CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
SENADO DE LA REPÚBLICA

ANEXO 1 CONDICIONES TÉCNICAS.

PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA IP-SEN-006-2024

Objeto: **CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON BOLSA DE RESPUESTOS PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DEL SENADO DE LA REPÚBLICA**

El contratista producto del proceso de contratación garantizará el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con bolsa de repuestos para las plantas eléctricas del Senado de la República.

A continuación, se relacionan las especificaciones técnicas mínimas que deben cumplir los proponentes para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con bolsa de repuestos para las plantas eléctricas del **SENADO DE LA REPÚBLICA.**

El anexo contiene lo mínimo requerido, sin embargo, será responsabilidad del contratista ejecutar todo lo que ofreció como cobertura en la propuesta.

Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para dos (2) plantas eléctricas diésel con motores marca Cummins y de las siguientes capacidades:

CARACTERISTICAS	**CAPITOLIO - NUEVA**	**NUEVO EDIF. CONGRESO**
MARCA	AKSA	AKSA
MODELO	AC754-6	APD 575C-6
KVA - STAND BY	754	575
CAPACIDAD TANQUE COMBUSTIBLE-(L/GL)	1000/265	893 /236
DIMENSIONES (L-AN-ALT) - CM	521-185-245	502-165-247
FECHA FABRICACION	2016	2016
MOTOR	CUMMINS	CUMMINS
MODELO	VTA-28-G5	KTA19 - G3
MOTOR No.	25403782	41235845
S.O No	52163	SO46263
ENGINE IDENT - C.I.D		19
ENGINE IDENT - FAMILY	D15	D19
ENGINE IDENT - CPL	8154	1457
VELOCIDAD - RPM	1800	1800
GENERADOR	STAMFORD	STAMFORD
SERIAL No	X15H325601	X15F234602
BASE RATING - KVA	713	550
VOLTAJE	440	220/127

La cantidad y el tipo de lubricante y filtros a cambiar, se muestran en los siguientes cuadros y corresponden a los actualmente instalados**.**

PLANTA CAPITOLIO			
TIPO	**MARCA**	**REFERENCIA**	**CANTIDAD**
FILTRO LUBRICANTE	DONALDSON	P550777	1
FILTRO LUBRICANTE 1	BALDWIN	B96	3
FILTRO COMBUSTIBLE	BALDWIN	BF1262	2
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	WIX	24074	2
FILTRO DE AIRE	AyZ	AZP AF 25708M	2
LUBRICANTE - LITROS		Diésel 15w-40	83

PLANTA EDIFICIO DEL CONGRESO			
TIPO	**MARCA**	**REFERENCIA**	**CANTIDAD**
FILTRO LUBRICANTE	DONALDSON	P551670	2
FILTRO LUBRICANTE 1	BALDWIN	B7577	1
FILTRO COMBUSTIBLE	DONALDSON	P552073	1
FILTRO SEPARADOR DE AGUA	DONALDSON	P551000	2
FILTRO DE AIRE	FLEETGUARD	4095069	1
LUBRICANTE - LITROS		Diésel 15w-40	50

MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

Constará de 4 visitas y las cuales comprenderán las siguientes actividades a realizarse en cada una de las plantas:

VISITAS: Primera, segunda, tercera visita:

- Revisión de nivel de agua de las baterías. Revisión del sistema de lubricación para detección de fugas; Mangueras, abrazaderas
- Revisión del sistema de combustible para detección de fugas.
- Revisión del sistema de refrigeración para detección de fugas. Revisión del nivel de refrigerante.
- Revisión y limpieza del radiador
- Revisión de la adecuada operación del cargador de baterías y precalentador de agua.
- Verificación de la adecuada tensión de las correas del ventilador y el alternador
- Verificación de funcionamiento de los medidores de presión, voltaje de batería, temperatura
- Revisión y ajuste de las conexiones eléctricas de fuerza y control.
- Revisión y ajuste de conexiones de la transferencia automática.
- Realización de pruebas de funcionamiento eléctrico y mecánico.

- Limpieza General del equipo; Motor, generador y cabina
- Chequeo de vibraciones y ruidos.

Cuarta visita: A realizarse en el mes de diciembre de 2024.

Su ejecución comprenderá las mismas actividades de las primeras visitas, más las siguientes:

- Suministro y cambio de filtros de combustible primario
- Suministro y cambio de filtros de combustible secundario
- Suministro y cambio de filtros de aceite
- Suministro y cambio de filtro de aire
- Suministro y cambio de aceite de motor.
- Suministro y cambio de líquido refrigerante

Después de cada visita el contratista entregará un informe escrito con visto bueno de la supervisión, con el concepto técnico del estado general del equipo y recomendaciones y donde se relacionen cada una de las actividades realizadas durante el mantenimiento y el resultado de cada una de las pruebas adelantadas en el equipo.

Cuando se realicen los cambios de aceite a las plantas, el contratista deberá entregar al Senado de la Republica la certificación del adecuado transporte y disposición final del mismo, expedida por una entidad acreditada para estas actividades. Los mantenimientos se realizarán en las fechas acordadas con el Senado de la Republica y según los periodos de trabajo del Congreso.

ATENCION LLAMADAS DE EMERGENCIA

Comprenderá la atención a las llamadas de emergencia realizadas por el Senado, cuando se presenten fallas de los equipos durante las 24 horas del día, los 7 días de la semana (7X24) y con un tiempo de respuesta de máximo tres 8 horas. La empresa contratada suministrará los números telefónicos fijos y celulares del área encarga con el objeto de atender llamadas de emergencia.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

- Si durante la ejecución del mantenimiento preventivo o las llamadas de emergencia se llegaran a encontrar situaciones que requieran el cambio de partes o repuestos en los equipos se procederá de la siguiente manera.

  - Si dicho repuesto se encuentra dentro del listado de repuestos contratado, este se cambiará previa autorización del supervisor del contrato y se cobrará con la prestación del servicio de mantenimiento.

  - Si el repuesto no se encuentra en dicho listado, el contratista deberá informar al supervisor y presentar cotización de las partes a cambiar, para la autorización y aprobación del supervisor del contrato. Los precios ofrecidos deberán estar ajustados a los precios del mercado. En caso de desacuerdo sobre los precios presentados por el contratista, el Senado de la Republica podrá adquirirlos directamente con otro proveedor y suministrarlos al contratista para su cambio.

- Los repuestos siempre serán originales y de conformidad con las especificaciones técnicas del fabricante de las plantas.
- Todas las actividades del mantenimiento deberán realizarse de acuerdo con los manuales e instructivos del fabricante de los equipos.
- Para la realización de las actividades, el contratista contará con todas las herramientas adecuadas y necesarias y suministrará todos los insumos menores requeridos.

El estudio de mercado contempla los costos de la mano de obra y una bolsa de repuestos para mantenimiento correctivo (hasta agotar recursos de acuerdo a la propuesta que presente el contratista).

Nombre de la empresa:
Representante legal:
Nit:
Cedula:
Firma:
Teléfono: