			Versión: 06
			Código: GTI-F-020
Gestión de Tecnologías de la Información			
Formato Ficha Técnica de Productos de Hardware			
Nombre del producto	**Sistemas de Alimentación Ininterrumpida UPS 20 KVA**	**Cantidad**	**2**
	Se aceptarán equipos de cumplan o superen las características técnicas aquí descritas. Cualquier equipo que cumpla con las características técnicas mínimas y las certificaciones requeridas será considerado		
Capacidad nominal	**Sistemas de Alimentación Ininterrumpida UPS 20 KVA**		
Voltaje de entrada soportado	**UPS Trifásica de doble conversión en línea 20 KVA / mínimo de 18 KW**		
Voltaje de entrada	**ENTRADA 208V (F+F+F+N+T) cuyo rango o configuración permita este voltaje**		
Voltaje de salida	**SALIDA 120V / 208V (F+F+F+N+T) cuyo rango o configuración permita estos voltajes**		
Voltaje nominal	**120V / 208V cuyo rango o configuración permita estos voltajes**		
Frecuencia	**60 Hz**		
Factor de potencia de salida	**Factor de potencia 0,9 o superior**		
Forma de onda de salida	**Onda sinuidal pura**		
Eficiencia energética	**Eficiencia en modo online como mínimo de 90%**		
Tiempo de autonomía	**Mínimo 10 minutos de autonomía a plena carga. Debe existir un documento soporte donde fue probada la autonomía con memorias de cálculo al 100% y al 50%**		
Tipo y características de baterías	**Baterías tipo VRLA libres de mantenimiento mínimo de 10 minutos de autonomía a plena carga. Debe contar con capacidad de añadir bancos de baterías externos para aumentar la autonomía. Opcionalmente, podrá disponer de baterías intercambiables en caliente (Hot-swappable) para Ups tipo modular.**		
Configuración del montaje	**Tipo torre o gabinete, se deben incluir accesorios de montaje**		
Conectividad y monitoreo	**Compatibilidad con protocolo IPv4, IPv6, puerto 10/100**		
Certificaciones	**Debe cumplir con las siguientes normas internacionales: RoHS, UL1778 y la norma nacional RETIE**		
Conector de entrada	**Conexión Eléctrica Permanente entrada 208V (F+F+F+N+T) o un equivalente para dar solución a la necesidad requerida según la capacidad**		
Conector de salida	**Conexión Eléctrica Permanente salida 120V / 208V (F+F+F+N+T) o un equivalente para dar solución a la necesidad requerida según la**		
Modo bypass	**Trifásica de doble conversión en línea**		
Garantía y soporte técnico	**El procedimiento de gestión de incidentes relacionados con la garantía se encuentra incluido en el estudio previo del contrato, específicamente en la sección C.C. Gestión de incidentes sobre la garantía. En dicha sección se detallan las responsabilidades del contratista, los canales de atención, los tiempos de respuesta, el personal autorizado para la atención y las condiciones técnicas que deben cumplirse durante el periodo de garantía.**		
Software de Gestión y Monitoreo	**Licenciamiento perpetuo del software de monitoreo, con servidor en la nube por un tiempo mínimo de tres (3) años para centralizar los equipos y hacer monitoreo**		
Puertos de Comunicación	**Mínimo una de las siguientes opciones de conectividad para monitoreo y gestión remota: A- Puerto de comunicación RS-232 y ranura para tarjeta de red SNMP, o bien. B- Puerto de comunicación RS-232 y puerto de red integrado 10/100 Mbps compatible con protocolo SNMP**		
Tarjeta SNMP	**Tarjeta de red compatible con protocolo SNMP mínimo v.2 o superior**		
Funciones adicionales	**Encendido y apagado remoto**		

			Versión: 06
			Código: GTI-F-020
Gestión de Tecnologías de la Información			
Formato Ficha Técnica de Productos de Hardware			
Nombre del producto	**Dispositivo de Protección a Sobretensiones (DPS) y breaker para UPS de 20 KVA**	**Cantidad**	**xx**
Protecciones eléctricas	**El equipo debe contar con el respectivo DPS de 50KA o superior. Capacidad de descarga por fase 50KA o superior. Debe incluir un breaker de protección termo-magnética acorde a la Ups propuesta en esta ficha técnica para garantizar el correcto funcionamiento, vida útil y protecciones eléctricas**		
Voltaje de operación DPS	**120V / 208V**		
Voltaje nominal DPS	**120V / 240 V**		
Voltaje máximo de funcionamiento continuo MOVC DPS	**150V L-N, 300V L-L**		
Certificaciones DPS	**UL 1449**		
Protección de condiciones ambientales DPS	**Nema 4 para aplicación interior o exterior (protección contra lluvia, chorro de agua, cuerpos extraños, salpicadura de agua)**		
Condiciones especiales	**Las protecciones (DPS y breaker) deben ser fabricadas por la empresa y/o marca de la UPS**		
Categoría o tipo	**A/B | 1/2**		