



NIT: 830112154-8

Fecha: jueves, 18 de agosto de 2022
 Señores: Fondo de desarrollo local de Puente Aranda
 Atención: Oscar Eduardo Romero
 Cargo: Ingeniero
 Ciudad: Bogotá
 Teléfono: _____

Ref.: Propuesta Economica

Apreciado

De acuerdo a su amable solicitud, nos permitimos presentar a su consideración la cotización por concepto de: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA UNA UPS TRIFÁSICA, MARCA EATON DE 40 KVA, MOD 9390 VOLTAJE 208/120V TIPO TORRE CANTIDAD(1 UPS)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	Vr. Unitario	Vr. TOTAL
1.1	<ul style="list-style-type: none"> • Consiste en realizar una inspección general del sitio en donde se encuentra ubicada la ups minimo 2 veces en la semana, Table regulado transferencia, temperatura, y estado actual de la ups, se procede a realizar el apagado total de la ups para realizar los ajustes y la revisión de componentes: calibración de medidas, revisión individual en descarga de cada batería, limpieza general y pruebas en vacío y con carga. Deberá verificarse que no haya equipos inapropiados para conectar en la UPS y hacer las recomendaciones pertinentes para el buen funcionamiento de las mismas Finalmente se debe entregar un informe técnico donde se informe características y el estado de las ups. •Revisión y estado de funcionamiento de La Ups. •Inspeccionar los parámetros de funcionamiento del equipo: Potencia, tensión, corriente, etc. •Observar el comportamiento o el estado de funcionamiento del equipo, analizando los parámetros con carga y sin carga. •Examinar el estado de funcionamiento de las baterías. •Realizar el ajuste mecánico correspondientes •Realizar la revisión de control, rectificador, inversor y cargador •Realizar la inspección interna de todos los terminales y conectores, su estado y eficiencia mecánica. •Efectuar una eficiente limpieza del equipo, tanto interna como externa. • Observar el porcentaje de carga del equipo, para determinar a qué carga está conectado y su capacidad de tiempo de servicio (ausencia de tensión). •Verificar el tiempo de reacción del Bypass; o sea la puesta en marcha automática del equipo en ausencia de tensión. • El mantenimiento debe quedar registrado en una ficha donde se indiquen todas y cada una de las partes que se revisen de la UPS'S y de esta forma garantizar una rutina adecuada para cada una de las visitas. • Entregar un informe técnico donde se informe características y el estado de la UPS. •Garantía del mantenimiento. 	UND	6	\$ 2.212.500	\$ 13.275.000
2.1	<ul style="list-style-type: none"> • Consiste en realizar una inspección general del sitio en donde se encuentra ubicada la ups minimo 2 veces en la semana , Table regulado transferencia, temperatura, y estado actual de la ups, se procede a realizar el apagado total de la ups para realizar los ajustes y la revisión de componentes: calibración de medidas, revisión individual en descarga de cada batería, limpieza general y pruebas en vacío y con carga. Deberá verificarse que no haya equipos inapropiados para conectar en la UPS y hacer las recomendaciones pertinentes para el buen funcionamiento de las mismas Finalmente se debe entregar un informe técnico donde se informe características y el estado de las ups. •Revisión y estado de funcionamiento de La Ups. •Inspeccionar los parámetros de funcionamiento del equipo: Potencia, tensión, corriente, etc. •Observar el comportamiento o el estado de funcionamiento del equipo, analizando los parámetros con carga y sin carga. •Examinar el estado de funcionamiento de las baterías. •Realizar el ajuste mecánico correspondientes •Realizar la revisión de control, rectificador, inversor y cargador •Realizar la inspección interna de todos los terminales y conectores, su estado y eficiencia mecánica. •Efectuar una eficiente limpieza del equipo, tanto interna como externa. • Observar el porcentaje de carga del equipo, para determinar a qué carga está conectado y su capacidad de tiempo de servicio (ausencia de tensión). •Verificar el tiempo de reacción del Bypass; o sea la puesta en marcha automática del equipo en ausencia de tensión. • El mantenimiento debe quedar registrado en una ficha donde se indiquen todas y cada una de las partes que se revisen de la UPS'S y de esta forma garantizar una rutina adecuada para cada una de las visitas. • Entregar un informe técnico donde se informe características y el estado de la UPS. •Garantía del mantenimiento. 	UND	6	\$ 1.912.500	\$ 11.475.000

3.1	Realizar inspección general del sitio en donde se encuentra ubicada la UPS mínimo 2 veces en la semana, medición de temperatura y estado actual de la UPS. Dentro de las mismas actividades está: • Revisión y estado de funcionamiento de la UPS. • Verificación de que no haya equipos inapropiados para conectar en la UPS y manual de recomendaciones pertinentes para el buen funcionamiento de la misma. • Inspeccionar los parámetros de funcionamiento del equipo: Potencia, tensión, corriente, etc. • Descarga de cada batería, limpieza general y pruebas en vacío y con carga. • Observar el comportamiento o el estado de funcionamiento del equipo, analizando los parámetros con carga y sin carga. • Realizar la inspección interna de todos los terminales y conectores, su estado y eficiencia mecánica. • Examinar el estado de funcionamiento de las baterías. • Realizar el ajuste mecánico correspondiente a las partes. • Efectuar una eficiente limpieza física del equipo, tanto interna como externa, la cual incluye soplado y limpieza con insumos de limpieza idóneos para el trabajo. • El mantenimiento quedará registrado en una ficha donde se indiquen todas y cada una de las partes que se revisen de las UPS 'S y de esta forma garantizar una rutina adecuada para cada una de las visitas. • Entregar un informe técnico donde se informe características y el estado de las UPS.	UND	12	\$ 369.250	\$ 4.431.000
4.1	Realizar mantenimiento preventivo mínimo 2 veces en la semana, se debe verificar el estado actual de la planta eléctrica, dentro de las actividades a desempeñar se contempla: • Limpieza general. • Revisión cables de control y conexión. • Revisión cables de fuerza y conexión. • Revisión puesta a tierra y conexión. • Revisión mangueras de fluidos y conexión. • Revisión Radiador. • Revisión tuberías de escape y silenciador • Revisión ducto ventilación de salida aire caliente. • Revisión ducto de entrada de aire frío • Cambio filtro de aire • Cambio filtro de aceite • Cambio filtro de combustible. • Cambio de Refrigerante • Cambio de Batería. • Limpieza tablero eléctrico de control y transferencia. • Ajuste borneras y tornillería en tablero de control y transferencia. • Pruebas y arranque de equipo. • Garantía del servicio.	UND	4	\$ 2.566.000	\$ 10.264.000
4.2	Bolsa de repuestos de monto agotable con el fin de suplir posibles falencias en la planta eléctrica, con aprobación previa del supervisor del contrato, con el fin de cubrir posibles repuestos a requerir en caso de correctivos. En caso de requerirse instalación de repuesto, se realizará al momento del mantenimiento preventivo previsto, repuestos a requerirse: • Manguera de combustible. • Manguera de radiador • Filtro de aire. • Filtro de Aceite. • Correas de motor. • 10 Galones de refrigerante. • 10 1/4's de aceite 10w 40.	UND	1	\$ 2.702.746	\$ 2.702.746
SUBTOTAL:					\$ 42.147.746
IVA 19%:					\$ 8.008.072
TOTAL:					\$ 50.155.818

Para cualquier información adicional que pueda necesitar no dude en comunicarse con nosotros



Nicolas Camelo
Ing. Proyectos
Cel +57 310 8686247