



Enmienda No.2
Licitación Pública Nacional No. LPN-SAR-015-2019
Adquisición de "Sistemas de Protección y Monitoreo de la Infraestructura Tecnológica de los Centros de Datos del SAR"

El Servicio de Administración de Rentas (SAR) a todos los potenciales oferentes que recibieron las bases para presentar oferta en la Licitación Pública Nacional No. LPN-SAR-015-2019 "Adquisición de Sistemas de Protección y Monitoreo de la Infraestructura Tecnológica de los Centros de Datos del SAR", y en atención a lo dispuesto en el Artículo 105 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado y la cláusula IAO 8 del pliego de condiciones de la licitación, hace saber: **Se eliminó el lote 11 y el ítem 12.2.**

1. Se modifica la Sección II. Datos de la Licitación, la cual a partir de la fecha deberá leerse así:

Cláusula en las IAO	A. Disposiciones Generales																								
IAO 1.1	<p>El nombre y número de identificación de la LPN son:</p> <p>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No: LPN-SAR-015-2019</p> <p>"Adquisición de sistemas de protección y monitoreo de la infraestructura tecnológica de los Centros de Datos del SAR"</p> <p>El número, identificación y nombres de los lotes que comprenden esta Licitación son:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Lote</th><th>Descripción</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Adquisición e instalación de equipos PDU en Gabinetes Ítem 1.1: PDU Verticales Ítem 1.2: PDU Horizontales Ítem 1.3: Soportes para PDU verticales.</td></tr><tr><td>2</td><td>Ampliación del sistema contra incendios Suministro e instalación de un sistema contra incendios inteligente, con dispositivos de detección y alarma de incendios</td></tr><tr><td>3</td><td>Adquisición de paneles ciegos para gabinetes Ítem 3.1: Paneles ciegos de 1RU. Ítem 3.2: Paneles ciegos de 2RU.</td></tr><tr><td>4</td><td>Suministro e instalación de monitores de fases en los aires acondicionados Ítem 4.1: Equipo monofásico.</td></tr><tr><td>5</td><td>Monitoreo de temperatura y humedad relativa. Suministro e instalación de un sistema de monitoreo de temperatura y humedad relativa en el centro de dato Gabriel A. Mejía.</td></tr><tr><td>6</td><td>Monitoreo del sistema contra incendios, para la revisión de estados de emergencia. Suministro, instalación y configuración de tarjeta de comunicaciones para el monitoreo SNMP del sistema contra incendios del centro de datos Gabriel A. Mejía.</td></tr><tr><td>7</td><td>Puntos de control electrostático. Ítem 7.1: Alfombra antiestática. Ítem 7.2: Kits antiestático.</td></tr><tr><td>8</td><td>Remodelación, ajustes y adquisición de equipo de control de accesos y cámaras de circuito cerrado. Ítem 8.1: Adquisición e instalación de cámaras de videovigilancia. Ítem 8.2: Adquisición e instalación de sistema de control de acceso.</td></tr><tr><td>9</td><td>Separación de fuego y Hermeticidad de salas. Ítem 9.1: Barrera contra incendios tipo almohadas autoblocantes. Ítem 9.2: Barrera contra incendios en barra. Ítem 9.3: Sello ignífugo en el marco de las puertas. Ítem 9.4: Escobillas ignífugas en la parte inferior de las puertas</td></tr><tr><td>10</td><td>Sistema de detección de derrame de líquido de las unidades de aire de precisión. Suministro, instalación y configuración de módulo de detección de derrame de líquidos en aire acondicionado de precisión del centro de datos Gabriel A. Mejía.</td></tr><tr><td>11</td><td>Adquisición de dispositivos de protecciones eléctricas para los centros de datos del SAR. Ítem 11.1: Supresores de Transientes Tipo 1, 120/208 volts</td></tr></tbody></table>	Lote	Descripción	1	Adquisición e instalación de equipos PDU en Gabinetes Ítem 1.1: PDU Verticales Ítem 1.2: PDU Horizontales Ítem 1.3: Soportes para PDU verticales.	2	Ampliación del sistema contra incendios Suministro e instalación de un sistema contra incendios inteligente, con dispositivos de detección y alarma de incendios	3	Adquisición de paneles ciegos para gabinetes Ítem 3.1: Paneles ciegos de 1RU. Ítem 3.2: Paneles ciegos de 2RU.	4	Suministro e instalación de monitores de fases en los aires acondicionados Ítem 4.1: Equipo monofásico.	5	Monitoreo de temperatura y humedad relativa. Suministro e instalación de un sistema de monitoreo de temperatura y humedad relativa en el centro de dato Gabriel A. Mejía.	6	Monitoreo del sistema contra incendios, para la revisión de estados de emergencia. Suministro, instalación y configuración de tarjeta de comunicaciones para el monitoreo SNMP del sistema contra incendios del centro de datos Gabriel A. Mejía.	7	Puntos de control electrostático. Ítem 7.1: Alfombra antiestática. Ítem 7.2: Kits antiestático.	8	Remodelación, ajustes y adquisición de equipo de control de accesos y cámaras de circuito cerrado. Ítem 8.1: Adquisición e instalación de cámaras de videovigilancia. Ítem 8.2: Adquisición e instalación de sistema de control de acceso.	9	Separación de fuego y Hermeticidad de salas. Ítem 9.1: Barrera contra incendios tipo almohadas autoblocantes. Ítem 9.2: Barrera contra incendios en barra. Ítem 9.3: Sello ignífugo en el marco de las puertas. Ítem 9.4: Escobillas ignífugas en la parte inferior de las puertas	10	Sistema de detección de derrame de líquido de las unidades de aire de precisión. Suministro, instalación y configuración de módulo de detección de derrame de líquidos en aire acondicionado de precisión del centro de datos Gabriel A. Mejía.	11	Adquisición de dispositivos de protecciones eléctricas para los centros de datos del SAR. Ítem 11.1: Supresores de Transientes Tipo 1, 120/208 volts
Lote	Descripción																								
1	Adquisición e instalación de equipos PDU en Gabinetes Ítem 1.1: PDU Verticales Ítem 1.2: PDU Horizontales Ítem 1.3: Soportes para PDU verticales.																								
2	Ampliación del sistema contra incendios Suministro e instalación de un sistema contra incendios inteligente, con dispositivos de detección y alarma de incendios																								
3	Adquisición de paneles ciegos para gabinetes Ítem 3.1: Paneles ciegos de 1RU. Ítem 3.2: Paneles ciegos de 2RU.																								
4	Suministro e instalación de monitores de fases en los aires acondicionados Ítem 4.1: Equipo monofásico.																								
5	Monitoreo de temperatura y humedad relativa. Suministro e instalación de un sistema de monitoreo de temperatura y humedad relativa en el centro de dato Gabriel A. Mejía.																								
6	Monitoreo del sistema contra incendios, para la revisión de estados de emergencia. Suministro, instalación y configuración de tarjeta de comunicaciones para el monitoreo SNMP del sistema contra incendios del centro de datos Gabriel A. Mejía.																								
7	Puntos de control electrostático. Ítem 7.1: Alfombra antiestática. Ítem 7.2: Kits antiestático.																								
8	Remodelación, ajustes y adquisición de equipo de control de accesos y cámaras de circuito cerrado. Ítem 8.1: Adquisición e instalación de cámaras de videovigilancia. Ítem 8.2: Adquisición e instalación de sistema de control de acceso.																								
9	Separación de fuego y Hermeticidad de salas. Ítem 9.1: Barrera contra incendios tipo almohadas autoblocantes. Ítem 9.2: Barrera contra incendios en barra. Ítem 9.3: Sello ignífugo en el marco de las puertas. Ítem 9.4: Escobillas ignífugas en la parte inferior de las puertas																								
10	Sistema de detección de derrame de líquido de las unidades de aire de precisión. Suministro, instalación y configuración de módulo de detección de derrame de líquidos en aire acondicionado de precisión del centro de datos Gabriel A. Mejía.																								
11	Adquisición de dispositivos de protecciones eléctricas para los centros de datos del SAR. Ítem 11.1: Supresores de Transientes Tipo 1, 120/208 volts																								

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





IAO 18.3	<p>El periodo de tiempo estimado para la entrega de los suministros solicitados será de la siguiente manera:</p> <p>Lote 1: un mínimo de 7 días calendario y máximo de 60 días calendario a partir de la firma del contrato.</p> <p>Lote 2: un mínimo de 30 días calendario y máximo de 90 días calendario a partir de la firma del contrato.</p> <p>Lote 3: un mínimo de 6 días calendario y máximo de 60 días calendario a partir de la firma del contrato.</p> <p>Lote 4: un mínimo de 7 días calendario y máximo de 60 días calendario a partir de la firma del contrato.</p> <p>Lote 5: un mínimo de 60 días calendario y máximo de 90 días calendario a partir de la firma del contrato.</p> <p>Lote 6: un mínimo de 7 días calendario y máximo de 60 días calendario a partir de la firma del contrato.</p> <p>Lote 7: un mínimo de 14 días calendario y máximo de 90 días calendario a partir de la firma del contrato.</p> <p>Lote 8: un mínimo de 60 días calendario y máximo de 90 días calendario a partir de la firma del contrato.</p> <p>Lote 9: un mínimo de 7 días calendario y máximo de 60 días calendario a partir de la firma del contrato.</p> <p>Lote 10: un mínimo de 9 días calendario y máximo de 90 días calendario a partir de la firma del contrato.</p> <p>Lote 11: un mínimo de 30 días calendario y máximo de 90 días calendario a partir de la firma del contrato.</p> <p>Los suministros adquiridos se considerarán recibidos una vez que la Comisión de Recepción nombrada para tal efecto presente a la Dirección Nacional Administrativa Financiera, el Acta de Recepción mediante la cual se indique que los suministros y servicios han sido recibidos a entera satisfacción.</p>
-----------------	--

2. Se modifica la Sección IV. Formularios de la Oferta, Descripción de los lotes, Lista de Precios, la cual a partir de la fecha deberá leerse así:

Lote	Descripción
1	Adquisición e instalación de equipos PDU en Gabinetes tem 1.1: PDU Verticales Ítem 1.2: PDU Horizontales Ítem 1.3: Soportes para PDU verticales.
2	Ampliación del sistema contra incendios Suministro e instalación de un sistema contra incendios inteligente, con dispositivos de detección y alarma de incendios
3	Adquisición de paneles ciegos para gabinetes Ítem 3.1: Paneles ciegos de 1RU. Ítem 3.2: Paneles ciegos de 2RU.
4	Suministro e instalación de monitores de fases en los aires acondicionados Ítem 4.1: Equipo monofásico.
5	Monitoreo de temperatura y humedad relativa. Suministro e instalación de un sistema de monitoreo de temperatura y humedad relativa en el centro de dato Gabriel A. Mejía.
6	Monitoreo del sistema contra incendios, para la revisión de estados de emergencia. Suministro, instalación y configuración de tarjeta de comunicaciones para el monitoreo SNMP del sistema contra incendios del centro de datos Gabriel A. Mejía.
7	Puntos de control electrostático. tem 7.1: Alfombra antiestática. Ítem 7.2: Kits antiestático.
8	Remodelación, ajustes y adquisición de equipo de control de accesos y cámaras de circuito cerrado. tem 8.1: Adquisición e instalación de cámaras de videovigilancia. Ítem 8.2: Adquisición e instalación de sistema de control de acceso.
9	Separación de fuego y Hermeticidad de salas. Ítem 9.1: Barrera contra incendios tipo almohadas autoblocantes. Ítem 9.2: Barrera contra incendios en barra. Ítem 9.3: Sello ignifugo en el marco de las puertas. Ítem 9.4: Escobillas ignífugas en la parte inferior de las puertas
10	Sistema de detección de derrame de líquido de las unidades de aire de precisión. Suministro, instalación y configuración de módulo de detección de derrame de líquidos en aire acondicionado de precisión del centro de datos Gabriel A. Mejía.
11	Adquisición de dispositivos de protecciones eléctricas para los centros de datos del SAR. Ítem 11.1: Supresores de Transientes Tipo 1, 120/208 volts

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





Lista de Precios

País del Comprador Honduras		Monedas de conformidad con la Subcláusula IAO 15				Fecha: _____ LPN No: _____ Alternativa No: _____ Página N° _____ de _____		
n	2	3	4	5	6	7	8	
No. Lote	Nombre del Lote	Descripción de los Servicios	Fecha de entrega según definición de Incoterms	Cantidad y unidad física	Precio Unitario entregado en [indicar lugar de destino convenido] de cada artículo	Precio Total por cada artículo (Col. 4x5)	Impuestos sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado de acuerdo con IAO 14.6.6(a)(ii)	Precio Total por artículo (Col. 6+8)
1	Adquisición e instalación de equipos PDU en Gabinetes.	ítem 1.1: PDU Verticales ítem 1.2: PDU Horizontales ítem 1.3: Soportes para PDU verticales.	[indicar la fecha de entrega ofertada para cada servicio]	[indicar el número de unidades a proveer y el nombre de la unidad física de medida para cada servicio]	[indicar precio unitario para cada servicio]	[indicar precio total por cada servicio]	[indicar impuesto sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado]	[indicar precio total por artículo]
2	Ampliación del sistema contra incendios.	Suministro e instalación de un sistema contra incendios inteligente con dispositivos de detección y alarma de incendios, cubriendo las siguientes zonas: <ul style="list-style-type: none"> • AOC • Bodega • Pasillo • Generador • Gradadas de acceso al cuarto eléctrico • Cubo de condensadores • Sala del UPS (reemplazo de sensores) Sala de equipos (reemplazo de sensores)	[indicar la fecha de entrega ofertada para cada servicio]	[indicar el número de unidades a proveer y el nombre de la unidad física de medida para cada servicio]	[indicar precio unitario para cada servicio]	[indicar precio total por cada servicio]	[indicar impuesto sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado]	[indicar precio total por artículo]
3	Adquisición de paneles ciegos para gabinetes.	ítem 3.1: Paneles ciegos de 1RU ítem 3.2: Paneles ciegos de 2RU	[indicar la fecha de entrega ofertada para cada servicio]	[indicar el número de unidades a proveer y el nombre de la unidad física de medida para cada servicio]	[indicar precio unitario para cada servicio]	[indicar precio total por cada servicio]	[indicar impuesto sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado]	[indicar precio total por artículo]
4	Suministro e instalación de monitores de fases en los aires acondicionados.	ítem 4.1: Equipo monofásico	[indicar la fecha de entrega ofertada para cada servicio]	[indicar el número de unidades a proveer y el nombre de la unidad física de medida para cada servicio]	[indicar precio unitario para cada servicio]	[indicar precio total por cada servicio]	[indicar impuesto sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado]	[indicar precio total por artículo]
5	Monitoreo de temperatura y humedad relativa.	Suministro e instalación de un sistema de monitoreo de temperatura y humedad relativa en el centro de datos Gabriel A. Mejía. El sistema incluye sensores de temperatura y humedad relativa, sondas de detección de cerramiento de líquidos y controlador avanzado con conexión a red.	[indicar la fecha de entrega ofertada para cada servicio]	[indicar el número de unidades a proveer y el nombre de la unidad física de medida para cada servicio]	[indicar precio unitario para cada servicio]	[indicar precio total por cada servicio]	[indicar impuesto sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado]	[indicar precio total por artículo]

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gov.hn





6	Monitoreo del sistema contra incendios, para la revisión de estados de emergencia.	Suministro, instalación y configuración de tarjeta de comunicaciones para el monitoreo SNMP del sistema contra incendios del centro de datos Gabriel A. Mejía	[indicar la fecha de entrega ofertada para cada servicio]	[indicar el número de unidades a proveer y el nombre de la unidad física de medida para cada servicio]	[indicar precio unitario para cada servicio]	[indicar precio total por cada servicio]	[indicar impuesto sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado]	[indicar precio total por artículo]
7	Puntos de control electrostático.	Ítem 7.1: Alfombra antiestática. Ítem 7.2: Kits antiestático.	[indicar la fecha de entrega ofertada para cada servicio]	[indicar el número de unidades a proveer y el nombre de la unidad física de medida para cada servicio]	[indicar precio unitario para cada servicio]	[indicar precio total por cada servicio]	[indicar impuesto sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado]	[indicar precio total por artículo]
8	Remodelación, ajustes y adquisición de equipo de control de accesos y cámaras de circuito cerrado.	Ítem 8.1: Adquisición e instalación de cámaras de video vigilancia Ítem 8.2: Adquisición e instalación de sistema de control de acceso.	[indicar la fecha de entrega ofertada para cada servicio]	[indicar el número de unidades a proveer y el nombre de la unidad física de medida para cada servicio]	[indicar precio unitario para cada servicio]	[indicar precio total por cada servicio]	[indicar impuesto sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado]	[indicar precio total por artículo]
9	Separación de fuego y Hermeticidad de salas.	Ítem 9.1: Barrera contra incendios tipo a mohadas autobloqueantes Ítem 9.2: Barrera contra incendios en Barras Ítem 9.3: Sello ignífugo en el marco de las puertas. Ítem 9.4: Escobillas ignífugas en la parte inferior de las puertas	[indicar la fecha de entrega ofertada para cada servicio]	[indicar el número de unidades a proveer y el nombre de la unidad física de medida para cada servicio]	[indicar precio unitario para cada servicio]	[indicar precio total por cada servicio]	[indicar impuesto sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado]	[indicar precio total por artículo]
10	Sistema de detección de derrame de líquido de las unidades de aire de precisión.	Suministro, instalación y configuración de módulo de detección de derrame de líquidos en aire acondicionado de precisión del centro de datos Gabriel A. Mejía	[indicar la fecha de entrega ofertada para cada servicio]	[indicar el número de unidades a proveer y el nombre de la unidad física de medida para cada servicio]	[indicar precio unitario para cada servicio]	[indicar precio total por cada servicio]	[indicar impuesto sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado]	[indicar precio total por artículo]
11	Adquisición de dispositivos de protecciones eléctricas para los centros de datos del SAR	Ítem 11.1: Supresores de Transientes Tipo 1 120:208 volts	[indicar la fecha de entrega ofertada para cada servicio]	[indicar el número de unidades a proveer y el nombre de la unidad física de medida para cada servicio]	[indicar precio unitario para cada servicio]	[indicar precio total por cada servicio]	[indicar impuesto sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el contrato es adjudicado]	[indicar precio total por artículo]

Nombre del Oferente [indicar el nombre completo del Oferente] Firma del Oferente [firma de la persona que firma la Oferta]
 Fecha [indicar Fecha]

Precio Total	
--------------	--

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





1. Lista de Bienes y Servicios y Plan de Entregas

La columna "Fecha de entrega ofrecida por el Oferente" será completada por el Oferente.

No.	Nombre del Lote	Descripción de los servicios	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]
1	Adquisición e instalación de equipos PDU en Gabinetes.	Ítem 1.1: PDU verticales	8	Unidades	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía Tegucigalpa, D.C.	Siete (7) días calendario después de la firma del contrato	Sesenta (60) días calendario después de la firma del contrato	[Indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato.]
		Ítem 1.2: PDU Horizontales	8					
		Ítem 1.3: Bobinas para PDU verticales.	8					
2	Ampliación del sistema contra incendios.	Suministro e instalación de un sistema contra incendios inteligente, con dispositivos de detección y alarma de incendios cubriendo las siguientes zonas: <ul style="list-style-type: none"> NOC Botega Pasillo Generador Gradas de acceso al cuarto eléctrico Cubo de condensadores Sala de LFS (reemplazo de sensores) Sala de equipos (reemplazo de sensores) 	1	Global	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía Tegucigalpa, D.C.	Treinta (30) días calendario después de la firma del contrato	Noventa (90) días calendario después de la firma del contrato	[Indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato.]
3	Adquisición de paneles ciegos para gabinetes.	Ítem 3.1: Paneles ciegos de 1RU	84	Unidades	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía Tegucigalpa, D.C.	Siete (7) días calendario después de la firma del contrato	Sesenta (60) días calendario después de la firma del contrato	[Indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato.]
		Ítem 3.2: Paneles ciegos de 2RU	42					
4	Suministro e instalación de monitores de fases en los aires acondicionados.	Ítem 4.1: Equipo monofásico	8	Unidades	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía Tegucigalpa, D.C.	Siete (7) días calendario después de la firma del contrato	Sesenta (60) días calendario después de la firma del contrato	[Indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato.]
5	Monitoreo de temperatura y humedad relativa.	Suministro e instalación de un sistema de monitoreo de temperatura y humedad relativa en el centro de datos Gabriel A. Mejía. El sistema incluye sensores de temperatura y humedad relativa, sondas de detección de derrames de líquidos y controlador avanzado con conexión a red.	1	Global	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía Tegucigalpa, D.C.	Sesenta (60) días calendario después de la firma del contrato	Noventa (90) días calendario después de la firma del contrato	[Indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato.]

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





6	Monitoreo del sistema contra incendios, para la revisión de estados de emergencia.	Suministro, instalación y configuración de tarjeta de comunicaciones para el monitoreo SNMP del sistema contra incendios de centro de datos Gabriel A. Mejía.	2	Unidades	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía Tegucigalpa, D.C.	Siete (7) días calendario después de la firma del contrato	Sesenta (60) días calendario después de la firma del contrato	[Indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato.]
	Puntos de control electrostático.	Ítem 7.1: Alfombrilla antiestática	20	Metros cuadrados	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía Tegucigalpa, D.C.	Catorce (14) días calendario después de la firma del contrato	Noventa (90) días calendario después de la firma del contrato	[Indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato.]
		Ítem 7.2: Kits antiestáticos	3	Conjuntos (kits)				
8	Remodelación, ajustes y adquisición de equipo de control de accesos y cámaras de circuito cerrado.	Ítem 8.1: Adquisición e instalación de cámaras de videovigilancia.	1	Global	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía Tegucigalpa, D.C.	Sesenta (60) días calendario después de la firma del contrato	Noventa (90) días calendario después de la firma del contrato	[Indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato.]
		Ítem 8.2: Adquisición e instalación de sistema de control de accesos	1					
9	Separación de fuego y Hermeticidad de salas.	Ítem 9.1: Barrera contra incendios tipo almohadadas autocolocantes.	42	Unidades	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía Tegucigalpa, D.C.	Siete (7) días calendario después de la firma del contrato	Sesenta (60) días calendario después de la firma del contrato	[Indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato.]
		Ítem 9.2: Barrera contra incendios en barra.	32	Unidades				
		Ítem 9.3: Sello ignífugo en el marco de las puertas	60	Metros lineales				
		Ítem 9.4: Escobillas ignífugas en la parte inferior de las puertas	10	Unidades				
10	Sistema de detección de derrame de líquido de las unidades de aire de precisión.	Suministro, instalación y configuración de módulo de detección de derrame de líquidos en aire acondicionado de precisión de centro de datos Gabriel A. Mejía.	2	Unidades	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía Tegucigalpa, D.C.	Siete (7) días calendario después de la firma del contrato	Noventa (90) días calendario después de la firma del contrato	[Indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato.]
11	Adquisición de dispositivos de protecciones eléctricas para los centros de datos del SAR.	Ítem 11.1: Supresores de Transientes Tipo 1, 120 208 volts	2	Unidades	Oficinas del SAR Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía, Tegucigalpa, D.C.	Treinta (30) días calendario después de la firma del contrato	Noventa (90) días calendario después de la firma del contrato	[Indicar el número de días después de la fecha de efectividad del Contrato.]

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





3. Se modifica la Sección VI. Lista de Requisitos, Especificaciones Técnicas, la cual a partir de la fecha deberá leerse así:

Especificaciones Técnicas

Lote 1: Adquisición e instalación de equipos PDU en Gabinetes.

Ítem 1.1 PDU Verticales

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca		Especificar	
Modelo		Especificar	
Cantidad requerida		8 unidades	
Tipo montaje		Vertical	
Condición de los equipos		Nuevo	
Aplicación		Equipo de cómputo	
Dimensiones		Aprox. 1600 mm x 54 mm x 54 mm (Altura x ancho x profundidad)	
Color		Negro	
Salida			
Voltaje Nominal de Salida		208 volts	
Protección de sobrecarga		Si	
Consumo máximo de la corriente total		30 A	
Conexiones de salida		03 x IEC 60320 C19 como mínimo. 20 x IEC 60320 C13 como mínimo.	
Entrada			
Voltaje nominal de entrada		208 volts	
Frecuencia nominal de entrada		60 Hz	
Conexión de entrada		NEMA L6-30P	
Longitud del cordón de alimentación		Aprox. 3 mts	
Numero de cordones de alimentación		1	
Capacidad de carga		5000 – 6000 VA	
Corriente máxima de entrada		24 - 30 A	
Corriente máxima de línea		24 - 30 A	
Ambiental			
Temperatura de operación		10 C – 45 C	
Humedad relativa de operación		5% - 95%	
Altura de operación		0 – 1500 msnm	
Certificados			
Aprobaciones		UL Listed o cUL Listed	
Funciones			
Monitoreo Web remoto		Webserver integrado mediante acceso IP	
Monitoreo SNMP ¹		Si	
Puerto de comunicaciones hacia nuestra red		Ethernet vía RJ45	
Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Capacidad de medición de corriente y potencia de carga por cada salida.		Si	
Capacidad de encender / apagar cada salida.		Si	
Pantalla lcd local		Si	
Monitoreo de temperatura y humedad relativa en un punto remoto, usando la misma interfaz web del PDU.		Si, mediante sonda remota. Cada PDU deberá contar con su propia sonda.	
Registro de alarmas activas y pasadas.		Si	
Configuración de alarmas de utilización por umbrales		Si	
Documentación por entregar			
Manuales de operación		Entregar en digital	
Manuales de Instalación		Entregar en digital	
Archivo MIB		Entregar en digital	
Otros			
Garantía		2 años	

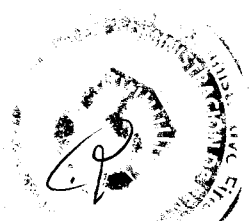
Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





Ítem 1.2 PDU Horizontales

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca		Especificar	
Modelo		Especificar	
Cantidad requerida		8 unidades	
Tipo montaje		Horizontal	
Condición de los equipos		Nuevo	
Aplicación		Equipo de cómputo	
Dimensiones		Aprox. 44 mm x 444 mm x 102 mm (Altura x ancho x profundidad)	
Color		Negro	
Instalación		Rack de 19 pulgadas	
Salida			
Voltaje Nominal de Salida		120 volts	
Consumo máximo de la corriente total		12 A.	
Conexiones de salida		08 x NEMA 5-15R como mínimo.	
Entrada			
Voltaje nominal de entrada		120 volts	
Frecuencia nominal de entrada		60 Hz	
Conexión de entrada		NEMA 5-15P	
Longitud del cordón de alimentación		Aprox. 3 mts	
Numero de cordones de alimentación		1	
Capacidad de carga		Desde 1400 VA hasta 1500 VA	
Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Corriente máxima de entrada		15 A	
Corriente máxima de línea		12 A	
Ambiental			
Temperatura de operación		10 C – 45 C	
Humedad relativa de operación		5% - 95%	
Altura de operación		0 – 1500 msnm	
Certificados			
Aprobaciones		UL Listed o cUL Listed	
Funciones			
Monitoreo Web remoto		Webserver integrado mediante acceso IP	
Monitoreo SNMP ²		Si	
Puerto de comunicaciones hacia nuestra red		Ethernet via RJ45	
Capacidad de medición de corriente total de carga.		Si	
Pantalla lcd local		Si	
Configuración de alarmas de utilización por umbrales		Si	
Documentación por entregar			
Manuales de operación		Entregar en digital	
Manuales de Instalación		Entregar en digital	
Archivo MIB		Entregar en digital	
Otros			
Garantía		2 años	

Ítem 1.3 Soportes para PDU verticales.

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca		Especificar	
Modelo		Especificar	
Cantidad requerida		8 unidades	
Tipo montaje		Vertical	
Condición de los equipos		Nuevo	
Aplicación		Soporte de PDU vertical	

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





Tipo	Dual (121 mm de ancho), debe soportar la instalación de dos PDU de 51 mm	
Material	Acero	
Color	Negro	
Compatibilidad para la instalación	<ul style="list-style-type: none"> Instalación sin herramienta en gabinete de 42 RU, modelo Chatsworth GF-1A420-CB El soporte deberá incluir los accesorios para la instalación. 	
Documentación por entregar		
Reporte de Instalación	Entregar en físico y digital	
Otros		
Garantía	1 año	

Imagen ilustrativa:



Lote 2: Ampliación del sistema contra incendios.

Características	Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales		
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Cantidad requerida	Un sistema contra incendios constituido por los siguientes subsistemas: detección y alarma.	
País de origen	Especificar	
Condición de los equipos	Nuevo	
Cobertura del sistema	Centro de Datos Principal: <ul style="list-style-type: none"> NOC Bodega Pasillo Generador Gradas de acceso al cuarto eléctrico Cubo de condensadores Sala del UPS (reemplazo de sensores) Sala de equipos (reemplazo de sensores) 	
Panel de control		
Alimentación eléctrica	120 ó 208 vAC	
Comunicación	SNMP mediante conexión ethernet IP	
Escalable	Si, con la capacidad de definir áreas o zonas de trabajo independientes.	
Diseño redundante	Si, evitando que la falla sobre un componente, condiciones de operación anormales o fallas de microprocesador, resulten en la liberación del agente extintor.	
Pantalla local	LCD de fácil lectura	
Paneles de control remotos	Además del panel de control principal, el sistema contra incendios deberá contar con la capacidad de conectar paneles adicionales para el control y visualización remota.	
Subsistema de detección		
Detectores térmicos	Cantidad requerida: mayor o igual que 4 unidades <ul style="list-style-type: none"> Pozo de condensadoras (2 unidades) Motogenerador (2 unidades) 	
Características	Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple?

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





		Si / No
Detectores fotoeléctricos	Cantidad requerida: mayor o igual que 36 unidades inteligentes, los cuales se distribuirán entre las diferentes áreas de cobertura.	
Sistema de detección temprana	Cantidad requerida: dos sistemas: <ul style="list-style-type: none"> • Cuarto de UPS • Sala de Equipos y Terceros Cada sistema deberá contar con su respectiva tubería de aspiración. En el caso del cuarto de UPS, se deberá considerar un accesorio para el análisis de hidrogeno en el ambiente.	
Subsistema de Alarma		
Estación manual de activación	Cantidad requerida: 6 unidades	
Estación manual de aborto	Cantidad requerida: 6 unidades	
Señales estroboscópicas y audibles	Cantidad requerida: mayor o igual que 5 unidades	
Ambiental		
Temperatura de operación	20 C – 30 C	
Humedad relativa de operación	15% - 85%	
Altura de operación	Aprox 1000 msnm	
Certificados		
Aprobaciones	UL Listed FM Approved NFPA 2001 - Clean Agent Fire Extinguishing Systems	
Integración		
Proveedor deberá considerar las siguientes actividades para la ejecución del proyecto:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Todos los dispositivos de detección y alarma del sistema contra incendios deberán comunicarse con el panel de control principal, brindándole la identificación y estado en el que se encuentra. 2. El proveedor instalará los equipos incluidos en el presente alcance en la ubicación que designe el supervisor por parte del SAR. El proveedor deberá coordinar una visita de campo para conocer las áreas a proteger. El suministro de materiales y accesorios necesarios para la instalación eléctrica, fijación y soporte de los equipos, serán responsabilidad del proveedor. 3. Proveedor será responsable de configurar los umbrales de detección, advertencia y alarma; velando por una adecuada operación del sistema contra incendios. 4. Suministro e instalación del cableado de conexión a red, desde el panel de control del sistema contra incendios hasta el puerto que se designe por el personal SAR. Proveedor deberá suministrar los conectores RJ45, guardas de hule y etiquetas que se necesiten. El cableado de red a instalar deberá ser CAT6, certificado y con el grado de protección de acuerdo al área donde se instalará. 5. Proveedor deberá resanar las áreas afectadas por la ejecución del proyecto. 6. Proveedor deberá comisionar y configurar en un solo sistema contra incendio, los sensores fotoeléctricos, luces, campanas, módulos de apagado de aire acondicionado, cabezas de disparo de los cilindros con agente extintor, paneles remotos, que protegen y monitorean los equipos del centro de datos; definiendo la activación del sistema de alarmas y supresión de acuerdo a las zonas donde se presente el conato. Los equipos por adquirir deberán ser compatibles y apropiados para los sensores, luces, campanas y agente extintor instalado en el centro de datos principal. 		
Características	Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Requisitos del proveedor		
<ul style="list-style-type: none"> • Experiencia en el rubro de centros de datos por más de 5 años, • Experiencia en el rubro de sistemas contra incendios de agente limpio, por más de 3 años • Contar con las herramientas y equipo de protección personal, necesario para la ejecución de las actividades 		
Documentación por entregar		
Reporte de instalación	Entregar en físico y digital	
Archivo MIB	Entregar en digital	
Otros		
Garantía	2 años	

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





Lote 3: Adquisición de paneles ciegos para gabinetes.

Ítem 3.1 Paneles ciegos de 1RU.

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca		Especificar	
Modelo		Especificar	
Cantidad requerida		84 unidades	
Modo de acoplamiento y extracción		A presión, sin herramientas	
Condición de los equipos		Nuevo	
Material		Plástico	
Perforada		No	
Color		Negro	
Altura		1RU	
Ancho del rack de montaje		19 pulgadas (482.6 mm)	
Aplicación		Centros de datos	
Certificados			
Aprobaciones		RoHS	
Otros			
Garantía		1 año	

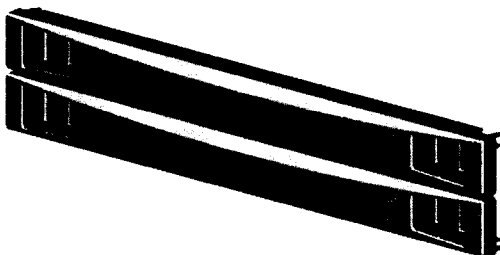
Imagen ilustrativa:



Ítem 3.2 Paneles ciegos de 2RU.

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca		Especificar	
Modelo		Especificar	
Cantidad requerida		42 unidades	
Modo de acoplamiento y extracción		A presión, sin herramientas	
Condición de los equipos		Nuevo	
Material		Plástico	
Perforada		No	
Color		Negro	
Altura		2RU	
Ancho del rack de montaje		19 pulgadas (482.6 mm)	
Aplicación		Centros de datos	
Certificados			
Aprobaciones		RoHS	
Otros			
Garantía		1 año	

Imagen ilustrativa:



Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





Lote 4: Suministro e instalación de monitores de fases en los aires acondicionados.

Ítem 4.1 Equipo monofásico.

Características	Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales		
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Cantidad requerida	8 unidades	
Condición de los equipos	Nuevo	
Aplicación	HVAC	
Dimensiones	Compacto, ya que debe instalarse al interior de los equipos.	
Protecciones		
Perdida de fase	Si	
Desequilibrio de voltaje	Si	
Bajo voltaje	Si	
Alto voltaje	Si	
Entrada		
Voltaje nominal de entrada	Especificar	
Frecuencia nominal de entrada	Especificar	
Salida		
Relevador de salida	relé de forma C de 10 A, con retardador de tiempo ajustable.	
Ambiental		
Temperatura de operación	10 C – 40 C	
Humedad relativa de operación	5% - 95%	
Altura de Operación	1000 msnm	
Certificados		
Aprobaciones	Especificar	
Funciones		
Pantalla LCD Local	Si	
Retardo en la activación del relé	Si, ajustable de 0 a 12 minutos	
Restablecimiento post falla	Automático	
Implementación		
Equipos involucrados	<ul style="list-style-type: none"> • Dos unidades tipo cassette, instaladas en el cuarto de UPS • Dos unidades tipo cassette, instaladas en área Operadores, • Una unidad de aire acondicionado, instalada en el área del guardia, • Una unidad de aire acondicionado, instalada en el cuarto de preparación. • Dos unidades de aire acondicionado, instaladas en el NOC. 	
Características	Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Alcance	<p>Proveedor será responsable de la instalación, conexión y adecuación para la adecuada implementación de los monitores de voltaje en cada uno de los equipos involucrados.</p> <p>El monitor de fases deberá proteger al compresor de operar en voltaje fuera del valor nominal.</p> <p>Proveedor deberá suministrar los materiales y accesorios necesarios para la implementación.</p>	
Requisitos del proveedor		
	<ul style="list-style-type: none"> • Experiencia en el rubro de centros de datos por más de 5 años, • Poseer conocimientos avanzados en refrigeración • Contar con las herramientas y equipo de protección personal, necesario para la ejecución de las actividades 	
Documentación por entregar		
Manuales de operación	Entregar en físico y digital	
Reporte de Instalación	Entregar en físico y digital El reporte debe indicar el esquema de conexión del monitor de fases	
Otros		
Garantía	1 año	
Visita de campo	<p>El SAR brindará una visita guiada para aclarar cualquier duda con el requerimiento.</p> <p>La visita se coordinará con aquellos proveedores que envíen el nombre, empresa a la que representan y número de identidad de los asistentes.</p>	

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

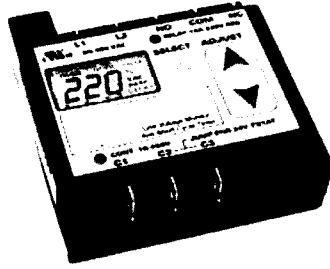
Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





Imagen ilustrativa:



Lote 5: Monitoreo de temperatura y humedad relativa.

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca		Especificar	
Modelo		Especificar	
Condición de los equipos		Nuevo	
Aplicación		Centros de datos	
Diseño sugerido		Opcional: Controlador y sondas remotas	
Comunicación		SNMP vía ethernet IP	
Webserver Integrado		Si, para configuración de alarmas y visualización.	
Cantidad de controladores		Especificar	
Dimensiones		Especificar	
Tipo de montaje		Especificar	
Cobertura del sistema			
Medición de Temperatura		Si, 10 sensores, los cuales se distribuirán en las siguientes zonas: 1. Sala de equipos: 4 unidades 2. Sala de terceros: 2 unidades 3. Sala de UPS: 2 unidades 4. Área de preparación: 1 unidad 5. Área externa: 1 unidad	
Medición de humedad relativa		Si, 10 sensores (se puede aprovechar el sensor de temperatura si este posee la función para medir la humedad relativa).	
Detección de derrame de líquidos		Si, se desea cubrir 2 zonas: 1. Sala de equipos: 20 metros lineales 2. Sala de terceros: 12 metros lineales En caso de utilizarse un solo controlador para ambas zonas, se deberá considerar un cable de comunicación de 8 metros entre la Sala de equipos y Sala de terceros.	
Identificación de zonas		Si, ya sea mediante zonas definidas por usuario o por identificación de la sonda.	
Alarmas		<ul style="list-style-type: none"> Identificación de violación de los umbrales de alarma. Identificación de pérdida de comunicación con los sensores remotos. 	
Entrada			
Voltaje nominal de entrada		120/208 volts AC	
Frecuencia nominal de entrada		60 Hz	

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

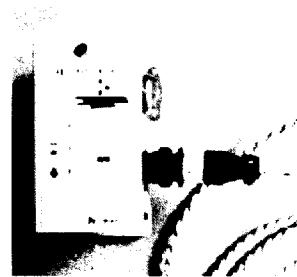
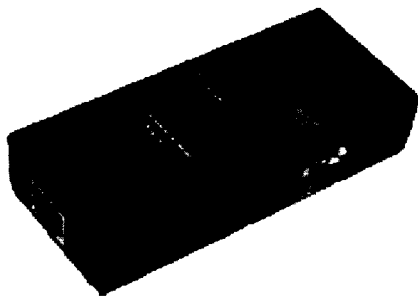
www.sar.gob.hn





Ambiental		
Temperatura de operación	10 C – 40 C	
Humedad relativa de operación	5% - 95%	
Altura de Operación	1000 msnm	
Certificados		
Aprobaciones	Especificar	
Características	Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Funciones		
Pantalla LCD Local	De preferencia con display local para el monitoreo de temperatura.	
Integración		
<ul style="list-style-type: none"> Proveedor será responsable de la instalación eléctrica, fijación, adecuación, conexión, configuración y prueba de los equipos para la adecuada implementación del sistema de monitoreo de derrame de líquidos, temperatura y humedad en las diferentes áreas que SAR indique. Proveedor deberá suministrar los materiales necesarios para la implementación, configuración y pruebas Proveedor deberá utilizar los métodos adecuados para la canalización del cableado. Suministro e instalación del cableado de conexión a red, desde el panel de control del sistema contra incendios hasta el puerto que se designe por el personal SAR. Proveedor deberá suministrar los conectores RJ45, guardas de hule y etiquetas que se necesiten. El cableado de red a instalar deberá ser CAT6, certificado y con el grado de protección de acuerdo con el área donde se instalará. 		
Requisitos del proveedor		
<ul style="list-style-type: none"> Experiencia en el rubro de centros de datos por más de 5 años, Contar con las herramientas y equipo de protección personal, necesario para la ejecución de las actividades 		
Documentación por entregar		
Manuales de operación	Entregar en físico y digital	
Reporte de Instalación	Entregar en físico y digital El reporte debe indicar la distribución e identificación de los sensores.	
Archivo MIB	Entregar en digital	
Otros		
Garantía	2 años	
Visita de campo	El SAR brindará una visita guiada para aclarar cualquier duda con el requerimiento. La visita se coordinará con aquellos proveedores que envíen el nombre, empresa a la que representan y número de identidad de los asistentes.	

Imágenes Ilustrativas:



Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

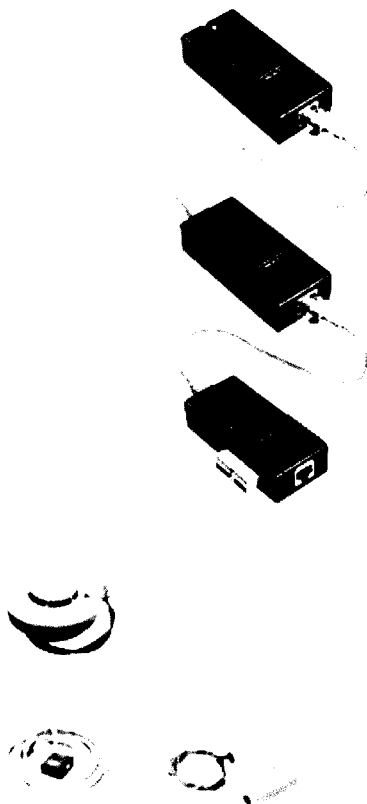
Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





Infraestructura deseada:



Lote 6: Monitoreo del sistema contraincendios, para la revisión de estados de emergencia.

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca		Especificar	
Modelo		Especificar	
Cantidad requerida		2	
Condición de los equipos		Nuevo	
Aplicación		Centros de datos	
Dimensiones		Especificar	
Tipo de montaje		Especificar	
Certificados			
Aprobaciones		Especificar	
Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Funciones			
Comunicación		SNMP via ethernet IP	
Monitoreo de estados		<ul style="list-style-type: none"> Estado crítico Estado de advertencia 	
Integración			
Equipos involucrados		Dos paneles de control para sistemas contra incendios, marca Kidde, modelo AEGIS 2.0 Cada panel posee un puerto RS-232 y 4 salidas a relé.	

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





Alcance	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suministro e instalación de tubería EMT desde los paneles de control de los sistemas contra incendios hacia el cuarto de terceros. Incluye dos cables UTP, categoría 6, con sus respectivos conectores RJ45 certificado 2. Instalación, conexión y parametrización del modem de comunicaciones SNMP. 3. Proveedor deberá configurar el panel de control del sistema contra incendios y el modem de comunicaciones SNMP con el objetivo de definir las alarmas que se transmitirán a la plataforma de monitoreo mediante los OIDs. 4. Pruebas de operatividad en los sistemas contra incendios. 	
Requisitos del proveedor	<ul style="list-style-type: none"> • Experiencia en el rubro de centros de datos por más de 5 años, • Contar con las herramientas y equipo de protección personal, necesario para la ejecución de las actividades • Estar capacitado en el uso, manejo y configuración de paneles de control Aegys 2.0 (Kidde) 	
Documentación por entregar		
Manuales de usuario	Entregar en físico y digital	
Reporte de Instalación	Entregar en físico y digital	
Archivo MIB	Entregar en digital	
Otros		
Garantía	1 año	

Lote 7: Puntos de control electrostático.

Ítem 7.1 Alfombra antiestática.

Características	Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales		
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Cantidad requerida	20 metros cuadrados	
Condición	Nueva	
Aplicación	Centros de datos	
Grosor	menor o igual que 1 cm	
Tipo de montaje	Especificar	
Certificados		
Aprobaciones	Especificar si posee. De preferencia con las certificaciones: <ul style="list-style-type: none"> • ANSI/ESD S20.20-2014 o similar • Motorola R56 Guidelines o similar. 	
Otras características		
	<ul style="list-style-type: none"> • Antideslizante • Rutas disipativas redundantes a tierra • Fácil instalación • De bajo mantenimiento • Tráfico medio o alto 	
Integración		
Áreas	<ul style="list-style-type: none"> • Cuarto de UPS • Cuarto de preparación 	
Alcance	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corte, fijación y terminación de alfombra antiestática en las áreas indicadas. Proveedor deberá considerar el suministro de los accesorios y adhesivos necesarios para la fijación y acabado de la alfombra. 2. En el cuarto de Preparación, se deberá instalar un zócalo de goma alrededor de las paredes; mientras que, en el cuarto de UPS se deberán asegurar los bordes de la alfombra para que no se levante. 3. Si la alfombra posee puntos de conexión a tierra, el proveedor deberá realizar el aterrizaje a la barra de tierra 	

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





	ubicada en el cuarto de UPS, facilitando los equipos y materiales necesarios para dicha actividad.	
Requisitos del proveedor	<ul style="list-style-type: none"> Experiencia en el en el rubro de centros de datos por más de 5 años, Contar con las herramientas y equipo de protección personal, necesario para la ejecución de las actividades. 	
Documentación por entregar		
Reporte de Instalación	Entregar en físico y digital	
Otros		
Garantía	1 año	
Visita de campo	El SAR brindará una visita guiada para aclarar cualquier duda con el requerimiento. La visita se coordinará con aquellos proveedores que envíen el nombre, empresa a la que representan y número de identidad de los asistentes.	

Ítem 7.2: Kits antiestático.

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca		Especificar	
Modelo		Especificar	
Cantidad requerida		3 kits	
Condición		Nuevos	
Aplicación		Centros de datos	
Componentes del kit		<ul style="list-style-type: none"> Estera antiestática con 2 puntos de conexión. Pulsera ajustable y elástica Cable de espiral de 3 m (1 MΩ de resistencia). Cable de puesta a tierra de 1.80 m con conector banana y pinza (1 MΩ resistencia). Broche de presión hembra, 10 mm 	
Especificaciones			
Estera			
<ul style="list-style-type: none"> Dimensiones estera: 60 x 60 cm. Espesor: 0.37 mm. Resistividad superficial: Resistencia de superficie $\pm 108 - 1010 \Omega$. Resistencia interior: $< 1010 \Omega/\text{cm}$. Resistencia (punto a punto): $\pm 108 - 1010 \Omega$. Resistencia a la temperatura: máx. 70°C (no resistente a la soldadura). 			
Otros			
Garantía		1 año	

Imagen ilustrativa



Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





Lote 8: Remodelación, ajustes y adquisición de equipo de control de accesos y cámaras de circuito cerrado.

Ítem 8.1 Adquisición e instalación de cámaras de videovigilancia.

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Condición de los equipos	Nuevo		
Cantidad requerida	16 unidades		
Resolución	5 MP		
Comunicación	Ethernet IP		
Rango de visualización IR	30 metros		
Alimentación sobre ethernet (PoE)	Si		
Grado de protección del encapsulado	Mayor o igual que IP67 o su equivalente en Nema.		
Protección contra vandalismo	Si		
Tipo	Domo		
Funciones			
Detección de movimiento	Si		
Detección de intrusos.	Si		
Detección de cruce de línea	Si		
Compatibilidad con NVR	Si		
Integración			
<ul style="list-style-type: none"> Proveedor será responsable de la instalación eléctrica, fijación, adecuación y conexión del equipo en el área que personal SAR indique. Proveedor deberá suministrar los materiales necesarios y apropiados (tubería, conectores, cableado y accesorios) para la implementación. Proveedor integrará las cámaras al NVR existente, suministrando la infraestructura necesaria para tal fin (incluyendo switch PoE, fuentes PoE, patchpanel, etc.). Proveedor deberá ampliar la capacidad de almacenamiento del NVR en 6 TB. El cableado de red a instalar deberá ser CAT6, certificado y con el grado de protección de acuerdo al área donde se instalará. En caso de ser requerido por el SAR, el proveedor deberá reajustar las cámaras existentes, mejorando el rango de visión y el enfoque. 			
Equipo existente			
<ul style="list-style-type: none"> DVR DVS Hikvision XR416 Switch PoE de 8 puertos, TP-Link Patchpanel modular Panduit 			
Requisitos del proveedor			
<ul style="list-style-type: none"> Experiencia en instalación de cámaras IP por más de 5 años, Contar con herramientas y equipo de protección personal necesario para la ejecución de las actividades. 			
Documentación por entregar			
Reporte de Instalación	Entregar en físico y digital		
Actualización del plano	Entregar en físico y digital		
Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Otros			
Garantía	1 año		
Visita de campo	El SAR brindará una visita guiada para aclarar cualquier duda con el requerimiento. La visita se coordinará con aquellos proveedores que envíen el nombre, empresa a la que representan y número de identidad de los asistentes.		

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





Imágenes ilustrativas:



Ítem 8.2 Adquisición e instalación de sistema de control de acceso.

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Condición de los equipos	Nuevo		
Detalle de accesos a controlar	<ul style="list-style-type: none"> Diez gabinetes con puerta frontal y puerta trasera Nueve puertas 		
Autenticación	Biométrico y Tarjeta de proximidad (entrada y salida)		
Comunicación de los lectores biométricos	Especificar		
Grado de protección del encapsulado	IP65 o equivalente		
Mecanismo de bloqueo	Electroimán y placa de metal		
Integración			
<ul style="list-style-type: none"> Proveedor será responsable de la instalación eléctrica de potencia y comunicación, fijación, adecuación y conexión del equipo de control de accesos (lectoras, mecanismo de bloqueo, comunicación, etc.) en el área que personal SAR indique. Proveedor deberá suministrar los materiales necesarios y apropiados (tubería, conectores, cableado y accesorios) para la implementación. 			
Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
<ul style="list-style-type: none"> Los nuevos equipos deberán integrarse al software de administración existente (Access3.5) de tal manera que la base de datos de usuarios pueda ser compartida y copiada entre los dispositivos de control de acceso. En caso de que los componentes del sistema de control de acceso requieran una fuente de poder, esta deberá ser suministrado por el proveedor. 			
Equipo y software existente			
<ul style="list-style-type: none"> Panel AccessPro 4 Lectoras F12 Access3.5 Security System. 			
Requisitos del proveedor			
<ul style="list-style-type: none"> Experiencia en el rubro de centros de datos por más de 5 años, Contar con material aislante, herramientas aisladas y equipo de protección personal necesario para la ejecución de las actividades. 			
Documentación por entregar			
Reporte de Instalación	Entregar en físico y digital		
Otros			
Garantía	1 año		
Visita de campo	El SAR brindará una visita guiada para aclarar cualquier duda con el requerimiento. La visita se coordinará con aquellos proveedores que envíen el nombre, empresa a la que representan y número de identidad de los asistentes.		

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

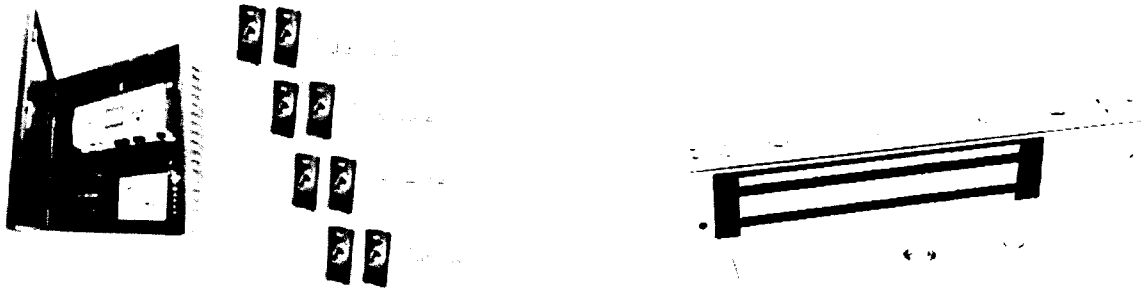
Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





Imágenes ilustrativas:

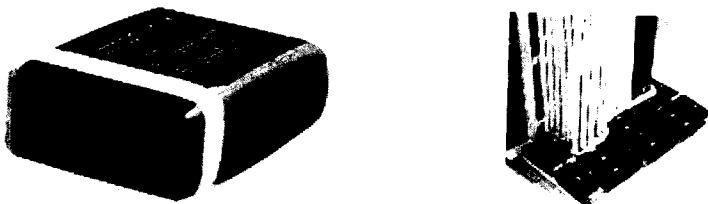


Lote 9: Separación de fuego y hermeticidad de salas.

Ítem 9.1 Barrera contra incendios tipo almohadas autoblocantes.

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Cantidad requerida	42 unidades		
Condición de los equipos	Nuevo		
Aplicación	Separación de fuego		
Dimensiones	Alto x Ancho x Profundidad: 2 x 6 x 9 pulgadas (50.8 x 152 x 228.6 mm)		
Color	Rojo		
Propiedades del material	Intumescente Ignífugo		
Detalles del producto	<ul style="list-style-type: none"> De fácil instalación, remoción y reconfiguración (reutilizables) Con tiras que faciliten la adherencia entre almohadas Posibilidad de ser cortadas en campo para un llenado y compresión preciso Sin malla de alambre o soporte adicional requerido 		
Certificados			
Barrera contra incendios	<ul style="list-style-type: none"> Probado hasta 3 horas de acuerdo con ASTM E814 (UL 1479) Opcional: CAN / ULC-S115 		
Requisitos del proveedor			
<ul style="list-style-type: none"> Experiencia en el rubro de sistema contra incendios de agente limpio por más de 2 años, 			
Documentación por entregar			
Soporte de la tolerancia al fuego	Entregar en físico y digital		
Otros			
Garantía	1 año		

Imágenes ilustrativas:



Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn

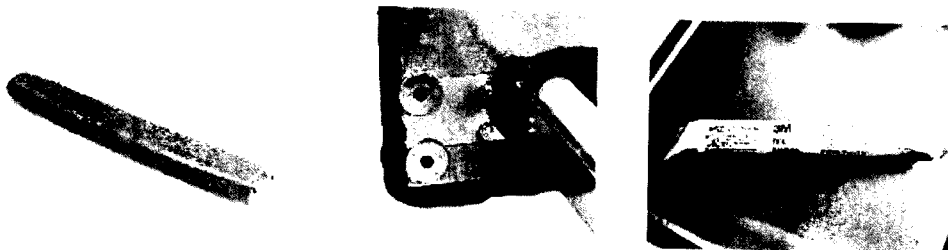




Ítem 9.2 Barrera contra incendios en barra.

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Cantidad requerida	32 unidades		
Condición de los equipos	Nuevo		
Aplicación	Separación de fuego		
Dimensiones	Diámetro x Longitud: 1.5 x 11.5 pulgadas (38 x 292 mm)		
Color	Rojo		
Propiedades del material	Intumescente Ignífugo		
Detalles del producto	<ul style="list-style-type: none"> • De fácil instalación • Moldeable a mano • Excelente adhesión a diversos sustratos de construcción. 		
Certificados			
Barrera contra incendios	<ul style="list-style-type: none"> • Probado hasta 4 horas de acuerdo con ASTM E814 (UL 1479) • Opcional: CAN / ULC-S115 		
Hermeticidad contra humo	<ul style="list-style-type: none"> • L Rated 		
Requisitos del proveedor			
<ul style="list-style-type: none"> • Experiencia en el rubro de sistema contra incendios de agente limpio por más de 2 años, 			
Documentación por entregar			
Soporte de la tolerancia al fuego	Entregar en físico y digital		
Otros			
Garantía	1 año		

Imágenes ilustrativas:



Ítem 9.3 Sello ignífugo en el marco de las puertas.

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Cantidad requerida	60 metros lineales		
Condición de los equipos	Nuevo		
Aplicación	Separación de fuego, humo, polvo y bichos		
Dimensiones	Especificar		
Color	Especificar, se prefieren colores claros		

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





Material	Ignífugo No tóxico Opcional: Intumescente	
Detalles del producto	<ul style="list-style-type: none"> De fácil instalación, puede ser mediante adhesivo Deben prevenir el filtrado de humo, fuego y gases calientes. Excelente adhesión a marcos metálicos pintados 	
Servicios de instalación		
Alcance	Proveedor será el responsable de la instalación del sello ignífugo en 10 puertas que el personal SAR indique. Los materiales y accesorios necesarios para la instalación serán suministrados por el proveedor.	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> Especificar si posee 	
Requisitos del proveedor	<ul style="list-style-type: none"> Experiencia en el rubro de sistema contra incendios de agente limpio por más de 2 años. Contar con herramientas y equipo de protección personal necesario para la ejecución de las actividades 	
Documentación por entregar		
Reporte de instalación	Entregar en físico y digital	
Otros		
Garantía	1 año	
Visita de campo	El SAR brindará una visita guiada para aclarar cualquier duda en relación con la instalación de los sellos ignífugos en las puertas. La visita se coordinará con aquellos proveedores que envíen el nombre, empresa a la que representan y número de identidad de los asistentes.	

Imágenes ilustrativas:

Intumescent Fire & Smoke Seals



Ítem 9.4 Escobillas ignífugas en la parte inferior de las puertas

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Cantidad requerida	10 unidades		
Condición de los equipos	Nuevo		
Aplicación	Separación de fuego, humo, polvo y bichos, sellando el espacio entre la parte inferior de la puerta y el piso.		
Dimensiones	Largo aproximado 1.2 mts Alto y ancho: especificar		
Color	Especificar		
Material	Ignífugo No tóxico		
Detalles del producto	<ul style="list-style-type: none"> De fácil instalación, puede ser mediante adhesivo o tornillo De bajo perfil para uso pesado 		

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

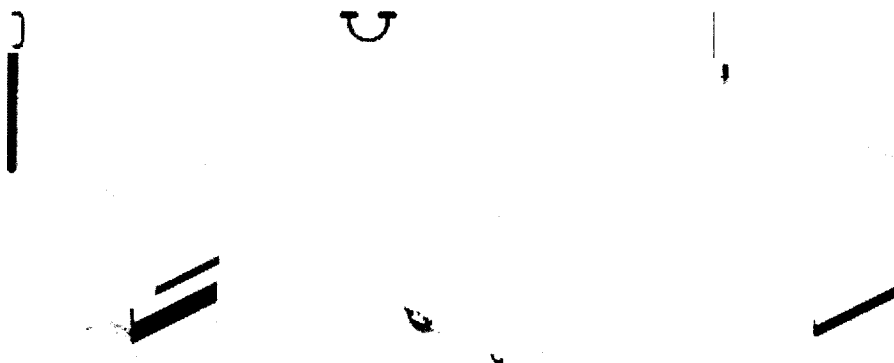
www.sar.gob.hn





	<ul style="list-style-type: none"> • Deben prevenir la filtración de humo, fuego, polvo y bichos a través de la puerta. • OPCIONAL: se sugiere que el sello sea mediante una tira de brocha de nylon o de goma, con soporte de aluminio u otro metal con adhesivo. 	
Servicios de instalación		
Alcance	Proveedor será el responsable del corte, ajuste e instalación del sello ignífugo en las 10 puertas que el personal SAR indique. Los materiales y accesorios necesarios para la instalación serán suministrados por el proveedor.	
Puertas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sala de UPS – NOC 2. Sala de preparación - NOC 3. Pasillo Exterior – Área de registro 4. Área de registro - NOC 5. Sala de preparación – Sala de terceros 6. Sala de preparación – Sala de equipos 7. Pasillo exterior – Sala de equipos (puerta de emergencia) 8. Sala de equipos – Sala de UPS 9. UPS – Área de condensadores 10. Pasillo interno – Área de condensadores 	
Certificados		
	<ul style="list-style-type: none"> • Especificar si posee 	
Requisitos del proveedor		
	<ul style="list-style-type: none"> • Experiencia en el rubro de sistema contra incendios de agente limpio por más de 2 años • Contar con herramientas y equipo de protección personal necesario para la ejecución de las actividades 	
Documentación por entregar		
Reporte de instalación	Entregar en físico y digital	
Características	Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Otros		
Garantía	1 año	
Visita de campo	El SAR brindará una visita guiada para aclarar cualquier duda en relación con la instalación de los sellos ignífugos en las puertas. La visita se coordinará con aquellos proveedores que envíen el nombre, empresa a la que representan y número de identidad de los asistentes.	

Imágenes ilustrativas:



Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn

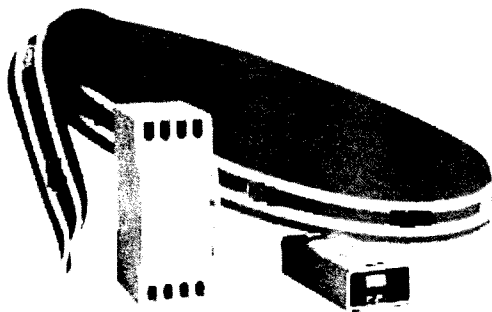




Lote 10: Sistema de detección de derrame de líquido de las unidades de aire de precisión instaladas en el centro de datos principal.

Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca	Especificar		
Modelo	Especificar		
Condición de los equipos	Nuevo		
Aplicación	Centros de datos		
Cantidad requerida	2 unidades con sus respectivas sondas		
Funciones			
Detección de derrame de líquidos	Si, mediante la fijación del cordón de detección alrededor de la unidad de aire acondicionado.		
Indicador de sonda energizada	Si		
Indicador de detección de agua	Si		
Indicador de sonda no conectada	Si		
Entrada			
Voltaje nominal de entrada	24 VAC		
Salida			
Señales de salida	Contacto de forma C o similar		
Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Certificados			
Aprobaciones	Especificar		
Integración			
		<ul style="list-style-type: none"> Proveedor será responsable de la instalación eléctrica, fijación, conexión y configuración de los equipos para el correcto funcionamiento del sistema de detección de líquidos en las unidades de aire acondicionado HiRef, modelo TADR 762. Proveedor deberá suministrar los materiales y accesorios necesarios para la instalación de los equipos. 	
Requisitos del proveedor			
		<ul style="list-style-type: none"> Experiencia en el rubro de centros de datos por más de 5 años, Contar con las herramientas y equipo de protección personal, necesario para la ejecución de las actividades Experiencia con unidades de aire acondicionado HiRef, de 20 Ton. 	
Documentación por entregar			
Manuales de operación	Entregar en físico y digital		
Reporte de Instalación	Entregar en físico y digital El reporte debe indicar la distribución e identificación de los sensores.		
Archivo MIB	Entregar en digital		
Otros			
Garantía	2 años		
Visita de campo	El SAR brindará una visita guiada para aclarar cualquier duda con el requerimiento. La visita se coordinará con aquellos proveedores que envíen el nombre, empresa a la que representan y número de identidad de los asistentes.		

Imágenes ilustrativas:



Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn



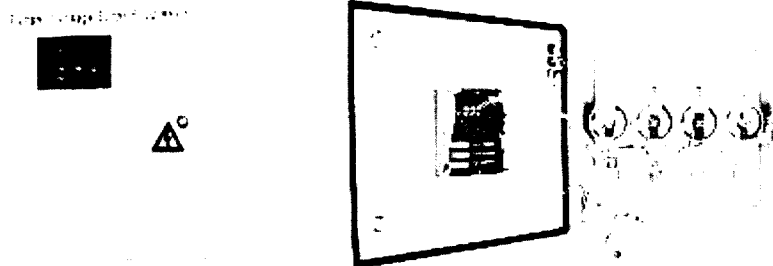


Lote 11: Adquisición de dispositivos de protecciones eléctricas para los centros de datos del SAR

Ítem 11.1 Supresores de Transientes Tipo 1, 120/208 volts

Características		Requerimientos técnicos mínimo	¿Cumple? Si / No
Generales			
Marca		Especificar	
Modelo		Especificar	
Condición de los equipos		Nuevo	
Aplicación		Centros de datos	
Cantidad requerida		2 unidades	
Clasificación UL1449 (4ta edición)		Tipo 1	
Corriente máxima de transitorio		200 kA (basado en la curva 8/20 µs)	
Tipo de conexión		Cableado	
Voltaje		120/208 volts, trifásico	
Grado de protección del encapsulado		NEMA 4 o equivalente	
Funciones			
Contador de eventos		Si	
Alarma sonora		Si	
Modular		Si	
Indicador de estado de los módulos		Si	
Módulos libres de mantenimiento		Si	
Certificados			
Aprobaciones		UL1449	
Integración			
<ul style="list-style-type: none"> Proveedor será responsable de la instalación eléctrica, fijación, adecuación y conexión de los equipos en las áreas que personal SAR indique. Proveedor deberá suministrar los materiales necesarios y apropiados (tubería, conectores, cableado y accesorios) para la implementación. La conexión eléctrica de los TVSS será directa, aprovechando las borneras de los interruptores de transferencia automática o interruptores principales de alimentación. Actividad por desarrollarse en Ventana de Mantenimiento (fecha y hora no laboral) Proveedor deberá suministrar el material aislante necesario para proteger las partes energizadas, evitando cortocircuitos por mala manipulación de la herramienta. 			
Requisitos del proveedor			
<ul style="list-style-type: none"> Experiencia en instalaciones eléctricas industriales por más de 5 años, Contar con material aislante, herramientas aisladas y equipo de protección personal necesario para la ejecución de las actividades. 			
Documentación por entregar			
Reporte de Instalación		Entregar en físico y digital.	
Otros			
Garantía		1 año	
Características		Requerimientos técnicos mínimos	¿Cumple? Si / No
Visita de campo		El SAR brindará una visita guiada para aclarar cualquier duda con el requerimiento. La visita se coordinará con aquellos proveedores que envíen el nombre, empresa a la que representan y número de identidad de los asistentes.	

Imágenes ilustrativas:



Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn





4. Se modifica la Sección VII. Condiciones Especiales del Contrato, la cual a partir de la fecha deberá leerse así:

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.

CGC 1.1(i)	El comprador es: SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN DE RENTAS, S.A.R			
CGC 1.1(a)	El/ Los/ Sitios del/ de los/ Proyectos/ s/ es/ son:			
No.	Lote	Descripción de los servicios	Ubicación	
1	Adquisición e instalación de equipos PDU en Gabinetes	Item 1.1: PDU Verticales Item 1.2: PDU Horizontales Item 1.3: Scooters para PDU verticales.	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía, Tegucigalpa, D.C.	
2	Ampliación del sistema contra incendios	Suministro e instalación de un sistema contra incendios inteligente con dispositivos de detección y alarma de incendios, cubriendo las siguientes zonas: <ul style="list-style-type: none"> • NDC • Bodega • Pasillo • Generador • Gradas de acceso a cuarto eléctrico • Cubo de condensadores • Sala de UPS • reemplazo de sensores • Sala de equipos reemplazo de sensores. 	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía, Tegucigalpa, D.C.	
3	Adquisición de paneles ciegos para gabinetes	Item 3.1: Paneles ciegos de 1RU. Item 3.2: Paneles ciegos de 2RU.	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía, Tegucigalpa, D.C.	
4	Suministro e instalación de monitores de fases en los áreas acondicionadas	Item 4.1: Equipo monofásico	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía, Tegucigalpa, D.C.	
5	Monitoreo de temperatura y humedad relativa	Suministro e instalación de un sistema de monitoreo de temperatura y humedad relativa en el centro de datos Gabriel A. Mejía. El sistema incluye sensores de temperatura y humedad relativa, sondas de detección de derrame de líquidos y controlador avanzado con conexión a red.	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía, Tegucigalpa, D.C.	
6	Monitoreo de sistema contra incendios para la revisión de estados de emergencia	Suministro, instalación y configuración de tarjeta de comunicaciones para el monitoreo SNMP del sistema contra incendios del centro de datos Gabriel A. Mejía.	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía, Tegucigalpa, D.C.	
7	Puntos de control electrostático	Item 7.1: Alfombra antiestática Item 7.2: Kits antiestático	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana, Edificio Gabriel A. Mejía, Tegucigalpa, D.C.	

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

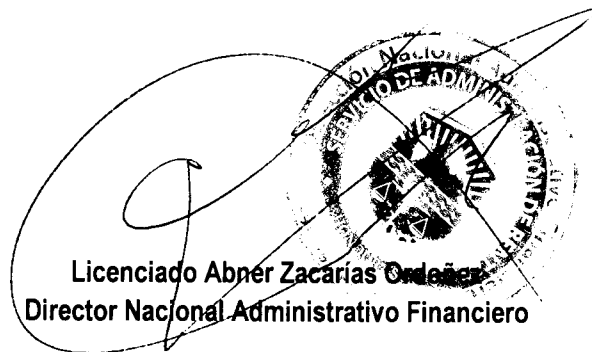
www.sar.gov.hn





8	Remoción, ajustes y adquisición de equipo de control de accesos y cámaras de circuito cerrado	Item 8.1: Adquisición e instalación de cámaras de videovigilancia. Item 8.2: Adquisición e instalación de sistema de control de acceso.	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana Edificio Gabriel A. Mejía Tegucigalpa, D.C.
9	Separación de fuego y hermeticidad de salas	Item 9.1: Barrera contra incendios tipo almohadas autoblocantes. Item 9.2: Barrera contra incendios en barra. Item 9.3: Señal de fuga en el marco de las puertas. Item 9.4: Escobillas girífugas en la parte inferior de las puertas.	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana Edificio Gabriel A. Mejía Tegucigalpa, D.C.
10	Sistema de detección de derrame de líquido de las unidades de aire de precisión instaladas en el centro de datos principal	Suministro, instalación y configuración de módulo de detección de derrame de líquidos en aire acondicionado de precisión de centro de datos Gabriel A. Mejía.	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana Edificio Gabriel A. Mejía Tegucigalpa, D.C.
11	Adquisición de dispositivos de protecciones eléctricas	Item 11.1: Supresores de Transientes Tipo 1, 120-208 volts	Oficinas del SAR Colonia Palmira Costado Oeste de la Embajada Americana Edificio Gabriel A. Mejía Tegucigalpa, D.C.

Tegucigalpa M.D.C., martes 03 de septiembre de 2019



Licenciado Abner Zacarías Ordoñez
Director Nacional Administrativo Financiero

Cc: Archivo
AZO/RM

Servicio de Administración de Rentas

Tributar es ProgreSAR

Tegucigalpa M.D.C., Lote 1516, bloque C6, Residencial El Trapiche, contiguo a la ENEE, Teléfono 2235-2150

Colonia Palmira, Costado Oeste de la Embajada Americana, Teléfonos 2238-2525, 2221-5594

www.sar.gob.hn