



INVITACIÓN

RENOVACIÓN SISTEMA MONITOREO AMBIENTAL EN DATA CENTER

Gestión 2023

Especificaciones Técnicas

CONFIDENCIALIDAD

La información contenida en este documento es confidencial y propiedad de la Empresa YPFB TRANSPORTE S.A. Queda prohibida su copia y/o distribución parcial o total sin el expreso consentimiento del propietario.

INDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. ALCANCE DE LA COMPRA	3
3. PLAZOS DE ENTREGA	4
4. DOCUMENTACION DEL PROYECTO	4
5. PAGOS	5
ANEXO E-1	6

1. INTRODUCCIÓN

YPFB TRANSPORTE S.A. en cumplimiento a su plan de compras anuales invita a las empresas legalmente establecidas en Bolivia, a presentar su propuesta para la compra de equipamiento y software de monitoreo ambiental para Data Center's.

2. ALCANCE DE LA COMPRA

El alcance de la compra se describe a continuación:

Item	Descripción	Cantidad	Ubicación
1	Equipamiento de monitoreo ambiental para Data Center's, accesorios y licenciamiento de software de monitoreo ambiental.	1	Santa Cruz – Oficina Central

2.1 SERVICIO DE INSTALACIÓN:

La adquisición de los dispositivos, accesorios y software de monitoreo será bajo la modalidad "llave en mano" AUTOSUFICIENTE, donde por solución autosuficiente se entiende:

Todos los elementos de hardware, software, licencias, materiales y servicios, que no hayan sido contemplados por el proveedor luego de la revisión de especificaciones y consultas durante la licitación, serán enteramente responsabilidad del oferente, sin costo alguno para YPFB TRANSPORTE S.A.

A continuación, se detalla el equipamiento requerido y accesorios para el presente proceso de contratación:

Descripción	Cantidad
APC NetBotz Rack Monitor 750 (part number NBRK0750)	2
<u>Accesorios:</u>	
APC NetBotz Leak Rope Sensor - 20 ft. (part number: NBES0308)	2
APC Temperature & Humidity Sensor with Display (part number: AP9520TH)	3
APC Temperature & Humidity Sensor (part number: AP9335TH).	3
Servicio de mantenimiento y garantía del fabricante con reemplazo de partes en sitio 24x7 por cinco (5) años.	1
<u>Software:</u>	

Licenciamiento software de monitoreo ambiental "Data Center Expert" con soporte del fabricante por cinco (5) años.	1
--	---

Los ítems detallados anteriormente, deberán ser distribuidos e instalados de la siguiente manera:

Dispositivo	Data Center Principal (Cantidad)	Data Center Alterno (Cantidad)
APC NetBotz Rack Monitor 750.	1	1
APC Temperature & Humidity Sensor	2	1
APC Temperature & Humidity Sensor with Display.	2	1
APC NetBotz Leak Rope Sensor - 20 ft.	1	1

Software de monitoreo ambiental:

Implementación y configuración del software de monitoreo ambiental Data Center Expert on-premise, de acuerdo a las buenas practicas y recomendaciones emitidas por el fabricante de la solución. La solución de monitoreo ambiental deberá monitorear todos los dispositivos y equipos de energía regulada, temperatura y enfriamiento de los data centers de YPFB TRANSPORTE S.A.

La instalación y configuración del software de monitoreo ambiental, deberá ser realizada por un personal certificado propio del fabricante de la marca. La participación de este personal podrá ser de manera remota, previa coordinación para el uso de canales de colaboración seguros y confiables.

Se deberán configurar alertas y reportes de la solución, de acuerdo a los umbrales y formatos definidos por YPFB TRANSPORTE S.A.

YPFB TRANSPORTE S.A., proporcionara todos los recursos necesarios para que el software de monitoreo ambiental funcione de acuerdo a lo especificado por el fabricante de la solución.

3. PLAZOS DE ENTREGA

Se deberán considerar los siguientes plazos de entrega:

- La entrega de los servicios solicitados, no deberá ser mayor a 140 días calendario, posterior a la firma de la orden de compra.

4. DOCUMENTACION DEL PROYECTO

El proponente deberá adjuntar documentación técnica para respaldar su oferta, la cual debe provenir de catálogos del fabricante que formarán parte de la propuesta. Así mismo el proponente

debe indicar el sitio WEB (url) donde obtener información técnica para sustentar la documentación entregada.

Documentación técnica del proyecto:

La empresa proveedora, deberá entregar toda la documentación técnica, Informe “AS-Built”, Manuales de Instalación y configuración, Referencia de Comandos, Configuración de los Equipos, Operación, Administración y Mantenimiento, topología física y lógica en formato Impreso y/o Digital. Una vez concluida la Implementación.

- Detalle del equipamiento entregado con cantidad y números de serie. (Tabla con números de serie).
- Diagrama de los equipos a ser entregados (Front/Back)
- Diagrama de componentes internos del servidor o equipamiento solicitado.
- Diagrama lógico de configuración del servidor o equipamiento solicitado.
- Diagrama de conexión de red LAN del equipamiento entregado.
- Listado de licencias o suscripciones que deben estar asociadas a una cuenta de administración de YPFB TRANSPORTE.

Tabla de configuración de la red LAN con la siguiente información mínima:

- Equipo
- Red
- VLAN o Fabric
- Dispositivos
- Puerto de tarjeta
- Tipo

Todo equipamiento y conexión debe incluir el etiquetado de los cables acorde al estándar definido por YPFB TRANSPORTE S.A.

Toda la documentación técnica deberá ser entregada en un folder, impreso a colores y entregada en digital en formatos editables.

Todos los documentos deben tener un histórico de revisión.

Acceso a mejores prácticas:

La empresa proveedora durante la implementación deberá otorgar y compartir soluciones basadas en las mejores prácticas para conseguir la consistencia y el soporte adecuado, contando además con la posibilidad de acceder a la infraestructura y base de conocimientos mundiales de Fábrica, vía Internet. Especificar URL de Soporte, Foros y Otros del fabricante y Credenciales de ingreso (ID) si se requiriese.

5. PAGOS

Los pagos se harán de acuerdo a:

- 100% al término satisfactorio de la entrega de los servicios solicitados y las pruebas de aceptación.

ANEXO E-1

A continuación, se detalla la información que deberá ser entregada con la propuesta técnica, la misma deberá estar correctamente ordenada y enumerada según el siguiente listado. Se deja en claro que la ausencia de esta información en la propuesta entregada, la no entrega en el tiempo establecido, y/o el no cumplimiento de alguno de los puntos mencionados será causal de descalificación directa.

- 1) La Empresa Ofertante deberá presentar certificados donde demuestre y avale:
 - a) Condición de canal autorizado para el territorio de Bolivia, incluyendo la antigüedad como canal, mínimamente de 2 años. La documentación proporcionada por el fabricante de la marca, no deberá ser modificada o alterada bajo ninguna circunstancia.
 - b) La marca ofertada deberá contar con al menos dos (2) canales certificados para soporte técnico que tengan presencia en Bolivia.
- 2) La empresa ofertante deberá cumplir con los siguientes requisitos:
 - a) Contar con al menos una (1) persona en Bolivia que posea cursos y/o capacitaciones técnicas relacionadas al equipamiento ofertado.
- 3) En referencia al punto anterior. El Ofertante deberá presentar:
 - a) Curriculum Vitae del personal que realizará la implementación donde se demuestre cursos y/o capacitaciones para poder instalar y configurar el equipamiento ofertado.
 - b) Organigrama y Cargo dentro del marco de ejecución del proyecto.
 - c) Se deberá contar con personal de planta que tenga una antigüedad de por lo menos 6 meses en la empresa a cargo del proyecto. Aplicable únicamente para el punto 2) del Anexo E-1, inciso a).
- 4) Detalle de trabajos similares efectuados anteriormente:
 - a) Se deberá referenciar al menos dos (2) empresas en Bolivia donde hayan instalado los ítems ofertados o similares y Antigüedad de la instalación (cuando se realizó).
- 5) Nombre y teléfono de contacto de la persona a cargo del proyecto como interlocutor válido para YPFB TRANSPORTE S.A. para todos los requerimientos comerciales y técnicos, esta persona deberá tener un celular con disponibilidad 24x7 (hrs x días a la semana). Esta persona será también el encargado de atender cualquier reclamo asociado a la provisión de equipos y/o los servicios asociados hasta la finalización del proyecto.