, con Número de Identificación Tributaria cero seis uno cuatro guion uno ocho cero uno uno uno guion uno cero dos guion cero; y Número de Registro de Contribuyente dos cero seis cinco dos siete guion siete; personería que se legitima con: **a)** Testimonio de Escritura Pública de Constitución de la Sociedad, otorgada en la ciudad de San Salvador, a las trece horas del día dieciocho de enero de dos mil once, ante los oficios del Notario \_\_\_\_\_, en la que consta que su naturaleza, denominación es la ya expresada, que su domicilio es el de la ciudad de San Salvador; que su plazo es por tiempo indeterminado, que dentro de su finalidad social se encuentra la distribución, fabricación, industrialización y reparación de cualquier clase de bienes, especialmente de aparatos eléctricos, electrónicos, de telefonía y comunicación, entre otras; que la Administración de la sociedad está confiada a una Junta Directiva compuesta de tres Directores Propietarios y dos vocales o suplentes, que se denominaran Director Presidente, Director Vicepresidente y Director Secretario, y dos Vocales, quienes durarán en sus funciones TRES AÑOS, pudiendo ser reelectos; que la Representación judicial y extrajudicial de la sociedad y el uso de la firma social, le corresponde al Director Presidente y Director Vicepresidente de la Junta Directiva, quienes podrán actuar de forma conjunta o separada; Testimonio inscrito en el Registro de Comercio al Número \_\_\_\_\_, del Libro \_\_\_\_\_, del Registro de \_\_\_\_\_, el día veinte de enero de dos mil once; y **b)** Credencial de Elección de Junta Directiva, en la que consta que de conformidad al

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

punto Tres del Acta de Junta General Ordinaria y Extraordinaria de Accionistas número veintitrés, de fecha veinticinco de abril de dos mil veintidós, la elección de la nueva junta directiva, resultando electo como Director Vice-Presidente de la Sociedad, para el período de TRES AÑOS, contados a partir de la inscripción de la Credencial en el Registro de Comercio; inscrita en el Registro de Comercio al Número , del Libro , del Registro de Sociedades, el día veintisiete de abril de dos mil veintidós. En consecuencia, el compareciente se encuentra facultado para suscribir actos como el presente; que en lo sucesivo del presente instrumento se denominará **“EL PROVEEDOR”**; por lo que en el carácter con que comparecemos convenimos en celebrar el presente Contrato de acuerdo a las siguientes cláusulas:

**CLÁUSULA PRIMERA: BASE LEGAL.** El presente Contrato se suscribe en base al Contrato de Préstamo BID N° 5043/OC-ES con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) **“RESPUESTA INMEDIATA DE SALUD PÚBLICA PARA CONTENER Y CONTROLAR EL CORONAVIRUS Y MITIGAR SU EFECTO EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN EL SALVADOR”**.

**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO.** EL PROVEEDOR se obliga de conformidad al proceso de **Comparación de Precios N° RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS**, a suministrar la **“ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN QUE SERÁN INSTALADOS EN EL CENTRO DE DATOS DEL MINSAL (SEGUNDO PROCESO)”**.

**CLAUSULA TERCERA: DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES.** El proveedor se obliga a suministrar los bienes que se detallan a continuación:

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

ÍTE M	CÓDIGO DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	MARCA Y MODELO	PAÍS DE ORIGEN	UNID.	CANT.	P.U. (Impuestos Incluidos)	MONTO TOTAL
1	60901340	PLANTA ELÉCTRICA	Marca: HIMOINSA Modelo: HDW-270 T6	Estados Unidos	C/U	1	\$101,405.00	\$101,405.00
2	60207992	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE MONTAJE EN PARED DE (4KW- 16KW)	Marca: Chicago Digital Power Modelo: AC17.5WMDX YBU	Estados Unidos	C/U	1	\$25,825.00	\$25,825.00
3	60207990	EQUIPO PARA AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN TIPO RACKEABLE DE (3KW-7KW)	Marca: Chicago Digital Power Modelo: AC5.9IRDXB - CDX08CABU	Estados Unidos	C/U	1	\$38,295.00	\$38,295.00
<b>MONTO TOTAL</b>								<b>\$165,525.00</b>

El monto antes detallado, incluye el Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios-IVA, costos directos e indirectos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y cualquier costo por otro concepto que pueda tener incidencia sobre el valor de los bienes.

Es claramente entendido, que los precios unitarios establecidos en la oferta del PROVEEDOR son inalterables y se mantienen firmes hasta el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

**CLAUSULA CUARTA: DOCUMENTOS CONTRACTUALES.** Forman parte integrante de este Contrato, con plena fuerza obligatoria para las partes, los documentos siguientes: a) El Documento de Comparación de Precios N° RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS, y las enmiendas y aclaraciones si hubieren; b) La Oferta del Proveedor;

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

c) La Resolución de Adjudicación No. 105/2023 ACP/UGPPI, de fecha tres de julio de dos mil veintitrés; d) Las Resoluciones Modificativas si las hubiere; e) Las Garantías. En caso de alguna discrepancia o inconsistencia entre los documentos contractuales y el Contrato, prevalecerá el Contrato.

**CLÁUSULA QUINTA: PRECIO DEL CONTRATO.** El monto total para el pago de los bienes objeto del citado contrato, es por la cantidad de **CIENTO SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$165,525.00)** incluye el Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios-IVA, costos directos e indirectos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y cualquier costo por otro concepto que pueda tener incidencia sobre el valor de los bienes.

**CLÁUSULA SEXTA: PLAZO.** EL PROVEEDOR se obliga a Suministrar los Bienes objeto del presente contrato, para el Ítem No. 1 en un plazo de sesenta (60) días calendario después de distribuido el contrato, y para los Ítems No. 2 y 3 en un plazo de noventa (90) días calendario después de distribuido el contrato.

**CLÁUSULA SÉPTIMA: LUGAR Y FORMA DE ENTREGA.** EL PROVEEDOR se obliga a entregar el suministro objeto del presente Contrato, en Instituto Nacional de Salud (INS), ubicado en Urbanización Lomas de Altamira, boulevard Altamira y Av. República de Ecuador #33, San Salvador. **RECEPCIÓN DE LOS BIENES.** Una vez recibido el suministro a satisfacción por parte del Comprador, se firmará por ambas partes el Acta de Recepción de los mismos, posteriormente EL PROVEEDOR presentará la factura correspondiente, con ésta se procederá a la realización del pago

**CLÁUSULA OCTAVA: ADMINISTRACIÓN DE CONTRATO.** La administración y Seguimiento del Contrato, será de conformidad a lo establecido en el Numeral CINCO

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

PUNTO QUINCE del Manual de Operaciones del Banco Interamericano de Desarrollo, en adelante BID, la cual corresponde a la Unidad Solicitante o a la persona que esta delegue, en este sentido la Dirección de Tecnología de Información y Comunicaciones ha designado a **DIONISIA YESENIA JAIMES DE VEGA**,

como responsable de la  
Administración del Contrato.

**CLÁUSULA NOVENA: FORMA DE PAGO.** El Proveedor adjudicado presentará a la Tesorería de la Unidad Financiera Institucional, factura de consumidor final en duplicado cliente a nombre del MINSAL/ PROGRAMA RESPUESTA INMEDIATA DE SALUD PÚBLICA PARA CONTENER Y CONTROLAR EL CORONAVIRUS Y MITIGAR SU EFECTO EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN EL SALVADOR, Contrato de Préstamo N° 5043/OC-ES, adjuntando acta de recepción a satisfacción por parte de la Unidad solicitante o a la que esta delegue y copia del Contrato. En la factura correspondiente, en el apartado de la descripción de las especificaciones, deberá hacer referencia al número y concepto del contrato suscrito con el Ministerio de Salud, cifrado presupuestario, Categoría de Inversión, detalle del pago menos las retenciones correspondientes según la ley y líquido a pagar.

El pago se hará mediante cheque o transferencia bancaria a la cuenta establecida por el proveedor según la declaración jurada firmada por el mismo, adjunta al Contrato. Los pagos en virtud de la Orden de Compra serán efectuados en un período no mayor a 30 días posterior a la fecha determinada para cada pago.

Si el contratante no efectuará cualquiera de los pagos al proveedor una vez vencido los 30 días establecidos en el contrato, contará con 30 días adicionales para resolver dicho impase, de lo contrario si en el plazo adicional no resolviere tal situación el contratante pagará al proveedor un interés de 0.016% del monto del pago atrasado por día de atraso.

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

**Impuestos:** El precio deberá incluir todos los tributos, impuesto y/o cargos, comisiones, etc. y cualquier gravamen que pueda recaer sobre el bien a proveer o la actividad del PROVEEDOR, incluido el IVA; En consecuencia, el PROVEEDOR será el único responsable de los mismos.

**CLÁUSULA DÉCIMA: PAGO DEL SUMINISTRO.** El pago del Suministro bajo el presente Contrato será cargado a la fuente de financiamiento: PRÉSTAMOS EXTERNOS, CONTRATO DE PRÉSTAMO BID 5043/OC-ES, COMPONENTE 2. INTERRUPTIÓN DE LA CADENA DE TRANSMISIÓN. SUBCOMPONENTE 2.1 COMUNICACIÓN A LA POBLACIÓN. PROYECTO 7518. Cifrado presupuestario: 2023-3200-3-11-02-22-3-61102.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: GARANTÍAS.**

EL PROVEEDOR rendirá por su cuenta y a favor de Ministerio de Salud (MINSAL), las garantías descritas por entidad autorizada por la Superintendencia del Sistema Financiero. Para el caso de Garantías emitidas por entidades en el extranjero estas deberán tener un corresponsal con domicilio legal en El Salvador y autorizada por la Superintendencia del Sistema Financiero. La Garantía deberá presentarse en el Área de Adquisiciones y Contrataciones del Programa del Ministerio de Salud, ubicada en Lomas de Altamira, Boulevard Altamira y Avenida República de Ecuador, número 33, San Salvador.

**GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:** Dentro de un máximo de quince (15) días siguientes a la distribución del contrato, deberá presentar en la ACP/UGP una Garantía de Cumplimiento equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato. Esta garantía deberá mantener su vigencia por doscientos cuarenta (240) días calendario, contados a partir de la distribución del contrato. La garantía/fianza deberá ser extendida a favor del Ministerio de Salud, emitida por entidad financiera debidamente autorizada por la Superintendencia del Sistema Financiero de El



SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

Salvador. Posterior a dicha fecha será devuelta al Proveedor. Dicha garantía se emitirá utilizando el formato del Anexo del documento de Comparación de Precios.

La liberación de la Garantía de Cumplimiento tendrá lugar: a más tardar cuarenta y cinco (45) días contados a partir de la fecha de Cumplimiento de las obligaciones del Proveedor en virtud del Contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los servicios o bienes.

**GARANTÍA DE BUENA CALIDAD DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO:** Para garantizar los servicios de mantenimiento a proporcionar dentro del Contrato, se deberá presentar en la ACP/UGP una Garantía equivalente al cinco por ciento (05%) del valor del contrato. Esta garantía deberá mantener su vigencia por tres (03) años, contados a partir de la recepción de los bienes, y deberá presentarse dentro de un máximo de quince (15) días calendario siguientes a la fecha de recepción de los bienes. La garantía/fianza deberá ser extendida a favor del Ministerio de Salud, emitida por entidad financiera debidamente autorizada por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador. Posterior a dicha fecha será devuelta al Proveedor.

Las Garantías, podrán presentarse en cualquiera de las formas siguientes: una Garantía Bancaria o una Fianza de Cumplimiento pagadera a la vista.

La moneda de las Garantías, deberán ser emitida en Dólares de los Estados Unidos de América.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: PRÁCTICAS PROHIBIDAS:** 1.16 El Banco exige a todos los Prestatarios (incluidos los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o individuos oferentes por participar o participando en actividades financiadas por el Banco incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes,

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) observar los más altos niveles éticos y denunciar al Banco, todo acto sospechoso de constituir una Práctica Prohibida del cual tenga conocimiento o sea informado durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Las Prácticas Prohibidas comprenden (i) prácticas corruptas; (ii) prácticas fraudulentas; (iii) prácticas coercitivas; (iv) prácticas colusorias; (v) prácticas obstructivas; y (vi) apropiación indebida. El Banco ha establecido mecanismos para denunciar la supuesta comisión de Prácticas Prohibidas. Toda denuncia deberá ser remitida a la Oficina de Integridad Institucional (OII) del Banco para que se investigue debidamente. El Banco también ha adoptado procedimientos de sanción para la resolución de casos. Asimismo, el Banco ha celebrado acuerdos con otras instituciones financieras internacionales a fin de dar un reconocimiento recíproco a las sanciones impuestas por sus respectivos órganos sancionadores.

(a) A efectos del cumplimiento de esta Política, el Banco define las expresiones que se indican a continuación:

- (i) Una práctica corrupta consiste en ofrecer, dar, recibir, o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte;
- (ii) Una práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberada o imprudentemente engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
- (iii) Una práctica coercitiva consiste en perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar indebidamente las acciones de una parte;

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

(iv) Una práctica colusoria es un acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, lo que incluye influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte;

(v) Una práctica obstructiva consiste en: (i) destruir, falsificar, alterar u ocultar evidencia significativa para una investigación del Grupo BID, o realizar declaraciones falsas ante los investigadores con la intención de impedir una investigación del Grupo BID; (ii) amenazar, hostigar o intimidar a cualquier parte para impedir que divulgue su conocimiento de asuntos que son importantes para una investigación del Grupo BID o que prosiga con la investigación; o (iii) actos realizados con la intención de impedir el ejercicio de los derechos contractuales de auditoría e inspección del Grupo BID previstos en el párrafo 1.16 (f) de abajo, o sus derechos de acceso a la información; y (vi) La apropiación indebida consiste en el uso de fondos o recursos del Grupo BID para un propósito indebido o para un propósito no autorizado, cometido de forma intencional o por negligencia grave. (b) Si el Banco determina que cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los Beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o contratantes (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) ha cometido una Práctica Prohibida en cualquier etapa de la adjudicación o ejecución de un contrato, el Banco podrá:

- (i) No financiar ninguna propuesta de adjudicación de un contrato para la adquisición de bienes o la contratación de obras financiadas por el Banco;
- (ii) Suspender los desembolsos de la operación, si se determina, en cualquier etapa, que un empleado, agencia o representante del

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

Prestatario, el Organismo Ejecutor o el Organismo Contratante ha cometido una Práctica Prohibida;

- (iii) Declarar una contratación no elegible para financiamiento del Banco y cancelar o acelerar el pago de una parte del préstamo o de la donación relacionada inequívocamente con un contrato, cuando exista evidencia de que el representante del Prestatario, o Beneficiario de una donación, no ha tomado las medidas correctivas adecuadas (lo que incluye, entre otras cosas, la notificación adecuada al Banco tras tener conocimiento de la comisión de la Práctica Prohibida) en un plazo que el Banco considere razonable;
- (iv) Emitir una amonestación a la firma, entidad o individuo en el formato de una carta formal de censura por su conducta;
- (v) Declarar a una firma, entidad o individuo inelegible, en forma permanente o por determinado período de tiempo, para que (i) se le adjudiquen o participe en actividades financiadas por el Banco, y (ii) sea designado<sup>13</sup> subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios por otra firma elegible a la que se adjudique un contrato para ejecutar actividades financiadas por el Banco;
- (vi) Remitir el tema a las autoridades pertinentes encargadas de hacer cumplir las leyes; o
- (vii) Imponer otras sanciones que considere apropiadas bajo las circunstancias del caso, incluida la imposición de multas que representen para el Banco un reembolso de los costos vinculados con las investigaciones y actuaciones. Dichas sanciones podrán ser impuestas en forma adicional o en sustitución de las sanciones arriba referidas.

(c) Lo dispuesto en los incisos (i) y (ii) del párrafo 1.16 (b) se aplicará también en casos en los que las partes hayan sido temporalmente declaradas inelegibles para la

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

adjudicación de nuevos contratos en espera de que se adopte una decisión definitiva en un proceso de sanción, o cualquier otra resolución.

(d) La imposición de cualquier medida que sea tomada por el Banco de conformidad con las provisiones referidas anteriormente será de carácter público.

(e) Asimismo, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco, incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o contratantes (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) podrá verse sujeto a sanción de conformidad con lo dispuesto en convenios suscritos por el Banco con otra institución financiera internacional concernientes al reconocimiento recíproco de decisiones de inhabilitación. A efectos de lo dispuesto en el presente párrafo, el término “sanción” incluye toda inhabilitación permanente, imposición de condiciones para la participación en futuros contratos o adopción pública de medidas en respuesta a una contravención del marco vigente de una institución financiera internacional aplicable a la resolución de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas.

(f) El Banco requiere que en los documentos de licitación y los contratos financiados con un préstamo o donación del Banco se incluya una disposición que exija que los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios permitan al Banco revisar cualesquiera cuentas, registros y otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por auditores designados por el Banco. Bajo esta política, todo solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista,

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

subconsultor, proveedor de servicios y concesionario deberá prestar plena asistencia al Banco en su investigación. El Banco requerirá asimismo que se incluya en contratos financiados con un préstamo o donación del Banco una disposición que obligue a solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios a (i) conservar todos los documentos y registros relacionados con actividades financiadas por el Banco por un período de siete (7) años luego de terminado el trabajo contemplado en el respectivo contrato; (ii) entregar cualquier documento necesario para la investigación de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas y hacer que empleados o agentes de los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios que tengan conocimiento de las actividades financiadas por el Banco estén disponibles para responder a las consultas relacionadas con la investigación provenientes de personal del Banco o de cualquier investigador, agente, auditor o consultor apropiadamente designado.

Si el solicitante, oferente, proveedor de servicios y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios o concesionario se niega a cooperar o incumple el requerimiento del Banco, o de cualquier otra forma obstaculiza la investigación por parte del Banco, el Banco, bajo su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios o concesionario.

(g) El Banco exigirá que, cuando un Prestatario adquiera bienes, obras o servicios diferentes a los de consultoría directamente de una agencia especializada, de conformidad con lo establecido en el párrafo 3.10, de la GN-2349-15, en el marco de un acuerdo entre el Prestatario y dicha agencia especializada, todas las disposiciones contempladas en el párrafo 1.16 relativas a sanciones y Prácticas Prohibidas se

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

apliquen íntegramente a los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), o cualquier otra entidad que haya suscrito contratos con dicha agencia especializada para la provisión de bienes, obras o servicios diferentes a los de consultoría en conexión con actividades financiadas por el Banco. El Banco se reserva el derecho de obligar al Prestatario a que se acoja a recursos tales como la suspensión o la rescisión. Las agencias especializadas deberán consultar la lista de firmas e individuos declarados inelegibles de forma temporal o permanente por el Banco. En caso de que una agencia especializada suscriba un contrato o una orden de compra con una firma o individuo declarado inelegible de forma temporal o permanente por el Banco, el Banco no financiará los gastos conexos y se acogerá a otras medidas que considere convenientes.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RETRASO EN LA ENTREGA.**

El Ministerio de Salud por medio de la autoridad competente, podrá conceder prórroga para la entrega de lo pactado, mediante Resolución Razonada firmada por el titular, únicamente si el retraso del PROVEEDOR se debiera a causas no imputables al mismo, debidamente comprobado, para lo cual tendrá derecho a solicitar y a que se le conceda una prórroga equivalente al tiempo perdido y el mero retraso no dará derecho al PROVEEDOR a reclamar una compensación económica adicional.

La solicitud por parte del contratista, deberá ser dirigida por escrito a la persona encargada de la Administración del Contrato, dicha solicitud debe efectuarse quince (15) días antes de expirar el plazo de entrega contratada, presentando por escrito las pruebas que motiven su petición; en caso de proceder el Administrador del Contrato deberá remitir su solicitud a la Coordinación del área de Adquisiciones y Contrataciones de la Unidad de Gestión de Programa en adelante ACP-UGP, ubicada

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

en el Nivel tres, Edificio del Instituto Nacional de la Salud, Urbanización Lomas de Altamira, Boulevard Altamira y Avenida República de Ecuador N° 33, San Salvador, Teléfono: 2591-8293; dicha solicitud deberá presentarse diez (10) días antes expirar el plazo de la entrega contratada.

**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: INCUMPLIMIENTOS.** En caso de mora en el cumplimiento por parte del proveedor de las obligaciones emanadas del Contrato, según sea el caso la multa que se aplicará de la siguiente manera: 0.1% al día 30, 0.125% al día 60 y 0.15% más de 60 días, dicha penalidad será aplicable sobre el valor total de la obligación entregada en forma tardía, incluyendo los incrementos y adiciones a dicho monto que existieran en función de modificaciones contractuales realizadas. La multa mínima a imponer en incumplimiento en los contratos u órdenes de compra cuyo monto exceda los US\$10,000.00, será por el equivalente de un salario mínimo del sector comercio vigente, cuando el monto del contrato o la orden de compra sea inferior al antes mencionado, la multa mínima a imponer en caso de incumplimientos por mora será por el equivalente del 50% de un salario mínimo del sector comercio vigente.

Alcanzado el porcentaje máximo de la multa a imponer correspondiente al 15% del valor del contrato, se procederá a la caducidad del contrato u orden de compra.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.** Se deja establecido que cualquier controversia que surja de la contratación propiciada, así como también sobre la interpretación de cláusulas contractuales y/o del presente documento, serán dirimidas conforme al siguiente procedimiento: En el caso de alguna disputa, controversia, discrepancia o reclamo entre el Contratante y el Proveedor que en la ejecución del contrato surgiera, se resolverá intentando primero la Resolución amigable de conflictos y si por esta forma no se llegare a una solución, se recurrirá a los Tribunales comunes.



Resolución Amigable de Conflictos: Si alguna de las Partes objeta alguna acción o inacción de la otra Parte, la Parte que objeta podrá radicar una Notificación de Conflicto escrita a la otra Parte donde suministre en detalle la base de la discrepancia. La Parte que reciba la Notificación del Conflicto la considerará y la responderá dentro de siete (7) días hábiles siguientes a su recibo. Si esa Parte no responde dentro de siete (7) días hábiles o si la discrepancia no puede resolverse de manera amigable dentro de siete (7) días hábiles siguientes a la respuesta de esa Parte, dicha disputa podrá ser presentada a la jurisdicción establecida en el presente contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: TERMINACIÓN DEL CONTRATO.** EL CONTRATANTE tendrá derecho a rescindir el Contrato, mediante comunicación enviada al PROVEEDOR por cualquiera de las siguientes razones:

- a. Actúe con dolo, culpa grave o reiterada negligencia en el cumplimiento de sus obligaciones.
- b. A juicio del CONTRATANTE haya empleado prácticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas u obstructivas de acuerdo a lo establecido en el presente contrato.
- c. La mora del PROVEEDOR en el cumplimiento del plazo de entrega del suministro o de cualquier otra obligación contractual, no obstante encontrarse dentro del plazo de imposición de multa.
- d. EL PROVEEDOR entregue el suministro en inferior calidad a lo ofertado o no cumpla con las condiciones pactadas en este Contrato.
- e. Por mutuo acuerdo entre ambas partes.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEPTIMA: MODIFICACIONES.**

En caso que, en el curso de la ejecución del Contrato, hubiera necesidad de introducir modificaciones al mismo, que no afecten el objeto del Contrato, éstas se llevarán a

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

cabo mediante Resolución Ministerial firmada por EL Titular del MINSAL; y las que afecten el objeto del Contrato como incremento y disminución del mismo, únicamente podrán llevarse a cabo a través de Resolución Modificativa de Contrato, firmada por ambas partes, solamente se tramitarán las modificaciones que se soliciten por escrito y en las cuales las partes interesadas estén de acuerdo.

La solicitud de modificación por parte del Contratista deberá ser dirigida por escrito a la persona encargada de la Administración del contrato, dicha solicitud debe efectuarse 15 días antes expirar el plazo de entrega contratada, presentando por escrito las pruebas que motiven su petición; en caso de proceder el Administrador del Contrato deberá remitir su solicitud a la Coordinadora del área de Adquisiciones y Contrataciones de la Unidad de Gestión de Programa en adelante ACP-UGP, ubicada en el Nivel tres, Edificio del Instituto Nacional de la Salud, Urbanización Lomas de Altamira, Boulevard Altamira y Avenida República de Ecuador N° 33, San Salvador, Teléfono: 2591-8293; dicha solicitud deberá presentarse diez (10) días antes expirar el plazo de la entrega contratada.

**CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: VIGENCIA.** La vigencia de este Contrato será a partir de la distribución del mismo y finalizará treinta (30) días adicionales, después de que la Unidad Solicitante o la persona que esta delegue, hayan firmado el Acta de Recepción de haber recibido los bienes a entera satisfacción del MINSAL.

**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: JURISDICCIÓN.** Para los efectos jurisdiccionales de este Contrato, las partes señalamos como domicilio especial el de esta ciudad, a la jurisdicción de cuyos tribunales competentes nos sometemos.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: NOTIFICACIONES.** Las notificaciones entre las partes deberán hacerse por escrito y dirigidas a la dirección indicada. El término “por escrito” significa comunicación en forma escrita con prueba de recibo.

Para notificaciones, las direcciones serán:

**del Comprador**

Atención: Dra. Patricia Figueroa de Quinteros, Coordinadora de la Unidad de Gestión del Programa - PRIDESII

Dirección: Nivel tres, Edificio del Instituto Nacional de la Salud, Urbanización Lomas de Altamira, Boulevard Altamira y Avenida República de Ecuador N° 33, San Salvador

País: El Salvador

Teléfono: (503) 2591-8293

Dirección de correo electrónico: [acp\\_ugp@salud.gob.sv](mailto:acp_ugp@salud.gob.sv)

**del Proveedor**

Atención: **JOSÉ ROBERTO MALDONADO SALINAS**

Dirección: calle El Mirador, 77 Avenida Norte, colonia Escalón, #625, San Salvador

País: El Salvador

Teléfono: (503) 2523-3500

Dirección electrónica: [documentacion@ecssa.com.sv](mailto:documentacion@ecssa.com.sv), y [asibrian@ecssa.com](mailto:asibrian@ecssa.com)

En fe de lo cual firmamos el presente contrato en la ciudad de San Salvador, a los veinticuatro días del mes de julio de dos mil veintitrés.

**DR. FRANCISCO JOSÉ ALABI  
MONTTOYA  
MINISTRO DE SALUD  
AD-HONOREM**

**JOSÉ ROBERTO MALDONADO  
SALINAS  
DIRECTOR-VICEPRESIDENTE  
ECSSA EL SALVADOR, S.A. DE C.V.**

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

En fe de lo cual firmamos el presente contrato en la ciudad de San Salvador, a los veinticuatro días del mes de julio de dos mil veintitrés.

		
<b>DR. FRANCISCO JOSÉ ALABI MONTÓYA</b> <b>MINISTRO DE SALUD</b> <b>AD-HONOREM</b>		<b>JOSÉ ROBERTO MALDONADO SALINAS</b> <b>DIRECTOR-VICEPRESIDENTE</b> <b>ECSSA EL SALVADOR, S.A. DE C.V.</b>

**ESPECIFICACIONES TECNICAS OFERTADAS**

**ÍTEM 1**

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

Código catálogo	Código ONU	Denominación del equipo	Especificaciones Técnicas ofertadas
60901340	26111601	PLANTA ELECTRICA	Marca: HIMOINSA
			Modelo: HDW-270 T6
			País de Origen: EEUU
Descripción		El contratista debe instalar UNA planta eléctrica para proteger la carga crítica, el equipo deberá incluir los siguientes componentes, características y servicios:	ECSSA instalará una planta eléctrica para proteger la carga crítica alojada en el Centro de Datos, el equipo incluye los siguientes componentes:
		El equipo debe tener una capacidad de 312 KVA potencia Standby.	El equipo entrega 332KVA de potencia Standby
		El equipo debe tener una capacidad de 281 KVA potencia prime.	El equipo entrega 310KVA de potencia Prime
		La potencia standby debe estar conforme a la norma ISO 8528.	La potencia standby conforme la norma ISO 8528.
		La potencia prime debe estar conforme a la norma ISO 8528.	La potencia prime conforme la norma ISO 8528.
		El equipo debe ser montado sobre una base tipo patín de acero estructural o base tanque de combustible.	conforme base tanque de combustible.
		El generador debe ser acoplado al motor por medio de discos flexibles de acero formando una sola unidad, asegurando un correcto alineamiento.	El generador cumple acoplamiento al motor por medio de discos flexibles de acero formando una sola unidad.
		El generador es de construcción robusta a prueba de goteo provistos de un ventilador para enfriamiento.	El generador cumple que es de construcción robusta a prueba de goteo provistos de un ventilador para enfriamiento.
		El equipo debe tener motor de 4 tiempos, enfriado por agua y del tipo de inyección directa.	Cumple el equipo tiene motor de 4 tiempos, enfriado por agua y del tipo de inyección directa.
		El equipo debe tener un motor de 6 cilindros en Línea.	Cumple el equipo debe tener un motor de 6 cilindros en Línea.
		El motor debe tener aspiración turboalimentada.	Cumple el motor debe tener aspiración turboalimentada.
		El motor tiene un filtro de aire del tipo elemento seco.	Cumple el motor tiene un filtro de aire del tipo elemento seco.
		El tipo de regulador debe ser electrónico.	Cumple el tipo de regulador debe ser electrónico.
		El generador debe entregar una tensión de 208/120v.	Cumple el generador debe entregar una tensión de 208/120v.
		El generador debe entregar una frecuencia de 60 Hz.	Cumple el generador debe entregar una frecuencia de 60 Hz.
		El generador debe tener un aislamiento clase H.	Cumple el generador debe tener un aislamiento clase H.
		El flujo de aire en el generador debe ser 0.51 m <sup>3</sup> /s o superior.	Cumple el flujo de aire en el generador debe ser 0.51 m <sup>3</sup> /s o superior.
		La planta eléctrica debe contar con tanque de combustible en la base para 118 GALONES O MÁS DIESEL.	Cumple la planta eléctrica debe contar con tanque de combustible en la base para 118 GALONES O MÁS DIESEL.
		La planta eléctrica debe ser encapsulada para intemperie y con bajo nivel de ruido.	Cumple la planta eléctrica debe ser encapsulada para intemperie y con bajo nivel de ruido.
		El Alternador deberá contar con un recubrimiento de impregnación en vacío.	Cumple el Alternador deberá contar con un recubrimiento de impregnación en vacío.
		El Motor debe tener una Cilindrada total de L 11,051.	Cumple el Motor debe tener una Cilindrada total de L 11,051.

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

Capacidad de máxima de refrigerante, 51 litros.	Cumple capacidad de máxima de refrigerante, 51 litros.
Cumple con la norma ISO 8528-5 clase G2 con capacidad isócrona.	Cumple con la norma ISO 8528-5 clase G2 con capacidad isócrona.
Sistema de lubricación.	Cumple con sistema de lubricación.
Manual del usuario y Manual de piezas.	Cumple con manual del usuario y Manual de piezas.
Deberá contar con protección IP conforme a ISO 8528-13:2016.	Cumple con protección IP conforme a ISO 8528-13:2016.
<b>El controlador LCD debe permitir Lecturas de:</b>	
Motor:	
a) Temperatura del refrigerante.	Cumple con Requerimiento
b) Presión de aceite.	Cumple con Requerimiento
c) Velocidad (r.p.m.).	Cumple con Requerimiento
d) Nivel de Combustible.	Cumple con Requerimiento
e) Voltaje de batería.	Cumple con Requerimiento
f) Tensión del alternador de batería.	Cumple con Requerimiento
g) Horas de operación.	Cumple con Requerimiento
h) Número de arranques.	Cumple con Requerimiento
i) Sobrevelocidad.	Cumple con Requerimiento
j) Baja Presión de aceite.	Cumple con Requerimiento
k) Alta temperatura del refrigerante.	Cumple con Requerimiento
l) Baja y Alta Tensión.	Cumple con Requerimiento
m) Fallo del alternador de carga de baterías.	Cumple con Requerimiento
n) Bajo nivel de combustible, entre otros.	Cumple con Requerimiento
o) Parada de emergencia.	Cumple con Requerimiento
p) Contador de arranques fallidos.	Cumple con Requerimiento
<b>Generador y Carga:</b>	
a) Tensión entre fases.	Cumple con Requerimiento
b) Tensión entre fases y neutro.	Cumple con Requerimiento
c) Intensidades y Frecuencia.	Cumple con Requerimiento
d) Potencia Activa (kW), Potencia Reactiva (kVAr).	Cumple con Requerimiento
e) Potencia Aparente (kVA), Cos phi.	Cumple con Requerimiento
f) Baja y Alta tensión.	Cumple con Requerimiento
g) Baja y alta Frecuencia.	Cumple con Requerimiento
h) Sobrecarga.	Cumple con Requerimiento
i) Cortocircuito.	Cumple con Requerimiento
j) Secuencia incorrecta de fases.	Cumple con Requerimiento
k) Potencia Inversa_Inverse.	Cumple con Requerimiento
El controlador debe tener un reloj en tiempo real que permite un registro de eventos exacto.	Cumple con un reloj en tiempo real que permite un registro de eventos exacto.
El controlador debe tener alarmas y temporizadores configurables.	Cumple con alarmas y temporizadores configurables.
El controlador debe ser completamente configurable mediante software y PC.	Cumple con configuracion mediante software y PC.

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

El controlador debe tener Modbus RTU, y Comunicaciones Ethernet, RS 232 y RS 485.	Cumple con Modbus RTU, y Comunicaciones Ethernet, RS 232 y RS 485.
El controlador debe tener un reloj programador con múltiples eventos de mantenimiento que pueden configurarse para un óptimo funcionamiento del motor. Programación semanal y/o mensual hasta 16 arranques y paradas por semana.	Cumple con un reloj programador con múltiples eventos de mantenimiento que pueden configurarse para un óptimo funcionamiento del motor. Programación semanal y/o mensual hasta 16 arranques y paradas por semana.
El contratista debe contar con un banco de carga certificado UL de capacidad de 250KW para probar la planta eléctrica, este banco de carga debe tener su propio enfriamiento, protecciones y control.	<b>Se cumple con una carta donde se entregan los resultados con un banco de carga certificado UL, con el que se entregan todos los datos esperados.</b>
El contratista debe contar con un mínimo de 4 técnicos certificados por el fabricante, deben adjuntarse certificados que lo respalden.	El contratista cumple con un mínimo de 4 técnicos certificados por el fabricante, deben adjuntarse certificados que lo respalden.
El contratista debe brindar un tiempo de garantía de 12 meses, la garantía debe incluir 4 visitas de mantenimiento preventivo que incluya el cambio de consumibles.	Cumple con garantía de 12 meses, la garantía debe incluir 4 visitas de mantenimiento preventivo que incluya el cambio de consumibles.
El contratista debe brindar por lo menos 3 referencias de clientes donde se haya instalado modelos similares a la planta eléctrica ofertada, la referencia debe incluir nombre del cliente, contacto del encargado, teléfono y correo electrónico.	Cumple con 3 referencias de clientes donde se haya instalado modelos similares a la planta eléctrica ofertada, la referencia debe incluir nombre del cliente, contacto del encargado, teléfono y correo electrónico.
<b>SWITCH DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA</b>	
Se debe instalar un switch de transferencia automático de 1000A, para un voltaje de 120/208v trifásico, la transferencia automática debe tener las siguientes características:	Cumple con switch de transferencia automático de 1000A, para un voltaje de 120/208v trifásico, la transferencia automática debe tener las siguientes características:
a) El tablero de transferencia está diseñado para operar en forma continua para alimentar la carga o cargas conectadas a la unidad básica de transferencia, ya sea por el lado de la red comercial (fuente normal) o por el lado de respaldo con el grupo electrógeno de emergencia.	Cumple con tablero de transferencia está diseñado para operar en forma continua para alimentar la carga o cargas conectadas a la unidad básica de transferencia, ya sea por el lado de la red comercial (fuente normal) o por el lado de respaldo con el grupo electrógeno de emergencia.
b) La unidad de transferencia es una base de interruptores electromagnéticos con contactos auxiliares para tener un bloqueo tipo eléctrico y con un enclavamiento mecánico que impide que ambas fuentes se cierren al mismo tiempo. A los mandos motores y bobinas de cierre y disparo se les suministra la tensión que requiere para operar de la red comercial o del grupo electrógeno respectivamente.	Cumple con la unidad de transferencia es una base de interruptores electromagnéticos con contactos auxiliares para tener un bloqueo tipo eléctrico y con un enclavamiento mecánico que impide que ambas fuentes se cierren al mismo tiempo. A los mandos motores y bobinas de cierre y disparo se les suministra la tensión que requiere para operar de la red comercial o del grupo electrógeno respectivamente.
c) Sus características deben estar según las normas IEC 60947-3 y 60947-6-1	Cumple con sus características deben estar según las normas IEC 60947-3 y 60947-6-1

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

d) Debe contar con un panel de control para asegurar el control, gestión, redundancia y alternancia del sistema.	Cumple con un panel de control para asegurar el control, gestión, redundancia y alternancia del sistema.
e) Los paneles de control deben contar con Display LCD que muestre todas las variables del sistema.	Cumple con Display LCD que muestre todas las variables del sistema.
f) La capacidad del ATS debe ser como mínimo de 1000A, trifásico para 120/208vV, 60Hz.	El ATS cumple con un mínimo de 1000A, trifásico para 120/208vV, 60Hz.
g) El gabinete del ATS es NEMA 12.	Cumple con gabinete para ATS con NEMA 12.
h) El gabinete del ATS debe tener un grado de protección IP55.	Cumple con el gabinete del ATS debe tener un grado de protección IP55.
i) Las barras de conexión de entrada de red, generador y salida de utilización deben de ser de cobre.	Cumple con las barras de conexión de entrada de red, generador y salida de utilización deben de ser de cobre.
j) El gabinete debe contar con diseños para uso interior tipo NEMA 12 similar a IEC tipo IP55, principalmente para proveer un grado de protección contra contactos accidentales y contra cantidades limitadas de polvo, suciedad y líquidos no corrosivos.	Cumple con el diseños para uso interior tipo NEMA 12 similar a IEC tipo IP55, principalmente para proveer un grado de protección contra contactos accidentales y contra cantidades limitadas de polvo, suciedad y líquidos no corrosivos.
k) Desde los controles ATS se debe poder controlar y configurar todo el sistema tal cual ha sido diseñado.	Cumple con controladores desde ATS controlar y configurar todo el sistema tal cual ha sido diseñado.
l) Los paneles de control deben permitir configurar 100% todo el sistema, tiempos de respuesta, accionamiento, disparo, retardo y calibraciones.	Cumple con configurar 100% todo el sistema, tiempos de respuesta, accionamiento, disparo, retardo y calibraciones.
m) Deberá contar con parada de emergencia manual.	Cumple con parada de emergencia manual.
n) COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA: Con base en la directiva 2004/108/CE	Cumple con COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA: Con base en la directiva 2004/108/CE
o) Deberá ser compatible con la directiva de residuos electrónicos: 2002/96/CE.	Cumple con la directiva de residuos electrónicos: 2002/96/CE.
p) Estándar genérico de inmunidad de EMC para el entorno industrial BS EN 61000-6-4	Cumple con estándar genérico de inmunidad de EMC para el entorno industrial BS EN 61000-6-4
q) Compatible hacia la regulación IEC 60947-1	Cumple con compatibilidad hacia la regulación IEC 60947-1
r) Compatible hacia la regulación IEC 60947-3	Cumple con compatibilidad hacia la regulación IEC 60947-3
s) Compatible hacia la regulación IEC 60947-6-1	Cumple con la regulación IEC 60947-6-1
t) Debe cumplir con RoHS	Cumple con RoHS
u) CARACTERÍSTICAS CLAVE DE CARGA COMPARTIDA:	CARACTERÍSTICAS CLAVE DE CARGA COMPARTIDA:
• Seguimiento Potencia del generador (kW, kV Ar, kV A y factor potencia).	Cumple con Requerimiento
• Tensión entre fases.	Cumple con Requerimiento
• Entre fases y neutro.	Cumple con Requerimiento
• Lectura Intensidad.	Cumple con Requerimiento
• Seguimiento de Frecuencia.	Cumple con Requerimiento
• Parada de emergencia.	Cumple con Requerimiento



SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

	• Protección de alta y baja frecuencia.	Cumple con Requerimiento
	• Protección de asimetría entre fases.	Cumple con Requerimiento
	• Protección de Secuencia incorrecta de fases.	Cumple con Requerimiento
	• Compatibilidad de expansión con software.	Cumple con Requerimiento
	• RS232, RS485 configurable por el usuario y comunicaciones Ethernet.	Cumple con Requerimiento
	• Control de horas total y parcial.	Cumple con Requerimiento
	• Contador de arranque válido y fallidos.	Cumple con Requerimiento
	• Contador de mantenimiento.	Cumple con Requerimiento
	• Compatibilidad Modbus TCP	Cumple con Requerimiento
	• Protección de Edición del panel frontal con PIN.	Cumple con Requerimiento
	• Totalmente configurable mediante Software de PC Configuración Suite.	Cumple con Requerimiento
	• Pantalla de texto LCD retroiluminada de 4 líneas.	Cumple con Requerimiento
	• Idiomas de visualización configurables.	Cumple con Requerimiento
	• Histórico de alarmas de 90 o más registros.	Cumple con Requerimiento
	• Control de temperatura de motor.	Cumple con Requerimiento
	• Monitor de uso de combustible (trasiego).	Cumple con Requerimiento
Documentación Técnica Requerida	<b>Catálogo del equipo</b>	
	Manuales del equipo de preferencia en digital.	Cumple con manuales del equipo
	La contratista deberá contar con un personal mínimo de 4 técnicos certificados en la instalación, manejo y soporte de plantas eléctricas, este personal técnico debe residir permanentemente en El Salvador, presentar los certificados de capacitación.	Cumple con un personal mínimo de 4 técnicos certificados en la instalación, manejo y soporte de plantas eléctricas, este personal técnico debe residir permanentemente en El Salvador, presentar los certificados de capacitación.
	El contratista debe brindar por lo menos 2 referencias de clientes donde se hayan instalado modelos similares al ofertado, la referencia debe incluir nombre del cliente, contacto del encargado, teléfono y correo electrónico.	Cumple con 2 referencias de clientes donde se hayan instalado modelos similares al ofertado, la referencia debe incluir nombre del cliente, contacto del encargado, teléfono y correo electrónico.
Características Eléctricas	El equipo debe tener una capacidad de 312 KVA potencia Standby	Cumple con una capacidad de 332 KVA potencia Standby
	El equipo debe tener una capacidad de 281 KVA potencia prime.	Cumple con una capacidad de 310 KVA potencia prime.
	El generador debe entregar un voltaje trifásico de 208/120v	Cumple con entrega voltaje trifásico de 208/120v
Capacitación	El proveedor brindará una capacitación de al menos 20 horas para 6 personas como mínimo, en el manejo y administración de la solución ofertada, la cual podrá recibirse en las instalaciones del proveedor o de la institución en mutuo acuerdo con el administrador del contrato y proveedor.	Cumple con capacitación de al menos 20 horas para 6 personas, en el manejo y administración de la solución ofertada.

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

	El proveedor deberá entrenar al personal IT de la institución sobre aspectos básicos de configuración, puesta en marcha y recargo de diesel.	Cumple con entrenar al personal IT de la institución sobre aspectos básicos de configuración, puesta en marcha y recargo de diesel.
Instalación	El proveedor deberá contemplar todos los accesorios, aditamentos, insumos y todo lo necesario para el buen funcionamiento.	Cumple con accesorios, aditamentos, insumos y todo lo necesario para el buen funcionamiento.
Lugar de Entrega	Instituto nacional de la salud (urbanización Lomas de Altamira Boulevard Altamira y Av. Cenzontle, San Salvador)	Instituto nacional de la salud (urbanización Lomas de Altamira Boulevard Altamira y Av. Cenzontle, San Salvador)
Garantía	Garantía contra desperfectos de fábrica y Soporte remoto por parte del fabricante con un tiempo de respuesta en formato 7x24 por el periodo de 3 años.	Garantía contra desperfectos de fábrica y Soporte remoto por parte del fabricante con un tiempo de respuesta en formato 7x24 por el periodo de 3 años o 1000 horas en "EMERGENCIA", Máximo 330 horas por año. O 4000 horas en "PRIME"
	El proveedor deberá presentar al momento de entregar los bienes un certificado de garantía del fabricante por al menos el periodo de vigencia establecida.	cumple con la entrega del certificado de garantía del fabricante por al menos el periodo de vigencia establecida.
Plazo de entrega del equipo	60 días calendarios	Cumple los 60 días calendarios

## ÍTEM 2

Código catálogo	Código ONU	Denominación del equipo	Especificaciones Técnicas Ofertadas
60207992	40101701	Equipo para aire acondicionado de precisión de montaje en pared de (4KW-16KW)	<b>Marca: Chicago Digital Power (CDP)</b>
			<b>Modelo: AC17.5WMDXYBU</b>
			<b>País de Origen:</b>
Descripción		El contratista deberá instalar el aire acondicionado, de montaje en pared en el centro de datos, el equipo deberá incluir los siguientes componentes, características y servicios:	ECSSA instalará el aire acondicionado, de montaje en pared en el centro de datos, el equipo deberá incluir los siguientes componentes, características y servicios:
		Deberá tener una capacidad de enfriamiento total mínima de 14 KW.	Cumple con una capacidad de enfriamiento total mínima de 17.5 KW.
		Deberá tener una capacidad de enfriamiento sensible mínima de 14 KW.	Cumple con una capacidad de enfriamiento sensible mínima de 17.5 KW.
		Debe ser del tipo auto-contenido.	Cumple con tipo auto-contenido.
		Para ser montado e instalador en pared.	Cumple con montado e instalador en pared.

**SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.**  
**CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES**  
**RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS**

	Debe contar con suministro y retorno frontal con rejillas de aluminio proveídas por el fabricante.	Cumple con suministro y retorno frontal con rejillas de aluminio proveídas por el fabricante.
	Debe tener un 1 circuito de refrigeración.	Cumple con un 1 circuito de refrigeración.
	Debe tener un 1 compresor scroll o scroll digital.	Cumple con un 1 compresor scroll o scroll digital.
	El evaporador debe tener 1 turbina que pueda girar en distintas revoluciones conforme a la demanda de carga.	Cumple con 1 turbina que pueda girar en distintas revoluciones conforme a la demanda de carga.
	Los cojinetes de los ventiladores en el evaporador deben estar lubricados para toda la vida útil y no requieren mantenimiento. Los ventiladores deben disponer de control de velocidad en función de la potencia de refrigeración necesaria. Se debe poder modificar las revoluciones manualmente en el controlador para fines de control, para comparar la intensidad de corriente medida con los valores en los datos técnicos o con los del programa de diseño.	Cumple con cojinetes de los ventiladores en el evaporador deben estar lubricados para toda la vida útil y no requieren mantenimiento. Los ventiladores deben disponer de control de velocidad en función de la potencia de refrigeración necesaria. Se debe poder modificar las revoluciones manualmente en el controlador para fines de control, para comparar la intensidad de corriente medida con los valores en los datos técnicos o con los del programa de diseño.
	El equipo debe ser trifásico para 208V.	Cumple con ser trifásico para 208V.
	Debe contar con tarjeta de monitoreo para integración con el sistema BMS.	Cumple con tarjeta de monitoreo para integración con el sistema BMS.
	Los equipos deben poder comunicarse con el panel contra incendio para apagarse en caso de incendio.	Cumple con comunicarse con el panel contra incendio para apagarse en caso de incendio.
	Los equipos deben poder comunicarse entre ellos para operar en redundancia N+1 y alternancia, esto sin necesidad de instalar dispositivos externos adicionales.	Cumple con comunicarse entre ellos para operar en redundancia N+1 y alternancia, esto sin necesidad de instalar dispositivos externos adicionales.
	El equipo evaporador debe contar con un dispositivo de medición eléctrica montado internamente desde fábrica que permita monitorear alto voltaje, bajo voltaje, asimetría de fases, secuencia de fases o pérdida de fase; este dispositivo debe comunicarse con el controlador y debe desconectar el equipo de aire acondicionado de precisión en caso de falla eléctrica para protección de los componentes.	Cumple con medición eléctrica montado internamente desde fábrica que permita monitorear alto voltaje, bajo voltaje, asimetría de fases, secuencia de fases o pérdida de fase; este dispositivo debe comunicarse con el controlador y debe desconectar el equipo de aire acondicionado de precisión en caso de falla eléctrica para protección de los componentes.
	El equipo evaporador debe contar con un display LCD que muestra las magnitudes de refrigeración, estados de operación, alarmas,	Cumple con evaporador y con un display LCD que muestra las magnitudes de refrigeración, estados de operación,

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

	eventos, configuraciones, programaciones, información y gráficas.	alarmas, eventos, configuraciones, programaciones, información y gráficas.
	Se debe incluir bomba de condensado por equipo.	Cumple con bomba de condensado por equipo.
	El equipo evaporador debe contar con filtros de aire en el retorno categoría G4.	Cumple con filtros de aire en el retorno categoría G4.
	En la sección del filtro debe tener un controlador de presión del filtro que controla el estado del mismo. Tan pronto como la pérdida de presión a través del filtro sobrepasa un valor ajustable, se debe visualizar una alarma de filtro a través del controlador. El controlador se debe poder configurar de tal forma que éste compensa la pérdida de presión del filtro con un aumento de las revoluciones del ventilador.	Cumple con controlador de presión del filtro que controla el estado del mismo. Tan pronto como la pérdida de presión a través del filtro sobrepasa un valor ajustable, se debe visualizar una alarma de filtro a través del controlador. El controlador se debe poder configurar de tal forma que éste compensa la pérdida de presión del filtro con un aumento de las revoluciones del ventilador.
	El equipo evaporador debe instalarse sobre bases anti vibratorias.	Cumple con instalarse sobre bases anti vibratorias.
	Los equipos deben contar con certificaciones internacionales CE, EN 378 -1, -2, -3, -4, EN ISO 12100, EN ISO 13857, EN 60204 -1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, o también UL, cUL si es modelo americano.	Cumple con certificaciones internacionales CE, EN 378 -1, -2, -3, -4, EN ISO 12100, EN ISO 13857, EN 60204 -1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, o también UL, cUL si es modelo americano.
	La tubería de interconexión entre evaporador y condensador debe ser de cobre tipo L.	Cumple con tubería de interconexión entre evaporador y condensador debe ser de cobre tipo L.
	Las acometidas eléctricas deben ser canalizadas en tubería metálica EMT conduit con sus respectivos accesorios.	Cumple con acometidas eléctricas deben ser canalizadas en tubería metálica EMT conduit con sus respectivos accesorios.
	Se deben considerar las protecciones eléctricas breakers para cada uno de los equipos condensadores y evaporadores.	Cumple con protecciones eléctricas breakers para cada uno de los equipos condensadores y evaporadores.
	El contratista deberá instalar un banco de carga que cuente con certificación UL para calibrar y probar los equipos de aire acondicionado de precisión, este banco de carga debe ser modular para instalar en rack de servidores y operar como simulación de carga de los servidores con la finalidad de comprobar la modulación y capacidad de enfriamiento de los equipos de aire acondicionado a diferentes cargas.	Cumple con banco de carga que cuente con certificación UL para calibrar y probar los equipos de aire acondicionado de precisión, este banco de carga debe ser modular para instalar en rack de servidores y operar como simulación de carga de los servidores con la finalidad de comprobar la modulación y capacidad de enfriamiento de los equipos de aire acondicionado a diferentes cargas.
	Catálogo del equipo.	Catálogo del equipo.

**SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS**

Documentación Técnica Requerida	Manuales del equipo de preferencia en digital.	Cumple con Manuales del equipo de preferencia en digital.
	El contratista debe brindar por lo menos 2 referencias de clientes donde se haya instalado modelos de aire acondicionado similares al ofertado, la referencia debe incluir nombre del cliente, contacto del encargado, teléfono y correo electrónico.	Cumple con brindar por lo menos 2 referencias de clientes donde se haya instalado modelos de aire acondicionado similares al ofertado, la referencia debe incluir nombre del cliente, contacto del encargado, teléfono y correo electrónico.
	La contratista deberá contar con un personal mínimo de 4 técnicos certificados por el fabricante para dar servicio e instalación a las unidades, este personal técnico debe residir permanentemente en El Salvador, presentar los certificados de capacitación.	Cumple con contar con un personal mínimo de 4 técnicos certificados por el fabricante para dar servicio e instalación a las unidades, este personal técnico debe residir permanentemente en El Salvador, presentar los certificados de capacitación.
Instalación	La empresa deberá contemplar todos los accesorios, aditamentos, insumos y todo lo necesario para el buen funcionamiento.	Cumple con todos los accesorios, aditamentos, insumos y todo lo necesario para el buen funcionamiento.
Lugar de Entrega	Instituto Nacional de La salud (Urbanización Lomas de Altamira Boulevard Altamira y Av. República de Ecuador No.33 San Salvador entre calzada guardabarranco y Av. Cenzontle, San Salvador).	Instituto Nacional de La salud (Urbanización Lomas de Altamira Boulevard Altamira y Av. República de Ecuador No.33 San Salvador entre calzada guardabarranco y Av. Cenzontle, San Salvador).
Garantía	El contratista debe brindar un tiempo de garantía de 3 años, la garantía debe incluir 12 visitas de mantenimiento preventivo que incluya el cambio de consumibles.	Cumple con brindar un tiempo de garantía de 3 años, la garantía debe incluir 12 visitas de mantenimiento preventivo que incluya el cambio de consumibles.
	La contratista deberá garantizar que existan repuestos para el equipo después de 5 años de haberse adquirido, se deberá emitir carta firmada y sellada por la empresa.	Cumple con garantizar que existan repuestos para el equipo después de 5 años de haberse adquirido, se deberá emitir carta firmada y sellada por la empresa.
Plazo de entrega del equipo	90 días calendarios	90 días calendarios

### ÍTEM 3

Código catálogo	Código ONU	Denominación del equipo	Especificaciones Técnicas Ofertadas
60207990	40101701	Equipo para aire Acondicionado de precisión tipo rackeable de (3KW-7KW)	Marca: Chicago Digital Power
			Modelo: AC5.9IRDXBU - CDX08CABU
			País de Origen:
Descripción		El contratista deberá instalar el aire acondicionado, de montaje en rack en el centro de datos, el equipo deberá incluir los	ECSSA instalará el aire acondicionado, de montaje en rack en el centro de datos, el

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

	siguientes componentes, características y servicios:	equipo deberá incluir los siguientes componentes, características y servicios:
	Deberá tener una capacidad de enfriamiento total mínima de 5 KW.	Cumple con una capacidad de enfriamiento total mínima de 5.9 KW.
	Deberá tener una capacidad de enfriamiento sensible mínima de 5 KW.	Cumple con una capacidad de enfriamiento sensible mínima de 5.9 KW.
	Debe ser del tipo split, separando unidad condensadora de unidad evaporadora.	Cumple con ser del tipo split, separando unidad condensadora de unidad evaporadora.
	Para ser montado en rack de 0.60m.	Cumple con montaje en rack de 0.60m.
	Debe contar con suministro frontal y retorno trasero.	Cumple con suministro frontal y retorno trasero.
	Debe tener un 1 circuito de refrigeración.	Cumple con un 1 circuito de refrigeración.
	Debe tener un 1 compresor scroll o scroll digital.	Cumple con un 1 compresor scroll o scroll digital.
	El contratista debe considerar el rack con sus accesorios para montaje de los equipos de enfriamiento.	Cumple con el rack con sus accesorios para montaje de los equipos de enfriamiento.
	El evaporador debe tener 1 turbina que pueda girar en distintas revoluciones conforme a la demanda de la carga.	Cumple con 1 turbina que pueda girar en distintas revoluciones conforme a la demanda de la carga.
	Los cojinetes de los ventiladores en el evaporador deben estar lubricados para toda la vida útil y no requieren mantenimiento. Los ventiladores deben disponer de control de velocidad en función de la potencia de refrigeración necesaria. Se debe poder modificar las revoluciones manualmente en el controlador para fines de control, para comparar la intensidad de corriente medida con los valores en los datos técnicos o con los del programa de diseño.	Cumple con cojinetes de los ventiladores en el evaporador deben estar lubricados para toda la vida útil y no requieren mantenimiento. Los ventiladores deben disponer de control de velocidad en función de la potencia de refrigeración necesaria. Se debe poder modificar las revoluciones manualmente en el controlador para fines de control, para comparar la intensidad de corriente medida con los valores en los datos técnicos o con los del programa de diseño.
	El equipo debe ser monofásico para 208V.	Cumple con equipo debe ser monofásico
	Debe contar con tarjeta de monitoreo para integración con el sistema BMS.	Cumple con tarjeta de monitoreo para integración con el sistema BMS.
	Los equipos deben poder comunicarse con el panel contra incendio para apagarse en caso de incendio.	Cumple con comunicación con el panel contra incendio para apagarse en caso de incendio.
	Los equipos deben poder comunicarse entre ellos para operar en redundancia N+1 y alternancia, esto sin necesidad de instalar dispositivos externos adicionales.	Cumple con comunicación entre ellos para operar en redundancia N+1 y alternancia, esto sin necesidad de instalar dispositivos externos adicionales.
	El equipo evaporador debe contar con un dispositivo de medición eléctrica montado internamente desde fábrica que permita monitorear alto voltaje, bajo voltaje, asimetría de fases, secuencia de fases o pérdida de fase; este dispositivo debe comunicarse con el controlador y debe desconectar el equipo de aire acondicionado de precisión en caso de falla eléctrica para protección de los componentes.	Cumple con dispositivo de medición eléctrica montado internamente desde fábrica que permita monitorear alto voltaje, bajo voltaje, asimetría de fases, secuencia de fases o pérdida de fase; este dispositivo debe comunicarse con el controlador y debe desconectar el equipo de aire acondicionado de precisión en caso de falla eléctrica para protección de los componentes.
	El equipo evaporador debe contar con un display LCD que muestra las magnitudes de refrigeración, estados de operación, alarmas, eventos, configuraciones, programaciones, información, gráficas.	Cumple con evaporador con display LCD que muestra las magnitudes de refrigeración, estados de operación, alarmas, eventos, configuraciones, programaciones, información, gráficas.

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS

	Se debe incluir bomba de condensado por equipo.	Cumple con incluir bomba de condensado por equipo.
	El equipo evaporador debe contar con filtros de aire en el retorno categoría G4.	Cumple con filtros de aire en el retorno categoría G4.
	En la sección del filtro debe tener un controlador de presión del filtro que controla el estado del mismo. Tan pronto como la pérdida de presión a través del filtro sobrepasa un valor ajustable, se debe visualizar una alarma de filtro a través del controlador. El controlador se debe poder configurar de tal forma que éste compensa la pérdida de presión del filtro con un aumento de las revoluciones del ventilador.	Cumple con un filtro tiene un controlador de presión del filtro que controla el estado del mismo. Tan pronto como la pérdida de presión a través del filtro sobrepasa un valor ajustable, se debe visualizar una alarma de filtro a través del controlador. El controlador se debe poder configurar de tal forma que éste compensa la pérdida de presión del filtro con un aumento de las revoluciones del ventilador.
	El equipo evaporador debe instalarse sobre bases anti vibratorias.	Cumple con evaporador traer instalado sobre bases anti vibratorias.
	Los equipos deben contar con certificaciones internacionales CE, EN 378 -1, -2, -3, -4, EN ISO 12100, EN ISO 13857, EN 60204 -1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, o también UL, cUL si es modelo americano.	Cumple con certificaciones internacionales CE, EN 378 -1, -2, -3, -4, EN ISO 12100, EN ISO 13857, EN 60204 -1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, o también UL, cUL si es modelo americano.
	La tubería de interconexión entre evaporador y condensador debe ser de cobre tipo L.	Cumple con tubería de interconexión entre evaporador y condensador debe ser de cobre tipo L.
	Las acometidas eléctricas deben ser canalizadas en tubería metálica EMT conduit con sus respectivos accesorios.	Cumple con Las acometidas eléctricas deben ser canalizadas en tubería metálica EMT conduit con sus respectivos accesorios.
	Se deben considerar las protecciones eléctricas breakers para cada uno de los equipos condensadores y evaporadores.	Cumple con las protecciones eléctricas breakers para cada uno de los equipos condensadores y evaporadores.
	El contratista deberá instalar un banco de carga que cuente con certificación UL para calibrar y probar los equipos de aire acondicionado de precisión, este banco de carga, debe ser modular para instalar en rack de servidores y operar como simulación de carga de los servidores con la finalidad de comprobar la modulación y capacidad de enfriamiento de los equipos de aire acondicionado a diferentes cargas.	Cumple con banco de carga que cuente con certificación UL para calibrar y probar los equipos de aire acondicionado de precisión, este banco de carga, debe ser modular para instalar en rack de servidores y operar como simulación de carga de los servidores con la finalidad de comprobar la modulación y capacidad de enfriamiento de los equipos de aire acondicionado a diferentes cargas.
Documentación Técnica Requerida	<b>Catálogo del equipo</b>	
	Manuales del equipo de preferencia en digital.	Cumple, se entregarán los manuales del equipo de preferencia en digital
	La contratista deberá contar con un personal mínimo de 4 técnicos certificados por el fabricante para dar servicio e instalación a las unidades, este personal técnico debe residir permanentemente en El Salvador, presentar los certificados de capacitación.	Cumple con un personal mínimo de 4 técnicos certificados por el fabricante para dar servicio e instalación a las unidades, este personal técnico debe residir permanentemente en El Salvador, presentar los certificados de capacitación.
	El contratista debe brindar por lo menos 2 referencias de clientes donde se hayan instalado modelos similares de aire acondicionado ofertado, la referencia debe incluir nombre del cliente, contacto del encargado, teléfono y correo electrónico.	Cumple con brindar por lo menos 2 referencias de clientes donde se hayan instalado modelos similares de aire acondicionado ofertado, la referencia debe incluir nombre del cliente, contacto del encargado, teléfono y correo electrónico.



**SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A.  
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 5043/OC-ES  
RES-COVID-105-CP-B-MINSAL-BIS**

Instalación	La empresa deberá contemplar todos los accesorios, aditamentos, insumos y todo lo necesario para el buen funcionamiento.	Cumple con contemplar todos los accesorios, aditamentos, insumos y todo lo necesario para el buen funcionamiento.
Lugar de Entrega	Instituto Nacional de La Salud (Urbanización Lomas de Altamira Boulevard Altamira y Av. República de Ecuador No.33 San Salvador entre calzada guardabarranco y Av. Cenzontle, San Salvador).	Instituto Nacional de La Salud (Urbanización Lomas de Altamira Boulevard Altamira y Av. República de Ecuador No.33 San Salvador entre calzada guardabarranco y Av. Cenzontle, San Salvador).
Garantía	El contratista debe brindar un tiempo de garantía de 3 años, la garantía debe incluir 12 visitas de mantenimiento preventivo que incluya el cambio de consumibles.	Cumple con tiempo de garantía de 3 años, la garantía debe incluir 12 visitas de mantenimiento preventivo que incluya el cambio de consumibles.
	La contratista deberá garantizar que existan repuestos para el equipo después de 5 años de haberse adquirido, se deberá emitir carta firmada y sellada por la empresa.	Cumple con garantizar que existan repuestos para el equipo después de 5 años de haberse adquirido, se deberá emitir carta firmada y sellada por la empresa.
Plazo de entrega del equipo	90 días calendarios	90 días calendarios