



ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La adjudicación deberá efectuarse de manera global por los renglones 1 y 2.

RENLÓN 1: Instalación de los Racks de seguridad para el Centro de Cómputos y su contingencia:

Los trabajos a realizar, consistirán en el retiro de todos los elementos existentes en el área asignada y la instalación de dos (2) racks de seguridad para la implantación del Centro de Datos, del edificio ubicado en la calle Perú 130, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Los racks deberán contar con las siguientes características:

Estructura:

Dimensiones:

W: 1100 mm

D: 1600 mm

H: 2360 mm

Peso: 780 kg

El espacio mínimo utilizable dentro de la unidad debe ser como mínimo de 36U.

El equipo debe tener los elementos de sujeción necesario en caso de que sea necesario elevarlo.

Punto de conexión a tierra en la parte superior del rack.

Todo el conjunto debe estar construido por paneles con aislamiento térmico.

Los pases de acometida inferior al equipo deberán soportar como mínimo 50 cables UTP.

Todo el conjunto debe ser ensamblado en fábrica así como su cableado interno, no aceptándose solución a medida en sitio.

La distribución de energía deberá ser interna y no podrá ocupar más de 3U.

Todo el sistema de montaje será para 19".

Los paneles laterales deberán ser removibles para facilitar el mantenimiento de los equipos.

Puertas

Tanto la puerta frontal como la lateral deberá abrir 180° grados.

Las bisagras deberán estar del lado izquierdo y serán de acero reforzado.

La puerta deberá estar diseñada para ser resistente al polvo y el agua.

Será de metal en ambas caras con aislamiento en su interior.

La cerradura tendrá como mínimo cuatro puntos de bloqueo, será anti vandálica y no deberá deformarse en caso de ser sometida a altas temperaturas.

Sistema de Refrigeración

El Sistema de Refrigeración será tipo auto contenido y estará montado de modo vertical dentro del rack.

La capacidad nominal de enfriamiento será como mínimo 5.25 kW.

La capacidad de enfriamiento para equipos it disponible como mínimo será de 4.5kW

Sistema de energía ininterrumpida (UPS)

La UPS será como mínimo de 5kVA / 4.5 kW y ocupará un máximo de 3U en la parte inferior del Rack.



La distribución de energía será a través de dos (2) unidades switchables 0U, 16A, 230V con (7) C13 y (1) C19.

Deberá estar incluido el sistema de monitoreo de todos los equipos y seguridad del rack.

Como mínimo temperatura, humedad, intrusión y humo.

Deberá tener una cámara de CCTV incorporada.

Especificaciones técnicas del sistema termo mecánico

Tipo	Refrigerado por Aire, Autocontenido
Capacidad nominal	5.25kW
Refrigerante	R410A
Hum. Relativa Entr.	34.0%
Temp. De Aire de Entr.	85.0°F (29.44°C)

General

Tipo de compresor	Rotativo
Descarga de Aire	Horizontal
Tipo de retorno	Posterior
Carga de refrigerante	3.0 pounds (1.36 kg)
Caudal de aire	1200 CFM (566.34 Ips)
Corriente Max	65A
Capacidad de condensado	1.300 gal/hour (0.002 Ips)

Entrada

Cantidad de Alimentadores	1
Voltaje de entrada	200V, 208V, 220V, 230V
Potencia de entrada	2390 Watts
Frecuencia de entrada	50 Hz +/- 3 Hz
Altura	42U
Tipo de Conexiones	IEC 309 16A 2P+E

Comunicaciones y monitoreo

Panel de control	LCD Multifunción LCD
------------------	----------------------

Físico

Altura máxima	78.39" (1991.00 mm)
Ancho máximo	11.80" (300.00 mm)
Prof Máxima	42.10" (1069.00 mm)
Peso Neto	365 lb. (165.92 kg)
Color	Negro

Ruido audible a un metro	80.00 dBA
--------------------------	-----------

Certificaciones BSMI, C-tick, EN 55022 Class A, FCC Part 15 Class A, GOST, ICES-003, UL Listed, VDE, VCCI

Especificaciones técnicas de la UPS:

Salida

Potencia de Salida	4500 Watts / 5 kVA
Potencia máxima configurable	4500 Watts / 5 kVA
Voltaje nominal de salida	230V
Distorsión	Less than 2%
Frecuencia de Salida	50/60 Hz +/- 3 Hz
Otros voltajes de salida	220V, 240V
Factor de cresta	3 : 1



Topología online doble conversión
Tipo de onda senoidal
Conexiones (6) IEC 320 C13

(2) IEC 320 C19

(2) IEC Jumpers

Bypass Bypass Interno (Automático y Manual)

Entrada

Voltaje nominal de entrada 230V
Frecuencia 40 - 70 Hz (auto sensing)
Conexiones de entrada HardWire 3 wire (1PH + N + G)

Rango de voltaje a la entrada 160 – 275V

Baterías

Tipo de Baterías Batería de plomo ácido sellada sin mantenimiento con electrolito suspendido: a prueba de fugas

Tiempo de recarga 1.50 hora

Comunicación y manejo

Interfases contactos secos, RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45
Serial, Smart-Slot, USB

Especificaciones técnicas de las PDU

Salida

Voltaje nominal de salida 100V, 200V, 208V, 230V
Corriente máxima 16A
Conexiones de salida (7) IEC 320 C13 (1) IEC 320 C19
Protección contra sobrecargas No

Entrada

Voltaje nominal de entrada 200V, 208V, 230V
Frecuencia de entrada 50/60 Hz
Conexión de entrada IEC 309 32A 2P + E
Voltaje de entrada 100-240 VAC
Corriente max. de entrada 20A

Físico

Peso 7.1 lbs. (3.23 kg)
Altura 38.9" (988 mm)
Ancho 2.20" (56 mm)
Profundidad 1.82" (46 mm)
Color Negro
Certificaciones cUL Listed, EN 55022 Class A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class A, ICES-003, PSE, UL Listed, VCCI Class A, VDE

Pases de Cables

Características:

Certificación "Fire Class A" para incendios.
Debe impedir el paso de humo.
Debe resistir una explosión de 23 sin dañar el sello.



Debe resistir una presión de agua de 5 bars.

Debe tener una atenuación al ruido de 53db.

Debe soportar la vibración 5-33 Hz sin ningún efecto perjudicial para el sistema.

Debe tener un alto grado de resistencia a una variedad de productos químicos.

Radiación Gamma: Sujeta a 2×10^3 Rads de Radiación Gamma sin efecto perjudicial.

El adjudicatario deberá capacitar al personal de la Legislatura de la Ciudad de Buenos Aires en la correcta utilización, funcionamiento y formas de operar de todo el equipamiento instalado. Dicha capacitación cubrirá las funcionalidades básicas de los equipos, configuraciones, managment y la forma de operación ante fallas del equipamiento.

RENGLÓN 2: Recambio de baterías para las UPS´s

Cambio de Baterías:

Se deberá realizar el cambio de las baterías de las cuatro (4) UPS´s instaladas en el edificio sito en Perú 130 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Las mismas deberán ser de marca homologada por APC, By Schneider Electric.

La cantidad de baterías a reemplazar será relevada en la visita obligatoria prevista para la presente contratación.

El servicio de reposición de baterías, para cada máquina, deberá garantizar su correcto funcionamiento por un período de 12 (doce) meses.

CARACTERÍSTICAS GENERALES y COMUNES A AMBOS RENGLONES:

Se deberá realizar el mantenimiento de todos los equipos y por el término de treinta y seis (36) meses a partir de su contratación

El servicio a proveer deberá contener como mínimo lo siguiente:

Mantenimiento Predictivo:

Se entiende por tal a la técnica de pronosticar el punto futuro de una falla de un equipo o componente, de tal forma que dicho componente pueda reemplazarse previamente conforme un plan determinado y evitando la producción de la misma, pretendiendo minimizar el tiempo de inactividad del equipo y maximizar la vida útil del componente.

La técnica descrita se basa en el hecho que la mayoría de las partes componentes de un equipo darán algún aviso de falla con anterioridad.

Para concretar dicho mantenimiento, se efectuarán pruebas e instrumentos de diagnóstico para monitoreo no destructivo.

Mantenimiento Proactivo:

Se entiende por tal al criterio de mantenimiento dirigido a la detección y corrección de las causas que generan fallas y conducen a un mal funcionamiento.

Se pretende garantizar de esta manera mantener los parámetros de falla dentro de los límites aceptables mediante la metodología de detección y corrección de las desviaciones según el programa de mantenimiento proactivo.

En base a la combinación de los datos obtenidos de las estadísticas de los mantenimientos predictivos, con un exhaustivo análisis de la información, sus



desviaciones y sus tendencias, se armará un Plan de Mantenimiento Proactivo para evitar interrupciones inesperadas del servicio.

Garantía Integral:

La garantía de funcionamiento y el servicio técnico de mantenimiento será integral.

El servicio de mantenimiento correctivo comprende la subsanación de cada falla y/o desperfecto que se presente. Ello incluye todo tipo de repuestos y mano de obra sin cargo adicional.

El servicio de mantenimiento preventivo deberá ser realizado conforme a las especificaciones técnicas del fabricante e incluirá la revisión de los equipos, como así también la verificación de la ocurrencia de eventos que indiquen que el funcionamiento se aparta de lo esperado.