

EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL DE BABAHOYO "EMSABA EP"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES

Identificación del objeto:	ADQUISICIÓN DE PARTES, PIEZAS, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS PARA EQUIPOS DE CÓMPUTO Y SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS) PARA LA EMSABA EP.				
FECHA: (día/mes/año)	25/07/2024				
Funcionario	Nombre del funcionario responsable:	Cargo del funcionario:			
responsable:	Ing. Jean Carlos López Coordinador de Tecnología de				
Copolisable:	Contreras	la Información			

Instrucciones: El técnico del área requirente deberá llenar el presente documento que contiene las especificaciones técnicas de los bienes que desea contratar, de conformidad con los Art. 46 y 52 del Reglamento General de la LOSNCP.

1. Características técnicas de los bienes:

Indicar con precisión el tipo de especificaciones técnicas para la presente adquisición, las mimas que pueden ser de tres tipos:

- -- Especificaciones técnicas mínimas.- Donde los proveedores tienen la libertad para ofertar bienes de mejores características.
- **.- Especificaciones técnicas precisas.-** Donde los proveedores deben sujetarse estrictamente a las características técnicas exigidas por la entidad contratante, no podrán ofertar bienes de mejores características, debido a razones técnicas justificadas.
- Rangos de aceptación.- La entidad puede determinar rangos de aceptación dentro de los cuales se aceptarán las ofertas.

Especificaciones Técnicas Mínimas.

1. Teclado USB.

Puerto de conexión: USB

• Tipo de conector: Alámbrico (Cable)

Compatible con USB 2.0
Cantidad de teclas: >=105
Longitud de cable: >=1,4 mts

Diseño de teclado: QWERTY
 Teclado Alfanumérico: Si

Conexión Plug and Play USB

Sistemas Operativos compatibles: Windows XP/7/8/10/11

Color: negro

2. MOUSE USB.

Puerto de conexión: USB

Tipo de conector: Alámbrico (Cable)

Compatible con USB 2.0

Longitud de cable: >=1,8 mts

Conexión Plug and Play USB

- Diseño de 3 botones
- Motor óptico de alta resolución
- Resolución óptica: >= 800 dpi (ppp)
- Sistemas Operativos compatibles: Windows XP/7/8/10/11
- Color: negro

3. DISCO DE ESTADOS SÓLIDOS SSD.

Capacidad de Almacenamiento: 2 TB

Interfaz: SATA IIIPuerto: SATA

Factor de forma: 2.5"

Transferencia de datos: >=490 MB/s en escritura, >= 540 MB/s en lectura.

4. DISCO DE ESTADOS SOLIDOS EXTERNOS SSD.

- Capacidad de Almacenamiento: 4 TB
- Compatible con USB 3.0 y 2.0
- Conexión Plug and Play USB
- Factor de forma: 2.5"
- Sistemas Operativos compatibles: Windows XP/7/8/10/11
- Color: negro
- Incluye: Estuche protector y cable conector (Cable USB a Micro USB).

5. PROCESADOR.

- Procesador Core i5 o superior
- Generación: Décimo Primera (11^a) Generación o superior
- Cantidad de núcleos: 4 o superior
- Cantidad de subprocesos: 8 o superior
- Frecuencia turbo máxima: >= 4.30 GHz
- Caché: >= 8 MB
- Tipos de Memoria: DDR4-3200
- Velocidad del bus: >= 4 GT/s
- Gráficos del procesador: GPU incluido
- Zócalos compatibles: LGA 1700
- Ventilador: Sí
- Procesador con Gráfico Integrado

6. MAINBOARD.

- Micro-ATX Form Factor
- Chipset B760
- CPU Socket: LGA 1700
- 4 x Dual-Channel DDR4 DIMMs
- Compatible con procesadores de Intel (LGA 1700)
- Salida de Gráficos: HDMI, DisplayPort, VGA
- Puerto Ethernet (LAN): Sí
- Salida de Audio: 7.1 Channel HD, permite la conexión de auriculares o altavoces y micrófono.
- Puertos USB: 2.0 y 3.0, Nota: mínimo 5
- Puertos SATA: Sí

- Ranuras de expansión PCI: 4
- Compatible con Memorias RAM DDR4 y Procesador Core i5 o superior

7. MEMORIAS RAM DDR4.

Tipo: DDR4

Velocidad del reloj: PC4-3200 (MHz)

Latencia CAS: >=22Capacidad: 16GB

Diseño de memoria (módulos x tamaño): 1x16GB

Voltaje: 1.2 V

• Forma de factor de memoria: 288-pin, UDIMM

Componente para: PC/servidor

8. MEMORIAS RAM DDR3 8 GB.

Tipo: DDR3

Velocidad del reloj: >= 1600 MHz

• Latencia CAS: >= 11

Capacidad: 8GB

Diseño de memoria (módulos x tamaño): 1x8GB

Voltaje: >= 1.2 V

Forma de factor de memoria: 240-pin DIMM

Componente para: PC/servidor

9. COMBO CASE.

• Incluye: fuente de poder, teclado, mouse, parlante

Case color negro.

2 Puertos USB Frontal

Bahía para instalación SSD y HDD

10. MONITOR.

• Tipo/Categoría: LED

Tamaño: 20 Pulgadas o superior

Resolución: 1440x900p o superior

Plug and Play: Sí

Entradas: HDMI y VGA

Incluye cable HDMI o VGA de 1,87 m o más

Audio: No

Botones de Control: Si

Color: Negro

Cable de alimentación: Sí

Base del Soporte: Sí

Cuerpo del Soporte: Sí

Conectores D-Sub: Sí

11. MONITOR 27 PULGADAS.

Tipo/Categoría: LED

Tamaño: 27 Pulgadas

Resolución recomendada: 1920 x 1080 píxeles o superior

Relación de aspecto recomendada: 16:9

Plug and Play: Sí

Entradas: HDMI y VGA

Incluye cable HDMI o VGA de 1,87 m o más

Botones de Control: Si Color: Negro/Gris

Cable de alimentación: Sí

Base del Soporte: Sí Cuerpo del Soporte: Sí Conectores D-Sub: Sí

12. ROLLO/BOBINA CABLE UTP.

UTP: CAT 6

4 pares de cobre trenzados

Número de Conductores: 8

Material conductor: Cobre sólido pulido

Transmisión: 1Gb/s Metros: >= 305 m

Ancho de banda: 250 MHz

Calibre del Conductor: >= 23AWG

Ambiente: Interior/Exterior

Combinaciones de Color:

Par 1: Azul y Blanco/Azul

• Par 2: Naranja y Blanco/Naranja

Par 3: Verde y Blanco/Verde

• Par 4: Marrón y Blanco/Marrón

13. CONECTORES RJ45.

• Conector Macho (Plug): 8 Contactos

Categoría: Compatible con categoría 5e y 6

• Transmisión de datos hasta 1Gbps

Para cable trenzado o sólido

Alambre >=23 AWG

Contactos enchapados de 50 micras baño de oro

Cuerpo de policarbonato transparente

Estándares de referencia: ANSI/TIA/EIA-568.

14. CABLE HDMI.

19 Pines Macho a Macho

Estándar: HDMI v1.4 Audio y Video: Sí Longitud: >= 2 metros

Color cable: negro

• Color conector: dorados HDMI.

Tipo de Conector: HDMI tipo A

Admite resoluciones: 480p, 720p hasta 1080p.

15. CABLE HDMI 15 METROS.

19 Pines Macho a Macho

Estándar: HDMI v1.4

Audio y Video: SíLongitud: 15 metros

• Color cable: negro

Color conector: dorados HDMI.
 Tipo de Conector: HDMI tipo A

• Admite resoluciones: 480p, 720p hasta 1080p.

16. ROUTER DUAL BAND.

Puertos: 4 LAN 10/100/1000Mbps
 Puertos: 1 WAN 10/100/1000Mbps

Frecuencia: 2.4GHz y 5GHz

Compatible con estándar IEEE 802.11a/b/g/n/ac

- Soporta encriptación: WEP (Wi-Fi Protected Setup), WPA, WPA2, WPA3.
- Fácil encriptación simplemente pulsando el botón WPS.
- Soporta: DHCP server, DHCP client
- Soporta: PPPoE en el puerto WAN
- Filtro de direcciones: MAC, dominios/URL, protocolo/IP, Servidor Virtual, Anfitrión DMZ, UPnP, PPTP/L2TP/IPsec VPN pass through
- Soporta: QoS que garantiza la calidad de servicio para aplicaciones de voz y vídeo
- Tecnología: MIMO 2×2 con mayor fuerza de penetración y una cobertura inalámbrica más amplia
- Administración por Web Browser
- Compatible: con Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 o superior

17. SOPLADORA ELÉCTRICA.

- Potencia: >= 600 W
- Velocidad máxima: >= 15.000 rpm
- Velocidad máxima del aire: >= 310 km/h
- Volumen del aire: >= 3 m³ / min (105,9 cfm)
- Flujo de aire: >= 106 CFM
- Tensión / Frecuencia: >= 127 V / 60 Hz
- Consumo: >= 6 A
- Ciclo de trabajo: >= 30 minutos de trabajo por 15 minutos de descanso. Máximo diario 3 horas.
- Usabilidad: Limpieza y Mantenimiento de Computadoras.

18. ORGANIZADOR ESPIRAL DE CABLES.

• Tipo: Espiral Flexible

• Dimensiones:

• Diámetro: >= 20 mm

Largo: >= 200 cm

Soporte: Desde 12 hasta 40 cablesResistencia: Rayos UV y a la Humedad

Color: Negro o Gris.

19. CAPUCHONES PARA CONECTORES RJ45 CATEGORÍA 6.

- Tipo: Capuchones para conectores RJ45
- Categorías: Cat5 y Cat6
- Conectores: Botas Modulares para RJ45.

20. SWITCH DESKTOP 5 PUERTOS.

- 5 × 10/100/1000mbps Puertos RJ45 con detección automática de velocidad, soporte para MDI/MDIX automático
- Plug and play, no se necesita configuración
- Control de Flujo: IEEE 802.3x
- Estándar: IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x, IEEE 802.1p
- Consumo Máximo de Energía: 3.7W
- Tasa de Reenvío de Paquetes: >= 7.4 Mpps
- Capacidad de Switcheo: >= 10 Gbps
- Fuente de Alimentación Externa
- Adaptador de corriente externo: salida: 5VDC / 0.6A

21. LECTOR DVD-CD EXTERNO.

- Conexión: USB
- Plug and Play
- Interfaz USB 2.0
- Tipo: Unidad de disco
- Tipo de caja: Externo
- Tipo de producto: Unidad DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM
- Tipo de unidad Grabadora de DVD: DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM
- Velocidad de escritura: 24x (CD) / 8x (DVD±R) / 6x (DVD±R DL)
- Velocidad de lectura: 24x (CD) / 8x (DVD)
- Velocidad de reescritura: 24x (CD) / 6x (DVD-RW) / 8x (DVD+RW) / 5x (DVD-RAM)
- Plataformas de Trabajo: Windows 7/8/8.1/VISTA/XP/10/11
- Color: Negro

22. TARJETA GRÁFICA PARA DISEÑO GRÁFICO.

- Núcleos: >=8
- Segmentación de renderización: >= 2
- Unidades de trazado de rayos: >= 8
- Xe Vector Engines: >= 128
- Unidades de ejecución: >=1 28
- Reloj de los gráficos: >= 1550 MHz
- TBP (Consumo de energía total de una GPU): >= 50 W
- Configuraciones de PCI Express: Up to PCI Express 4.0 x 16,
- Configuraciones de PCI (mínimo): PCIe 3.0 x16, 3 PCIe 3.0 x1
- Memoria dedicada de alto ancho de banda: >= 6 GB
- Tipo de memoria: GDDR6
- Interfaz de la memoria de gráficos: >= 96 bit
- Ancho de banda de la memoria de gráficos: >= 192 GB/s
- Velocidad de la memoria de gráficos: >= 16 Gbps
- Trazado de rayos: Sí
- oneAPI Support: Sí
- Compatibilidad con DirectX: DirectX 12 o superior
- Compatibilidad con Vulkan: 1.3
- Compatibilidad con OpenGL: Up to 4.5 o superior
- Compatibilidad con OpenCL: 1.1 o superior

- Motores de códecs multiformato: >= 2
- Sincronización adaptable: Sí
- Cantidad de pantallas admitidas: >= 4
- Salida de gráficos: eDP* 1.4, DP 2.0 up to UHBR 10**, HDMI* 2.1, HDMI* 2.0b
- Resolución máxima (HDMI): >= 4096 x 2160@60Hz
- Resolución máxima (DP): >= 7680 x 4320@60Hz
- Codificación y descodificación de hardware H.264: Sí
- Codificación y descodificación de hardware H.265 (HEVC): Sí
- Codificación y descodificación AV1: Sí
- Secuencia de bits y decodificación VP9: Sí
- Compatible con Mainboard ASRock Z390 Pro4

23. LIMPIADORES DE CONTACTO (CONTACT CLEANER).

- Aplicación: Circuitos eléctricos, tableros eléctricos, enchufes y en material eléctrico en general.
- Resistencia Dieléctrica de 30 000 voltios.
- No es conductivo ni corrosivo.
- No inflamable
- Presentación: aerosol
- Capacidad: >= 12 oz o superior.

24. CREMA/ESPUMA DE LIMPIEZA.

- Capacidad: >=650 ml o superior
- Espuma limpiadora diseñada para limpiar todo tipo de superficies tales como teclados, impresoras, etc.

25. BUS DE DATOS SATA.

- Velocidad de transferencia: 1.5, 3.0, 6.0 y 16 Gbit/s
- Longitud: <=1 metro.

26. UPS INTERACTIVA 750VA/375W, 6 SALIDAS, RJ11, TORRE COMP-120V

CAPACIDAD					
Capacidad	750VA/375W				
CONEXION					
Tipo de Conexión	NEMA 5-15P				
ENTRADA					
Tensión nominal	110-120V				
Margen de tensión	162-268VCA				
Frecuencia	45-65Hz(detección automática)				
Tipo de enchufe	NEMA 5-15P				
SALIDA					
Tensión nominal	110-120V +/- 10%				
Frecuencia	50/60Hz				
Estabilidad de frecuencia	+/- 1Hz en modo de batería				
Forma de onda	Onda sinusoidal modificada				
Número total de salidas	6 (NEMA 5-15R)				
Respaldo total con batería y protección contra sobrecargas	5				

BATERÍA				
Tipo y número de baterías	12V 7Ah (1)			
Tiempo de autonomía	>= 25min			
Tiempo de recarga	Hasta el 90 % de su capacidad en 6 horas			
AMBIENTAL				
Temperatura de funcionamiento	0-40°C			
Temperatura de almacenamiento	-15-45°C			
Humedad relativa	De 0 a 90% no condensada			
Nivel de ruido	< 40 dB a un metro de distancia de cualquier superficie			
DIMENSIONES				
Dimensiones recomendadas	27.9 x 10.1 x 14.2 cm			
Color del producto	Negro / Gris Claro			
ACCESORIOS				
Caja protectora para el polvo, insectos, etc	Sí			
GARANTIA				
Garantía	Mínimo 1 año			

27. UPS SMARTONLINE DE DOBLE CONVERSIÓN 120V, 1.5kVA Y 1.35kW, en Torre, Autonomía Extendida, LCD, USB, DB9

ENTRADA			
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	12A		
Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)	100V CA; 110V CA; 120V CA; 127V CA		
Descripción del Voltaje Nominal de Entrada	120V predeterminado de fábrica		
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P		
Breakers de entrada	15A		
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10		
Longitud del Cable de Alimentación del UPS (m)	3.0		
Servicio Eléctrico Recomendado	15A 120V		
Fase de Entrada	Monofásico		
SALIDA			
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	1500		
Capacidad de salida (kVA)	1.5		
Capacidad de Salida (Watts)	1350		
Capacidad de salida (kW)	1.35		
Detalles de Capacidad de Salida	MODO EN LÍNEA: Las especificaciones de capacidad máxima de salida se reducen para algunas configuraciones de voltaje nominal (127/120V 1350 watts, 115V 1215 watts, 110V 1148 watts y 100V 1080 watts). MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FREQUENCIA: Las especificaciones máximas de salida están reducidas en el modo de		

	regulación/conversión de frecuencia (127/120V 945 watts, 115V 851 watts, 110V 804 watts, 100V 756 watts).		
Factor de Potencia	0.9		
Factor de Cresta	3:1		
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	100V; 110V; 120V; 127V		
Detalles del Voltaje Nominal	120V predeterminado		
Compatibilidad de Frecuencia	50/60 Hz; Soporta conversión de 50 a 60 Hz y de 60 a 50 Hz		
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	es configurada automáticamente para concordar con la frecuencia nominal de entrada al arranque; La salida concuerda con la frecuencia de entrada cuando haya +/-5Hz de los nominales; La salida es regulada a +/-0.05Hz cuando la frecuencia de entrada excede +/-5Hz de la frecuencia nominal. El UPS conmuta al modo de batería cuando la frecuencia de entrada sea inferior a 40Hz o superior a 70Hz. MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FRECUENCIA: La salida es regulada a +/-0.05Hz de la frecuencia de salida seleccionada cuando la entrada es de 40 a 70Hz; El UPS conmuta al modo de batería cuando la frecuencia de entrada sea inferior a 40Hz o superior a 70Hz. MODO DE BATERÍA: La salida está regulada a +/- 0.05Hz de la frecuencia nominal seleccionada.		
Regulación del Voltaje de Salida (Modo de Línea) Regulación del voltaje de	+/- 2%		
salida (modo de línea económica)	+/- 10%		
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 3%		
Tomacorrientes	(6) 5-15R		
Tomacorrientes con	Dos bancos de carga controlables con tres		
Administración de Carga Forma de Onda de CA de	tomacorrientes Onda Sinusoidal Pura		
Salida (Modo de CA) BATERÍA			
Autonomía a Plena Carga (min.)	4.5 min. (1350w)		
Autonomía a Media Carga (min.)	14 min. (675w)		
Autonomía Ampliable por Batería	Se puede expandir el tiempo de autonomía de la batería con módulos de baterías externas opcionales		
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP48V24-2U; BP48V60RT-3U (compatible con multi-paquete); BP48V27-2US (compatible con multi- paquete)		
Voltaje CD del sistema (VCD)	48		
Tasa de Recarga de Baterías	Menos de 3 horas de 10% a 90% (típico,		
(Baterías Incluidas) Cartucho de Baterías Internas de Reemplazo para UPS	descarga a plena carga) RBC48-SUTWR		
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería		
	1		

Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario			
Autonomía Ampliable	Sí			
REGULACIÓN DE VOLTAJE	3.			
Descripción de la regulación	Acondicionamiento de la energía de doble			
de voltaje	conversión, en línea			
·	Regulación del voltaje de salida del 2%			
Corrección de Sobrevoltaje	durante sobrevoltajes hasta a 150V			
Corrección de Bajo Voltaje	Regulación de voltaje de salida del 2% durante bajo voltaje hasta 55V (33% de carga), 70V (70% de carga), 100V (100% de carga)			
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS	Y CONTROLES			
Pantalla LCD del Panel Frontal	Pantalla LCD de información y configuración en panel frontal ofrece datos detallados del estado de la energía del UPS y el sitio, además de configuración de voltaje, frecuencia, modo de operación, función de alarma y una variedad de opciones adicionales			
Interruptores	2 interruptores o más controlan el estado de la energía apagado/encendido y la cancelación de alarma/operación de la auto- prueba			
Operación para Cancelar la Alarma	La alarma de falla de energía puede silenciarse temporalmente usando el interruptor de cancelación de alarma; opción de configuración de alarma silenciosa disponible			
Alarma Acústica	La alarma sonora indica condiciones de arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto			
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / R	RUIDO			
Valor nominal en joules de	570			
supresión CA del UPS	370			
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo			
Supresión en la Línea de	1 línea TEL/DSL (1 entrada / 1 salida); T			
Datos del UPS	Ethernet 10/100Base			
Supresión de Ruido EMI / RFI	Sí			
en CA FÍSICAS				
	Torro			
Factor de Forma Primario	Torre			
Método de Enfriamiento	Ventilador			
AMBIENTALES Dans and a Tanananatura da				
Rango de Temperatura de Operación	+32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC			
Rango de Temperatura de	+5 a +122 ºF/-15 a +50 ºC			
Almacenamiento	·			
Humedad Relativa	0 a 95%, sin condensación			
Ruido Audible	< 50.5 dB a 1 m del lado frontal			
ACCESORIOS				
Caja protectora para el polvo, insectos, etc	Sí			
111300003, 010				
GARANTIA				

28. UPS en Línea de Doble Conversión de 3000VA 2700W 120V 1000VA 900W - L5-30P, Tomacorrientes 5-20R, 1 L5-30R, Opción de Tarjeta de Red Cibersegura, Autonomía Extendida, 2U en Rack o Torre.

FAITDADA				
ENTRADA				
Fase de Entrada	Monofásico			
Corriente especificada de	24A			
entrada (Carga Máxima)				
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	100V CA; 110V CA; 120V CA			
Tipo de conexión de entrada				
del UPS	L5-30P			
Breakers de entrada	20A			
Longitud del cable de	0			
alimentación del UPS (pies)	8			
Longitud del Cable de	2.4			
Alimentación del UPS (m)	2.4			
Tipo de Clavija	L5-30P			
SALIDA				
Capacidad de Salida (VA)	3000			
Capacidad de Salida (kVA)	3			
Capacidad de Salida (Watts)	2700			
Capacidad de Salida (kW)	2.7			
Factor de Potencia	0.9			
Factor de Cresta	3:1			
Detalles del Voltaje Nominal				
•	100V, 110V, 120V, 125V			
Compatibilidad de Frecuencia Forma de onda de CA de salida	50Hz / 60Hz			
	Onda Sinusoidal Pura			
(Modo en Batería)				
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida	100V; 110V; 120V; 125V			
Soportado(s)	/C) F 20D. /1) LF 20D			
Tomacorrientes	(6) 5-20R; (1) L5-30R			
Bancos de Carga Controlables	Sí			
Individualmente				
BATERÍA				
Tipo de Batería	Plomo Ácido Regulada por Válvula [VRLA]			
Autonomía a Plena Carga (min)	5			
Autonomía a Media Carga (min)	14			
Autonomía Ampliable	Sí			
Descripción del tiempo de	Agregue hasta 4 módulos de baterías			
autonomía ampliable	extendidas [EBM]			
Voltaje CD del sistema (VCD)	72			
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería			
Cartucho de Baterías Internas de	744 42422			
Reemplazo para UPS	744-A3122			
	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el			
Descripción de reemplazo de	usuario. El UPS requiere 1 Cartucho de			
batería	Baterías de Repuesto.			
	Tecnología ABM (la carga de 3 etapas			
	extiende la vida útil de la batería en un 50% y			
Administración de la Batería	proporciona advertencia avanzada para el			
	reemplazo de la batería)			

REGULACIÓN DE VOLTAJE				
Descripción de la regulación	Acondicionamiento de la energía de doble			
de voltaje	conversión, en línea			
Corrección de Sobrevoltaje	Regulación del voltaje de salida del 2% durante sobrevoltajes hasta a 150V			
Corrección de Bajo Voltaje	Regulación de voltaje de salida del 2% durante bajo voltaje hasta 55V (33% de carga), 70V (70% de carga), 100V (100% de carga)			
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS	Y CONTROLES			
Pantalla LCD del Panel Frontal	Pantalla gráfica LCD			
Interruptores	RPO / ROO			
Operación para Cancelar la Alarma	Presionar opción para silenciar la alarma			
Alarma Acústica	La alarma acústica indica fallas de la energía de la red pública, batería baja, sobrecarga, otras condiciones de falla del UPS o batería o apagado remoto			
Indicadores LED	4 LEDs indicadores de estado			
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / F	RUIDO			
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	190			
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	0 ms			
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí			
FÍSICAS				
Factor de Forma Primario	Para instalación en rack; Torre			
Altura del Rack	2U			
Método de Enfriamiento	Ventilador			
AMBIENTALES				
Rango de Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]			
Humedad Relativa	0% a 96%, sin condensación			
Disipación de calor en modo en	944			
línea (BTU/Hr) a carga completa	844			
Disipación térmica en modo				
batería (BTU/Hr) a carga	1462			
completa				
ACCESORIOS				
Caja protectora para el polvo, insectos, etc	Sí			
GARANTIA				
Garantía	Mínimo 1 año			

CONDICIONES PARTICULARES:

- ➤ El proveedor debe garantizar el stock de los productos solicitados para entregarlos dentro de los 5 días calendarios a partir de la suscripción de la Orden de Compra.
- ➤ Cuando los bienes entregados no cumpliesen con las especificaciones técnicas solicitadas, se realizará la notificación respectiva el cual tendrá que solventarse en el término de cinco días, caso contrario, se procederá a aplicar las multas correspondientes.

2. Diagramas o ilustraciones:

El técnico del área requirente podrá utilizar diagramas o ilustraciones para que los proveedores puedan comprender fácilmente el requerimiento institucional.

Se adjunta imagen referencial del producto solicitado:

Teclado USB



Mouse USB



Disco de Estado Sólido SSD

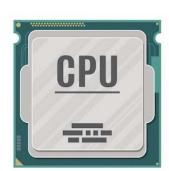


Disco de Estado Sólido Externo SSD

Procesador

Mainboard



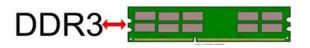




Memoria RAM DDR4

4↔===`==:

Memoria RAM DDR3



Combo Case

Monitor - Monitor 27 Pulgadas





Rollo/Bobina Cable UTP



Cable HDMI -**Cable HDMI 15 Metros**



Conectores RJ45

Router Dual Band



Sopladora Eléctrica





Sopladora Eléctrica



Switch Desktop 5 Puertos



Lector DVD-CD Externo

Capuchones para conectores RJ45





Tarjeta Gráfica para Diseño Gráfico

Limpiadores de Contacto (Contact Cleaner)

Crema/Espuma de limpieza para computadoras







Bus de Datos SATA

UPS INTERACTIVA 750VA/375W, 6 SALIDAS, RJ11, TORRE COMP-120V





UPS Smartonline de Doble Conversión 120V, 1.5kVA Y 1.35kW, en Torre, Autonomía Extendida, LCD, USB, DB9

UPS en Línea de Doble Conversión de 3000VA 2700W 120V 1000VA 900W - L5-30P, Tomacorrientes 5-20R, 1 L5-30R, Opción de Tarjeta de Red Cibersegura, Autonomía Extendida, 2U en Rack o Torre.





3. Otros aspectos técnicos que permitan identificar el objeto de contratación:

El técnico del área requirente podrá describir cualquier característica que sea necesaria para que los proveedores puedan comprender cuál es el objeto de contratación que necesita la entidad contratante. De ser el caso podrán adjuntar los anexos que sean necesarios para su mejor precisión.

En el Punto 1 se detallan las características mínimas de los bienes solicitados.

4. Muestras

Solamente cuando sea necesario para poder evaluar las ofertas en base a algo tangible y real, el pedido de muestras deberá ser considerado para aquellos bienes que sean de fácil acceso a los proveedores, y tal situación no afectará el principio de concurrencia, constituyéndose en una barrera de participación. Se deberá detallar la forma de presentación y devolución de las muestras.

No Aplica.

5. Catálogos o Fichas Técnicas

En los casos que sean necesario la entidad contratante podrá pedir que los proveedores adjunten catálogos o fichas técnicas que respalden y guarden coherencia con el objeto ofertado, lo cual ayudará a clarificar la evaluación de ofertas en la etapa precontractual.

El proveedor debe adjuntar el Catálogo y Ficha Técnica del bien ofertado.

6. Detalles del objeto: (En caso de maquinaria o equipo)

No Aplica.

7. Marca del producto:

- .- En caso de ser varios ítems de diferentes marcas se deberá detallar la marca de cada objeto.
- .- No se podrá hacer referencia a marcas de fábrica o de comercio, nombres o tipos comerciales, patentes, derechos de autor, diseños o tipos particulares, ni a determinados orígenes, productores o proveedores. Excepcionalmente, y de manera justificada, se podrá hacer tales referencias para los siguientes casos: la adquisición de repuestos o accesorios; y, tanto las contrataciones que impliquen el desarrollo o mejora de tecnologías ya existentes en la entidad contratante, como la utilización de patentes o marcas exclusivas o tecnologías que no admitan otras alternativas técnicas; a condición de que, en los casos que sea aplicable, la entidad haga constar en el pliego la expresión "o equivalente" u otra similar. (Nuevo Reglamento General de la LOSNCP: Art. 52. numeral 2)

Nota: En este caso se deberá adjuntar el informe técnico respecto de la tecnología existente y/o maquinaria.

No Aplica.

7.1. Justificación de la marca:

Se deberá justificar técnicamente la razón por la cual la entidad contratante solicita una determinada marca, la cual versará exclusivamente por razones de necesidad institucional, como por ejemplo por asuntos de compatibilidad con la tecnología ya existente en la institución.

No Aplica.

8. Instalación y calibración:

No Aplica.

9. Servicio post venta:

En caso de presentarse alguna novedad, daño o defecto en uno de estos bienes recibidos, el proveedor deberá realizar el cambio de este por otro de iguales o mejores características sin que represente costo alguno para la EMSABA-EP.

10. Capacitación:

Considerar el último inciso del Art. 99 de la LOSNCP

El oferente deberá comprometerse e incluir en su oferta que, en caso de resultar adjudicado, ofrecerá una capacitación al personal del área de Tecnología de la Información y de Mantenimiento Electromecánico de la entidad Contratante sobre el uso, instalación y funcionamiento de los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (UPS).

11. Transferencia de tecnología

Considerar las reglas de transferencia de tecnología conforme las Condiciones Particulares de los modelos de pliegos de acuerdo al objeto de contratación vinculado con el código CPC que el SERCOP establezca para el efecto

No Aplica.

12. Vigencia tecnológica

Conforme Decreto Ejecutivo No. 1515 y Art. 76 y siguientes de la Normativa Secundaria del SNCP.

No Aplica.

13.- PLAZO DE EJECUCIÓN:

(Recuerde que la unidad de medida del tiempo será en días calendario o plazo)

Considerar las reglas de inicios de plazos contractuales contempladas en el Art. 288 del nuevo Reglamento General de la LOSNCP.

El plazo de vigencia del contrato es de 180 días, contados a partir de la suscripción del mismo. El plazo de entrega de los bienes será de cinco días calendarios contados a partir de la emisión de cada orden de compra.

13.1. Contado a partir de:	Suscripción del Contrato.	
13.2. Justificación:	Se considera el plazo a los parámetros que exige el área requirente.	

13.2. Calendario de entregas: aplica exclusivamente si el objeto de contratación es divisible, por consiguiente se establecen el siguiente cronograma de entregas:

No. de producto	Detalle de producto	Fecha máxima de entrega
Orden de Compra:	Entregar los Productos Solicitados.	5 días a partir de la Emisión de cada Orden de Compra, de acuerdo a la necesidad de la Entidad Contratante. En caso de que se concluya el plazo y existan rubros que no hayan sido solicitados, se entenderá que estos no serán requeridos, por lo que el contrato culminará sin perjuicio a las partes.

14.- FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:

.- En caso de otorgar un anticipo el contratista debe tener una cuenta en un banco público, de conformidad con el segundo inciso del Art. 76 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas y el último inciso del Art. 299 de la Constitución de la República del Ecuador.

.- Considerar el Art. 265 del nuevo Reglamento General de la LOSNCP (anticipo máximo el 50%).

a) Contra entrega:	х	b) Pago por planilla:	c) Otra:	Especifique:
d) Anticipo:		Porcentaje:		

	La documentación requerida para el pago:				
e) Condiciones de pago: La entidad contratante de manera	Entrega de factura del bien				
justificada deberá indicar con precisión los requisitos indispensables	Acta de entrega recepción por cada Orden de Compra				
para proceder con el pago.	Carta de garantía técnica.				
f) Documentos habilitantes para el pago: Detallar con precisión los documentos que serán requeridos para proceder con el pago, los mismos que no pueden constituir una dificultad para el pago.	 - Factura del bien - Acta de Entrega – Recepción - Garantía Técnica - RUC actualizado, RUP, Cédula y Certificado de Votación del Proveedor y Certificación Bancaria. 				
g) Fecha máxima para entrega de facturas: Consultar al área financiera la fecha	l emitida hasta los 22 primeros dias de cada mes				
hasta la cual se reciben facturas para el trámite de pagos.	,				

15. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:			
Elaborado por:	Ing. Danilo Guerrero León	Autorizado por:	Ing. Jean Carlos López Contreras
Cargo:	Coordinador de Planificación	Cargo:	Coordinador de Tecnología de
	y Proyectos (S)		la Información