

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

PROVISIÓN DE EQUIPOS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA “UPS”

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Artículo 1º. - OBJETO

El presente documento tiene como objeto establecer las características técnicas necesarias para la adquisición de CIENTO DIEZ (110 unidades) UPS TOWER 1000VA, DOSCIENTOS CINCO (205 unidades) UPS RACK MOUNT / TOWER 1000VA, OCHENTA (80 unidades) UPS RACK MOUNT / TOWER 2000VA y CINCUENTA (50 unidades) UPS RACK MOUNT / TOWER 3000VA, con el objeto de mantener operativos los equipos de conectividad críticos ante un corte en el suministro eléctrico.

Cabe aclarar que los equipos solicitados serán implementados en todas las líneas operadas por Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado (SOFSE)

Artículo 2º. - ALCANCE- OFERTA TÉCNICA

El oferente deberá incluir en su oferta una descripción pormenorizada de la solución ofrecida, la cual contendrá todos los detalles que permitan evaluar el cumplimiento técnico y las especificaciones de cada uno de los diferentes equipos, con indicación de marca, modelo y opciones de hardware cuando corresponda.

Cabe aclarar que a lo largo del presente documento y para una mayor claridad técnica, algunos términos se han conservado en su lengua nativa o con sus acrónimos sajones.

La misma se integrará con:

- a) Descripción técnica detallada para cada ítem ofertado.
- b) La documentación en la que consten las características técnicas de los equipos que forman parte de la propuesta del Oferente.

Artículo 3º. – PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA

El plazo de entrega es de CIENTO CINCUENTA (150) días corridos como máximo, a partir de la notificación de la orden de compra.

Se prevén entregas parciales no superando el plazo estipulado para la entrega total de las mismas.

El lugar de entrega será: Reservistas Argentinos N°101 – Almacén Liniers - CABA

Condiciones:

Todo el material solicitado debe ser entregado en pallets de 4 entradas, tipo ARLOG, normalizado de madera, con peso máximo de 1500 kgs, para manipulación con auto-elevador o zorra manual, embalado con film stretch para ser estibado en altura evitando desprendimientos. Se enfatiza que al momento de la Entrega los productos sujetos a vencimiento deben poseer el 80% de la Vida Util Remanente disponible.

Los horarios de recepción de materiales serán de Lunes a Viernes de 7:30 a 12:00 y 13:00 a 15:00 y se requiere, sin excepción, que el turno de entrega sea solicitado con anticipación.

Artículo 4°. FORMA DE COTIZACION / MODALIDAD

Toda prestación no itemizada, pero necesaria para la provisión conforme a su fin, de acuerdo a la presente especificación, deberá ser abastecida o ejecutada por la contratista, entendiéndose que su costo está incluido en el valor total cotizado en su oferta.

Cabe aclarar que la moneda de cotización podrá ser moneda nacional (PESOS o moneda extranjera (DÓLAR ESTADOUNIDENSE)”, conformen con el Art. 59 del Reglamento de Compras y Contrataciones de la Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado (SOF S.E.).

Por otra parte, se informa que el oferente deberá cotizar todos los ítems solicitados y por el total de los mismos.

La adjudicación de la misma será por la totalidad de los renglones.

Artículo 5°. - DESCRIPCIÓN

Ítem 1: UPS 1000 VA TOWER

MONTAJE TOWER
CAPACIDAD ELECTRICA 1000VA / 900W
AUTONOMIA AL MENOS 5.2 MINUTIOS A PLENA CARGA (900W)
VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL 230VAC
FRECUENCIA DE ENTRADA 40HZ ~ 70 HZ
TOPOLOGIA DOBLE CONVERSION EN LINEA
VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA 230VAC
VOLTAJE DE SALIDA THD $\leq 2\%$ THD (CARGA LINEAL)
TENSION DE SALIDA CONFIGURABLE 208/220/230/240VAC
OTRAS TENSIONES DE ENTRADA 175VAC ~ 290 VAC $\pm 5\%$

FACTOR DE POTENCIA NO INFERIOR A 0.9
FRECUENCIA DE SALIDA 47 ~ 53 HZ O 57 ~ 63 HZ
TIPO DE CONEXION DE ENTRADA L+N+PE
TIPO DE CONEXION DE SALIDA AL MENSO 2 IRAM
FACTOR DE CARGA PICO 3:1
DESCONEXION DE EMERGENCIA (EPO) SI
ALARMA ACUSTICA SI
EFICIENCIA NO INFERIOR A 90%
VOLTAJE NOMINAL DE BATERIA 12 V / 7,0 AH
TIPO DE BATERIA PLOMO ACIDO
CANTIDAD DE BATERIAS INTERNAS: AL MENOS 3
CORRIENTE DE ENTRADA MAXIMA 300VAC
NIVEL DE INVERSOR 4 MS
PANEL DE CONTROL SI CON LCD
INTERFAZ PARA ADMINISTRACION RS-232 / USB CON OPCION A INTERFAS DE RED
PARA CONEXIÓN MEDIANTE SNMP Y GESTION WEB
PESO NO SUPERIOR A 13 KG
TEMPERATURA DE TRABAJO 0°C ~ 40°C
RUIDO AUDIBLE INFERIOR A 50 dBA A 1 METRO
MEDIDAS NO SUPERIORES A 400 X 150 X 220 (MM)
TIPO DE FORMA DE ONDA: ONDA SENOIDAL
GARANTIA: NO INFERIOR A 2 AÑOS

Ítem 2: UPS 1000 VA RACK CON RED

MONTAJE RACK MOUNT / TOWER
CAPACIDAD ELECTRICA 1000VA/1000W
AUTONOMIA AL MENOS 6.7 MINUTIOS A PLENA CARGA (1000W)
VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL 230VAC
FRECUENCIA DE ENTRADA 40HZ ~ 70 HZ
TOPOLOGIA DOBLE CONVERSION EN LINEA
VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA 230VAC
OPERACION DE SOBRECARGA >200% POR 250 MS
150- 200% POR 2 SEGUNDOS
125- 150% POR 50 SEGUNDOS
105-125% 60 SEGUNDOS
TENSION DE SALIDA CONFIGURABLE 200/208/220/230/240
OTRAS TENSIONES DE ENTRADA 115V~285V
FACTOR DE POTENCIA DE ENTRADA ≥ 0.99
FRECUENCIA DE SALIDA 50-60HZ
TIPO DE CONEXION DE ENTRADA IEC 60320 C14
TIPO DE CONEXION DE SALIDA AL MENOS 3 IRAM 2071
DESCONEXION DE EMERGENCIA (EPO) SI
ALARMA ACUSTICA SI
EFICIENCIA SUPERIOR AL 91%
VOLTAJE NOMINAL DE BATERIA 12 V / 9,0 AH
TIPO DE BATERIA PLOMO ACIDO
CANTIDAD DE BATERIAS INTERNAS: AL MENOS 3
TOLERANCIA DE VOLTAJE DE SALIDA $\pm 3\%$
PANEL DE CONTROL SI CON LCD

INTERFAZ PARA ADMINISTRACION INTERFAS DE RED PARA CONEXIÓN MEDINATE
SNMP Y GESTION WEB
PESO NO SUPERIOR A 17 KG
TEMPERATURA DE TRABAJO 0°C ~ 50°C
RUIDO AUDIBLE INFERIOR A 46DBA A 1 METRO
CERTIFICACION ENERGY STAR 2.0
MEDIDAS NO SUPERIOR A 430 X 410 X 85 (MM)
CUMPLIMIENTO DE NORMAS ROHS Y REACH
INTERRUPTORES BYPASS INTERNO AUTOMÁTICO
TIPO DE FORMA DE ONDA: ONDA SENOIDAL
GARANTIA: NO INEFRIOR A 2 AÑOS

Ítem 3: UPS 2000 VARACK CON RED

MONTAJE RACK MOUNT / TOWER
CAPACIDAD ELECTRICA 2000VA / 2000W
AUTONOMIA AL MENOS 3 MINUTIOS A PLENA CARGA (2000W)
VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL 230VAC
FRECUENCIA DE ENTRADA 40HZ ~ 70 HZ
TOPOLOGIA DOBLE CONVERSION EN LINEA
VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA 230VAC
OPERACION DE SOBRECARGA >200% POR 250 MS
150- 200% POR 2 SEGUNDOS
125- 150% POR 50 SEGUNDOS
105-125% 60 SEGUNDOS
TENSION DE SALIDA CONFIGURABLE 200/208/220/230/240
OTRAS TENSIONES DE ENTRADA 115V~285V
FACTOR DE POTENCIA DE ENTRADA ≥ 0.99
FRECUENCIA DE SALIDA 50-60HZ
TIPO DE CONEXION DE ENTRADA IEC 60320 C20
TIPO DE CONEXION DE SALIDA AL MENOS 6 X IEC60320-C13
DESCONEXION DE EMERGENCIA (EPO) SI
ALARMA ACUSTICA SI
EFICIENCIA SUPERIOR AL 93%
VOLTAJE NOMINAL DE BATERIA 12 V / 9,0 AH
TIPO DE BATERIA PLOMO ACIDO
CANTIDAD DE BATERIAS INTERNAS: AL MENOS 4
TOLERANCIA DE VOLTAJE DE SALIDA $\pm 3\%$
PANEL DE CONTROL SI CON LCD
INTERFAZ PARA ADMINISTRACION INTERFAS DE RED PARA CONEXIÓN MEDINATE
SNMP Y GESTION WEB
PESO NO SUPERIOR A 22 KG
TEMPERATURA DE TRABAJO 0°C ~ 50°C
RUIDO AUDIBLE INFERIOR A 49DBA A 1 METRO
CERTIFICACION ENERGY STAR 2.0
MEDIDAS NO SUPERIOR A 430 X 470 X 85 (MM)
CUMPLIMIENTO DE NORMAS ROHS Y REACH
INTERRUPTORES BYPASS INTERNO AUTOMÁTICO
TIPO DE FORMA DE ONDA: ONDA SENOIDAL
GARANTIA: NO INEFRIOR A 2 AÑOS

Ítem 4: UPS 3000 VA RACK CON RED

MONTAJE RACK MOUNT / TOWER
CAPACIDAD ELECTRICA 3000VA / 3000W
AUTONOMIA AL MENOS 3.3 MINUTIOS A PLENA CARGA (3000W)
VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL 230VAC
FRECUENCIA DE ENTRADA 40HZ ~ 70 HZ
TOPOLOGIA DOBLE CONVERSION EN LINEA
VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA 230VAC
OPERACION DE SOBRECARGA >200% POR 250 MS
150- 200% POR 2 SEGUNDOS
125- 150% POR 50 SEGUNDOS
105-125% 60 SEGUNDOS
TENSION DE SALIDA CONFIGURABLE 200/208/220/230/240
OTRAS TENSIONES DE ENTRADA 115V~285V
FACTOR DE POTENCIA DE ENTRADA ≥ 0.99
FRECUENCIA DE SALIDA 50-60HZ
TIPO DE CONEXION DE ENTRADA IEC 60320 C20
TIPO DE CONEXION DE SALIDA AL MENOS 6 X IEC60320-C13 Y 1 X IEC60320-C19 \times 1
DESCONEXION DE EMERGENCIA (EPO) SI
ALARMA ACUSTICA SI
EFICIENCIA SUPERIOR AL 93%
VOLTAJE NOMINAL DE BATERIA 12 V / 9,0 AH
TIPO DE BATERIA PLOMO ACIDO
CANTIDAD DE BATERIAS INTERNAS: AL MENOS 6
TOLERANCIA DE VOLTAJE DE SALIDA $\pm 3\%$
PANEL DE CONTROL SI CON LCD
INTERFAZ PARA ADMINISTRACION INTERFAS DE RED PARA CONEXIÓN MEDINATE
SNMP Y GESTION WEB
PESO NO SUPERIOR A 28.5 KG
TEMPERATURA DE TRABAJO 0°C ~ 50°C
RUIDO AUDIBLE INFERIOR A 50 DBA A 1 METRO
CERTIFICACION ENERGY STAR 2.0
MEDIDAS NO SUPERIOR A 430 X 540 X 85 (MM)
CUMPLIMIENTO DE NORMAS ROHS Y REACH
INTERRUPTORES BYPASS INTERNO AUTOMÁTICO
TIPO DE FORMA DE ONDA: ONDA SENOIDAL
GARANTIA: NO INEFRIOR A 2 AÑOS

Todos los equipos deberán poder administrarse mediante un software unificado. El software deberá poder incorporar no menos de 90 equipos por nodo. De ser necesario licencias el costo de las mismas deberá están incluido en cada ítem. El software deberá contar como mínimo con las siguientes funciones:

- Notificaciones de alarma en pantalla y por correo electrónico
- Protección de apagado para servidores individuales
- Descubrimiento automático de dispositivos
- Acceso a interfaz web de los equipos
- Vistas de alarma
- Resumen de datos de equipos individuales
- Vistas del porcentaje de carga, estado de corriente de salida, porcentaje de carga de las baterías y autonomía restante

Artículo 6°. - SERVICIOS CONEXOS DE SOPORTE TECNICO Y GARANTIA:

- Deberá proveer un Servicio de Soporte Técnico y Garantía el cual de ser necesario podrá ser on-site, por un período de DOS (2) años, que regirá a partir de la fecha de firma del Acta de recepción.
- El servicio a brindar, será acorde a la importancia y calidad de las prestaciones solicitadas. Para ello, los oferentes deberán poseer la capacidad para dar cumplimiento a las condiciones de servicio exigidas, dentro del esquema 5x8xNBD (días hábiles en horario laborable con respuesta al siguiente día hábil de solicitado el servicio), con los requerimientos definidos en las presentes Especificaciones Técnicas y con el tiempo solicitado a partir del momento en que haya sido registrada la solicitud en el Servicio Único de Llamadas del Contratista.
- La reparación de los bienes deberá ser ejecutada a satisfacción del Comprador. El tiempo de respuesta entre el pedido de reparación y el inicio de la misma no podrá superar las CUARENTA Y OCHO (48) HORAS en días hábiles. El tiempo máximo de reparación será de CINCO (5) días. El horario disponible para reclamos deberá ser las VEINTICUATRO (24) horas.

Se define “El tiempo de respuesta entre el pedido de reparación y el inicio de la misma” al tiempo máximo que trascorra entre el momento en que se notifica al proveedor el mal funcionamiento de un equipo y la presencia de personal técnico idóneo con el fin de determinar la avería en el equipo afectado.

Se define “El tiempo máximo de reparación” al lapso que transcurre entre el momento en que se notificó al proveedor el mal funcionamiento de un equipo y el momento en que el organismo recepción y verifica el buen funcionamiento del bien afectado.

- En caso de que el bien no pueda ser reparado, se deberá proveer un nuevo equipo de reemplazo de iguales o superior calidad y características técnicas, el tiempo para la entrega del reemplazo no puede superar los DIEZ (10) días de iniciada la solicitud de reparación.
- El oferente garantizará que el servicio técnico será brindado por personal especializado y certificado por la empresa fabricante de los productos ofrecidos.

- El servicio de soporte técnico será integral, es decir que comprenderá el servicio de reparación con provisión de repuestos originales, y cambio de partes, versiones o parches de software, que sean necesarios para el correcto funcionamiento de todos los equipos adquiridos.
- La garantía será brindada por la empresa fabricante durante todo el periodo solicitado.

Todas las características aquí exigidas para el Servicio Soporte Técnico y Garantía ofrecido, deberán encontrarse operativas al día de la apertura de la presente contratación.

Artículo 7°. - REQUISITOS DE LOS BIENES OFERTADO:

Si se dejara de comercializar el bien durante el periodo entre la presentación de la Oferta y su correspondiente entrega, la empresa adjudicataria deberá reemplazar por el comercializado, el que deberá poseer características técnicas iguales o superiores al ofertado. Sin costo adicional para SOFSE.

Ese reemplazo deberá ser previamente autorizado por quien realice el dictamen técnico.

Artículo 8°. - REQUISITOS DEL OFERENTE:

El oferente debe acreditar experiencia para la oferta a proveer, para ello deberá:

- Acreditar documentalmente estar radicado en la República Argentina, con no menos de TRES (3) años de antigüedad previos a la presentación de la oferta.
- Acreditar documentalmente que el oferente es canal certificado de la marca propuesta presentar una nota del Fabricante o Distribuidor Oficial en la Argentina que los acredite como Reseller Certificado para comercializar los productos de la marca y mencionando esta contratación en particular.
- En todos los casos la documentación que se acompañe deberá estar redactada en idioma nacional. En caso de que la documentación esté redactada en idioma extranjero SOFSE podrá solicitar la correspondiente traducción, realizada por traductor público matriculado.

PLANILLA DE COTIZACIÓN

		<p>OPERADORA FERROVIARIA S. E. – SOFSE -</p>																															
<p>PROVISIÓN DE EQUIPOS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA “UPS”</p>																																	
<p>PLANILLA DE COTIZACIÓN</p>																																	
<p>RAZON SOCIAL:</p>		<p>FECHA</p>																															
<p>CUIT:</p>		<p>PRESUPUESTO N°</p>																															
<p>DIRECCION – CIUDAD – C.P.:</p>		<p>MONEDA</p>																															
<p>EMAIL – CONTACTO:</p>		<p>CONDICION DE PAGO (*)</p>																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">ITEM</th> <th style="width: 45%;">DESCRIPCIÓN</th> <th style="width: 10%;">U.M</th> <th style="width: 10%;">CANT.</th> <th style="width: 15%;">VAL. UNIT. SI/VA</th> <th style="width: 15%;">VAL. TOT. SI/VA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>UPS TOWER 3000VA</td> <td style="text-align: center;">CIU</td> <td style="text-align: center;">110</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>UPS RACK MOUNT TOWER 1000VA</td> <td style="text-align: center;">CIU</td> <td style="text-align: center;">205</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>UPS RACK MOUNT TOWER 2000VA</td> <td style="text-align: center;">CIU</td> <td style="text-align: center;">80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>UPS RACK MOUNT TOWER 3000VA</td> <td style="text-align: center;">CIU</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M	CANT.	VAL. UNIT. SI/VA	VAL. TOT. SI/VA	1	UPS TOWER 3000VA	CIU	110			2	UPS RACK MOUNT TOWER 1000VA	CIU	205			3	UPS RACK MOUNT TOWER 2000VA	CIU	80			4	UPS RACK MOUNT TOWER 3000VA	CIU	50			<p>SUBTOTAL PESOS</p> <p>SUBTOTAL DOLAR</p> <p>IVA % PESOS</p> <p>IVA % DOLAR</p> <p>TOTAL PESOS</p> <p>TOTAL DOLAR</p>		
ITEM	DESCRIPCIÓN	U.M	CANT.	VAL. UNIT. SI/VA	VAL. TOT. SI/VA																												
1	UPS TOWER 3000VA	CIU	110																														
2	UPS RACK MOUNT TOWER 1000VA	CIU	205																														
3	UPS RACK MOUNT TOWER 2000VA	CIU	80																														
4	UPS RACK MOUNT TOWER 3000VA	CIU	50																														
<p><small>Ceidas que deben ser completadas por el oferente</small></p>																																	
<p>CARGO/ FIRMA Y ACLARACION</p>																																	



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Anexo firma conjunta

Número:

Referencia: PET - UPS´s

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 9 pagina/s.