Empresa 04/03/2025

GLOBAL SAS
JORGE ALBERTO CARDONA CEBALLOS
Gerente
E-mail: coord.compras@globalsas.co contacto@globalsas.co
Celular: 3117469843 – 3117473259
Manizales, Caldas

Referencia: mantenimiento preventivo y correctivo del sistema eléctrico con respecto a equipos de transformación de corriente alterna a regulada por medio ups existentes e instalación y puesta en marcha de unas sustituciones.

Asunto: Cotización al proveedor para mantenimiento correctivo y/o preventivo del sistema regulado a través de UPS para IES CINOC Sede central, Centro desarrollo de madera y extensiones manzanares y Marquetalia del municipio de Caldas.

Cordial saludo

El colegio Integrado nacional del oriente de Caldas IES CINOC se encuentra localizado en el municipio de Pensilvania departamento de caldas; La institución educativa dentro de los programas y subprogramas de inversión para gestión en operación, mantenimiento y operatividad, requiere establecer los mecanismos de mantenimiento tipo correctivo y/o preventivo de los elementos eléctricos existentes para el óptimo funcionamiento y/o puesta en marcha, con el fin de garantizar la estabilidad de planta física y tecnológica de la institución especialmente en el bloque A de la sede central. Por lo anterior se solicita al proveedor de servicios, una cotización de las siguientes necesidades:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS GAMATRONIC SA DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS GAMATRONIC SA DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	32
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS POWEST TITAN EA9910 DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS POWEST TITAN EA9910 DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	20
5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS ENERGEX DE 6 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS ENERGEX DE 6 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	20

7	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MARQUETALIA	1
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MARQUETALIA	20
9	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MANZANARES	1
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MANZANARES	20
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE 3KVA MONOFASICA • Doble conversión en línea, entrada y salida monofásica • Alto Factor de potencia de Entrada 0.98 y salida 0.9 • Alta confiabilidad y Eficiencia > 95% • Función ECO ahorrador de energía • Software de monitoreo local • EPO apagado de emergencia • Conexión batería externa (ESPECIFICACION EXTENDIDA) UPS ONLINE con tipo control microprocesador por DSP, generando una mayor calidad de energía, regulación de voltaje de salida <2%, amplio rango de tensión a la entrada, ofrece una protección completa, Bypass automático. Interfaz RS-232 – USB de comunicación, ranura para SNMP, pantalla LCD todos los parámetros, diseño compacto, software de gestión, tarjetas opcionales de SNMP, contiene dos segmentos de control de carga, salida de PhD <4%, certificación RETIE. EMPRENDIMIENTO CDM PENSILVANIA - EXTENSION MANZANARTES Y EXTENSION MARQUETALIA.	3
12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA CONEXIÓN DE UPS NUEVA MONOFASICAS DE 3KVA A TABLERO REGULADO Y LLAVE BYPASS EXISTENTE, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE CONEXIÓN INCLUYE CABLE DE CONEXIÓN INGRESO Y EGRESO AL TABLERO REGULADOS, ACCESORIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN EN LAS SEDES EMPRENDIMIENTO CDM PENSILVANIA - EXTENSION MANZANARTES Y EXTENSION MARQUETALIA	3

RECOMEDACION GENERAL DE ACTIVIDADES:

Se realizar las visitas técnicas programada para Inspección del estado y funcionamiento de las UPS y sus bancos de Baterías (si aplica).

Diagnóstico y limpieza interior y exterior a cada UPS y su Banco de Baterías (si aplica), incluyendo módulos, fuentes, tarjetas y componentes del Inversor, Rectificador, Modulo de comunicaciones y Display en cada UPS.

Revisar y reportar el voltaje de alimentación AC y DC de las baterías, el Voltaje de salida, la Frecuencia, el Factor de potencia y la Carga de cada UPS.

Marcación de borneras, terminales ensamblados y conectores de potencia de cada UPS y su banco de baterías (si aplica) dejando todo en perfecto estado conexión.

Diagnostico digital del estado de carga y vida útil de las baterías (internas o externas) con Analizador. Realizar prueba de funcionamientos en respaldo, simulando falla de alimentación A.C. desde el interruptor de alimentación con la UPS a plena carga de funcionamiento.

Ensamblar y poner en servicio cada UPS intervenida verificando nuevamente Voltajes, Carga,

Frecuencia y factor de potencia de entrada y salida.

Documentación del mantenimiento de cada UPS diligenciando el reporte técnico.

Cabe anotar que para la elaboración de la cotización deberá tener presente lo siguientes datos para establecer el correcto estudio del mercado y análisis de costos por parte de la institución educativa.

1. Proveedor describir si aplica como persona natural y/o persona jurídica.
2. Cuenta con empresa con número de identificación, RUT – DIAN - RUP.
3. Descripción y especificaciones insumos si se requiere con costos.
4. Unidad de medida y cantidad de producto.
5. Valor Unitario de necesidad cada ítem antes de retención e impuestos.
6. Valor de retención (Si/No declara Iva 19%), Retención del 3.5% de mantenimiento y/o 15% del IVA, pólizas de garantías entre otros, incluir los cotos indirectos de transporte o desplazamiento del personal, honorarios entre otros si aplica el caso.
7. Valor Total del mantenimiento, insumos y/o puesta en marcha de los elementos citados (incluye retención e impuestos).
8. Procedimientos de mantenimiento, implementación de insumos, mano de obra calificada, puesta en marcha y garantía, tiempos de mantenimiento.

Estaremos atentos a su oferta para estudio de mercado y/o observaciones correspondientes a la presente solicitud de estudio de mercado.

Observaciones del proveedor del servicio con respecto a ítems de entrega de productos y/o recomendaciones técnicas, metodológicas, o financieras para implementación de los considerandos en estructuración de presentación de ofertas.

´´ENVIADO POR CORREO INSTITUCIONAL´´
JORGE MARIO SOTO ROMÁN
Ingeniero CIVIL – Área planeación e infraestructura Física
IES-CINOC - Correo: ingjmsoto@iescinoc.edu.co

CINOC
Institución de Educación Superior

Ingeniero Civil (Jorge Mario Soto Román) <ingjmsoto@iescinoc.edu.co>

COTIZACION MANTENIMIENTOS UPS`S Y PLANTA ELECTRICA.

3 mensajes

UPS SOLUCIONES INTEGRALES <upssolucionesintegrales@gmail.com> 19 de agosto de 2022, 17:06
Para: ingjmsoto@iescinoc.edu.co

Buena tarde, ingeniero adjunto cotización requerida. Quedo atento a sus comentarios.

UPS SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S
"Su mejor Opción"
Tel. 3394621 Calle 34 No. 13-53 Barrio Guadalupe
Zona Industrial la Rosa/ Dosquebradas – Risaralda.
www.upssolucionesintegrales.com.co

COT 5674 CINOC MANT. DE EQUIPOS.pdf
326K

Ingeniero Civil (Jorge Mario Soto Román) <ingjmsoto@iescinoc.edu.co> 23 de agosto de 2022, 8:16
Para: "Talento Humano (Gerson Oriol Tapasco Alzate)" <talentohumano@iescinoc.edu.co>

ingeniero este es la cotización de dosquebradas ups y planta electrica sede centra IES CINOC PARA EL AÑO 2022
[El texto citado está oculto]
--

CINOC
Jorge Mario Soto Román
Ingeniero Civil
321 617 9003
ingjmsoto@iescinoc.edu.co
Educación superior de calidad
al servicio de la transformación regional
www.iescinoc.edu.co

Este correo y los archivos adjuntos son confidenciales. Su uso es exclusivo de la persona a quien se dirige. Si obtiene esta transmisión por error, por favor destruya su contenido y avise a su remitente. Cualquier distribución, reenvío, impresión o copia de este correo sin autorización queda estrictamente prohibida. No obstante, la Institución de Educación Superior CINOC no asume ninguna responsabilidad por eventuales daños generados por el recibo y el uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos. El presente correo electrónico solo refleja la opinión de su Remitente y no representa necesariamente la opinión oficial de la Institución.

Aprovecha los medios digitales para comunicarte. Imprime sólo si es realmente necesario. El medio ambiente es responsabilidad de todos.

COT 5674 CINOC MANT. DE EQUIPOS.pdf
326K

Ingeniero Civil (Jorge Mario Soto Román) <ingjmsoto@iescinoc.edu.co> 4 de marzo de 2025, 13:58
Para: "Talento Humano (Gerson Oriol Tapasco Alzate)" <talentohumano@iescinoc.edu.co>

Empresa 04/03/2025
UPS SOLUCIONES INTEGRALES SAS
R.L JOHN JAIRO CALVO HENAO.
E-mail: info@upssolucionesintegrales.com.co
Celular: 3117281613 - 3394621.
Dosquebradas - Risaralda

Referencia: mantenimiento correctivo de equipos de producción eléctrica y transformación de corriente alterna a regulada por medio ups existente.

Asunto: Cotización al proveedor para mantenimiento correctivo y/o preventivo del sistema regulado a través de UPS para IES CINOC Sede central, Centro desarrollo de madera y extensiones manzanares y Marquetalia del municipio de Caldas.

hago entrega del oficio para cotización de estas actividades, cualquier observación podría efectuar via telefónica sin ningun problema ingeniero

Muchas gracias por su atención, apoyo y gestión para este proceso
[El texto citado está oculto]

OFICIO COTIZACION ELECTRICA Y UPS CONECCIONES INTEGRALES 2025.docx.pdf
354K

CINOC
Institución de Educación Superior

Ingeniero Civil (Jorge Mario Soto Román) <ingjmsoto@iescinoc.edu.co>

COTIZACIÓN - 0150 IES CINOC-Mantenimiento de UPS

1 mensaje

Juan Diego Ochoa Vargas - GLOBAL ASTI <Juan.ochoa@globalsas.co> 7 de marzo de 2025, 10:14
Para: ingjmsoto@iescinoc.edu.co
Cc: Tomás Cardona Orozco - Global ASTI <dir.comercial@globalsas.co>, "Mario A. Castellanos G. - GLOBAL ASTI" <ingeniero1@globalsas.co>, Laura Cardona Gonzalez - Global ASTI <arquitecto2@globalsas.co>, Pablo Daniel Cardona Orozco - Global ASTI <ger.operaciones@globalsas.co>, Jorge Alberto Cardona - Global ASTI <gerencia@globalsas.co>

Cordial saludo,

Por medio del presente, me permito adjuntar la cotización solicitada con los requerimientos manifestados.

Estamos a disposición para apoyarlos en el proceso, quedo muy atento a sus comentarios o inquietudes.

Feliz día.

Atentamente,

GLOBALASTI®

Ing. Juan Diego Ochoa
Aux. Comercial
Cel. (+57) 312 263 0446
www.globalsas.co

Este mensaje y sus anexos está dirigido para ser usado por su(s) destinatario(s) exclusivamente y puede contener información confidencial y/o reservada protegida legalmente. Si usted no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o reproducción del mismo, o de cualquiera de sus anexos, está estrictamente prohibida. Si usted ha recibido este mensaje por error, por favor notifíquenos inmediatamente y elimine su texto original, incluidos los anexos, o destruya cualquier reproducción del mismo.

0150 IES CINOC-MANTENIMIENTO DE UPS..pdf
152K

GLOBAL ASTI S.A.S.®
NIT. 800.228.515-3 – RÉGIMEN COMÚN
Carrera 27 N° 37 – 19
PBX: 8840809 – 8904777 Manizales
Cel: 311 746 9843 – 312 7927565
e-mail: contacto@globalsas.co
Pág. web: www.globalsas.co

COTIZACION

ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification

CLIENTE			FECHA	VALIDEZ
IES CINOC JORGE MARIO SOTO PENSILVANIA			07. mar 25	22. mar 25
ENTREGA	UBICACIÓN	COT.	CONDICIONES DE PAGO	
POR DEFINIR	CARRERA 5 # 6 - 30	0150.03.25	ACTAS DE ENTREGA	

MANTENIMIENTO DE UPS

ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VLR.UNIT.	VLR. TOTAL
1		CAPÍTULO 1				
1.01	GLOBAL	**Servicio de:** Mantenimiento preventivo para UPS GAMATRONIC SA de 10 kVA ubicada en Pensilvania.	UND	1	$ 802,404	$802,404.0
1.02	GLOBAL	**Suministro e instalación de:** Batería 12V 7Ah para UPS GAMATRONIC SA de 10 kVA ubicada en Pensilvania.	UND	32	$ 122,504	$3,920,128.0
1.03	GLOBAL	**Servicio de:** Mantenimiento preventivo para UPS POWEST TITAN EA9910 de 10 kVA ubicada en Pensilvania.	UND	1	$ 802,404	$802,404.0
1.04	GLOBAL	**Suministro e instalación de:** Batería 12V 7Ah para UPS POWEST TITAN EA9910 de 10 KVA ubicada en Pensilvania.	UND	20	$ 122,504	$2,450,080.0
1.05	GLOBAL	**Servicio de:** Mantenimiento preventivo para UPS ENERGEX de 6 kVA ubicada en Pensilvania.	UND	1	$ 420,537	$420,537.0
1.06	GLOBAL	**Suministro e instalación de:** Batería 12V 7Ah para UPS ENERGEX de 6 kVA ubicada en Pensilvania.	UND	20	$ 122,504	$2,450,080.0
1.07	GLOBAL	**Servicio de:** Mantenimiento preventivo para UPS de 10 kVA ubicada en Marquetalia.	UND	1	$ 796,712	$796,712.0
1.08	GLOBAL	**Suministro e instalación de:** Batería 12V 7Ah para UPS de 10 kVA ubicada en Marquetalia.	UND	20	$ 120,607	$2,412,140.0
1.09	GLOBAL	**Servicio de:** Mantenimiento preventivo para UPS de 10 kVA ubicada en Manzanares.	UND	1	$ 759,712	$759,712.0
1.10	GLOBAL	**Suministro e instalación de:** Batería 12V 7Ah para UPS de 10 kVA ubicada en Manzanares.	UND	20	$ 108,273	$2,165,460.0
1.11	GLOBAL	**Suministro e instalación de:** UPS ONLINE 3kVA monofásica • Doble conversión en línea, entrada y salida monofásica • Alto Factor de potencia de Entrada 0.98 y salida 0.9 • Alta confiabilidad y Eficiencia > 95% • Función ECO ahorrador de energía • Software de monitoreo local • EPO apagado de emergencia • Conexión batería externa (ESPECIFICACION EXTENDIDA) UPS ONLINE con tipo control microprocesador por DSP, generando una mayor calidad de energía, regulación de voltaje de salida <2%, amplio rango de tensión a la entrada, ofrece una protección completa, Bypass automático. Interfaz RS-232 – USB de comunicación, ranura para SNMP, pantalla LCD todos los parámetros, diseño compacto, software de gestión, tarjetas opcionales de SNMP, contiene dos segmentos de control de carga, salida de PhD <4%, certificación RETIE. Emprendimiento CDM Pensilvania - extensión Manzanares y extensión Marquetalia.	UND	3	$ 3,240,379	$9,721,137.0
1.12	GLOBAL	**Servicio de:** Mantenimiento para conexión de UPS nueva monofásicas de 3kVA a tablero regulado y llave ByPass existente, puesta en marcha y pruebas de conexió incluye cable de conexión entrada y salida al tablero regulado, accesorios para su correcta operación en las sedes Emprendimiento CDM Pensilvania - extensión Manzanares y extensión Marquetalia.	UND	3	$ 280,358	$841,074.0
					SUBTOTAL	**$ 27,541,868**

¡TRABAJAR BIEN, VIVIR MEJOR!

GLOBAL ASTI S.A.S.®
NIT. 800.228.515-3 – RÉGIMEN COMÚN
Carrera 27 N° 37 – 19
PBX: 8840809 – 8904777 Manizales
Cel: 311 746 9843 – 312 7927565
e-mail: contacto@globalsas.co
Pág. web: www.globalsas.co

COTIZACION

CLIENTE
IES CINOC JORGE MARIO SOTO PENSILVANIA

FECHA	VALIDEZ
07. mar 25	22. mar 25

ENTREGA	UBICACIÓN	COT.	CONDICIONES DE PAGO
POR DEFINIR	CARRERA 5 # 6 - 30	0150.03.25	ACTAS DE ENTREGA

MANTENIMIENTO DE UPS

ITEM	MARCA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VLR.UNIT.	VLR. TOTAL

Total costos directos		$ 27,541,868
IVA	**19%**	$ 5,232,955
TOTAL PROPUESTA		**$ 32,774,823**

OBSERVACIONES

° Los ítems cotizados se pagarán sobre elementos ejecutados.
° Cualquier actividad adicional no contemplada en esta cotización, se cotizará y se enviará para aprobación.
° La presente oferta tiene una validez de 15 días.

REVISÓ:

Ing. JORGE ALBERTO CARDONA C.
Gerente General

ELABORÓ:

Ing. JUAN DIEGO OCHOA
Aux. Comercial

Dosquebradas, 6 de marzo de 2025.

Señores:
CINOC.
Asunto: Cotización.
Pensilvania.

Reciban un cordial saludo. En atención a su solicitud, estamos enviando la siguiente propuesta de pendientes.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS GAMATRONIC SA DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1	$ 210.000	$ 210.000
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS GAMATRONIC SA DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	32	$ 85.000	$ 2.720.000
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS POWEST TITAN EA9910 DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1	$ 210.000	$ 210.000
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS POWEST TITAN EA9910 DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	20	$ 85.000	$ 1.700.000
5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS ENERGEX DE 6 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1	$ 190.000	$ 190.000
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS ENERGEX DE 6 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	20	$ 85.000	$ 1.700.000
7	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MARQUETALIA	1	$ 210.000	$ 210.000
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MARQUETALIA	20	$ 85.000	$ 1.700.000
9	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MANZANARES	1	$ 210.000	$ 210.000
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MANZANARES	20	$ 85.000	$ 1.700.000

Calle 34 No. 11 - 35 Guadalupe, Tel: 3205642270 - 3117281613.
comercial@upssolucionesintegrales.com.co, Dosquebradas – Colombia.

11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE 3KVA POWEST TITAN REF.POWEST 3KVA • Doble conversión en línea, entrada y salida monofásica • Alto Factor de potencia de Entrada 0.98 y salida 0.9 • Alta confiabilidad y Eficiencia > 95% • Función ECO ahorrador de energía • Software de monitoreo local • EPO apagado de emergencia • Conexión batería externa (ESPECIFICACION EXTENDIDA) UPS ONLINE con tipo control micro-procesado por DSP, generando una mayor calidad de energía, regulación de voltaje de salida <2%, amplio rango de tensión a la entrada, ofrece una protección completa, Bypass automático. Interfaz RS-232 – USB de comunicación, ranura para SNMP, pantalla LCD todos los parámetros, diseño compacto, software de gestión, tarjetas opcionales de SNMP, contiene dos segmentos de control de carga, salida de THDv <4%, certificación RETIE. EMPRENDIMIENTO CDM - EXTENSION MANZANARTES Y EXTENSION MARQUETALIA.	3	$ 3.482.000	$ 10.446.000
12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA CONEXIÓN DE UPS NUEVA MONOFASICAS DE 3KVA A TABLERO REGULADO Y LLAVE BYPASS EXISTENTE, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE CONEXIÓN INCLUYE CABLE DE CONEXIÓN INGRESO Y EGRESO AL TABLERO REGULADOS, ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	3	$ 240.000	$ 720.000
		SUBTOTAL ANTES DE IVA%		**$ 21.716.000**
		IVA	**19%**	**$ 4.126.040**
		TOTAL SIN RETENCIONES		**$ 25.842.040**
		ESTIMACION DE RETENCIONES, IMPUESTOS		**$ 1.640.970**

CONDICIONES COMERCIALES:

- **Forma de pago: CONTRA ENTREGA.**
- **Tiempo de entrega: 1 DÍA**
- **Validez de la oferta: 30 DÍAS.**
- **Garantía: 2 AÑOS UPS NUEVA, 1 AÑO BATERIAS.**

Estamos para servirle.

ATT. JOHN JAIRO CALVO HENAO.
TEL. 3117281613.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UPS:

En **UPS SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S** realizamos servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para toda nuestra línea de productos, así como soporte técnico y asesoría que se requiera, de tal manera que se asegure la operación ininterrumpida de estos equipos, al igual que la garantía de que permanezcan en óptimas condiciones de operación para la continuidad de la operación de nuestros clientes.

1. **PROCEDIMIENTO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS:**

Dentro del mantenimiento preventivo se contemplarán los siguientes pasos:

- **INSPECCIÓN DE LOS ELEMENTOS.**

-Conductores y Terminales.
-Filtros AC / DC, transformadores.
-Ventiladores, Breaker's, contactores, tarjetas de control y potencia.
-Desmontaje de tarjetas.
-Retoque de soldaduras en las tarjetas.
-Revisión de componentes en las tarjetas (se cambiarán si es necesario los que presenten desgaste).

- **CONEXIONES ELÉCTRICAS.**

-Baterías.
-Filtros.
-Transformadores y Bobinas.
-Breaker's.
-Fusibles.
-Terminales de entrada y salida.
-Conexiones de distribución.

- **ASEO Y SEGURIDAD DE LOS EQUIPOS.**

-Limpieza del equipo.
-Cambio del filtro del aire si lo hay.
-Aspecto técnico de seguridad de las instalaciones.
-Limpieza de baterías (grasa y antioxidante si son requeridos).
-Limpieza de contactos, conectores y bornes con limpiador electrónico.

- **CHEQUEOS ESTÁTICO – ELÉCTRICO.**

-Fusibles.
-Condensadores.
-Diodos.
-Scr`s.
-Transistores.

- **AJUSTE Y CALIBRACIÓN.**

-De voltajes de entrada y salida.
-Voltajes de baterías.
-Alarma.
-frecuencia.

- **PARÁMETRO TABLERO ELÉCTRICO.**

-Voltaje, corriente y frecuencia de entrada y salida.
-Voltaje y corriente entrada y salida de las baterías.
-Carga disponible de baterías.

- **MEDICIONES UPS.**

-Panel de alarmas.
-Funcionamiento del inversor.
-Funcionamiento de Bypass.
-Operación en batería.

Calle 34 No. 11 - 35 Guadalupe, Tel: 3205642270 - 3117281613.
comercial@upssolucionesintegrales.com.co, Dosquebradas – Colombia.

OBJETIVOS:

a) Garantizar una disponibilidad de la red para asegurar la estabilidad de los equipos eléctricos UPS.

b) Mantener en perfectas condiciones electromecánicas los UPS´s, Bypass, Tomas y Clavijas para dar estabilidad a la red eléctrica y a los Equipos soportados por UPS´S.

2. INSPECCIÓN VISUAL DEL SITIO DE TRABAJO

Se debe realizar un chequeo minucioso del sitio de trabajo en el cual se tienen en cuenta principalmente las siguientes características.

- **Refrigeración:**

El sitio debe poseer un sistema de refrigeración adecuado, de tal manera que se garantice que la temperatura no supera en ningún caso los 30˚ C. Nuestro departamento técnico, cuenta con todas las soluciones para mejoras de refrigeración que se requieran.

- **Estado del cuarto de UPS`s:**

Debe tener el área de acceso a los equipos; bajo ninguna circunstancia se deben encontrar productos inflamables y/o combustibles en el cuarto de equipos.

- **Tablero electrónico:**

El tablero electrónico de alimentación y distribución circuitos de salida de UPS debe contar breaker`s en excelente estado, adecuada identificación y circuitos de barrajes de neutro y tierra.

- **Cableado electrónico:**

La distribución de circuitos de salida de los UPS`s debe ser adecuada en canaleta por medio de ductos diseñados específicamente para este fin. Las tomas de salida del voltaje de UPS`s deben estar en perfectas condiciones, tipo levitón de 15 amperios como mínimo.

- **Cargas inductivas:**

Se debe verificar que los elementos “PELIGROSOS” para la disponibilidad de la red tales como: aspiradoras, neveras, grecas, brilladoras, hornos; etc., tengan toma disponible de red comercial y que sus usuarios estén plenamente enterados de que dichos equipos no pueden ser conectados a la toma regulada de salida UPS.

- **Sistemas de bypass:**

Para poder realizar las labores de conexión y desconexión de los equipos el sistema debe poseer un mecanismo de bypass que pueda proporcionar una conmutación adecuación de la señal de salida de los UPS`s con la energía comercial de empresas públicas, con el fin de evitar micro cortes en el fluido de energía sobre los equipos de cómputo del cliente.

3. INSPECCIÓN DEL UPS Y CONEXIONES EXTERNAS:

Se hace un chequeo de manera visual del estado de las UPS y de sus condiciones de acometida eléctrica de entrada y salida, así como también de la distribución de circuitos (canaleta), para lo cual se procede a lo siguiente:

- **Identificación:**

Debe hacerse una total identificación de los UPS que posee la oficina en el momento de la visita. Allí se tomarán los siguientes datos: Marca, Potencia, en VA, Número de serie (si lo tiene), Placa de inventarios (si la tiene) y modelo.

- **Bypass externo:**

Tener en cuenta el tipo de comunicación entre UPS y red eléctrica, en lo posible poseer un tablero provisto para tal fin y analizar el procedimiento a seguir, con el fin de evitar cometer errores en dicha transferencia.

- **Acometida:**

Se tiene en cuenta el tipo y calibre de conductores, así como el estado en el cual se encuentran los mismos, deben ser acordes al código eléctrico nacional.

- **Estado externo de equipo:**

Hay que prestar especial atención al estado externo del UPS pues este nos indica el cuidado que el cliente tiene sobre él. Por ejemplo, que no se vea golpeado, que no presente humedad a su alrededor, etc.

4. INFORME TÉCNICO:

Se diligencia un soporte en el cual debe quedar perfectamente claro como mínimo lo siguiente:

1) Nombre del técnico.
2) Nombre del cliente.
3) Dirección y/o sucursal.
4) Fecha.
5) Identificación del UPS (modelo, capacidad y marca).
6) Parámetros del UPS y su acometida (voltajes AC y DC, corrientes AC y DC).
7) Descripción del trabajo realizado.
8) Observación técnica.
9) Firma del técnico.
10) Firma y sello del cliente (se entiende como recibido a satisfacción).
11) Hora de entrada y hora de salida.
12) Evidencia fotográfica del antes, durante y después de la actividad.

Este formato es suministrado por UPS Soluciones Integrales, el cual contiene en todos los casos un original y una copia. La copia para efectos de facturación, el original para el historial en el contratante.

Calle 34 No. 11 - 35 Guadalupe, Tel: 3205642270 - 3117281613.
comercial@upssolucionesintegrales.com.co, Dosquebradas – Colombia.

COMERCIAL ONIX S.A.S
Nit: 816.000.111-1

VENTA, ALQUILER, MANTENIMIENTO,
REPARACION DE UPS's

FECHA	4 de marzo de 2025	**CIUDAD**	Pereira, Risaralda
COTIZACIÓN		**PP-122024-579**	

En respuesta a su amable solicitud, le estamos remitiendo para su examen y aprobación las características específicas y la oferta para el suministro de los equipos y/o servicios solicitados por usted, distribuidos por COMERCIAL ONIX SAS.

CLIENTE	CINOC	**CORREO**	ingjmsoto@iescinoc.edu.co
CONTACTO	Jorge Mario Soto R	**DIRECCIÓN**	Cra. 5 #630
TELEFONO	321 6179003	**CIUDAD**	Pensilvania, Caldas

PROPUESTA COMERCIAL MANTENIMIENTO UPS CON CAMBIO DE BATERÍAS

ITEM	DESCRIPCION	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS GAMATRONIC SA DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1	$ 700.000	$ 700.000
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS GAMATRONIC SA DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	32	$ 95.000	$ 3.040.000
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS POWEST TITAN EA9910 DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1	$ 700.000	$ 700.000
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS POWEST TITAN EA9910 DE 10 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	20	$ 95.000	$ 1.900.000
5	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS ENERGEX DE 6 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	1	$ 700.000	$ 700.000
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS ENERGEX DE 6 KVA UBICADA EN PENSILVANIA	20	$ 95.000	$ 1.900.000
7	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MARQUETALIA	1	$ 700.000	$ 700.000
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MARQUETALIA	20	$ 95.000	$ 1.900.000
9	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MANZANARES	1	$ 700.000	$ 700.000
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA REFERENCIA 12V 7AH PARA UPS DE 10 KVA UBICADA EN MANZANARES	20	$ 95.000	$ 1.900.000
11	UPS TRUE ONLINE ENERGEX GALLEON DE 3 KVA MONOFASICA IN X OUT 120 VAC (EXTENSION MANZANARES Y EXTENSION MARQUETALIA)	3	$ 3.100.000	$ 9.300.000
12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA CONEXIÓN DE UPS NUEVA MONOFASICAS DE 3KVA A TABLERO REGULADO Y LLAVE BYPASS EXISTENTE, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE CONEXIÓN INCLUYE CABLE DE CONEXIÓN INGRESO Y EGRESO AL TABLERO REGULADOS, ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	3	$ 600.000	$ 1.800.000
			SUBTOTAL	**$ 25.240.000**
			IVA 19%	**$ 4.795.600**
			TOTAL	**$ 30.035.600**

DETALLE DE MANTENIMIENTO

Se realizarán UNA (1) visita programada y se entregará una Orden de Servicio donde se informa la gestión y sus resultados como los pendientes en atención, sugerencias y demás.

- Inspección del estado y funcionamiento de las UPS y sus bancos de Baterías (si aplica).
- Diagnóstico y limpieza interior y exterior a cada UPS y su Banco de Baterías (si aplica), incluyendo módulos, fuentes, tarjetas y componentes del Inversor, Rectificador, Modulo de comunicaciones y Display en cada UPS.
- Revisar y reportar el voltaje de alimentación AC y DC de las baterías, el Voltaje desalida, la Frecuencia, el Factor de potencia y la Carga de cada UPS.
- Marcación de borneras, terminales ensamblados y conectores de potencia de cada UPS y su banco de baterías (si aplica) dejando todo en perfecto estado conexión.
- Diagnostico digital del estado de carga y vida útil de las baterías (internas o externas) con Analizador.
- Realizar prueba de funcionamientos en respaldo, simulando falla de alimentación A.C. desde el interruptor de alimentación con la UPS a plena carga de funcionamiento.
- Ensamblar y poner en servicio cada UPS intervenida verificando nuevamente Voltajes, Carga, Frecuencia y factor de potencia de entrada y salida.
- Documentacion del mantenimiento de cada UPS diligenciando el reporte técnico.

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO:	La forma de pago será CONTADO, es decir mediante una (1) factura emitida después de realizada la visita.
GARANTÍA:	BATERIAS: Doce (12) meses a partir de la fecha de instalación bajo condiciones normales de uso definidas en el manual de usuario
VALIDEZ DE LA OFERTA:	Treinta (30) días calendario a partir de la fecha de la misma, excepto y a menos, que se consigne alguna salvedad contraría.

Cuando usted se dirige a COMERCIAL ONIX SAS para adquirir sus productos y/o servicios lo que obtiene es mucho más. Usted recibe el mejor servicio y apoyo técnico antes, durante y después de su compra.

Cordialmente,

ING. CARLOS HOLMES ARCILA
GERENTE GENERAL.

ING. SAMUEL ARCILA VELEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN.