

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## PROVISIÓN DE EQUIPOS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA “UPS”

## **PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **Artículo 1°. - OBJETO**

El presente documento tiene como objeto establecer las características técnicas necesarias para la adquisición de:

Una (1 unidades) UPS 48Kw

Cuatro (4 unidades) UPS 3000VA RACK

Dos (2 unidades) UPS 3000VA RACK CON RED

Diecisiete (17 unidades) UPS 2200VA RACK CON RED

Treinta y dos (32 unidades) UPS 1000VA RACK

Cincuenta y cuatro (54 unidades) UPS 1000VA RACK CON RED

Veinticuatro (24 unidades) UPS 1000VA TOWER

Con el objeto de mantener operativos los equipos de conectividad críticos ante un corte en el suministro eléctrico. Los equipos solicitados serán implementados en todas las líneas operadas por Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado (SOFSE)

### **Artículo 2°. - 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.
- c) Antecedentes técnicos requeridos.

### **Artículo 3° . – PLAZO DE ENTREGA Y LUGAR DE ENTREGA**

El plazo de entrega es de NOVENTA (90) días corridos como máximo, a partir de la notificación de la orden de compra.

El lugar de entrega será:

Ítem 1: Equipo 1 - Data Center Hornos 11 Piso 2 – CABA

Ítem 2 a 8: Reservistas Argentinos N°101 – Almacén Liniers - CABA

### **Artículo 4° . - DESCRIPCIÓN**

#### **Ítem 1: UPS 48Kw**

Capacidad eléctrica de salida: no inferior a 48.0 kWatts / 48.0 kVA

Voltaje de salida nominal: 230V, 400V 3PH

Tensión de salida: Configurable para 380: 400 a 415 V 3PH

Distorsión de Voltaje de Salida: no superior a 2%

Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica): 50/60 Hz +/- 3 Hz que permita ajustar por el +/- 0.1

Factor de carga pico: 3:1

Topología: Doble conversión Onlinea

Tipo de forma de onda: Onda senoidal

Operación en sobrecarga: no inferior a 10 minutos a 125% y 60 segundos a 150%

Voltaje de salida THD: <2% para 0 a 100% de carga lineal y <6% para carga no lineal completa

Tolerancia de voltaje de salida: +/- 1% estático y +/- 5% en el paso de carga del 100%

Protección Requerida de la Tensión de Salida: 100A

Derivación: Bypass estático incorporado

Conexiones de salida: mediante módulos de distribución con entrada de 400V 3PH, 50 Hz y salida de 230V con protección individual, que permita el monitoreo de potencia, la medición de salida y LED de información de estado rápido con al menos:

- 5 módulos conteniendo cada uno 3 interruptores termo magnéticos de unipolares de 16A monitoreables de 3x1 cable con conector de salida IEC309 y largos de cables no inferiores a 300cm, 360cm, 420cm

- 1 módulo conteniendo cada uno 3 interruptores termo magnéticos de unipolares de 32A monitoreables de 3x1 cable con conector de salida IEC309 y largos de cables no inferiores a 300cm, 360cm, 420cm.

Rodeo mecánico: incorporado al UPS compuesto por 3 seccionadores bajo carga.

Voltaje Nominal de Entrada: 400V 3PH

Frecuencia de entrada: 40/70 Hz

Tipo de Conexión de Entrada: 5 conductores (3PH + N + G)

Rango de voltaje de entrada en operaciones principales: al menos 340-477V

Distorsión armónica total de entrada: Menos del 5% para carga completa

Tipo de protección de entrada requerida: mediante fusible clase gL

Maximum Short Circuit Withstand (Icw): 30.0kAmps

Corriente de entrada máxima: no inferior a 98A

Capacidad del disyuntor de entrada: 100A

Tipo de batería: VRLA, modulares reemplazables en caliente y sin uso de herramientas.

Voltaje Nominal de la Batería: +/-192 V  
Protección de sobre corriente CC: 1008A  
Máxima Corriente de Cortocircuito Disponible: 4 kA  
Eficiencia durante el Funcionamiento de la Batería: no inferior a 94.00%  
Autonomía: no inferior a 6 minutos a 40kWatts  
Conexión en derivación: 5 conductores (3PH + N + G)  
Tolerancia de voltaje en derivación: +/-10% configurable desde +/-4/6/8 y 10%  
Máxima Corriente de Entrada de Derivación: 80A  
Dispositivo de protección en derivación: 80 A  
Sistema de Control: Doble  
Puerto / Interfaz: DB-9 RS-232 y Tarjeta de administración de redes con puerto ethernet RJ-45 10/100 Base-T que permita la gestión remota a través de Telnet, SSH y Web, con soporte Modbus TCP y protocolo IPv4/IPv6  
Panel de control multifunción: al menos con indicador de sustituir la batería, sobrecarga y bypass  
Alarma Acústica: SI  
Desconexión de Emergencia (EPO): SI  
Peso neto: no superior a 800kg  
Temperatura de trabajo: al menos 0 - 40 °C  
Ruido audible a un metro de la superficie de la unidad; no superior a 65dBA  
Certificaciones a cumplir: EN 50091-1, EN/IEC 62040-1-1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3, Eurobat General Purpose, ISO 14001, ISO 9001, VFI-SS-111.  
Altura: no superior a 1991.00 mm  
Anchura: no superior a 600.00 mm  
Profundidad: no superior a 1070.00 mm  
Altura del bastidor: 42U  
Todos los componentes (Static Switch, Baterías, Módulos de potencia, Módulos de Inteligencia, Rodeo Mecánico y Distribución Eléctrica) deben estar contenido en un rack estándar con las medidas solicitadas, no superiores a 600mm de ancho, 1991mm de alto, 1070mm de profundidad.

#### Traslados y Posicionamientos:

Se requiere contemplar el traslado y posicionamiento fuera de horario comercial. Para esto se realizará el desarme del equipo, para alivianar la carga y poder posicionarlo en sitio de manera fácil y segura.

También se contemplara el retiro de la UPS y banco de baterías en desuso, y serán entregados en el lugar a designar por SOFSE.

Todos estos trabajos serán coordinados previamente, una vez definida la ventana horaria para el vuelco de los sistemas eléctricos.

#### Tablero Eléctrico:

Se requiere la provisión e instalación de un nuevo tablero eléctrico con envolvente.

El mismo contendrá la siguiente aparamenta:

- Un (1) Interruptor bajo carga de 4 x 160 A (Interruptor Principal)
- Un (1) interruptor termo magnético de caja moldeada de 4 x 100 A 25 k A (Interruptor de Entrada UPS)
- Cinco (5) Interruptores Din de 2 x 32 A 6 k A para equipos de AA InRow
- Cinco (5) Interruptores Din de 2 x 16 A 6 k A para equipos periféricos y futuro crecimiento.
- Cinco (5) Disyuntores diferenciales de 2 x 16 A 6 k A Idd: 30 mA.
- Un (1) Descargador de Sobre Tensión

Se dejará espacio de 30% adicional en el tablero para futuro crecimiento.

**Instalación Eléctrica:**

Se requiere cableado LSZH de 35 mm<sup>2</sup>, canalizado con su correspondiente bandeja portacable y puesta a tierra. Este será conectado a la entrada de la UPS.

Para la distribución eléctrica a los racks se requiere cableado LSZH de 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> o 3 x 6 mm<sup>2</sup> (Según corresponda) terminados a ambos extremos con terminales IEC 309-2P + T de 16 A y 32 A.

Este cableado será conectado en un extremo al tablero de distribución de la UPS y al otro extremo a las PDUS en cada Rack.

Todo el cableado será instalado con bandejas porta cables de ancho adecuado para admitir un crecimiento futuro del 30%.

Se contempla también el relevamiento de toda la instalación asociada al Data Center y la posterior confección de planos Unifilares, Trifilares y Topográficos de la instalación.

Garantía no menor a 1 año de servicio de reparación in situ o sustitución

Puesta en marcha proporcionada por el fabricante.

Servicio Técnico de Garantía, Soporte y Mantenimiento: tipo 24x7x4 (Artículo 5º)

**Ítem 2: UPS 3000VA RACK**

Capacidad eléctrica de salida: no inferior a 2400Wattios / 3000 VA

Voltaje de salida nominal: 230V

Tensión de salida: Configurable para 220V – 240V

Distorsión de Voltaje de Salida: no superior a 2%

Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica): 50/60 Hz +/- 3 Hz

Factor de carga pico: 3:1

Topología: Online de doble conversión

Tipo de forma de onda: Onda senoidal

Conexiones de salida: al menos (1) IEC 320 C19 y (6) IEC 320 C13

Derivación: Derivación Interna (Automática y Manual)

Voltaje Nominal de Entrada: 230V

Frecuencia de entrada: 40/70 Hz (auto sensing)

Tipo de Conexión de Entrada: IEC-320 C20

Rango de voltaje de entrada en operaciones principales: al menos 160-275V

Rango de voltaje ajustable para operaciones principales: al menos 100 - 275V

Tipo de batería: Batería de plomo-ácido, hermética y sin mantenimiento con electrolito suspendido: estanca

Autonomía: no inferior a 4 minutos a 2400 vatios

Tiempo típico de recarga: no superior a 3hour(s)

Puerto / Interfaz: al menos RJ-45 serie y USB

Panel de control multifunción: al menos con indicador de sustituir la batería, sobrecarga y bypass

Alarma Acústica: SI

Desconexión de Emergencia (EPO): SI

Protección y Filtro contra Picos de Voltaje: no inferior a 340 Julios

Peso neto: no superior a 33kg

Temperatura de trabajo: al menos 0 - 40 °C

Ruido audible a un metro de la superficie de la unidad; no superior a 55dBA

Certificaciones a cumplir: CE, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, VDE, RoHS.

Formato: Rackeable (con kit para rack de 19" si fuera necesario).

Altura de racks: no superior a 2U

Garantía para el equipo: no inferior a 2 años para la reparación o sustitución  
Garantía para baterías: no inferior a 2 años  
Servicio Técnico de Garantía, Soporte y Mantenimiento: tipo 5x8xNBD (Artículo 5º)

### **Ítem 3: UPS 3000 VA RACK CON RED**

Capacidad eléctrica de salida: no inferior a 2400Vatios / 3000 VA  
Voltaje de salida nominal: 230V  
Tensión de salida: Configurable para 220V – 240V  
Distorsión de Voltaje de Salida: no superior a 2%  
Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica): 50/60 Hz +/- 3 Hz  
Factor de carga pico: 3:1  
Topología: Online de doble conversión  
Tipo de forma de onda: Onda senoidal  
Conexiones de salida: al menos (1) IEC 320 C19 y (6) IEC 320 C13  
Derivación: Derivación Interna (Automática y Manual)  
Voltaje Nominal de Entrada: 230V  
Frecuencia de entrada: 40/70 Hz (auto sensing)  
Tipo de Conexión de Entrada: IEC-320 C20  
Rango de voltaje de entrada en operaciones principales: al menos 160-275V  
Rango de voltaje ajustable para operaciones principales: al menos 100 - 275V  
Tipo de batería: Batería de plomo-ácido, hermética y sin mantenimiento con electrolito suspendido: estanca  
Autonomía: no inferior a 4 minutos a 2400 vatios  
Tiempo típico de recarga: no superior a 3hour(s)  
Puerto / Interfaz: Tarjeta de administración de redes con puerto ethernet RJ-45 10/100 Base-T que permita la gestión remota a través de Telnet, SSH y Web, con soporte Modbus TCP y protocolo IPv4/IPv6  
Panel de control multifunción: al menos con indicador de sustituir la batería, sobrecarga y bypass  
Alarma Acústica: SI  
Desconexión de Emergencia (EPO): SI  
Protección y Filtro contra Picos de Voltaje: no inferior a 340 Julios  
Peso neto: no superior a 33kg  
Temperatura de trabajo: al menos 0 - 40 °C  
Ruido audible a un metro de la superficie de la unidad; no superior a 55dBA  
Certificaciones a cumplir: CE, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, VDE, RoHS.  
Formato: Rackeable (con kit para rack de 19" si fuera necesario).  
Altura de racks: no superior a 2U  
Garantía para el equipo: no inferior 2 años para la reparación o sustitución  
Garantía para baterías: no inferior 2 años  
Servicio Técnico de Garantía, Soporte y Mantenimiento: tipo 5x8xNBD (Artículo 5º)

### **Ítem 4: UPS 2200 VARACK CON RED**

Capacidad eléctrica de salida: no inferior a 1980Vatios / 2200 VA  
Voltaje de salida nominal: 230V  
Tensión de salida: Configurable para 220V – 240V  
Distorsión de Voltaje de Salida: no superior a 2%  
Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica): 50/60 Hz +/- 3 Hz  
Factor de carga pico: 3:1

Topología: Online de doble conversión  
Tipo de forma de onda: Onda senoidal  
Conexiones de salida: al menos (1) IEC 320 C19 y (6) IEC 320 C13  
Derivación: Bypass incorporado  
Voltaje Nominal de Entrada: 230V  
Frecuencia de entrada: 40/70 Hz (auto sensing)  
Tipo de Conexión de Entrada: IEC-320 C20  
Rango de voltaje de entrada en operaciones principales: al menos 160-275V  
Rango de voltaje ajustable para operaciones principales: al menos 100 - 275V  
Tipo de batería: Batería de plomo-ácido, hermética y sin mantenimiento con electrolito suspendido: estanca  
Tiempo típico de recarga: no superior a 3hour(s)  
Autonomía: no inferior a 4 minutos a 1900 vatios  
Puerto / Interfaz: Tarjeta de administración de redes con puerto ethernet RJ-45 10/100 Base-T que permita la gestión remota a través de Telnet, SSH y Web, con soporte Modbus TCP y protocolo IPv4/IPv6  
Panel de control multifunción: al menos con indicador de sustituir la batería, sobrecarga y bypass  
Alarma Acústica: SI  
Desconexión de Emergencia (EPO): SI  
Protección y Filtro contra Picos de Voltaje: no inferior a 340 Julios  
Peso neto: no superior a 27kg  
Temperatura de trabajo: al menos 0 - 40 °C  
Ruido audible a un metro de la superficie de la unidad; no superior a 55dBA  
Certificaciones a cumplir: CE, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, VDE, RoHS.  
Formato: Rackeable (con kit para rack de 19' si fuera necesario).  
Altura de racks: no superior a 2U  
Garantía para el equipo: no inferior a 2 años para la reparación o sustitución  
Garantía para baterías: no inferior 2 años  
Servicio Técnico de Garantía, Soporte y Mantenimiento: tipo 5x8xNBD (Artículo 5º)

### **Ítem 5: UPS 1000 VA RACK**

Capacidad eléctrica de salida: no inferior a 700Vatios / 1.0 kVA  
Voltaje de salida nominal: 230V  
Tensión de salida: Configurable para 220  
Distorsión de Voltaje de Salida: no superior a 5 % a carga completa  
Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica): 50/60 Hz +/- 3 Hz ajustable por el usuario +/- 0,1  
Factor de carga pico: 3:1  
Topología: Online de doble conversión  
Tipo de forma de onda: Onda senoidal  
Conexiones de salida: al menos (6) IEC 320 C13  
Derivación: Bypass incorporado  
Voltaje Nominal de Entrada: 230V  
Frecuencia de entrada: 50/60 Hz +/- 5 Hz (auto sensing)  
Tipo de Conexión de Entrada: IEC-320 C14  
Rango de voltaje de entrada en operaciones principales: al menos 160-280V  
Rango de voltaje ajustable para operaciones principales: al menos 100 - 280V

Tipo de batería: Batería de plomo-ácido, hermética y sin mantenimiento con electrolito suspendido: estanca  
Autonomía: no inferior a 10 minutos a 700 vatios  
Tiempo típico de recarga: no superior a 3hour(s)  
Puerto / Interfaz: al menos DB-9 RS-232 con opción a RED  
Panel de control multifunción: al menos con indicador de sustituir la batería, sobrecarga y bypass  
Alarma Acústica: SI  
Desconexión de Emergencia (EPO): SI  
Protección y Filtro contra Picos de Voltaje: no inferior a 420 Julios  
Filtrado: Filtrado de ruido multipolar a tiempo completo  
Peso neto: no superior a 25kg  
Temperatura de trabajo: al menos 0 - 40 °C  
Ruido audible a un metro de la superficie de la unidad; no superior a 55dBA  
Certificaciones a cumplir: CE, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, VDE, RoHS.  
Formato: Rackeable (con kit para rack de 19' si fuera necesario).  
Altura de racks: no superior a 2U  
Garantía para el equipo: no inferior a 2 años para la reparación o sustitución  
Garantía para baterías: no inferior a 2 años  
Servicio Técnico de Garantía, Soporte y Mantenimiento: tipo 5x8xNBD (Artículo 5º)

#### **Ítem 6: UPS 1000 VA RACK CON RED**

Capacidad eléctrica de salida: no inferior a 700Vatios / 1.0 kVA  
Voltaje de salida nominal: 230V  
Tensión de salida: Configurable para 220  
Distorsión de Voltaje de Salida: no superior a 5 % a carga completa  
Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica): 50/60 Hz +/- 3 Hz ajustable por el usuario +/- 0,1  
Factor de carga pico: 3:1  
Topología: Online de doble conversión  
Tipo de forma de onda: Onda senoidal  
Conexiones de salida: al menos (6) IEC 320 C13  
Derivación: Bypass incorporado  
Voltaje Nominal de Entrada: 230V  
Frecuencia de entrada: 50/60 Hz +/- 5 Hz (auto sensing)  
Tipo de Conexión de Entrada: IEC-320 C14  
Rango de voltaje de entrada en operaciones principales: al menos 160-280V  
Rango de voltaje ajustable para operaciones principales: al menos 100 - 280V  
Tipo de batería: Batería de plomo-ácido, hermética y sin mantenimiento con electrolito suspendido: estanca  
Tiempo típico de recarga: no superior a 3hour(s)  
Autonomía: no inferior a 10 minutos a 700 vatios  
Puerto / Interfaz: Tarjeta de administración de redes con puerto ethernet RJ-45 10/100 Base-T que permita la gestión remota a través de Telnet, SSH y Web, con soporte Modbus TCP y protocolo IPv4/IPv6  
Panel de control multifunción: al menos con indicador de sustituir la batería, sobrecarga y bypass  
Alarma Acústica: SI  
Desconexión de Emergencia (EPO): SI  
Protección y Filtro contra Picos de Voltaje: no inferior a 420 Julios  
Filtrado: Filtrado de ruido multipolar a tiempo completo



Peso neto: no superior a 25kg  
Temperatura de trabajo: al menos 0 - 40 °C  
Ruido audible a un metro de la superficie de la unidad; no superior a 55dBA  
Certificaciones a cumplir: CE, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, VDE, RoHS.  
Formato: Rackeable (con kit para rack de 19´ si fuera necesario).  
Altura de racks: no superior a 2U  
Garantía para el equipo: no inferior a 2 años para la reparación o sustitución  
Garantía para baterías: no inferior a 2 años  
Servicio Técnico de Garantía, Soporte y Mantenimiento: tipo 5x8xNBD (Artículo 5º)

### **Ítem 7: UPS 1000 VA TOWER**

Capacidad eléctrica de salida: no inferior a 1000 VA / 800 W  
Voltaje de salida nominal: 230V  
Tensión de salida: Configurable para 220 V o 240 V  
Eficiencia en carga nominal: no inferior a 85%  
Distorsión de Voltaje de Salida: no superior a 3 % a carga completa  
Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica): 50/60 Hz +/- 3 Hz  
Factor de carga pico: 3:1  
Topología: Online de doble conversión  
Tipo de forma de onda: Onda senoidal  
Conexiones de salida: al menos (3) IEC 320 C13 o (3) toma hembra de 3 patas.  
Derivación: Bypass incorporado  
Voltaje Nominal de Entrada: 230V  
Frecuencia de entrada: 40/70 Hz  
Tipo de Conexión de Entrada: IEC-320 C14  
Rango de voltaje de entrada en operaciones principales: al menos 160-280V  
Rango de voltaje ajustable para operaciones principales: al menos 110 - 285V  
Tipo de batería: Batería SMF, hermética y sin mantenimiento  
Autonomía: no inferior a 4 minutos a 750 vatios  
Puerto (s) Interfaz: al menos DB-9 RS-232 y USB  
Panel de control multifunción: al menos con indicador de sustituir la batería, sobrecarga y bypass  
Alarma Acústica: SI  
Peso neto: no superior a 11kg  
Temperatura de trabajo: al menos 0 - 40 °C  
Garantía para el equipo: no inferior a 1 año para la reparación o sustitución  
Garantía para baterías: no inferior a 1 año  
Servicio Técnico de Garantía, Soporte y Mantenimiento: tipo 5x8xNBD (Artículo 5º)  
Formato: Tower

### **Artículo 5º. - SERVICIOS CONEXOS DE SOPORTE TECNICO Y MANTENIMIENTO:**

- Deberá proveer un Servicio Técnico de Garantía, Soporte y Mantenimiento el cual de ser necesario podrá ser on-site, por un período de UN (1) años o DOS (2) años (según se solicite en el ítem), 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 de servicio solicitado para 5x8xNBD (días hábiles en horario laborable con respuesta al siguiente día hábil de solicitado el servicio) y 24x7x4 (24 horas al día, 7 días a la semana, tiempo de reemplazo máximo 4 horas), 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. Para el servicio 5x8xNBD, el tiempo de respuesta entre el pedido de reparación y el inicio de la misma no podrá superar las 24hs en días hábiles. El tiempo máximo de reparación será de tres (3) días. El horario disponible para reclamos deberá ser las 24hs. Para el servicio 24x7x4, el tiempo de respuesta entre el pedido de reparación y el inicio de la misma no podrá superar las 2hs. El tiempo máximo de reparación será de 4hs. El horario disponible para reclamos deberá ser las 24hs.

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 siete (7) 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 técnico de soporte y mantenimiento 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 Técnico de Soporte y Mantenimiento ofrecido, deberán encontrarse operativas al día de la apertura de la presente contratación.

**Artículo 6° . - 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 7° . - 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 CINCO (5) años de antigüedad previos a la presentación de la oferta.
- Acreditar documentalmente que el oferente es canal certificado de la marca propuesta por al menos DOS (2) años.
- 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 publico matriculado.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo firma conjunta**

**Número:**

**Referencia:** Pliego técnico UPS 34383

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 11 pagina/s.