Estas especificaciones técnicas, permitirá la participación de un mayor número de oferentes, con lo cual la convocante tendrá la posibilidad de evaluar diferentes marcas de UPSs así como de un mayor número de Soluciones.

ITEM 4) UPS 20KVA			
Nro	**Descripción**	**Características**	**Mínimo Exigido**
1	General		
1.1	Cantidad	2 (Dos)	
1.2	Tipo	UPS con tiempo de conmutación nulo (true on-line doble conversión).	
1.3	Modelo, Fabricante y Procedencia (país)	Especificar	
1.4	Descripción	Se necesitan de sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI), con la finalidad de mantener en producción servidores y otros equipos del datacenter en caso de disturbios en la red eléctrica, y cada SAI modular debe contar con redundancia N+1 en caso de fallas en el SAI no afecte la productividad del servicio	Exigido
1.5	Configuración	Se prefiere un SAI Modular, que permita el crecimiento de potencia en función a la demanda y que a su vez ofrezca redundancia. El SAI deberá siempre operar en mono NORMAL, ON LINE y la transferencia a modo BYPASS por falla o sobrecarga, deberá ser en forma automática sin tiempo de transferencia	Exigido
2	Salida		
2.1	Potencia de salida	20 KVA / 16KW	Exigido
2.2	Tensión de salida	380/400 Vca, Senoidal pura	Exigido
2.3	Factor de potencia	0.8	Exigido
2.4	Capacidad de sobrecarga	110 % a 125%: 10 minutos; 125% a 150%: 60 segundos	Exigido
2.5	Frecuencia de salida	50 Hz +-0.1% Exigido	Exigido
2.6	Regulación de tensión de salida	por lo menos +- 2% estático	Exigido
3	Entrada		
3.1	Tensión de entrada nominal	Trifásico 380 Vca	Exigido
3.2	Rango de Tensión de Entrada	-15% +15% a plena carga sin usar baterías.	Exigido
3.3	Rango de frecuencia de entrada	45 a 65 Hz sin descargar baterías.	Exigido
3.4	Factor de potencia de entrada	1	Exigido
3.5	Distorsión de corriente de entrada	<5% THDi	Exigido
3.6	Eficiencia del Sistema	95%	Exigido
3.7	Compatibilidad con generador	SI	Exigido
3.8	Tiempo de transferencia de la carga a la red.	Sin ocasionar caída de la carga conectada.	Exigido
4	Escalabilidad		
4.1	Características.	Cada SAI deberá poder crecer de acuerdo a la demanda, simplemente agregando más módulos o sistemas, sin necesidad de partes adicionales.	Exigido.
		El equipo deberá permitir crecer en capacidades cercanas a los 15 KVA mediante cada módulo o sistema adicional.	Exigido.
		Sera posible realizar mantenimiento del sistema sin interrupción de la carga. Para lograr esto, los módulos podrán ser cambiados en caliente sin tener que desconectar el SAI	Exigido.
		La carga será repartida equitativamente entre todos los módulos. Cuando sean cambiados en caliente, la repartición de carga entre los módulos deberá ajustarse de forma automática, sin disturbios en la carga y sin tiempo de transferencia.	Exigido.
		Cada módulo tendrá su propio controlador, rectificador e inversor	Exigido.
		Cada uno de los SAI debe ser configurable para alcanzar un nivel de redundancia interna de N+1 que proporcione altos niveles de disponibilidad mediante redundancia al permitir la configuración con un módulo de potencia en exceso respecto de la cantidad requerida para ofrecer soporte a la carga conectada. Cada SAI deberá poder llegar a por lo menos a 96KVA/96kW de potencia de Salida mediante la adición de módulos de potencia.	Exigido.
5	Baterías		
5.1	Tipo de baterías	VRLA -Plomo-ácido libres de mantenimiento, antillama.	Exigido
5.2	Autonomía a plena carga	10 minutos o más	Exigido
5.3	Test automático de baterías	Administración avanzada de baterías sin poner en riesgo la carga.	Exigido
5.4	Baterías intercambiables en caliente	SI	Exigido

6	Entorno		
6.1	Grado de protección	IP20	Exigido
6.2	Nivel de ruido máximo	65 dBA a 1 metro de distancia.	Exigido
6.3	Temperatura y humedad de operación	0 a 40° C, humedad relativa 5 a 95%	Exigido
7	Comunicación		
7.1	Puerto de interfaz	DB-9 RS-232C, RJ-45 10/100 Base T	Exigido
7.2	Alarma audible	Batería baja – Falla cargador – Avería	Exigido
7.3	Panel de control	Display LCD: Display alfanumérico que muestra los parámetros y alarmas del sistema.	Exigido
7.4	Parámetros ser mostrados en el panel de control (Display LCD):	a. Año, mes, día, hora, minuto y segundo de los eventos que ocurren Salida de corriente AC	Exigido
		b. Voltaje de Entrada y salida CA	
		c. Amperes de Entrada y salida CA	
		d. Frecuencia de Entrada	
		e. Voltaje de la Batería	
7.5	Software incluido	Software Suite en formato CD para monitoreo remoto y shutdown y envíos de mensajes vía Web/SNMP.	Exigido
7.6	Al tratarse de SAI para centro de Datos, el fabricante del SAI deberá disponer de software para shut-down (cierre) correcto y para monitoreo remoto para por lo menos los siguientes sistemas operativos:	1. Microsoft Windows 95/98/XP 2. Microsoft Windows NT 4.0 SP6/2000 3. OS/2 4. Netware 3.2 – 5.1 5. MAC OS 9.04, 9.22, 10 6. Digital Unix/True 64 7. SGI 6.0-6.5 8. SCO UNIX 9. SVR4 2.3, 2.41 10. SCO Unix Ware 7.0 - 7.11 11. SUN Solaris 2.6-2.8 12. SUN OS 4.13, 4.14 13. IBM AIX 4.3x-4.33g, 5.1 14. HP-UX 9.x-11.i	Exigido
8	Normas y certificaciones		
8.1	Calidad	ISO 9001:2000 e ISO 14001:1996 o Certificaciones Similares.	Exigido
8.2	Marca	CE y GOST	Exigido
8.3	Seguridad	IEC 62040-1-1, IEC 60950, EN 62040-1-1.	Exigido
8.4	EMC	EN 50091-2 Clase A	Exigido
9	Documentación		
9.1	Manuales (conforme especificaciones)	De usuario, de operación e instalación.	Exigido
10	Otros		
10.1	Garantía y asistencia técnica	12 meses.	Exigido
10.2	Substitución de tarjetas, interfaces, cables, circuitos electrónicos dañados en el uso normal del equipo.	Durante el periodo que dure la garantía.	Exigido
10.3	Demostración	El cliente se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo si fuera necesario.	Exigido
11	Instalación		
11.1	Incluida	Montaje, instalación y puesta en servicio al tablero eléctrico provisto por el cliente.	Exigido
11.2	Puesta a tierra.	Provista por el cliente y verificada por el proveedor.	Exigido