ADENDA N° 02/2020

AL PBC DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2020 "MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CENTRO DE DATOS" ID 379219.-

A LOS POTENCIALES OFERENTES:

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Secretaría Nacional de Deportes dependiente de la Presidencia de la República, comunica a todos los potenciales oferentes que ha suscrito la presente Adenda por la cual se modifica el Pliego de Bases y Condiciones y el SICP, quedando de la siguiente manera:

SE MODIFICA EL PBC DEL LLAMADO, DE ACUERDO AL SIGUIENTE DETALLE:

1) En la SECCIÓN – DATOS DE LA LICITACIÓN

DONDE DICE:

14. Autorización del Fabricante

Los productos a los cuales se le requerirá autorización del fabricante son los indicados a continuación: El Oferente deberá demostrar estar suficientemente autorizado por el Fabricante, o en su caso el Distribuidor o Representante, debidamente autorizados, para proveer el/los equipo/s que ofrece.

Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditarse la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios.

1

DEBE DECIR:

14. Autorización del Fabricante

Los productos a los cuales se le requerirá autorización del fabricante son los indicados a continuación: El Oferente deberá demostrar estar suficientemente autorizado por el Fabricante, o en su caso el Distribuidor o Representante, debidamente autorizados, para proveer los equipos principales del objeto del llamado, **como servidores, que componen el ítem 4 y equipos de red del ítem 5.** Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditarse la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios.

2) En la SECCIÓN - REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION, 2. Experiencia Requerida

DONDE DICE:

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Demostrar la experiencia en Haber montado e instalado al menos 02 (DOS) Data Center, de características similares al requerido en el presente llamado objeto de la licitación (la similitud radica en el tipo, naturaleza y característica de los bienes) con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: últimos 3 años. *2017, 2018 y 2019*

Abog. Jorge Parra
DIRECTOR DE LA
SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES
Presidencia de la República

ADENDA N° 02/2020

AL PBC DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2020 "MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CENTRO DE DATOS" ID 379219.-

DEBE DECIR:

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Demostrar la experiencia en **Haber montado e instalado al menos 02 (DOS) Data Center, de características similares al requerido en el presente llamado objeto de la licitación (la similitud radica en el tipo, naturaleza y característica de los bienes)** con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al **50** % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los**: últimos 5** años. Se ***admitirán desde 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020, para promover la mayor participación.***

DONDE DICE:

2. Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:
NO APLICA

DEBE DECIR:

2

2. Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

El oferente deberá contar con personal capacitado para ejecutar la tarea ofertada. Este requisito se acreditara en formato de Declaración Jurada con un listado del personal ofrecido, las calificaciones y certificaciones de los mismos.

3) En la Sección - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUMINISTROS REQUERIDOS – 1. Especificaciones Técnicas:

DONDE DICE:

CABLEADO ESTRUCTURADO OFICINAS "SND"

Item	DESCRIPCION
1	INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6
	Cantidad requerida: - 140 (Ciento Cuarenta Puntos Simples) puntos de red para la identificación de cables, etiquetado, ponchado y certificación de cada punto. La ubicación de cada uno de los puntos se encuentra distribuida en los planos del edificio los cuales pueden ser solicitados en formato digital.
	CONECTORES TIPO JACK 110 CATEGORIA 6
	Cubre polvos abatibles.
	Placas de Puntos o Face Plate
	Deberá ser de 1 puertos para todos los puntos.
	RACK METALICO
	La empresa deberá contemplar proveer los rack necesarios para el buen funcionamiento de la red
	SWICH DE COMUNICACIONES
	La empresa deberá contemplar en su solución swichts administrables 10/100/1000 o de capa 2 como mínimo, para el correcto funcionamiento de la red

Abog. Jorge Larrosa
DIRECTOR DE ASESORÍA JURÍDICA
SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES
Presidencia de la República

ADENDA N° 02/2020

AL PBC DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2020 "MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CENTRO DE DATOS" ID 379219.-

DEBE DECIR:

CABLEADO ESTRUCTURADO OFICINAS "SND"

Item	DESCRIPCION
1	**INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6**
	Cantidad requerida: - **140 (Ciento Cuarenta Puntos Simples) puntos de red para la identificación de cables, etiquetado, ponchado y certificación de cada punto.** La ubicación de cada uno de los puntos se encuentra distribuida en los planos del edificio los cuales pueden ser solicitados en formato digital. **En el caso que los ductos existentes precisen ser reutilizados si será necesario prever el desmonte dependiendo de cada tramo verificado en la visita técnica.**
	CONECTORES TIPO JACK 110 CATEGORÍA 6
	Cubre polvos abatibles, **puede ser considerado opcional.**
	Placas de Puntos o Face Plate
	Deberá ser de 1 puertos para todos los puntos. **Se aceptaran face plates con 2 puertos y tapa ciega.**
	RACK METALICO
	La empresa deberá contemplar proveer los rack necesarios para el buen funcionamiento de la red. **Se requieren como mínimo rack de 12 U. Se aceptaran racks de mayores dimensiones opcionalmente, siempre y cuando se puedan montar convenientemente en el espacio disponible. Ver Anexo, características del Rack. mbos racks contemplados de equipos de comunicaciones y servidores serán instalados dentro del Datacenter.**
	SWICH DE COMUNICACIONES
	La empresa deberá contemplar en su solución swichts administrables 10/100/1000 o de capa 2 como mínimo, para el correcto funcionamiento de la red. **Los AP`s pueden ser con inyectores Poe, lo que facilitará a la hora de hacerle llegar energía a los mismos, y tendrán un control centralizado de dichas fuentes. Se aceptaran opcionalmente switches de 24 Puertos PoE. Ver Anexo Características del Switch.**

3

DONDE DICE:

Item	DESCRIPCION
2	CABLEADO DE FIBRA OPTICA (TRONCALES)
	La empresa deberá considerar en su propuesta todo el material y documentación que sea necesaria para el buen funcionamiento de la solución.
	La empresa deberá prever en su propuesta la provisión de 4 (cuatros) UPS de 1000VA o superior de sistema on-line 230 V, incluyendo Bypas para las UPS, 3 (tres) rack de 12 U y los materiales necesarios para su montaje respectivamente así como la instalación eléctrica y conexión a tierra de acuerdo a la carga del mismo.
	Tranceivers externos Mono Modo 10/100/1000 de LC Dual a RJ 45 (con conexión redundante para su corriente, 220 y USB)
	La empresa deberá contemplar en su solución 3 (tres) switchs administrables de 24 puertos 10/100/1000 o de capa 2 como mínimo, para la distribución de red.

DEBE DECIR:

Item	DESCRIPCION
2	**CABLEADO DE FIBRA OPTICA (TRONCALES)**
	La empresa deberá considerar en su propuesta todo el material y documentación que sea necesaria para el buen funcionamiento de la solución. **Se deben contemplar materiales de canalización y/o ductos en los lugares o tramos que sean necesarios.**
	La empresa deberá prever en su propuesta la provisión de 4 (cuatros) UPS de 1000VA o superior de sistema on-line 230 V, incluyendo Bypas para las UPS, 3 (tres) rack de 12 U y los materiales necesarios para su montaje respectivamente así como la instalación eléctrica y conexión a tierra de acuerdo a la carga del mismo. **Se requiere Bypass Externo para realizar Mantenimiento de los Equipos UPS cuando sea necesario. Las UPS pueden ser del Tipo rackeable u otro propuesto por el Oferente, previa aceptación de la Contratante. Serán aceptados racks de mayores dimensiones siempre y cuando se puedan montar convenientemente en los espacios disponibles en casa sitio. Ver Anexo Características de la UPS de 1000VA.**
	Tranceivers externos Mono Modo 10/100/1000 de LC Dual a RJ 45 (con conexión redundante para su corriente, 220 y USB) **Se aceptará fusiones mediatante pigtails y DIOS opcionalmente**
	La empresa deberá contemplar en su solución 3 (tres) switchs administrables de 24 puertos 10/100/1000 o de capa 2 como mínimo, para la distribución de red. **Deben ser previstos los switches indicados en la solución cableado FO. Ver Anexo Características del Switch**

Abog. Jorge Paiva Rocholl
DIRECTOR DE LA UOC
SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES
Presidencia de la República

ADENDA N° 02/2020

AL PBC DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2020 "MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CENTRO DE DATOS" ID 379219.-

DONDE DICE:

Item	DESCRIPCION
3	CENTRO DE DATOS (EQUIPAMIENTO)
	La empresa deberá contemplar proveer DOS (2) rack 19" 42U 600A *1100MM con Puerta Microperforada para servidores y networking respectivamente. Además de una Bandeja liviana de 1 U para equipos no rackeables.
	La empresa debe contemplar (Cuatro) Canales de tensión Vertical c/12 tomas UNIV c/indic16A-, además de un Organizador Vertical p/ Cables, c/tapa RANURADO 42U*09*12cm y Patch Panel RJ45 Cat6A T568A/B MODULAR c/org-24 Ptos, Consola de KVM rebatible de 16 puertos.
	La empresa deberá proveer en su propuesta Sensor para pérdida de líquido, Sensor de Temperatura y Humedad además de 2 (dos) UPS de 3000VA de sistema on-line 230 V, y los materiales necesarios para su montaje respectivamente así como la instalación eléctrica y conexión a tierra, incluyendo Bypas para las UPS.
	SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS
	Provisión e instalación de un Sistema Central de Extinción Automática de Incendio con 10 Kg. de Agente Extintor ECARO-25 (NFPA), con su Respectivo Sistema de Detección y Disparo (UL) - Sistema de Ductos y Toberas de Descarga: La descarga se realizara a través de una red de cañerías HºGº, desde la ubicación donde se encuentran los contenedores a través de toberas de descarga (difusores) para el rápido acceso del agente de extinción a la totalidad del recinto, calculadas para que la misma descarga se realice en menos de 8 segundos. - El Sistema de Extinción Automática se complementara con un Sistema Electrónico de disparo, con detección cruzada, que contiene los siguientes componentes: • Panel Especial de Extinción Automática; con Teclado y Baterías • Sirenas y Strob/Sirena para Alarma de Pre-Descarga • Pulsadores Manuales para Accionar y Bloquear la Descarga • Detectores Combinados de Incremento de Temperatura y Detección de Humo (Inteligentes).
	NETWORKING
	La empresa debe prever la provisión 2 Switch 10/100/1000 24 puertos administrable capa 3 POE, con 2 puertos SFP para equipos de Servidor y Core. Throughput superior a 70 Mpps, Routing/switching capacity 50 Gbps o superior 2 Switch 10/100/1000 24 puertos administrable capa 3 POE, con 2 puertos SFP para equipos de borde e interconectivdad. Throughput superior a 70 Mpps, Routing/switching capacity 50 Gbps o superior con Certificaciones UL 60950-1 IEC 60950-1 EN 60950-1

4

DEBE DECIR:

Item	DESCRIPCION
3	**CENTRO DE DATOS (EQUIPAMIENTO)**
	La empresa deberá contemplar proveer DOS (2) rack 19" 42U 600A *1100MM con Puerta Microperforada para servidores y networking respectivamente. Además de una Bandeja liviana de 1 U para equipos no rackeables. **Ver Anexo Características del Switch KVM y Sensores de Temperatura y Humedad. Y UPS 3000VA**
	La empresa debe contemplar (Cuatro) Canales de tensión Vertical c/12 tomas UNIV c/indic16A-, además de un Organizador Vertical p/ Cables, c/tapa RANURADO 42U*09*12cm y Patch Panel RJ45 Cat6A T568A/B MODULAR c/org-24 Ptos, Consola de KVM rebatible de 16 puertos. **Se debe contemplar una sola Consola KVM para el rack de servidores. Se deberán prever el cableado inter-racks de patchera a patchera identificados como LINK1, LINK2 y así sucesivamente, y en el manual de de documentación, debe de explicar cada link a que corresponde.**
	La empresa deberá proveer en su propuesta Sensor para pérdida de líquido, Sensor de Temperatura y Humedad además de 2 (dos) UPS de 3000VA de sistema on-line 230 V, y los materiales necesarios para su montaje respectivamente así como la instalación eléctrica y conexión a tierra, incluyendo Bypas para las UPS. **Se prevén alimentación redundante con circuito diferenciado para cada par de PDU de cada Rack. Se instalara una UPS en cada Rack. Factor de forma rackeable o torre convertible a rack. Se detallan las especificaciones técnicas mínimas solicitadas a fin de dar protección adecuada a los los equipos, en la planilla respectiva (ANEXO - Sistema de Alimentación Ininterrumpida 1000VA).**
	SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS
	Provisión e instalación de un Sistema Central de Extinción Automática de Incendio con 10 Kg. de Agente Extintor ECARO-25 (NFPA), con su Respectivo Sistema de Detección y Disparo (UL) - Sistema de Ductos y Toberas de Descarga: La descarga se realizara a través de una red de cañerías HºGº, desde la ubicación donde se encuentran los contenedores a través de toberas de descarga (difusores) para el rápido acceso del agente de extinción a la totalidad del recinto, calculadas para que la misma descarga se realice en menos de 8 segundos. - El Sistema de Extinción Automática se complementara con un Sistema Electrónico de disparo, con detección cruzada, que contiene los siguientes componentes: • Panel Especial de Extinción Automática; con Teclado y Baterías • Sirenas y Strob/Sirena para Alarma de Pre-Descarga • Pulsadores Manuales para Accionar y Bloquear la Descarga • Detectores Combinados de Incremento de Temperatura y Detección de Humo (Inteligentes). **Es mandatorio que el sistema sea Automático, se podrá utilizar agente Extintor ECARO-25 o FM200, y se puede estimar sobre un volumen de 40m3 (metros cúbicos).**

Abog. Jorge Paiva Rocholl
DIRECTOR DE LA UOC
SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES
Presidencia de la República

ADENDA N° 02/2020

AL PBC DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2020 "MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CENTRO DE DATOS" ID 379219.-

	NETWORKING
	La empresa debe prever la provisión 2 Switch 10/100/1000 24 puertos administrable capa 3 POE, con 2 puertos SFP para equipos de Servidor y Core. Throughput superior a 70 Mpps, Routing/switching capacity 50 Gbps o superior 2 Switch 10/100/1000 24 puertos administrable capa 3 POE, con 2 puertos SFP para equipos de borde e interconectivdad. Throughput superior a 70 Mpps, Routing/switching capacity 50 Gbps o superior con Certificaciones UL 60950-1 IEC 60950-1 EN 60950-1. **Se deben prever una bandeja liviana para cada rack respectivamente.**

DONDE DICE:

Item	DESCRIPCION
4	SERVIDORES
	4.1 SERVIDOR DE DOMINIO/CORREO
	Fuente de alimentación
	Fuentes de poder que no supere los 750 watts y sea cambiable en caliente, en configuración redundante. Certificación 80 PLUS Platinum o similar como mínimo.
	Garantía
	3 (tres) años On Site 5x9. El servicio de garantía deberá ser realizado por técnicos certificados del CAS (Centro Autorizado de Servicios) avalado por el Fabricante.
	Procesador
	Frecuencia: 2.2 GHz como mínimo. 22Mb de Cache o superior

DEBE DECIR:

5

Item	DESCRIPCION
4	**SERVIDORES**
	4.1 SERVIDOR DE DOMINIO/CORREO
	Fuente de alimentación
	Fuentes de poder que no supere los 750 watts y sea cambiable en caliente, en configuración redundante. Certificación 80 PLUS Platinum o similar como mínimo. **La Convocante aceptará una fuente superior a los 750 watts por servidor, siempre y cuando la suma de los mismos (las fuentes de poder de los 5 servidores) no supere la potencia de la UPS ofertada. Es decir, la UPS y la sumatoria de las fuentes de poder, deben ser consistentes.**
	Garantía
	3 (tres) años On Site 5x9. El servicio de garantía deberá ser realizado por técnicos certificados del CAS (Centro Autorizado de Servicios) avalado por el Fabricante. **La marca deberá poseer CAS oficial en la Rca. Del Paraguay.**
	Procesador
	Frecuencia: **2.2** GHz como mínimo. 22Mb de Cache o superior. **Se aceptaran ofertas que cubran el rango mínimo de 2.1 Ghz o superior.**

DONDE DICE:

Item	DESCRIPCION
5	EQUIPOS DE RED Y SEGURIDAD
	5.1 PUNTOS DE ACCESO
	1.1 El AP debe ser del tipo Indoor

DEBE DECIR:

Item	DESCRIPCION
5	EQUIPOS DE RED Y SEGURIDAD
	5.1 PUNTOS DE ACCESO
	1.1 El AP debe ser del tipo Indoor. **Los equipos AP (Access Point) deben ser del tipo Indoor, las ubicaciones exactas serán definidas en el momento de implementación según convenga.**

Abog. Jorge Salva Rocholl
DIRECTOR DE LA DNCP
SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES
Presidencia de la República

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA · SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES · Unidad Operativa de Contrataciones

ADENDA N° 02/2020

AL PBC DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2020 "MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CENTRO DE DATOS" ID 379219.-

4) En la Sección – CONDICIONES CONTRACTUALES:

DONDE DICE:

2. Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de: NO APLICA
La subcontratación del contrato deberá ser realizada conforme a las disposiciones contenidas en la Ley, el Decreto Reglamentario y la reglamentación que emita para el efecto la DNCP.

DEBE DECIR:

2. Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de: **Se aceptará la subcontratación en la medida en que las prestaciones subcontratadas no superen el 60% del total del monto del contrato. La subcontratación no eximirá al Proveedor de ninguna de sus obligaciones, deberes o responsabilidades contraídas en virtud del Contrato.**

La subcontratación del contrato deberá ser realizada conforme a las disposiciones contenidas en la Ley, el Decreto Reglamentario y la reglamentación que emita para el efecto la DNCP.

6

ANEXO – Características del Switch CAPA 2	
Descripción	**Exigido**
Marca	Especificar
Modelo	Especificar
Puertos y slots	24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASETX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports
Procesador	800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5 MB
Latencia 100 Mb	< 4.7 uSec
Latencia 1000 Mb	<2.4 uSec
Latencia 10000 Mb	< 1.3 uSec
Throughput (Mpps)	95.23 Mpps
Switching capacity	128 Gbps
Tamaño de tabla MAC Address	16,000 entradas
Frecuencia	50/60 Hz
AC voltage	100 - 127 / 200 - 240 VAC
Seguridad	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014
Administración del dispositivo	Web browser; SNMP Manager

Jorge Rocholl
DIRECTOR DE LA UOC
SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES
Presidencia de la República

ADENDA N° 02/2020

AL PBC DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2020 "MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CENTRO DE DATOS" ID 379219.-

ANEXO – Características del Switch CAPA 3	
Descripción	**Exigido**
Marca	Especificar
Modelo	Especificar
Puertos y slots	24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 Class 4 PoE ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASETX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 4 SFP+ 1/10GbE ports
Procesador	800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB flash; packet buffer: 1.5 MB
Latencia 100 Mb	< 4.7 uSec
Latencia 1000 Mb	<2.4 uSec
Latencia 10000 Mb	< 1.3 uSec
Throughput (Mpps)	95.23 Mpps
Switching capacity	128 Gbps
Tamaño de tabla MAC Address	16,000 entradas
Frecuencia	50/60 Hz
AC voltage	100 - 127 / 200 - 240 VAC
Seguridad	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014
Administración del dispositivo	Web browser; SNMP Manager
Funciones de capa 3	Ruteo estatico IPv4, ACLs, Spanning Tree Protocols, IPv6 Host mode.

ANEXO - Sistema de Alimentación Ininterrumpida 3KVA	
Descripción	**Características**
Cantidad	
Marca	
Modelo	
Origen	
Factor de Forma	Convertible en torre/rack
General	
Capacidad eléctrica de salida	3 KVA. (2700 Vatios)
Voltaje de salida Nominal	230V
Voltaje nominal de entrada	230V
Tiempo de recarga de batería.	3 Horas.
Tiempo de Funcionamiento de carga	3 min al 100% y 11 min al 50%
Capacidad VA/hora de la Batería	505
Baterías reemplazables en caliente	Energia ininterrumpida mientras se cambian las baterias.

7

Ing. Jorge Daniel Rojas Romero
DIRECTOR DE LA UOC
SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES
Presidencia de la República

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA · SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES · Unidad Operativa de Contrataciones

ADENDA N° 02/2020

AL PBC DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2020 "MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CENTRO DE DATOS" ID 379219.-

Baterias Externas	Debe tener la capacidad de añadir baterias externas de la misma marca del fabricante.
Salida	
Potencia máxima configurable	3 KVA. (2700 Vatios)
Tensión de salida	Configurable para 220 (Tensión nominal de salida 230 o 240)
Distorsión de voltaje de salida	Inferior al 2%
Frecuencia de salida	50/60 Hz +/- 3 Hz Sincronizado para principales
Otras tensiones de salida	220.240
Factor de carga pico	3:1
Topología	Online de doble conversión
Tipo de Forma de Onda	Onda senoidal
Tomas de Energía	2 (dos) C19 + 6 (seis) IEC C13
Entrada	
Frecuencia de entrada	40 - 70Hz
Rango de voltaje de entrada en operaciones	100 - 275 Ajustable (carga media), 160 - 275V
Otras tensiones de entrada	220.240
Tomas de Energía	1 (uno) IEC C19
Ambiental	
Ambiente operativo	0 - 40 °C
Humedad relativa de operación	0 - 95%
Temperatura de almacenamiento	-15 - 45 °C
Ruido audible a 1 metro de la superficie de la unidad	55.0 dBA
Disipación térmica en línea	703.0 Btu/h
Clase de protección	IP20
Comunicación /Gestión	
Puertos e interfaz	RJ-45 Serial, USB
Panel de control	Consola de estado y conto LCD Multifunción.
Alarma Acústica	Alarmas con prioridad de gravedad
Desconexión de emergencia	Si
Conformidad	
Aceptaciones	CE, EAC, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2, RCM, VDE

8

Abog. Jorge Rava Rocholl
DIRECTOR DE LA UOC
SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES
Presidencia de la República

ANEXO - Sistema de Alimentación Ininterrumpida 1000VA	
Descripción	**Características**
Cantidad	
Marca	

SECRETARIA NACIONAL DE DEPORTES · PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA · Unidad Operativa de Contrataciones

ADENDA N° 02/2020

AL PBC DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2020 "MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CENTRO DE DATOS" ID 379219.-

Modelo	
Factor de Forma	Convertible en torre/rack
Entrada	
Frecuencia de red	50/60 Hz +/- 5 Hz auto-sensing
Plug Standard	IEC 60320 C14
Limite de voltage de entrada	100...280 V adjustable 160...280 V
Voltaje de entrada	230V
Otros tipos de voltajes de entrada	220 V 240 V
Salida	
Potencia maxima configurable	1000VA / 700W
Distosión armónica	Menos de 3%
Frecuencia de salida	50/60 Hz +/- 3 Hz ajustable por el usuario +/- 0,1 Hz sincronización a la red
Otros tipos de voltajes de salida	220 V 240 V
Factor de cresta	3 : 1
Tipo de UPS	Doble conversión Online
Tomas de corriente	6 IEC 60320 C13
Tipo de bypass	Bypass Incorporado
Tensión de salida	230V
Certificaciones	C-Tick CE GOST VDE
Normas	EN 50091-1 EN 50091-2 EN 55022 clase A EN 60950 EN 61000-3-2
Ambiental	
Temperatira del aire ambiente	0...40 °C
Humedad relativa	0... 95% sin condensación
Nivel acústico	50 dBa
Grado de protecion IP	IP20

ANEXO - Canal de tension PDU	
Descripción	**Características**
Cantidad	
Marca	
Modelo	
Conectores de salida	(2) IEC 60320 C19 (18) IEC 60320 C13
Conectores de entrada	IEC 60320 C20

9

Abog. Jorge Paiva Rocadoll
DIRECTOR DE LA UOC
SECRETARÍA NACIONAL DE DEPORTES
Presidencia de la República

ADENDA N° 02/2020

AL PBC DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2020 "MONTAJE E INSTALACIÓN DEL CENTRO DE DATOS" ID 379219.-

Voltaje de salida nominal	100V, 200V, 208V, 230V
Voltaje de entrada nominal	200V, 208V, 230V
Frecuencia de entrada	50/60 Hz
Voltaje de entrada aceptable	100 - 240VAC
Capacidad de carga	3300VA
Corriente de entrada Maxima	20A
Corriente de entrada con reducción regulatoria (Norteamérica)	16A
Pantalla de monitoreo de corriente local	Consumo de corriente total por unidad de distrubución de energia atravez de la pantalla digital
Indicador de carga LED	Indicador de sobrecargas y advertencias basadas en los umbrales definidos por el usuario

ANEXO - Canal de tension PDU	
Descripción	**Características**
Cantidad	
Marca	
Modelo	
Conectores de salida	(2) IEC 60320 C19 (18) IEC 60320 C13
Conectores de entrada	IEC 60320 C20
Voltaje de salida nominal	100V, 200V, 208V, 230V
Voltaje de entrada nominal	200V, 208V, 230V
Frecuencia de entrada	50/60 Hz
Voltaje de entrada aceptable	100 - 240VAC
Capacidad de carga	3300VA
Corriente de entrada Maxima	20A
Corriente de entrada con reducción regulatoria (Norteamérica)	16A
Pantalla de monitoreo de corriente local	Consumo de corriente total por unidad de distrubución de energia atravez de la pantalla digital
Indicador de carga LED	Indicador de sobrecargas y advertencias basadas en los umbrales definidos por el usuario

10

MODIFICACIONES EN EL SICP:

Etapas y Plazos: modificada

Abg. Jorge Paiva Rocholl
Director – UOC
Secretaria Nacional de Deportes
Presidencia de la República