

**BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA**  
**SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES**  
**FICHA TÉCNICA**

16 marzo, 2021  
Página 1 de 4

**PROYECTO READECUACION ELÉCTRICA EN EL DATACENTER DEL BANCO.**

**1. DESCRIPCIÓN GENERAL**

- A. Esta solución tiene como propósito readecuar la infraestructura y configuración eléctrica en el datacenter del Banco con el objetivo de que sea redundante en todas sus fuentes de alimentación eléctrica.
- B. El cableado a modo general a utilizar deberá ser tipo THHN y el calibre acorde a la carga y a la cantidad de líneas por fase.
- C. Adecuar el sistema eléctrico del centro de datos para que tenga una redundancia N+1 tanto en la parte normal como la parte de UPS.

**2. ACTUALIZACION Y AUMENTO DE AUTONOMIA DE EQUIPOS UPS**

- 1. Dos (2) UPS destinados al *datacenter* que deben ser configurados con la capacidad de autonomía para soportar mínimo 30 minutos de carga constante.
- 2. El oferente debe suplir los elementos necesarios Baterías, Bancos, ETC para garantizar la configuración de autonomía de 30 minutos.
- 3. Los elementos a utilizar en la conexión de los UPS deberán ser 100% compatibles y certificados por el fabricante.
- 4. El Oferente podrá Ofertar UPS:
  - Que cumplan con la carga KVA EXISTENTE
  - Los UPS no deberán ser menor a la capacidad actual
  - La autonomía en la configuración total Solicitada 30 Minutos.
- 5. La garantía en los UPS Ofertados deberá ser mínimo 3 AÑOS por el fabricante.
- 6. Lo UPS deben tener las siguientes Características:
  - Smart, compatible con protocolo de monitoreo de red.
  - Mínimo: 2 internal smart modular battery strings, expandable to 4.
  - Tensión de Entrada / salida nominal: 208V / 208V- 120V, 3P
  - Topología: Doble conversión en línea
  - (Bypass): Desvío de mantenimiento incorporado.
  - Protección de Pico
  - Frecuencia: 60 Hz
- 7. Incluir una Sección de capacitación en el manejo de la solución
- 8. La solución Ups preferiblemente deberá ser RackMount, no obligatorio
- 9. Se deberá ofertar mínimamente 1 mantenimiento preventivo Semestral durante el tiempo de la garantía a los dos (2) UPS ofertados y a los dos (2) UPS existentes (4 en total).
- 10. Se deberá realizar un mantenimiento inicial durante el proceso de implementación de la solución a dos (2) UPS existentes de 20 KVA destinado a las PC (baterías, actualización, etc.)



**3. REDISTRIBUCIÓN DEL CABLEADO ELÉCTRICO EN RACK SERVIDORES DESDE UPS**

- 1) Instalación de panel de distribución adicional, junto a toda una distribución debajo del piso técnico para alimentar cada uno de los racks. Se debe considerar los distintos niveles de voltajes requeridos.
- 2) Se deberá reconfigurar las conexiones actuales.
- 3) Se deberá instalar una línea de alimentación paralela a la existente desde el UPS 2 (actualmente no existe) hasta los Rack de Servidores.
- 4) Se deberá instalar los registros necesarios para una conexión independiente a la existente.



**BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA**  
**SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES**

16 marzo, 2021

Página 2 de 4

**FICHA TÉCNICA**

**PROYECTO READECUACION ELÉCTRICA EN EL DATACENTER DEL BANCO.**

- 5) Esta línea deberá iniciar en un registro con Bracker independiente para protección ante sobrecarga o corto circuito.
- 6) Instalación de PDU monitoreables en cada rack existente (2 por cada RACK)  
Características mínimas:
  - Monitoreables
  - Pantalla de visualización
  - Indicador Led
- 7) Instalar ATS'S en los racks que sea necesario (Racks que tengan equipos de una sola fuente de alimentación eléctrica)  
Características mínimas:
  - Monitoreables
  - Pantalla de visualización
  - Indicador Led

**4. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ALTERNA DEL DATACENTER**

- 1) Se deberá instalar una alimentación alternativa al panel principal del centro de datos.
- 2) Esta nueva alimentación debe venir de un lugar distinto del punto de interconexión existente.
- 3) La capacidad de este nuevo alimentador debe ser +5% a la carga total del Centro de Datos. Validar carga existente.
- 4) Instalar sistema de protección a la nueva alimentación y al nuevo panel (*Enclosed, Breakers* y Supresores de pico)
- 5) 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.

**5. AUTOMATIZACIÓN DE TRANSFERENCIA MEDIANTE ENTRADA PANEL PRINCIPAL MEDIANTE**

- 1) Sistema de transferencia en *Panel Board Datacenter*. Se deberá instalar un sistema de transferencia automática en el datacenter que alterne entre la línea principal actual y Línea nueva alterna Instalada.
- 2) El sistema de transfer debe permitir la transferencia manual para caso de emergencia o mantenimiento.
- 3) El Sistema de transfer debe permitir enviar alertas por correo en caso de que una de las líneas falle.

**6. MONITOREO DE CAMBIOS DE CONFIGURACIÓN EN TIEMPO REAL**

- 1) Software de Monitoreo debe incluir:
  - Soporte del dispositivo para varios proveedores
  - Gestión centralizada
  - Filtros de alarma
  - Búsqueda libre de texto
  - Notificación de errores
  - Consola unificada desde cualquier navegador WEB o Dispositivo Móvil
  - Real-Time Monitoring
  - Integración NMS
  - Detección automática
  - Actualización masiva de la microprogramación
  - Configuración masiva
  - Personalización de informes





**BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA**  
**SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES**  
**FICHA TÉCNICA**

16 marzo, 2021

Página 3 de 4

**PROYECTO READECUACION ELÉCTRICA EN EL DATACENTER DEL BANCO.**



- Interfaz del usuario localizada por descripciones de alertas y acciones
- Almacén de Alerta Centralizado
- Almacenamiento de datos integrado
- Análisis de la tendencia de los gráficos
- 2) Incluir Solución de configuración con sistema de monitoreo ambiental.
- 3) La Solución deberá Incluir sensores para monitorear:
  - Temperatura, humedad relativa y liqueo en cada Rack Incluyendo los IDF distribuidos en todo el Edificio, sala de UPS y sala de control eléctrico.
- 4) Crear panel de monitoreo centralizado para operadores.
- 5) Incluir un Monitor 55 pulgadas o superior
- 6) Incluir el enlace de 2 AC, 2 ups, 8 Regletas PDU, 5 IDF
- 7) Se deberán contemplar todos los elementos necesarios: Software, Hardware, Licencias, cableado, Etc. necesarios para lograr el monitoreo

**7. CAPACITACION**

Incluir una sesión de capacitación en el manejo de la solución.

**OTRAS CONDICIONES REQUERIDAS DE LOS EQUIPOS OFERTADOS**

- 1) Los materiales a utilizar deben ser de la misma calidad o superior a los existentes, deben soportar la carga y garantizar el buen funcionamiento.
- 2) Incluir hojas técnicas (*Datasheets*) o imágenes de los equipos y componentes ofertados.
- 3) Entregables: Diagrama en detalles y Unifilar de las conexiones, en copia magnética, (CD o USB)

**IMPORTANTE:** Los oferentes que no cumplan **íntegramente** con lo solicitado anteriormente serán descartados y evaluados como **no cumplen**. Los oferentes que no cumplan íntegramente con todos ítems solicitados el numeral 2.8 (Descripción del servicios solicitado) y el cuadro "OTRAS CONDICIONES REQUERIDAS SOBRE LOS EQUIPOS OFERTADOS " serán descartados y serán evaluados como no cumplen.

**SOLO los Oferentes que cumplan íntegramente con los ítems solicitados en las "ESPECIFICACIONES TECNICAS" y "OTRAS CONDICIONES REQUERIDAS SOBRE LOS EQUIPOS OFERTADOS " pasarán a la apertura del sobre B y se le asignará las puntuaciones obtenidas en las "CONDICIONES ESPECIALES DEL SUPLIDOR"**

| CONDICIONES ESPECIALES REQUERIDAS AL OFERENTE   | PUNTAJE   |
|---|-----------|
| 1. El suplidor debe incluir evidencia de experiencias locales en al menos tres (3) proyectos con solución de (incluir cartas del Cliente). <b>Se validarán los datos suministrados con el cliente.</b>  | <b>30</b> |
| 2. El suplidor debe contar dentro de su personal activo con los ingenieros locales certificados capaces de instalar la solución y deben contar con al menos 1 ingeniero con "Certificación de Buenas Practicas TIA-942". <b>Debe mostrar certificación.</b> | <b>30</b> |

**BANCO AGRÍCOLA DE LA REPUBLICA DOMINICANA**  
**SECCIÓN DE COMPRA Y CONTRATACIONES**  
**FICHA TÉCNICA**

16 marzo, 2021  
Página 4 de 4

**PROYECTO READECUACION ELÉCTRICA EN EL DATACENTER DEL BANCO.**

|  |            |
|--|------------|
| 3. El suplidor debe contar dentro de su personal activo con los ingenieros locales certificados capaces de instalar la solución y deben contar con al menos 1 Ingeniero con certificación en " <i>Infraestructura Critica</i> ".<br><b>Debe mostrar certificación.</b> | <b>30</b>  |
| 4. El suplidor debe contar dentro de su personal activo con los ingenieros locales certificados capaces de instalar la solución y deben contar con al menos 1 Ingeniero con certificación en " <i>Infraestructura Critica</i> ".<br><b>Debe mostrar certificación.</b> | <b>10</b>  |
| <b>TOTAL PUNTUACIÓN</b>  | <b>100</b> |



**DIONISIO E. JIMÉNEZ H.**  
Encargado Sección de Compras y Contrataciones