REPÚBLICA DE COLOMBIA

POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

UPS 2.0 KVA PARA CCTV

GRUPO DE POTENCIA ELÉCTRICA Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA

FORMATO NO CONTROLADO

1. **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: UPS 2.0 KVA PARA CCTV**
2. **UNIDAD SOLICITANTE: POLICÍA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA**
3. **VIGENCIA**: La presente especificación tendrá una vigencia de un año (01), pero estará sujeta a ser actualizada permanentemente de acuerdo a las normativas técnicas y vigilancia tecnológica que se establezca sobre el elemento a adquirir, con el objeto de que esta responda en todo momento a las necesidades y exigencias de la Policía Nacional.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
1	**UPS 2.0 KVA PARA CCTV**			
1.1.	**MARCA**	Por especificar		
1.2.	**MODELO**	Por especificar		
1.3.	**CAPACIDAD**	Mínimo 2 kVA		
1.4.	Normas técnicas:	RETIE – Resolución 40117 de 02/04/2024 NTC 2050 – Código Eléctrico Colombiano (Segunda Actualización) IEC 62040-1 y/o su equivalente internacional.		
1.5.	Tipo de UPS:	True On line doble conversión Debe permitir el reinicio automático al momento de tener una descarga profunda y/o ausencia de tensión por parte del operador de red.		
1.6.	Año de fabricación	2025 y/o superior		
1.7.	**CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:**			
1.8.	Voltaje nominal de entrada	120 VAC		
1.9.	Cantidad de hilos	3 (Fase, neutro y tierra)		
1.10.	Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBTs		
1.11.	Distorsión armónica de corriente	≤ 5%THDI		
1.12.	Frecuencia	60 Hz		
1.13.	Factor de potencia de entrada	Mayor a 0.98		
1.14.	Conexión	clavija nema 5-20P		
1.15.	**CARACTERÍSTICAS DE SALIDA**			
1.16.	Voltaje nominal de salida	110 y/o 115 y/o 120 y/o 127 VAC		
1.17.	Factor de potencia de salida	>0.9		
1.18.	Tipo de onda de salida	Onda Sinusoidal		
1.19.	Cantidad de hilos	3 (Fase, neutro y tierra)		
1.20.	Distorsión armónica de salida	≤ 6% THD para carga no lineal		
1.21.	Frecuencia nominal de salida	60 Hz		
1.22.	Capacidad de sobrecarga >100%	SI		
1.23.	Eficiencia total AC - AC	≥ 90%		
1.24.	conexión salida	NEMA 5-20R Y/O Tomas NEMA 5-20R + NEMA 5-15R		
1.25.	**CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO**			
1.26.	Tecnología de Bypass	Electrónico y/o estado solido		

1.27.	Operación	Con Re transferencia automática y/o Ininterrumpida.		
1.28.	**CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS**			
1.29.	Tipo de baterías	Selladas libres de mantenimiento, VRLA válvula regulada, tecnología AGM y alojadas al interior de la UPS.		
1.30.	Tiempo máximo de recarga	Máximo cinco (5) horas después de una descarga completa para recuperar el 90% de la capacidad		
1.31.	Autonomía de Baterías para la cámara y accesorios	>=15 minutos para 30% de carga y demás accesorios calculados a una descarga de 1.75 VDC por celda. El oferente deberá entregar memorias de cálculo.		
1.32.	**CARACTERISTICAS AMBIENTALES**			
1.33.	Ruido audible @ 1m	<50 dBA		
1.34.	Temperatura ambiente de operación	De 0°C a 40° C.		
1.35.	**OTRAS CARACTERÍSTICAS**			
1.36.	Indicadores del sistema	Display LCD		
1.37.	Parámetros que registra	Parámetros generales.		
1.38.	Tarjeta de red	Tarjeta SNMP para monitoreo remoto.		
1.39.	Interface	Puerto RS232 y/o USB para comunicación.		
1.40.	Apagado de Emergencia (EPO)	SI		
1.41.	Garantía	2 años para reparación y/o sustitución y funcionamiento de baterías.		
1.42.	Instalación	El contratista proveerá un circuito eléctrico dedicado a la instalación de la UPS desde la línea de alimentación más cercana coordinado con la electrificadora de la zona en caso de ser necesario, hasta el gabinete donde estará alojado la UPS para alimentar la cámara y demás accesorios, incluye Breaker de protección 1x20 Amperios, acometida, tubería EMT y/o PVC (empotrada o de sobreponer) y/o canastilla. Este circuito deberá incluir el cableado en calibre 12AWG para la fase 12AWG para el neutro + (12T) AWG, THHN/THWN-2 90°C Tensión máxima de operación: 600 V, certificados según las normas aplicables e instalación.		

FORMATO NO CONTROLADO