ANEXO TÉCNICO PARTIDA "A"

COMPUTADORAS

Cantidad: (85) equipos.

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Procesador	Procesador Intel® Core™ i3-8100 (4 Cores/6MB/4T/3.6GHz/65W); compatible Windows 10/Linux
BIOS	Instalado UEFI BIOS. De la misma marca del fabricante del equipo. Contiene las características principales del sistema del hardware. Pre-cargado el número de serie de la computadora. El equipo ofertado debe contar con un diagnóstico mejorado del sistema de pre-arranque, el cual debe permitir ejecutar pruebas de forma automática para reconocer errores de arranque de forma proactiva.
CHIPSET	INTEL H370 Chipset
Memoria	4GB de Memoria DDR4 a 2666MHz (1 DIMM x 4GB) (Expandible a 32 Gb)
Almacenamiento	Disco Duro SATA de 1TB 7200 RPM 3.5"
Unidades ópticas	Unidad de 8x, 9.5mm, con bandeja de carga automática (DVD-/+RW), lectura y escritura de CD/DVD
Tarjetas gráficas	Gráficos Integrados Intel
Conectividad	Red integrada Realtek RTL8111H Ethernet LAN 10/100/1000
Audio	Bocina Interna
Gabinete	SFF, Diseño tipo Tool less.
Puertos, bahías, ranuras	1 PCIe x16 de altura media 1 PCIe x1 de altura media 4 puertos USB 3.1 Gen 1 (2 frontales/ 2 posteriores) 4 puertos USB 2.0 (2 frontales/2 posteriores) 1 RJ45 Conector 1 HDMI 1 Display Port 1 Universal Audio Jack
Alimentación	Máxima de 200W
Teclados y mouse	Teclado USB de 105 teclas en español alámbrico Mouse óptico alámbrico, con un botón de clic izquierdo, un botón de clic derecho y una rueda de desplazamiento
Pantallas	Pantalla LED de 19.5" Resolución máxima 1.600 x 900 a 60 Hz Proporción de aspecto 16:09 Conectores HDMI y/o DisplayPort 1.25 (que incluya cable correspondiente) Base con inclinación (típica: hacia adelante 5° o hacia atrás 21°) Garantía 3 años
Administración	El monitoreo debe ser con Software propietario de la marca del equipo ofertado
Garantía	3 años en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto.
Recuperación y Respaldo	Sistema que permita recuperar, restaurar datos y aplicaciones fácilmente en caso de fallas

Características de seguridad	Habilitación / Des-habilitación de puertos Paralelo, Serial y USB. Opción para deshabilitar el arranque (Boot) desde USB.
Certificaciones	Los productos ofertados deberán estar certificados en la Herramienta de Evaluación Ambiental de Productos Electrónicos (EPEAT por sus siglas en inglés) en la categoría Silver para México. Deberá contar con RoHS compliant

ANEXO TÉCNICO PARTIDA "B"

IMPRESORAS

Cantidad: (15) equipos.

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Tecnología de Impresión	Láser
Velocidad	Carta, al menos 55ppm Negro; Impresión a doble cara Carta hasta 45ppm negro
Salida de la Primera Hoja	Carta, en sólo 5.3 segundos negro desde modo lista; 7.8 segundos negro desde modo espera.
Panel de control	Pantalla LCD QVGA (gráficos color) de 2,7" (6,86 cm) rotatoria (ángulo ajustable)
Memoria	Estándar: 512 MB; Máximo: 2 GB
Resolución de impresión	Negro (óptima): Hasta 1200 x 1200 ppp
Tecnologías de Resolución de impresión	FastRes 1200 (600 x 600 x 8 dpi) 1200 x 1200 dpi
Puertos Estándar	1 Hi-Speed USB 2.0 para dispositivo; 2 Hi-Speed USB 2.0 host; 1 para red Gigabit Ethernet 10/100/1000T
Capacidad de integración en red	Sí, a través de servidor de impresión incorporado que admite 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) admitido en enlaces Gig y Fast Ethernet; IPSec; Conectividad inalámbrica 802.11 a/b/g/n (opcional)
Velocidad de procesador	1.2GHz
Impresión a doble Cara	Automática (estándar)
Volumen de páginas mensuales	5,000 a 20.000
Tipos de soportes admitidos	Papel (normal, ligero, bond, reciclado, gramaje alto, gramaje muy alto, cartulina, preimpreso, preperforado, coloreado, rugoso, pesado y rugoso), mono transparencia, etiquetas, membrete, sobres, sobres pesados
Tamaños de soportes de impresión admitidos	alimentador 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K, sobres (C5, B5, C6, DL ISO), Postal (JIS simple y doble); alimentador 2: A4, A5, A5-R, B5 (JIS), 16K
Tamaños de soportes personalizados	Alimentador 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; alimentador 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm
Manejo de Papel	Bandeja multiuso para 100 hojas, alimentador de entrada para 550 hojas; Bandeja de salida para 500 hojas; Opciones de dúplex: Automática (estándar); Alimentador de sobres: Sí, 75 (opcional); Bandejas de papel estándar: 2; Capacidades de entrada: Hasta 650

	hojas, Estándar; Capacidades de salida: hasta 500 hojas, Estándar; Hasta 75 sobres; 200, Transparencias
Contenido de la caja	**Impresora, cartucho de tóner original, CD con documentación y controladores se software, Documentación (guía de instalación de hardware), cable de alimentación**
Cartuchos de reemplazo	**Rendimiento de aprox. 11,000**
Energía	**Tipo de fuente de alimentación: Fuente de alimentación de 115 o 220 V incorporada Consumo de energía: 780 vatios (impresión), 15,3 vatios (preparada), 3,1 vatios (suspensión), < 0,1 vatios (apagado automático/encendido manual), < 0.1 vatios (apagado manual)**
Conformidad de eficiencia de energía	**Certificación ENERGY STAR®; Blue Angel; EPEAT® Silver; EPEAT® Gold**
Accesorios	**Alimentador de papel de 550 hojas**
Garantía	**3 años en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto.**

ANEXO TÉCNICO PARTIDA "C"

SISTEMA DE EXPANSIÓN PARA ALMACENAMIENTO SCV3020

Cantidad: (1) equipos.

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Generales	**El sistema deberá extender la capacidad de almacenamiento de 2 sistemas de almacenamiento estructurado ya instaladas en la institución con al menos 100TB adicionales para cada sistema. El alcance de la propuesta deberá incluir la instalación y adecuación del sistema productivo en la base instalada por parte de personal certificado por el fabricante.**
Requisitos	**El sistema deberá de ser compatible con el almacenamiento estructurado, cada una de dos controladoras independientes (activo – activo), conexión de canal de fibra de 16Gbps con 32GB en RAM compuesto por 48 discos de 600GB 15K rpm para la capa de rendimiento y 55 discos de 1.8TB 10K rpm para la capa de capacidad con un back-end SAS de 12Gbps que soporta mínimo los sistemas operativos Microsoft® Windows Server®, Oracle® Solaris, HP®-UX, Oracle Linux, IBM® AIX®, Novell® NetWare, SLES, Apple,HPTru64, VMware®, Citrix® XenServer®, RedHat® así como la integración con aplicaciones de terceros como VMware, Oracle, Microsoft, IBM, OpenStack, Symantec, Commvault, Foglight, Docker entre otros. Deberá se instalable en rack. Deberá operar entre 100 y 240 Voltios con una frecuencia de 60Hz. Deberá ser instalable en rack y contar con su sistema de rieles deslizantes. Deberá tener doble fuente de alimentación eléctrica. Deberá ocupar máximo 4U de rack por sistema existente. Deberá disipar menos de 2000 BTU de calor.**
Tipo de discos	**Debe aceptar el uso de diferentes tipos de unidades, tasas de transferencia, velocidades de rotación. Podrá utilizar discos con conexión SAS y NL-SAS. Aceptará discos mecánicos de 15,000, 10,000, y 7,200 rpm.**

	Aceptará discos de estado sólido. **Aceptará discos con capacidad de auto encriptación.**
Garantía	**El nivel de soporte tiene las siguientes capacidades por parte del fabricante:** **•Soporte de hardware y software disponible 24x7x365** **•Tiempo de respuesta de 4 horas telefónico** **•Servicio en sitio especializado al siguiente día hábil** **•Garantía de 3 años, con posibilidad de extensión de garantía y soporte de 5 ó 7 años.** **•Servicio en sitio especializado al siguiente día hábil**
Generales	**El sistema deberá extender la capacidad de almacenamiento de 2 sistemas de almacenamiento estructurado ya instaladas en la institución con al menos 100TB adicionales para cada sistema.** **El alcance de la propuesta deberá incluir la instalación y adecuación del sistema productivo en la base instalada por parte de personal certificado por el fabricante.**
Requisitos	**El sistema deberá de ser compatible con el almacenamiento estructurado, cada una de dos controladoras independientes (activo – activo), conexión de canal de fibra de 16Gbps con 32GB en RAM compuesto por 48 discos de 600GB 15K rpm para la capa de rendimiento y 55 discos de 1.8TB 10K rpm para la capa de capacidad con un back-end SAS de 12Gbps que soporta mínimo los sistemas operativos Microsoft® Windows Server®, Oracle® Solaris, HP®-UX, Oracle Linux, IBM® AIX®, Novell® NetWare, SLES, Apple,HPTru64, VMware®, Citrix® XenServer®, RedHat® así como la integración con aplicaciones de terceros como VMware, Oracle, Microsoft, IBM, OpenStack, Symantec, Commvault, Foglight, Docker entre otros.** **Deberá se instalable en rack.** **Deberá operar entre 100 y 240 Voltios con una frecuencia de 60Hz.** **Deberá ser instalable en rack y contar con su sistema de rieles deslizantes.** **Deberá tener doble fuente de alimentación eléctrica.** **Deberá ocupar máximo 4U de rack por sistema existente.** **Deberá disipar menos de 2000 BTU de calor.**
Tipo de discos	**Debe aceptar el uso de diferentes tipos de unidades, tasas de transferencia, velocidades de rotación.** **Podrá utilizar discos con conexión SAS y NL-SAS.** **Aceptará discos mecánicos de 15,000, 10,000, y 7,200 rpm.** **Aceptará discos de estado sólido.** **Aceptará discos con capacidad de auto encriptación.**

ANEXO TÉCNICO PARTIDA "D"

ESCÁNER

Cantidad: (10) equipos.

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Volumen diario recomendado	**Hasta 6.000 hojas por día**
Velocidad de producción	**(orientación vertical, tamaño A4)** **Blanco y negro/escala de grises: Hasta 50 ppm/100 ipm a 200 dpi y 300 dpi; Color: Hasta 50 ppm/100 ipm a 200 dpi; hasta 40 ppm/80 ipm a 300 dpi;** **La velocidad de producción puede variar en función del controlador,**

	del software de aplicación, del sistema operativo y del equipo
Tecnología de digitalización	**CCD dual; La profundidad de bit de salida en escala de grises es de 256 niveles (8 bits); la profundidad de bit de captura en color es de 48 bits (16 x 3); la profundidad de bit de salida a color es de 24 bits (8 x 3)**
Panel de control de operador	**Pantalla gráfica LCD**
Resolución óptica	**600 dpi**
Iluminación	**LED indirecto doble**
Resolución de salida	**75, 100, 150, 200, 240, 250, 300, 400, 600 y 1200 dpi**
Máx./Mín. Tamaño del documento	**216 mm x 863 mm (8,5 x 34 in) /50 mm x 63,5 mm (2 in x 2,5 in) Modo para documentos largos: 216 mm x 4.064 mm (8,5" x 160")**
Grosor y peso del papel	**Papel de 34-413 g/m2 (9-110 libras); grosor de las tarjetas de identificación: hasta 1,25 mm (0,05 pulgadas)**
Alimentador	**i2600: Hasta 75 hojas de papel de 80 g/m2 (20 lib) Compatibles con documentos de tamaño pequeño, como tarjetas de identificación, tarjetas con relieve o tarjetas de seguro**
Detección de alimentación múltiple	**Con tecnología ultrasónica**
Conectividad	**USB 2.0 (cable incluido)**
Software incluido	**Controladores TWAIN, ISIS y WIA; Smart Touch; Nuance PaperPort y OmniPage,**
Funciones de procesamiento de imágenes (en el scanner)	**Digitalización Perfect Page; iThresholding; procesamiento por umbral de adaptación; enderezamiento; recorte automático; recorte relativo; recorte fijo; adición/eliminación de bordes; omisión electrónica de color; digitalización de doble secuencia; administración de color mejorada; ajuste de color mejorado; ajuste de brillo y contraste; orientación automática; detección automática de color; suavizado de color de fondo; relleno inteligente de bordes de imagen; fusión de imágenes; detección de páginas en blanco en función del contenido; filtro de rayas; relleno de agujeros redondos/rectangulares; filtro de nitidez; brillo automático; balance de blanco automático; omisión de todos los colores; omisión de varios colores; digitalización de documentos largos (hasta 4.064 mm/160")**
Formato de archivos de salida	**TIFF de una o varias páginas JPEG, RTF, BMP, PDF, PDF con capacidad de búsqueda**
Requisitos eléctricos	**100-240 V (internacional), 50/60 Hz**
Consumo de energía Scanner:	**Modo apagado: <0,35 vatios; Modo de suspensión: <4 vatios; En funcionamiento: <32 vatios**
Factores ambientales	**Cumplen con la normativa Energy Star Temperatura en funcionamiento: de 10 a 35 °C (de 50 a 95 °F) Humedad en funcionamiento: humedad relativa del 15 al 76%**
Ruido acústico (nivel de presión acústica en la posición del operador)	**Modo en funcionamiento: menos de 58 dB(A) Modo en stand sb: menos de 30 dB(A)**
Configuración recomendada del equipo	**Para documentos con longitud de hasta 660 mm (26 pulgadas) a 400 dpi: Intel Core 2 duo 6600 @ 2,4 GHz Duo Processor o equivalente, 4 Gb RAM Para los documentos de mayor longitud o resoluciones superiores: Procesador Duo Intel Core 2, 2,1 GHz o equivalente; 4 GB de RAM Nota: Para obtener un rendimiento óptimo cuando use un equipo con el sistema operativo Windows 7, se recomienda disponer de 3 GB de RAM como mínimo**
Sistemas operativos compatibles	**Windows XP SP2 y SP3 (32 bits), Windows XP x64 Edition SP2, Windows Vista SP1 (32 bits y 64 bits), Windows 7 SP1 (32 bits y 64 bits), Windows 8 (32 bits y 64 bits), Windows Server 2008 x64 Editions, Linux Ubuntu 12.04 LTS, Linux SUSE 11.1, Linux Fedora 10,**

	RedHatEnterprise Desktop 5+, openSuSE 10.2+
Aprobaciones y certificaciones del producto	**AS/NZS 3548 Clase B (Marca C-Tick), CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1-07 (Marca C-UL), Canada ICES-003 Issue 4 (Clase B), GB4943, GB9254 (Clase B), GB 17625.1 Harmonics (Marca CCC "S&E"), EN 55022 ITE Emissions (Clase B), EN 61000-3-3 Flicker, EN 55024 ITE Immunity (Marca CE), EN 60950-1 2nd ed. (Marca TUV GS), IEC 60950-1 2nd ed., CISPR 22 (Clase B), VCCI (Clase B), CNS 13438 (Clase B), CNS 14336 (Marca BSMI), UL 60950-1-07 (Marca UL), CFR 47 Part 15 Subpart B (FCC Clase B), Argentina S-Mark**
Consumibles disponibles	**Módulo de alimentación, módulo de separación, rodillos de alimentación, almohadillas de limpieza de los rodillos**
Dimensiones	**Peso: 5,5 kg (12 libras) Profundidad: 162 mm (6,3"), sin bandeja de entrada ni de salida Anchura: 330 mm (13") Altura: 246 mm (9,7"), sin bandeja de entrada**
Garantía	

ANEXO TÉCNICO PARTIDA "E"

PROYECTOR

Cantidad: (2) equipos.

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Razón de contraste (típica)	**4000:1**
Capacidad de zoom	**Manual**
Distancia de proyección del objetivo	**0,6 - 13,8 m**
Tecnología de proyección	**LCD**
Brillo de proyector	**5000 lúmenes ANSI**
Alcance de zoom	**1.7:1**
Compatibilidad de tamaño de pantalla	**635 - 7620 mm (25 - 300")**
Corrección vertical de keystone (trapezoide)	**- 30 - 30**
Corrección trapezoidal, horizontal	**- 30 - 30**
Tamaño de matriz	**1,6 cm (0.63")**
Relación de aspecto nativa	**4:3**
Relaciones de aspecto compatibles	**4:3, 5:4, 15:9, 16:9, 16:10**
Resolución original del proyector	**XGA (1024x768)**

Número de colores	16,78 millones de colores
Puertos e Interfaces	
Tipo de serie de interfaz	RS-232
Conector USB	USB Type-A, USB Type-B
Salida de escaneado progresivo	Sí
Cantidad de puertos USB 2.0	2
Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos	1
Salidas para auriculares	1
Cantidad de puertos VGA (D-Sub)	2
Micrófono, jack de entrada	Sí
Entrada de S-Video	1
Entrada de video compuesto	1
Puerto - RS-232	1
Entrada de audio (L,R)	1
Entrada de CA	Sí
Número de puertos HDMI	2
Sistema de lentes	
Rango de apertura	1,7 - 2,1
Enfoque	Manual
Intervalo de longitud focal	17,4 - 29 mm
Control de energía	
Consumo energético	357 W
Fuente de energía	Corriente alterna
Consumo de energía (inactivo)	10 W
Frecuencia de entrada AC	50 - 60 Hz
Voltaje de entrada AC	100 - 240 V
Condiciones ambientales	
Intervalo de humedad relativa para funcionamiento	20 - 80%
Intervalo de temperatura de almacenaje	-10 - 50 °C

Intervalo de temperatura operativa	5 - 40 °C
Red	
Ethernet	Sí
WiFi	Sí
Vídeo	
Señal analógica	NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL 60, PAL M, PAL N, SECAM
Formatos gráficos soportados	1024 x 768 (XGA), 1280 x 1024 (SXGA), 1600 x 1200 (UXGA), 640 x 480 (VGA), 800 x 600 (SVGA)
Formato de vídeo soportado	1080i, 1080p, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p
Lámparas	
Potencia de lámpara	270 W
Duración de lámpara	3500 h
Cantidad de lámparas	1
Vida de la lámpara (modo económico)	6000 h
Potencia de lámpara (modo económico)	160 W
Aprobaciones reguladoras	
Certificación	UL60950-1, CSA60950-1, FCC Part 15 Class B, ICES-03 Class B, NOM-001-SCFI-1993
Contenido del embalaje	
Mando a distancia	Sí
Tipo de control remoto	IR
Manual de usuario	Sí
Guía de configuración rápida	Sí
Diseño	
Indicadores LED	Sí
Color del producto	Blanco
Tipo de producto	Desktop projector
Desempeño	
Intervalo de escaneado horizontal	15 - 100 kHz
Intervalo de escaneado vertical	50 - 120 Hz
Nivel de ruido	37 Db
Exhibición en pantalla (OSD)	Sí
HDCP (protección de	Sí

contenido digital de ancho de banda alto)	
Nivel de ruido (modo económico)	30 Db
Sistema operativo Windows soportado	Sí
Sistema operativo MAC soportado	Sí
Modos predeterminados	Cine, Presentation, sRGB
Multimedia	
Número de altavoces incorporados	1
Potencia estimada RMS	16 W
Formatos de audio soportados	AAC, WMA
Formatos de imagen soportados	BMP, GIF, JPG, PNG
Altavoces incorporados	Sí
Formatos de vídeo compatibles	H.264, MPEG, MPEG2, VC-1, WMV9
Formatos de texto soportados	PDF, PPT, PPTX, XLS, XLSX
Garantía	1 año

ANEXO TÉCNICO PARTIDA "F"

COMPUTADORA PORTÁTIL

Cantidad: (2) equipos.

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

Procesador	Procesador Intel® Core™ i5-7200U (3MB Caché, hasta 3.10 GHz) de 7.ª generación (Última generación)
Sistemas operativos	Windows 10® Pro 64-bit
Pantallas	Pantalla HD con retroiluminación LED de 35,6 cm (14") diagonal (1366 x 768)
Gráficos	Gráficos Intel HD 4400
Memoria	8GB, DDR4, 2400MHz (1x8GB) (Expandible a 32 GB)
Almacenamiento	Unidad interna SATA de 750 GB, 7200 RPM (mínimo)
Unidades ópticas	Grabadora de DVD SuperMulti
Puertos	1 HDMI, 1 VGA, 1 combo de auriculares y micrófono, 3 USB, 1 RJ-45, 1 lector de tarjetas SD multiformato

Conectividad	LAN Ethernet Gigabit integrada, 802.11b/g/n (1x1) y/o Bluetooth®
Alimentación	Adaptador de alimentación de CA de 45 W
Batería	Iones de litio de 4 celdas (41 W/h)

Garantía:	3 años de garantía limitada de hardware, con soporte telefónico de llamada gratuita
Soporte	Soporte de software sin cargo limitado a 3 años desde el registro del producto (a partir de la fecha de compra). Los términos y las condiciones varían según el país
Recuperación y Respaldo	Sistema que permita recuperar, restaurar datos y aplicaciones fácilmente en caso de fallas

ANEXO TÉCNICO PARTIDA "G"

UPS

Cantidad: (1) equipos.

Que cumplan y/o excedan las siguientes características técnicas.

CAPACIDAD DEL UPS	40 KVA
ENTRADA	
Voltaje	3 Fases 120/208 o 127/220 VAC 60 Hz (380/400/440 y 480 opcional)
Ventana de voltaje	(+) 20% (-)20%
Frecuencia	60 +/- 5 Hz
Sincronización	12 segundos
Protección	Interruptor térmico
Factor de Potencia	0.99
THDI	menos a 4 %
SALIDA	
Voltaje	3 Fases 120/208 +/- 1% (380/400/440 y 480 opcional) sin componente de CD
Factor de Potencia	0.9
Eficiencia CA-CA	94%
Eficiencia CD-CA	A plena carga 95.5 %
Regulación de Voltaje	(+/-) 1%
Ajuste de Frecuencia	(+/-) 0.5, (+/-) 1, (+/-) 0.2, (+/-) 3, (+/-) 4 Hz (configurable)
Frecuencia libre	60 o 50 Hz (+/-) 0.1 Hz
Sobrecarga	110 % por 10 minutos; 125% por 60 segundos y 1000% por un ciclo
Forma de Onda	Senoidal pura
THDv	Menor a 1.5 % (cargas lineales)
Factor de Cresta	3:1
Protección	Sobrecarga y corto circuito, sobre temperatura
Respuesta dinámica	2 % a 100% de cambio de carga

Tiempo de transferencia a Bypass	Menor a 0.5 milisegundos
Bypass estático	Electrónico con protección por fusible (dual input opcional)
Bypass de mantenimiento	Totalmente seguro para el usuario con protección de UPS bypass
AMBIENTE Y OTROS	
Temperatura de funcionamiento	-10 a 40° C
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60° C
Humedad relativa	95% max. Sin condensar
Altitud	2500 m sin reducción de capacidad
Ruido (dB) @ 1.0m	<45db hasta 40 kva
Estandares del UPS	Seguridad EN50091-1; IEC62040-1; EMC EN50091-2; IEC62040-2
Diseño	ENV50091-3; IEC62040-3
MTBF (tiempo medio entre fallas)	100,000 Horas, 250,000 horas con el interruptor estático
DATOS DE PANTALLA	Entrada: Voltaje y corriente; salida e inversor: Voltaje, corriente y frecuencia; bypass: Voltaje y frecuencia; Baterías: Voltaje y corriente; Registro (Memoria de los acontecimientos): Acontecimientos del último 300
RESPALDO DE OPERACIÓN	
Tiempo de respaldo	5-9 minutos en el mismo gabinete (40 kva gavinete externo)
Tiempos extendidos	Según especificaciones del cliente
Voltaje de DC	(+)204/(-)204
Baterías	12VDC Plomo-ácido selladas de libre mantenimiento
Tiempo de recarga	Aproximadamente de 4 a 8 horas
Vida de diseño de batería	5 a 12 años según modelo
DIMENSIONES	
Alto (cm)	162
Ancho (cm)	77
Profundidad (cm)	74
Peso (kg) sin baterias	290
OPCIONES	Bypass de mantenimiento externo, tiempo de respaldo extendido, transformador de aislamiento, voltaje 380 ó 400 Europeo 50 Hz
OTROS	TECNOLOGIAS TRUE ON LINE DOBLE CONVERSION
	CONTROL DSP PARA IGBT RECTIFICADOR E INVERSOR DEL UPS
	SISTEMAS MODULARES PARALES HASTA 4 EQUIPOS POR CAPACIDAD O REDUNDANCIA
	RECTIFICADOR PFC EN BASE A IGBT (FP>0.99)
	PROCESADOR REAL DE SEÑAL DIGITAL (DSP)
	BAJO NIVEL DE DISTORCIÓN ARMONICA TOTAL (THDi<=4%)
	SISTEMA DE GESTION INTELIGENTE DE LA BATERIA, (AUMENTA LA DURACIÓN DE LAS BATERIAS)
	AMPLIA GAMA DE VOLTAJE DE ENTRADA
	FUNCIONAMIENTO COMPATIBLE CON GENERADOR
	BYPASS INTERNO ESTATICO, AUTOMATICO Y DE SERVICIO

	MANUAL
	OPCION DE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO GALVANICO
	BANCO DE BATERIAS EXPANDIBLE
	BAJO COSTO DE MANTENIMIENTO
	ALTA EFICIENCIA HASTA 94%
	DISEÑO SIN TRANSFORMADOR
DEBE DE INCLUIR UNA TARJETA DE RED PARA MONITOREO REMOTO (SNMP: SIMPLE NETWORK MANAGGER PROTOCOLE; PROTOCOLO DE ADMINISTRACIÓN DE RED), 2 RELAYS DE SALIDA Y RS 485 ESTANDAR EN TODOS LOS EQUIPOS, MODELO CS141 MINI & R2 CON LOS SIGUIENTES DATOS TECNICOS:	
Voltaje	**12V (Mínimo 9v, máximo 30 V DC) a 150 a 150 mA (mili ampere)**
Medidas	**42 x 80 x 26mm. 36 g**
Eternet	**10/100Mbit Base-T auto sense**
RS-232 interface	**2**
MODBUS sobre IP	**Estandar**
Estado de LED	**Verde/Normal; Rojo/Error de red o reinicio**
MIB	**RFC 1628 und y extensión privada**
Temperatura de operación	**0-70° C**
Temperatura de almacenamiento	**0-70° C**
Recomendación de máxima temperatura	**55° C**
CPU	**ARM Cortex A8 800 MHz**
Memoria Flash	**512 MB**
Memoria de acceso	**128 MB DDR3 RAM**
Húmedad	**20-95%, sin condensación**
Certificación	**CE, UL/NEMKO**
MTBF (EN/EC 61709)	**916.028 horas (104.6 años)**
Garantía	**2 años**