

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES
FICHA TECNICA

12 de diciembre, 2022

Página 1 de 5

NO. SOLICITUD:	BAGRICOLA-CCC-LPN-2022-0007	OBJETO DE LA COMPRA:	READECUACION ELECTRICA EN EL DATACENTER DEL BANCO (2 ^{DA} ETAPA)
RUBRO:	72102201- Instalación o servicio de sistemas de energía eléctrica.	PLANIFICADA:	Si

DETALLES, ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES ESPECIALES DE LOS SERVICIOS A SER OFERTADOS


READECUACION DEL DATACENTER, CONTROLES DE INCENDIOS Y AIRE DE PRECISIÓN		
	1. DESCRIPCIÓN	CUMPLE/ NO CUMPLE
	Este requerimiento tiene como propósito readecuar la infraestructura y configuración Eléctrica en nuestro Datacenter y cuarto de generadores eléctricos	
	El Cableado a modo general a utilizar deberá ser mínimo tipo THHN	
	Adecuar el sistema eléctrico del centro de datos para que tenga una redundancia N+1 tanto en la parte los generadores	
	Se recomienda una visita técnica para el levantamiento, aunque la misma no es obligatoria, el oferente estará obligado a suministrar todos los elementos propuestos y aquellos que no se mencionan en detalles pero que son necesarios para lograr los objetivos, instalación, licenciamiento, software y configuraciones necesarios para dejar en funcionamiento todos los ítems descritos en este pliego de condiciones.	
	2. MANTENIMIENTO AL ÁREA DE LOS GENERADORES DEL DATACENTER Y OFICINAS CORPORATIVAS	CUMPLE/ NO CUMPLE
	Se deberán reacondicionar todo el cuarto de los generadores incluyendo: -Instalación de 1 unidad de aire inverter Split 24,000 BTU en área de controles eléctricos.	
	Mantenimiento a generadores Existentes: El oferente debe suplir los elementos necesarios Baterías, cableado paneles, ETC., necesarios en el mantenimiento de los generadores El Oferente deberá proveer y ofertar todos los elementos necesarios para garantizar la configuración redundante entre ambos generadores existente.	
	Interconexión líneas de red ethernet para monitoreo de los generadores y PLC existentes (los mismo deben ser monitoreados vía netbox) Se deberán colocar los sensores necesarios para monitorear toda el área física vía netbox la temperatura del generador y agua en el piso Se deberán incluir las conexiones de red desde el cuarto de platas hasta el datacenter para la interconexión del monitoreo. -Se deberán colocar 1 termómetro digital (ThermoPro TP68B) para visualizar físicamente la temperatura en el área del generador	
	Se deberá colocar un cerco eléctrico a todo el perímetro del generador principal	
	El Oferente deberá presentar en su propuesta un plano y diseño de su propuesta.	
	3. READECUACIÓN DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN DEL DATACENTER	CUMPLE/ NO CUMPLE
	Traslado y re calibración de las 2 unidades de aires de 5 toneladas existentes: -Se deberán mover y colocar las 2 unidades de aires acondicionado de 5 Toneladas desde el	



BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES
FICHA TECNICA

12 de diciembre, 2022

Página 2 de 5

<p> pasillo y área del NOC hacia el área del de controles eléctricos. -Se deberán reconstruir todo el ducteado con nuevo sistema de ducteado, dámper y ducteado de retorno. -Se deberá colocar un sistema de rotación automáticos para las unidades de aires movilizadas -Se deberán colocar termómetros de temperatura digitales visible en cada uno de los cuartos del datacenter -Se deberá colocar 2 Termostato programable Smart Wifi 7 días/8 periodos modelo TJ-225B, nueva generación, compatible con Alexa y Google Assistant. -Se deberán colocar 5 termómetro Meawow digital con las siguientes funciones: (Reloj, medidor de temperatura, medidor de humedad, 3.5 LCD Display) </p> <p> Traslado y reinstalación de 1 de las 2 unidades de aires de precisión existentes: -Se deberán mover y colocar las 1 de 2 unidades de aires acondicionado de precisión desde el cuarto de controles eléctricos hasta el cuarto de servidores hacia el área del de controles eléctricos. -Se deberán colocar todos los elementos necesarios para lograr el monitoreo de las 2 unidades de aire acondicionado de precisión, ante cualquier falla, alerta y que permita -Las unidades deben quedar configuradas con un sistema de rotación automática de modo que permita alternarlas de forma automática semanalmente. </p>	
4. CONTENCIÓN DE PASILLO FRIO Y REEMPLAZO DE GABINETES	CUMPLE/ NO CUMPLE
Contención de pasillos del cuarto de Servidores del Datacenter	
<p> Se requiere el diseño y la construcción de un pasillo frio y un pasillo caliente para eficientizar la climatización de los aires de precisión. Este deberá contar mínimamente con: Iluminación led Puertas con cierre hidráulico Estructura metálica de aluminio Deberá estar hecho con Laminas de policarbonato Rieles Deslizantes Sensor de movimientos infrarrojos Paneles de techo automatizados para apertura en caso de descarga del sistema a de control de incendios Se deberá colocar un panel para cubrir ductos visibles de entrada de fibra óptica comunicación </p>	
Gabinetes y Accesorios	
<p> Se Solicita 3 Gabinetes Schneider AR3100 (igual a los existentes) 1 ATS AP4453 2 PDU AP 8832 Servicio de desmonte de 3 gabinetes existentes y montado de lo nuevos gabinetes incluyendo todos sus componentes. </p>	
<p> Se deberán contemplar e instalar todos los elementos necesarios: Canalizaciones, Obra Civil, Cableado, Transformadores, Sistema de transferencias, etc., desde el punto de alimentación distinto al existente hasta el centro de datos. </p>	

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES
FICHA TECNICA

12 de diciembre, 2022


Página 3 de 5

Deberá ofertar 10 Power Cord de tiro corto no mayor a 5 pies, para servidores existentes	
5. SISTEMA DE CONTROL DE INCENDIOS DATACENTER	CUMPLE/ NO CUMPLE
Se deberá instalar un sistema de control de incendios para todo el centro de datos. Se debe asegurar mínimamente lo siguiente: -Panel de Control de descarga para las 4 zonas del datacenter -Protector contra corto circuito eléctrico -Detectores de Humo -Sirena Combinada -Cilindro para sistema antincendios -letreros de advertencia en cada una de las áreas	
Incluir todos los Servicios de desmonte del sistema actual y montar el nuevo sistema propuesto	
6. ADECUACIÓN DEL CENTRO DE DATOS	CUMPLE/ NO CUMPLE
Esta adecuación debe incluir mínimamente lo siguiente:	
Instalación de un panel de monitoreo de fase que permita monitorear la energía que está supliendo al datacenter. Debe Incluir: -Led indicador CDE -Led Indicador Generador Principal 1 -Led Generador Auxiliar Principal 2 -Led generador Auxiliar Datacenter -Este debe poder conectarse al Netbox o plataforma StruxureWare Data Center e indicar: Tiempo de la línea de alimentación actual (CDE, Generador 1,2 Generador auxiliar Datacenter)	
Reemplazo, reconstrucción e Instalación de todo el techo faso existente con plafón flama retardarte -Construcción de techo falso técnico en sheetrock -Construcción de mini almacén en pasillo de entrada datacenter -Reparación y sustitución de todo el piso elevado (piso técnico) del centro de datos -Reemplazo de Lámparas e iluminación led de todo el datacenter -instalar sensores de movimiento para encendido de luces en todas las áreas del datacenter -Instalación de tira led de color en los parte interior de los gabinetes con control para graduación -Instalación de iluminación Tira led lineal de color en el borde 6 zonas incluyendo los dos pasillos de entrada al datacenter con control para graduación. -Pintura para todo el centro de datos -Iluminación de emergencia con baterías en caso de que falle la iluminación principal. -Colocar iluminación externa en la entrada del datacenter	<i>BA</i>
Se deberán instalar y sustituir los 5 paneles eléctricos de alimentación, salida y bypass de los 2 UPS de los Usuarios 20KVA cada uno debe tener indicador led que indique su estado actual.	

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES
FICHA TECNICA

12 de diciembre, 2022

Página 4 de 5

7. GENERADOR AUXILIAR PARA DATACENTER	CUMPLE/ NO CUMPLE
Se solicita un Generador auxiliar con los siguientes requisitos mínimos	
GENERADOR ELÉCTRICO VOLTAJES DISPONIBLES: 120-240/120-208/220-380/277-480 FRECUENCIA: 50HZ/60HZ COMBUSTIBLE: DIESEL TIPO: SILENCIOSA CAPACIDAD: 3PH 80 KW BREAKER DE PROTECCIÓN MAGNETOTERMICA MANTENEDOR CARGA DE BATERÍA BOMBA EXTRACCIÓN DE ACEITE GARANTÍA: 2 AÑOS O 2,000 HORAS El generador debe de ser Potencia Prime con tiempo de ejecución indefinido continuo. Nota: El generador será instalado en un área física 4x4 mt2 suministrada por el banco	
Se deberá incluir: -1 Tanque de combustible externo en fibra con capacidad de 300 galones con sistema de llenado desde abajo todos los componentes deberán ser de material inoxidable -1 Extintor para cuarto de planta -Se deberán colocar 1 termómetro digital (ThermoPro TP68B) para visualizar físicamente la temperatura en el área del generador -Se deberá colocar sistema de Sensores de temperatura y agua en el piso con ethernet y se deberán conectar con netbox para monitoreo vía red con xtructureware -Se deberá colocar 1 Extractor de aire con dâmpner eléctrico y termostato cuarto de planta eléctrica -Se deberá proveer Iluminación total (manual, con sensores de movimiento y fotoceldas) de toda el área del generador auxiliar tanto interior como exterior, (la iluminación debe ser suficiente como para tener visibilidad necesaria tanto física como con las cámaras) -Climatización: Extractor de aire con dâmpner eléctrico y termostato cuarto de planta eléctrica	
Se deberán contemplar e instalar todos los elementos necesarios: Canalizaciones, Obra Civil, Cableado, Transformadores, Sistema de transferencias, Etc., desde el punto de alimentación del generador auxiliar hasta el centro de datos e interconectar al datacenter de modo que pueda operar con este generador en caso de una falla del generador principal.	
8. CAPACITACIÓN	CUMPLE/ NO CUMPLE
Incluir una Sección de capacitación y transferencia de conocimiento en el manejo de los dispositivos instalados.	
9. OTRAS CONDICIONES REQUERIDAS SOBRE LOS BIENES Y SERVICIOS	CUMPLE/ NO CUMPLE

BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA
SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES
FICHA TECNICA

12 de diciembre, 2022
 Página 5 de 5

	<p>Los materiales para utilizar deben ser de la misma calidad o superior a los existentes, deben soportar la carga y garantizar el buen funcionamiento.</p> <p>Incluir Hojas Técnicas (Datasets) o imágenes de los equipos y componentes ofertados.</p> <p>El Oferente deberá detallar los materiales a utilizar.</p> <p>Entregables: Diagrama Unifilar de las conexiones y documento de cierre de proyecto</p>	
LOS OFERENTES QUE NO CUMPLAN ÍNTEGRAMENTE CON TODOS LOS ÍTEMS SOLICITADOS ANTERIORMENTE SERÁN DESCARTADOS Y SERÁN EVALUADOS COMO NO CUMPLEN.		

CONDICIONES ESPECIALES DEL SUPLIDOR		
No.	DESCRIPCIÓN	CUMPLE/ NO CUMPLE
1	El suplidor o contratista debe incluir evidencia de experiencias locales en al menos 3 (Tres) proyectos similares (incluir cartas del Cliente). Se validarán los datos suministrados con el Cliente	
2	El suplidor debe contar con el respaldo de ingenieros locales certificados capaces de instalar todo lo requerido y deben contar con al menos 1 ingeniero con "Certificación de Buenas Prácticas TIA-942" (Debe mostrar Certificación)	
3	Deberá entregar un diagrama unifilar propuesto el cual será evaluado tomando en cuenta el que mejor se ajuste a nuestra necesidad.	
4	El suplidor debe contar con el respaldo de ingenieros locales certificados capaces de instalar todo lo requerido y deben contar con al menos 1 Ingeniero con certificación en "Infraestructura Critica" (Debe mostrar Certificación)	
5	El suplidor de los equipos debe hacer constancia mediante una carta firmada por el oferente que evidencie y especifique el tiempo de entrega del proyecto (Debe enviar carta Sellada y Firmada)	
Se deberá presentar cada certificación o documentación en los ÍTEM 1,2,3,4,5 por separado, para las condiciones especiales del suplidor NO deberán ser sumariadas.		


DIONISIO E. JIMENEZ
ENC. DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

