ALCALDIA DE TULUA
Fecha: 01/04/2026 - 11:45 - Folios: 1 - Anexos: 0
Origen: POWERTCH COMPANY SAS
Destino: Departamento Administrativo de las TIC
Asunto: presupuesto
Radicado del documento: E-9835

POWERTECH Company

PRESUPUESTO
N° COT-UPS013008

N° Cotización	013008
Fecha Cotización	01/04/2026

POWERTECH COMPANY S.A.S.
901.229.561-3
Cra 34 # 103 B 13
Manizales, Caldas
Colombia
321 2448592 - 314 7476498
powertechcompanysas@gmail.com
www.powertechcompany.com

ALCALDIA MUNICIPAL DE TULUA

Tulua - Valle

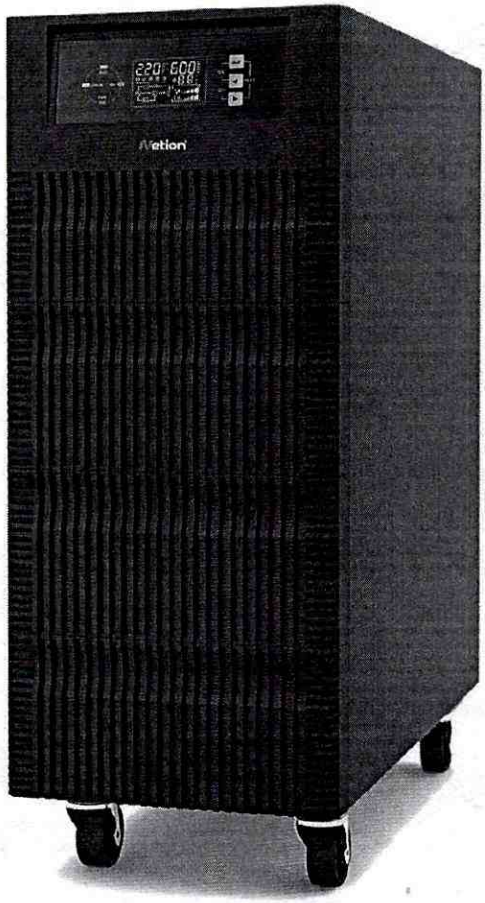
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 10KVA FACTOR DE POTENCIA 1 10KW REALES, BIFÁSICA ONLINE TIPO TORRE, CON BANCO DE BATERÍAS PARA 5 MINUTOS A PLENA CARGA.	2	$ 10'067.227	$ 20´134.454
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 15KVA FACTOR DE POTENCIA 1 10KW REALES, TRIFÁSICA ONLINE TIPO TORRE, CON BANCO DE BATERÍAS PARA 5 MINUTOS A PLENA CARGA.	1	$ 17'983.193	$ 17'983.193
		SUBTOTAL	**$ 38'117.647**
		IVA	**$ 7'242.353**
		TOTAL	**$ 45'360.000**

TÉRMINOS Y CONDICIONES
TIEMPO DE ENTREGA:
Inmediato
GARANTÍA:
2 AÑOS UPS - 18 MESES BATERÍAS
FORMA DE PAGO:
De acuerdo a condiciones del contrato
Bancolombia ahorros N° 37300002801
VALIDEZ DE LA OFERTA:
45 dias

Netion®
ÓPTIMO VOLTAJE

RESPALDO

UPS ONLINE Bifásica 10kVA/10000W
NETION UPBO10KVA



Caracteristicas

- Tecnología doble conversión
- Corrección de factor de potencia
- Factor de potencia de salida 1.0
- Tecnología de tres niveles y DSP
- Amplio voltaje de entrada
- PFC avanzado, entrada factor de potencia>99%
- Encendido en frío
- Cargador automático de baterías en modo on/off
- Display LCD/LED
- Soporta conexión con generadores
- Slot inteligente para aplicaciones críticas

Vista Posterior



1. Puerto RS232
2. Slot SNMP
3. Ventiladores
4. Breaker Entrada
5. Bypass Mantenimiento
6. Breaker Batería

Netion®
ÓPTIMO VOLTAJE

RESPALDO

UPS ONLINE Bifásica 10kVA/10000W

NETION UPBO10KVA

Nota Aclaratoria

- Las especificaciones del producto pueden variar sin aviso previo

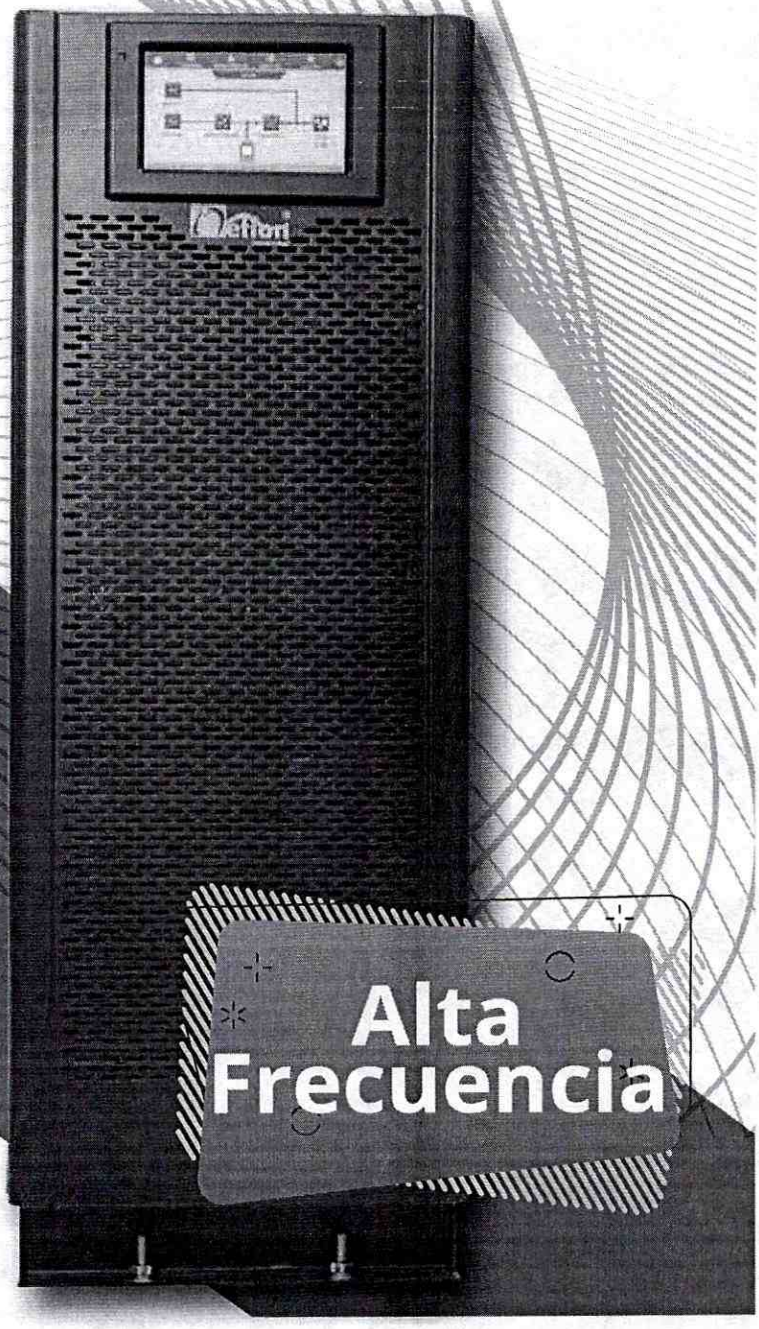
Especificaciones Tecnicas

Modelo	10000VA/10000W
Entrada	
Formato de Entrada	L1+L2+PE
Voltaje Entrada	208/220/230/240 Vac
Rango Voltaje Entrada	110 ~ 300VAC (110~176V, 280~300V limite potencia)
Rango Frecuencia	50/60 Hz ± 6Hz, 10Hz (configurable)
Factor Potencia Entrada	≥0.99
Distorsión Armónica Entrada	≤5% THD (carga lineal); ≤8% THD (carga no lineal)
Salida	
Formato de Salida	L+N+PE
Voltaje de Salida	208/220/230/240VAC Transformador de aislamiento a la salida
Precisión de Salida	± 1%
Frecuencia de Salida	Modo linea igual que en AC, Modo batería 50/60 Hz ±1%
Distorsión Armónica de Salida	≤2% THD (carga lineal), ≤4% THD (carga no lineal)
Factor de cresta	3:1
Tiempo de Transformación	Modo AC a modo batería: 0ms, modo inversor a modo Bypass: 4ms
Capacidad de Carga	Modo Linea: / Modo Batería: 30 min @ 102%~110% carga / 10 min @ 102%~110% carga 10 min @ 110%~130% carga / 1 min @ 110%~130% carga 30 seg @ 130%~150% carga / 10 seg @ 130%~150% carga 500ms @>150% carga / 500ms @>150% carga
Eficiencia	
Modo AC	93%
Modo Batería	92%
Modo Batería	98%
Batería	
Número de Baterías	12V9AH*20
Tiempo Respaldo	Depende de la configuración y uso del usuario
Corriente de Carga (max)	5 A por defecto, 1-12 A (ajustable)
Ambiente	
Temperatura Ambiente	0~40°C
Humedad	20%~95% (sin condensación)
Temperatura Almacenaje	-15~60°C (Batería: 0~40°C)
Altitud	<1000m, derrateo por encima de 1000m, máximo 4000m, refierase a IEC62040
Display	
LCD	Modo de trabajo/carga/batería/entrada/salida, etc
Certificación	
Certificaciones	EN/IEC 61000, EN/IEC 62040, GB/T4943, YD/T 1095, TLC/ RETIE
Fisico	
Dimensiones (LxWxH)	248x500x855
Peso	112.0 kg
Interface	
Interface	RS323/SNMP (opcional) / puerto USB /AS400 (opcional)

*Debido a actualizaciones del producto, las especificaciones técnicas pueden variar sin previo aviso.

Ficha Técnica
Data Sheet

15kVA G5



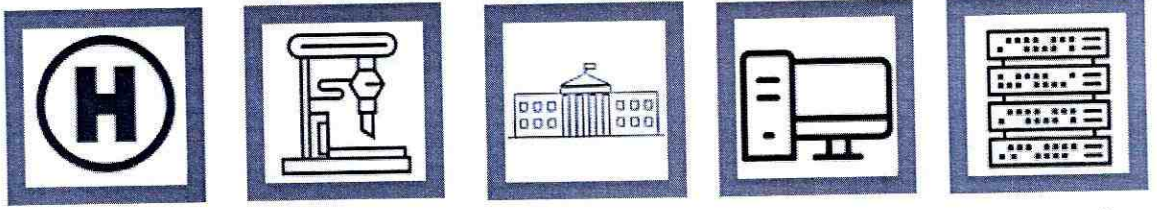
Netion®
ÓPTIMO VOLTAJE

UPS ON-LINE

Trifásica FP 1.0

Aplicaciones

UPS
On-Line 15kVA Trifásica
Alta Frecuencia FP 1.0 - G5



Hospitales/ Equipos de Presición | **Industrias** | **Bancos** | **Salas de Cómputo-ISP** | **Centro de datos**

Características Técnicas

- ✓ Tecnología avanzada de control dual DSP y tecnología de tres niveles.
- ✓ Factor de potencia a la salida 1.0.
- ✓ Tecnologia de correccion activa del factor de potencia.
- ✓ Factor de potencia a la entrada hasta de 0.99.
- ✓ Eficiencia del sistema del 94.5%.
- ✓ Doble tasa de ahorro de energía.
- ✓ Eficiencia en modo ECO del 98%.
- ✓ Soporte de entrada dual, soporte de Bypass independiente.
- ✓ 50/60Hz frecuencia auto-sensado.
- ✓ Frecuencia de conversión 50/60Hz.
- ✓ Diseño interno compacto, tamaño reducido.
- ✓ La velocidad del ventilador varía de forma inteligente con la temperatura, lo que reduce el ruido y prolonga su vida útil.
- ✓ Cuenta con una fuerte tolerancia a fallas.
- ✓ Tecnología de recubrimiento de conformación para hacer que la UPS funcione en entornos hostiles durante mas tiempo.
- ✓ Protección eficaz de hardware y software, función robusta de autodiagnóstico, amplio registro de eventos.
- ✓ Degradación lineal en la entrada de bajo voltaje que reduce los tiempos de descarga de la batería.
- ✓ Ajuste de configuración de batería flexible.
- ✓ Cargador controlado digitalmente (Max.10 A).

Características Técnicas

Netion
ÓPTIMO VOLTAJE

UPS

On-Line 15kVA Trifásica

Alta Frecuencia FP 1.0 - G5

- ✓ Encendido en frío.
- ✓ Tiempo de conmutación cero para el modo de fuente de alimentación, lo que garantiza que la salida no se interrumpa.
- ✓ Tiempo de inicio configurable cuando se restablece la alimentación de red.
- ✓ Pantalla táctil LCD a color de 5 pulgadas, interfaz amigable.
- ✓ Potente software de fondo para configuración de parámetros y actualización en línea.
- ✓ Comunicación multiplataforma avanzada para monitoreo a través de: RS232, USB, RS485, RJ45, contactos secos, tarjeta SNMP (opcional), tarjeta Wi-Fi y tarjeta GPRS(opcional). Gestión inteligente de la batería, control automático de carga ecualizada y flotante, control de inactividad del cargador, mejora la confiabilidad del cargador y prolonga la vida útil de la batería.
- ✓ Opcionales y accesorios: RS232, USB, RS485, NET, paralelo, LBS, contactos secos, EPO e interfaces de compensación de temperatura de batería, tarjeta SNMP opcional, tarjeta Wi-Fi, tarjeta GPRS, sensor de temperatura de la batería, detector EMD y alarmas SMS.
- ✓ Banco de baterías externo (opcional)

  Transformador de Aislamiento externo (opcional)

Vetion
ÓPTIMO VOLTAJE

Características Técnicas

Capacidad / Modelo	15kVA 15kW/ EA9910
Tipo de UPS	Tecnología Online de Doble Conversión
Tecnología del Inversor	Tecnología PWM Senoidal de Alta Frecuencia con IGBT
Tipo de Control	Alto Desempeño procesado por DSP
Especificaciones de Entrada	
Tensión Nominal	208/220 Vac (F-F) 5 Hilos 3 Fases-Neutro-Tierra
Rango Voltaje Entrada	166-261 Vac (F-F) full carga, 125-166 Vac la carga disminuye linealmente de acuerdo con el voltaje de fase mínimo
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
Rango de Frecuencia de Entrada	40Hz - 70Hz
Factor de Potencia de Entrada	>0.99
Sobrecarga Bypass	<125%; 125%-130%; 10 min, 130%-150%; 1 min, 150%-400%; 1s
Corriente Entrada THDi	<3% Carga lineal completa
Rango Frecuencia Bypass	Configurable +/-1Hz, +/- 3Hz, +/- 5Hz
Rango del Voltaje Bypass	208 (-40% - +25%)
Especificaciones de Salida	
Tensión Nóminal	208/120 Vac 220/127 Vac (F-N) 5 hilos 3F+N+T
Regulación de Voltaje	+/- 1% (carga lineal)
Frecuencia	50 / 60Hz +/-0.1% en modo batería
Tipo de Onda	Senosoidal Pura
Factor de Potencia	1
Factor de Cresta	3:1
Distorsión armónica (THDv)	<1% (carga lineal) <3% (carga no lineal /IEC/EN62040-3)
Sobrecarga	<110%; 60 min, 110% - 125% 10 min, 125% - 150% 1 min; >150%200ms
Especificaciones Baterías	
Voltaje DC	±120 VDC
Número de baterías	60 X 7AH
Corriente de carga Máx	10A
Precisión Voltaje de Carga	1%

Vetion

Características Técnicas

Sistema	
Eficiencia	Máx 94% en modo en linea, 98% en modo ECO
Tiempo de transferencia	0 ms
Protecciones	Corto circuito, sobrecarga, sobre voltaje, bajo voltaje, alta temperatura, batería baja excesiva, falla ventiladores
Conexión paralela máx	4
Comunicaciones	RS232, USB, RS485,Contacto seco, (SNMP)opcional
Display	Pantalla LED a color de 5 pulgadas touch
Otros	
Ruido Audible @ 1m	≤ 50dB
Humedad Relativa	De 0 a 95% sin condensación
Temperatura Ambiente de Operación	De 0 °C a 40 °C.
Temperatura de almacenamiento	-0°C / 95°C (sin condensación y baterías)
Altitud	por encima de 1000m derrateo 1%
IP	IP 20
Nivel de ruido a 1 m	<65 dB
Peso	106 kg
Dimensiones (Alto-profundo-largo)	700X900X350 mm

Algunas especificaciones pueden variar sin previo aviso

INGELECTRICOS®
Grupo empresarial
901.743.153-5

ALCALDIA DE TULUA
Fecha: 01/04/2026 - 11:51 - Folios: 1 - Anexos: 0
Origen: INGELCTRICOS GRUPO EMPRESARIAL
Destino: Departamento Administrativo de las TIC
Asunto: PROPUESTA ECONOMI
Radicado del documento E

Manizales, 1 de abril de 2026
Señores:
TIC ALCADÍA MUNICIPAL DE TULÚA
Propuesta Económica N° 0578

CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 10KVA ONLINE BIFÁSICA CON TRANSFORMADOR DE AISALAMIENTO INTERNO	$ 10.420.168	$ 20.840.336
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 15KVA ALTA FRECUENCIA 15 KW	$ 19.327.731	$ 19.327.731
		SUBTOTAL	$ 40.168.067
		IVA	$ 7.631.933
		TOTAL	$ 47.800.000

FORMA DE PAGO:
Trámite de cuenta
Cta. ahorros Bancolombia N° 07000004798
Validez de la oferta: 15 días
Tiempo de entrega: 3 días
Garantía : 12 Meses

Cordialmente

Víctor Hugo Cardona Vásquez

Víctor Cardona

CDP CHICAGO DIGITAL POWER · TRIPP·LITE · APC · POWEST · etion