Bogotá D.C.

Fecha de ejecución: septiembre 22 de 2025

Dirección: KR 13A 31F 25 SUR RAFAEL URIBE URIBE
Unidad Operativa: Jardín Infantil Travesuras de colores

Asunto: Informe Mantenimiento Cambio de Insumos Planta Eléctrica

Contrato No. 9334- 2025

Secretaria Integración Social

Objeto contrato: "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INSPECCIÓN INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS Y TRANSFERENCIAS DE PROPIEDAD DE LA SDIS Y AQUELLOS POR LOS QUE LLEGARE A SER LEGALMENTE RESPONSABLE."

El día 22 de septiembre de 2025 se procedió a realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de la planta eléctrica POWERGEN de 47 KVA en la unidad operativa Jardín Infantil Travesuras de colores.

En el mantenimiento se le realizó lo siguiente:

Mantenimiento con cambio de insumos (filtros, refrigerante y aceite)

Revisión electromecánica.

Revisión de fluidos (Aceite, refrigerante y ACPM).

Verificación de ausencia de fugas.

Se comprueba estado de cargador de batería mediante medición de amperaje y tensión, operando sin novedades.

Suministro e instalación de batería 750, incluyendo la conexión del cable de fuerza y las borneras de la batería.

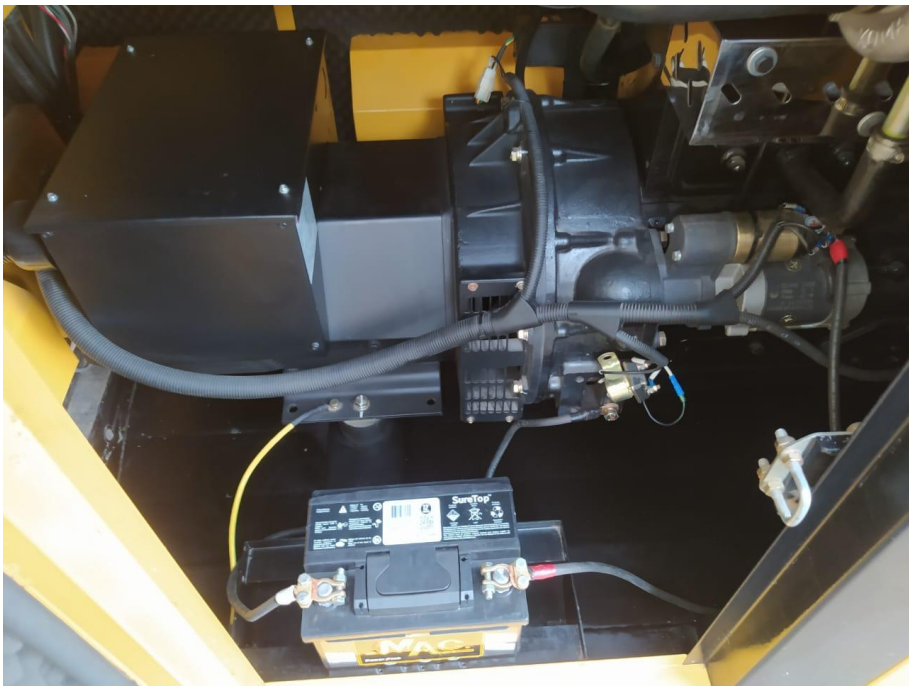
Adecuación del cableado de control y fuerza con bornas y fusibles.

Pruebas de funcionamiento, durante las cuales se detectó una falla en la bomba de inyección.

Limpieza general de planta eléctrica.

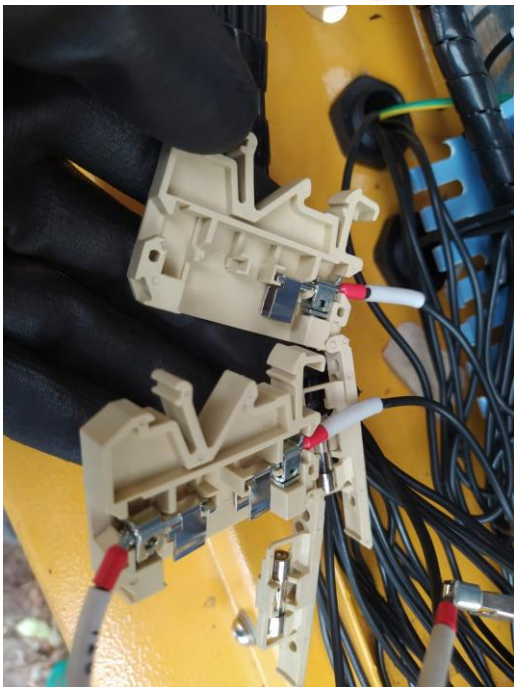
REGISTRO FOTOGRAFICO

Suministro batería



Adecuación de tablero de control y fuerza

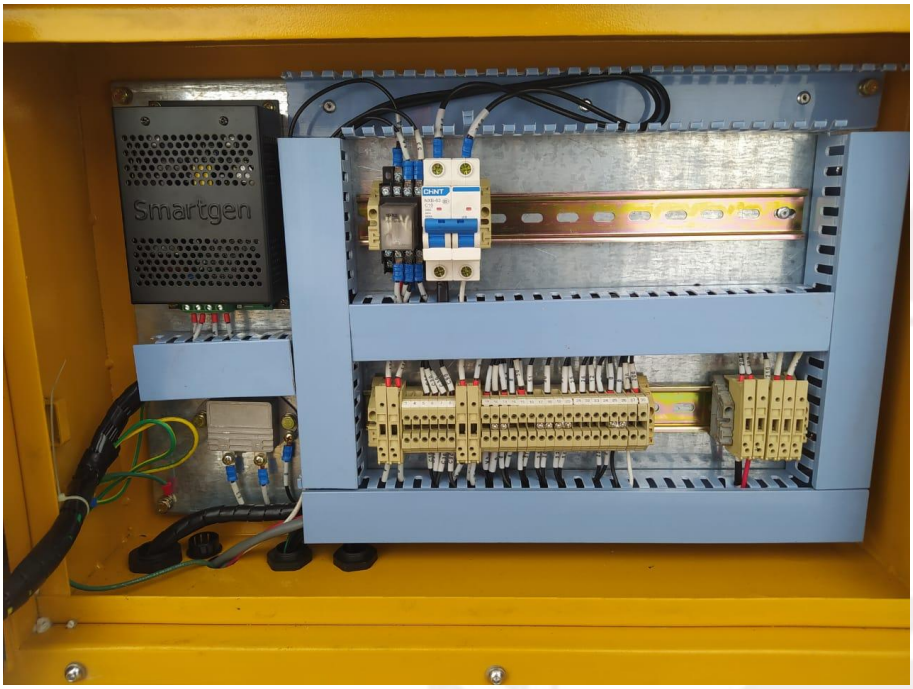






SEDE BOGOTA
CARRERA 19B # 27 - 63 SUR
(+57) 317 440 56 58
SACTÉCNIELECTRICOSSAS@HHINGENIERIA.COM





SEDE BOGOTA
CARRERA 19B # 27 - 63 SUR
(+57) 317 440 56 58
SACTÉCNIELECTRICOSSAS@HHINGENIERIA.COM

Cambio de Filtros



Transferencia



Cambio de aceite



SE ANEXA CUADRO COSTOS

ITEM BOLSA DE REPUESTOS	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	Numero de Orden de Servicio
Mantenimiento preventivo planta electrica 47 KVA // JI TRAVESURAS DE COLORES KR 13A 31F 25 SUR						
2	PLANTA ELECTRICA Y TRANSFERENCIA DE 31-60 KVA-VISITA DE INSPECCION PLANTA ELECTRICA Y TRANSFERENCIA (Motores Diesel y tranferencia electrica) Revisión y diagnóstico del estado real de la planta electrica y su transferencia. Pruebas de funcionamiento, verificación de los parámetros eléctricos, mecánicos y fungibles. Nivelación de fluidos (aceite, refrigerante, combustible)	UNIDAD	1	$ 180,000.00	$ 180,000.00	013-2025
7	suministro e instalación-ACEITE 15W40 DIESEL	UNIDAD	4	$ 110,850.00	$ 443,400.00	
20	suministro e instalación-FILTRO ACEITE BALDWIN BT486 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	1	$ 98,300.00	$ 98,300.00	
25	suministro e instalación-FILTRO COMBUSTIBLE PARTMO A-588 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	1	$ 65,000.00	$ 65,000.00	
27	suministro e instalación-FILTRO DE AIRE AyZ (AZ 507)(AF-507) (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	1	$ 120,000.00	$ 120,000.00	
8	*suministro e instalación-REFRIGERANTE*	UNIDAD	4	$ 60,000.00	$ 240,000.00	
49	suministro e instalación-Batería 12V 4D con aros antisulfatantes	UNIDAD	1	$ 800,000.00	$ 800,000.00	
54	suministro e instalación-Cargador de batería 12V / 10A con aros antisulfatantes	UNIDAD	1	$ 480,000.00	$ 480,000.00	
59	suministro e instalación-Contactos auxiliares	UNIDAD	1	$ 217,272.00	$ 217,272.00	
62	suministro e instalación-Temporizadores de arranque con certificado UL	UNIDAD	1	$ 418,000.00	$ 418,000.00	
				Subtotal	**$ 3,061,972.00**	

TECNIELÉCTRICOS

FICHA TECNICA DE LA PLANTA

EQUIPO	GENERADOR	**SERIE**	TPS01FJ170082
TIPO	PLANTA ELECTRICA	**MODELO**	T45X PGK40
MARCA	POWERGEN	**POTENCIA**	47 KVA
UBICACIÓN	DENTRO UNIDAD OPERATIVA	**AMPERAJE**	60 HZ
REFERENCIA	2232928	**VOLTAJE**	220