ESTUDIO DE MERCADO

ESTUDIO DE MERCADO	
El presente estudio de mercado se fundamentó o tiene sustento en las dos cotizaciones brindadas por las empresas: UPSYSTEM S.A.S. y MEGATIENDA ELECTRÓNICA.	
Objeto: Contrato Instalación de 8 módulos sybtu-plp 8 bat 12v9ah cada una (Cantidad 64), para la UPS Marca: APC; Model: Smart-UPS VT 20 kVA, Serial Number: PS1128230057, así como servicio Técnico de revisión, mantenimiento preventivo y calibración por software de la misma.	
Empresa	**Costo incluido IVA**
1. Cotización empresa: UPSYSTEM	$9,662,500.00
2. Cotización empresa: MEGATIENDA ELECTRÓNICA.	$9,793,700.00
3. Promedio de cotizaciones:	$9,728,100.00

1. Cotización empresa: UPSYSTEM:

Santiago de Cali, 26 de octubre de 2023

Señores: CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DE NARIÑO

Cordial saludo De la manera más atenta damos informe de los costos del mantenimiento preventivo de la ups Apc, Smart ups vt 20kva

item	DESCRIPCION	CANTIDAD	VAL. UNITARIO	VAL.TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS APC 3KVA, LIMPIEZA Y CALIBRACION GENERAL DEL UPS	1	$ 750.000	$ 750.000
2	REMPLAZO DEL BANCO TOTAL DE BATERIAS (64)	64	$ 125.000	$8´000.000
			SUBTOTAL	$ 8´750.000
			IVA	$ 1´662.500
				$ 9´662.500

. Tiempo de Entrega: 15 días
. Forma de pago: de Contado

Favor elaborar orden de compra a: UPSYSTEM S.A.S Nit: 900.611.447-5 y enviarlo al correo cristiancuellar@upsystem.co Agradecemos su amable atención y quedamos a su disposición para cualquier aclaración o ampliación de lo expuesto.

Atentamente:

Cristian Fabian Cuellar

Asesor Comercial

CRA 42 # 9-04 B/ LOS CAMBULOS CALI

EMAIL:CEL:316fernandoc@upsystem.co4952270Tel:37034 85

2. Cotización empresa: MEGATIENDA ELECTRÓNICA.



San Juan de Pasto, 27 de octubre de 2023

Señores:
Contraloría Departamental de Nariño

La ciudad.

Asunto: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 8 MÓDULOS SYBTU-PLP , QUE CONSTA DE 8 BATERIAS DE 12V9AH CADA UNA (CANTIDAD 64),PARA LA UPS MARCA: APC; MODEL: SMART-UPS VT 20 KVA, SERIAL NUMBER: PS1128230057, ASÍ COMO SERVICIO TÉCNICO DE REVISIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN POR SOFTWARE DE LA MISMA.

Cordial saludo,

Atendiendo su requerimiento, MEGATIENDA ELECTRONICA . como representante directo de fábrica en Colombia de los productos POWERWARE, APC, POWEST TITAN, TRIPPLITE presenta a su consideración la propuesta para la Revisión y diagnóstico y tipo mantenimiento preventivo de UPS con los documentos que serelacionan a continuación:

• Condiciones de la prestación del servicio Nuestra compañía "Soluciones Integrales en Infraestructura Tecnológica comprendiendo: asesoría, diseño, construcción e implementación de centros de cómputo y redesde cableado estructurado.

Integración de proyectos de Ingeniería. Venta e instalación de UPS, aires acondicionados, plantas eléctricas,rectificadores, baterías industriales, redes eléctricas, sistemas solares, equipos y partes relacionadas.

Soporte y reparación de equipos eléctricos y electrónicos. Servicios de mantenimiento". De esta forma garantizamos aún más la calidad de nuestros servicios. Seguros de lograr fortalecer nuestra relación comercial,quedamos a su disposición para resolver cualquier inquietud sobre el particular.

Cordialmente,

Ing. Carlos Alberto Mosquera Mera

ESTUDIO DE MERCADO



Condiciones de los mantenimientos TAREAS MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Comprobación de la estabilidad y estado de carga de la batería, incluyendo una prueba funcional mediante corte del suministro eléctrico (previo aviso a los usuarios de PC de cierre de aplicaciones). El tiempo típico deprueba suele estar sobre los 8 minutos.

En su caso, comprobación de cada una de los elementos de las baterías, o de forma individual por medio de unequipo analizador de las baterías.

2- Inspección visual externa, comprobación de todas las conexiones, alimentación de la UPS, internas y externas, analizando contactos incorrectos que puedan causar cortocircuitos, calentamientos, desconexiones, etc. Utilizar si fuera necesario un limpiador de contactos, tipo CRC o similar para garantizar la correcta conexiónde los Ordenadores, PC, impresoras, monitores, Backups, etc.

3- Comprobación visual de todos los indicadores de la UPS - SAI, tanto ópticos como acústicos.

4- Comprobación-calibración de valores eléctricos, si fuera necesario mediante equipos de medida externa (tester, multímetro, osciloscopio, etc). Computador con software especializado por el Fabricante.

5- Limpieza de la parte de control y electrónica, mediante soplado delicado con aire comprimido.

6- En su caso, actualizaciones del software de control, drivers, etc. Comprobación del software de controlremoto de la UPS, en caso de existir.

7- Comprobación de la ubicación y ambiente de trabajo de los equipos, temperatura,

humedad, etc.8- Control de stock de repuestos(acumuladores, etc), manuales

CONDICIONES DE LOS DIFERENTES MANTENIMIENTOS A REALIZAR.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO – UPS, (no es necesario apagado de la Ups)

Está diseñado para verificar algunos parámetros tanto del equipo como de las instalaciones eléctricas, que nosconduzcan a detectar y prevenir posibles fallas futuras como consecuencia de su uso habitual.

ESTUDIO DE MERCADO



Involucra los siguientes aspectos: - Inspección visual del sitio de ubicación de la UPS: Evaluamos elementos como la ventilación, la temperatura, el acceso y área de servicio, la seguridad eléctrica y civil, el aseo y la polución del sitio. - Inspección visual a las instalaciones eléctricas: Evaluamos el estado físico de elementos como conductores, breakers, bancos externos de baterías, filtros, transformadores, fusibles, terminales de entrada y salida, conexiones de distribución. - Toma y registro de mediciones: Realizamos el registro de las mediciones eléctricas importantes utilizando como fuente de información la suministrada por el equipo mediantes software exclusivo de la ups y la obtenida a través de los aparatos de medición externos que llevamos con nosotros; para identificar o prevenir posibles anomalías. - Las mediciones que tomamos son: Voltajes, corrientes y frecuencias tanto en la salida como de la entrada del UPS, voltaje del banco de baterías(nos da un indicio, pero no es determinante para evaluar la vida útil de las mismas) y temperaturas en los puntos críticos mediante fotografías térmicas que se realizan en los equipos

- Revisión del historial de eventos: Observamos y analizamos los últimos eventos ocurridos y registrados por elequipo, para señalar los más significativos que puedan indicar una potencial falla del UPS.

Esta actividad es aplicable en los modelos APC e. Siempre y cuando existan tarjetas de red, que serán losresponsables de almacenar la información necesaria.

Descripcion	cantidad	val.unitario	V. total
suministro de 64 baterias 12v-9ah para los modulos sbbtu1	64	$ 120.000	$ 7.680.000
mantenimiento preventivo y calibracion de ups Survt 20kva	1	$ 550.000	$ 550.000
		subtotal	$ 8.230.000
		iva	$ 1.563.700
		total	$ 9.793.700

ESTUDIO DE MERCADO

ORDEN DE SERVICIO

MEGATIENDA ELECTRONICA CMM SAS
NIT. 901273662-5

DIRECCION: CALLE 16 No 22-32

Tel 7290421

Pasto Colombia

Validez de la Oferta: 30 dias
Lugar de entrega de los servicios: EDIFICIO CONTRALORIA PASTO

Plazo de entrega 4 dias, (tiempo de ejecución de cada

mantenimiento)

Firmado digitalmente por Jaime Pascuaza Chaves

Proyectó: JAIME ALEXANDER PASCUAZA
Profesional TICS CDN

Revisó: ESTEBAN GOMEZ MONCAYO
Contralor Auxiliar