ANEXO TÉCNICO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO PODJUDTSJ-CA 05/2019
ESPECIFÍCACIONES DEL UPS DE 40 KVA MODULAR

CAPACIDAD DEL UPS	**40 KVA CON OPCION DE CRECIMIENTO EN MODULOS DE 10KVA**
ENTRADA	
Voltaje	3 Fases 120/208 o 127/220 VAC 60 Hz
Ventana de voltaje	(+) 10% (-)15%
Frecuencia	60 +/- 5 Hz
Sincronización	12 segundos
Protección	Interruptor térmico
Factor de Potencia	0.99
THDI	Rango de 4 a 5%
SALIDA	
Voltaje	3 Fases 120/208 +/- 1%
Factor de Potencia	0.9
Eficiencia CA-CA	94%
Eficiencia CD-CA	A plena carga 95.5 %
Regulación de Voltaje	(+/-) 1% Regulador integrado
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 1 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)
RESPALDO DE OPERACIÓN	
Tiempo de respaldo	De 3 minutos a plena carga (40 kva)
Tiempos extendidos	Con opción de conectar un banco de baterías externo
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	De 5 a 12 años
OPCIONES	Tiempo de respaldo extendido, transformador de aislamiento, voltaje 380 ó 400 Europeo 50 Hz

CARACTERISTICAS GENERALES QUE DEBE INCLUIR DEL UPS DE 40 KVA MODULAR

EL EQUIPO DEBE DE CONTEMPLAR BYPASS DE MANTENIMIENTO EXTERNO; CAPACIDAD DE 40 KVA A PLENA CARGA DURANTE 3 MINUTOS; CON OPCION DE SER EXTENDIBLE DE 10 EN 10 KVA, ASI COMO LA OPCION DE EXPANDIR LA MEMORIA PARA LA GRABACION DEL MAYOR NUMERO DE EVENTOS POSIBLE.

SE DEBERÁ DE CONSIDERAR HERRAMIENTA, MATERIALES Y EL EQUIPO QUE SEA NECESARIO PARA SU TRASLADO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL LUGAR INDICADO POR EL PODER JUDICIAL

DEBE DE CONSIDERAR UNA GARANTÍA DE 3 (TRES) AÑOS CERTIFICADA POR EL FABRICANTE EN TODAS SUS PARTES

EL EQUIPO UPS DE 40 KVA ESCALABLE DEBE DE INCLUIR UNA TARJETA DE RED PARA MONITOREO REMOTO (SNMP: SIMPLE NETWORK MANAGGER PROTOCOLE; PROTOCOLO DE ADMINISTRACIÓN DE RED), QUE PERMITA MANDAR ALERTAS A LOS USUARIOS AUTORIZADOS Y APAGAR EL EQUIPO AUTOMATICAMENTE SI ES NECESARIO.