



Adquisición de Sistema UPS único 40kVA y 400 V para el datacenter de Línea Mitre.

Condiciones Generales

- El objeto del presente documento es fijar los lineamientos técnicos mínimos indispensables para la adquisición de un Sistema UPS único de 40 kVA y 400 V, con autonomía de 15 minutos y puesta en marcha 5X8 con la capacidad suficiente para abastecer de energía ininterrumpida ante cortes en el suministro eléctrico al equipamiento de servicios críticos y que pueda integrarse perfectamente a la infraestructura ya alojada en el Data Center de **Trenes Argentinos Operaciones-Línea Mitre (Av. Dr. Jose Maria Ramos Mejía 1358 Piso 2 CABA)**.
- **Item 1.**
El equipo deberá ajustarse perfectamente a las características técnicas detalladas en el *Anexo I*.
- **Item 2.**
El proveedor también deberá hacerse cargo de los servicios de implementación y puesta en marcha del dispositivo, incluyendo mano de obra, materiales, configuración, conectividad y todo lo que sea necesario para dejar el equipo en funcionamiento.
- **Garantía.**
La garantía de funcionamiento y el servicio técnico será integral por 1 año en la modalidad 24 X 7; es decir, que comprenderá el servicio de reparación con provisión de repuestos y/o cambio de las partes que sean necesarias sin cargo alguno para **Trenes Argentinos Operaciones-Línea Mitre**. El proveedor garantizará que el servicio técnico será brindado por personal especializado de la empresa fabricante de los productos ofrecidos, o en su defecto por su propio plantel especializado el que deberá estar debidamente autorizado por los fabricantes de los productos ofrecidos.
- Si el oferente es distribuidor o representante autorizado oficialmente por el fabricante o productor, deberá presentar la **autorización** de fabricante para la presentación del servicio solicitado
 - I. Si quien autoriza es la subsidiaria local en Argentina del fabricante o productor, éste deberá acreditar la autorización que posee del fabricante
 - II. La autorización del fabricante deberá contener los datos completos de la contratación

Cuando la magnitud de la avería requiera el traslado del equipamiento para su reparación en laboratorio, el mismo será por cuenta y responsabilidad del adjudicatario y no generará ningún costo adicional para **Trenes Argentinos Operaciones-Línea Mitre**.

Sólo se aceptará que los equipos sean retirados de las oficinas del Organismo Contratante para su reparación sí previamente:

- a) el proveedor lo reemplaza por otro equipo de idénticas características o superiores
- b) el Organismo Contratante autoriza en forma explícita el retiro de los equipos.

Si hubiera elementos o situaciones para los cuales no fuera aplicable la garantía, éstos y éstas deberán estar detallados en forma clara y explícita en la oferta. NO se aceptarán descripciones ambiguas como ser “mal uso del equipamiento”.

No se aceptarán posteriores adiciones a la lista explícita de elementos y/o situaciones no cubiertas por la garantía.

El costo de estos servicios (si lo hubiera) deberá estar incluido en el precio de los equipos.

Todas las características del servicio ofrecido se deberán encontrar operativas al día de la apertura de esta licitación.

Anexo I.

A continuación se listan los requerimientos técnicos que debe cumplir el equipo a cotizar en el ítem 1.

- **Salida**

-
- Capacidad de potencia de salida: 36.0 KVatios / 40.0 kVA
 - Máxima potencia configurable (vatios): 36.0 KVatios / 40.0 kVA
 - Tensión de salida nominal: 400V 3PH
 - Nota de tensión de salida: Configurable para tensión de salida nominal de la fase 3 de 380 : 400 o 415V
 - Distorsión de tensión de salida: Menos que 2%
 - Frecuencia de salida (sincronizada con la red): 50/60 Hz +/- 3 Hz ajustable por el usuario +/- 0,1
 - Frecuencia de salida (no sincronizada): 50Hz +/- 0,1% para 50Hz nominales
 - Otras tensiones de salida: 380, 415
 - Factor de cresta de carga: 3 : 1
 - Topología: Doble conversión en línea
 - Tipo de forma de onda: Onda senoidal
 - Funcionamiento con sobrecarga: 10 minutos al 125% y 60 segundos al 150%
 - Corriente máxima de salida: 190
 - Conexiones de salida: Hard Wire 4-wire (3PH + G) (Respaldo de batería)
 - Distorsión armónica total en tensión de salida: < 1% con carga lineal y < 2.5% con carga no lineal
 - Tolerancia de tensión de salida: +/- 1% estático y +/- 5% con 100% de incremento de carga
 - Desviación: Desvío de mantenimiento incorporado, Desviación estática incorporada, Desviación externa opcional

- **Entrada**

-
- Entrada de voltaje: 400V 3PH
 - Frecuencia de entrada: 45 - 65 Hz
 - Tipo de enchufe: Hard Wire 4-wire (3PH + G), Hard Wire 4-wire (3PH + N)

-
- Variación de tensión de entrada para operaciones principales: 323-437 (380 V), 340-460 (400 V), 353-477 (415 V)V
 - Distorsión armónica total de entrada: Inferior al 5% para plena carga
 - Tipo de protección de entrada requerida: fusible gL
 - Otras tensiones de entrada: 380, 415
 - Nivel máximo de régimen en cortocircuito (IOC): 20.0kAmps
 - Corriente máxima de entrada: 77.0A
 - Factor de energía de entrada con carga completa: 1.0

- **Baterías y autonomía**

-
- Tipo de batería: VRLA
 - Tiempo de recarga típico: 10hora(s)
 - Tensión nominal de baterías: 432 V
 - Vida útil esperada de las baterías (años): 8 - 10

- **Comunicaciones y manejo**

-
- Placas pre-instaladas: del tipo SmartSlot, similar a AP9635
 - Panel de control: Estatus multifuncional LCD y consola con control
 - Interruptor de emergencia (EPO):Sí
 - Cantidad de interfaces: 2 del tipo SmartSlot

- **Físico**

-
- Dimensiones de altura máxima
 - 1900mm , 190.0cm
 - Dimensiones de anchura máxima
 - 1110mm , 111.0cm
 - Dimensiones de profundidad máxima
 - 855mm , 85.5cm
 - Peso neto
 - 1045.0kg

- **Conformidad**

-
- CE, EN/IEC 62040-3, IEC 62040-1-2, IEC 62040-2, ISO 9001, TUV, VDE

- **General**

Máxima corriente de entrada en bypass: 58.0A.

- **Bypass Externo.**

Se deberá proveer un bypass externo homologado por el fabricante de la UPS cotizada en este llamado a licitación.