 <b>HOSPITAL LOCAL DE GUAMAL</b> PRIMER NIVEL DE ATENCION E.S.E	<b>HOSPITAL LOCAL DE GUAMAL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN E.S.E</b> NIT. 800037202-3		
	<b>FORMATO DE CONTRATACIÓN</b>		
	Fecha: 19/10/2022	Código: GTH-FR-02	Versión: 02

Guamal-Meta, 19 de Diciembre de 2025

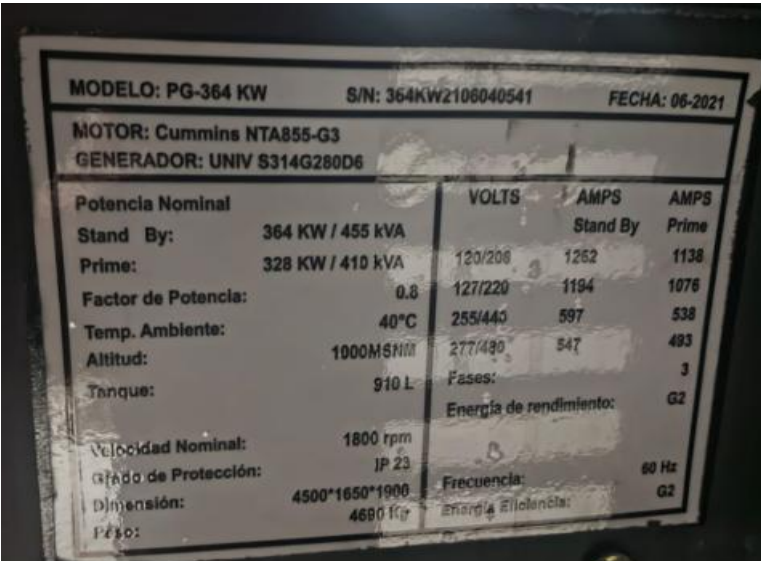
### ESTUDIO DE MERCADO

**DEFINICIÓN DEL PRODUCTO: PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA ELECTRICA (PLANTA ELECTRICA MARCA: POWER TEST COLOMBIA, MODELO: PG-364 KW, con S/N: 364KW2106040541) DEL HOSPITAL LOCAL DE GUAMAL PRIMER NIVEL DE ATENCION E.S.E., conforme con el siguiente cuadro descriptivo y cantidades:**

ITEM	DETALLE	Presentación	CANT
1	FILTRO DE AIRE	Unidad	1
2	FILTRO DE COMBUSTIBLE	Unidad	2
3	FILTRO DE ACEITE	Unidad	1
4	FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	Unidad	1
5	ACEITE PARA MOTOR 15W40	Galon	10
6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON CAMBIO DE PARTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	Unidad	1
7	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Unidad	1
8	CARGADO AUTOMATICO DE BATERIAS	Unidad	1

El Hospital Local de Guamal Primer Nivel de Atención E.S.E., en su condición de entidad prestadora de servicios de salud de mediana complejidad tiene una importante cobertura de servicio que abarca una población del Municipio de Guamal -Meta y por su ubicación geográfica, estratégica y equidistante de aquellos centros poblados de la municipalidad


El Hospital Local de Guamal Primer Nivel de Atención E.S.E., cuenta dentro de su inventario con una **PLANTA ELECTRICA MARCA: POWER TEST COLOMBIA, MODELO: PG-364 KW, con S/N: 364KW2106040541:**



MODELO: PG-364 KW	S/N: 364KW2106040541	FECHA: 06-2021
MOTOR: Cummins NTA855-G3	GENERADOR: UNIV S314G280D6	
Potencia Nominal	364 KW / 455 kVA	VOLTS
Stand By:	328 KW / 410 kVA	AMPS
Prime:	0.8	AMPS
Factor de Potencia:	40°C	Stand By
Temp. Ambiente:	1000MSNM	Prime
Altitud:	910 L	120/208
Tanque:	1800 rpm	127/220
Velocidad Nominal:	IP 23	255/440
Grado de Protección:	4500*1650*1900	597
Dimensión:	4690 Kg	547
Peso:		Fases: 3
		Energía de rendimiento: G2
		Frecuencia: 60 Hz
		Energía Eficiencia: G2

El mantenimiento preventivo de una planta eléctrica industrial es un conjunto de actividades planificadas y periódicas diseñadas para prevenir fallas, prolongar la vida útil de los equipos y asegurar un funcionamiento óptimo y confiable. Esto



 <b>HOSPITAL LOCAL DE GUAMAL</b> PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN E.S.E	<b>HOSPITAL LOCAL DE GUAMAL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN E.S.E</b> NIT. 800037202-3		
	<b>FORMATO DE CONTRATACIÓN</b>		
	<b>Fecha:</b> 19/10/2022	<b>Código:</b> GTH-FR-02	<b>Versión:</b> 02

implica realizar tareas como inspecciones, ajustes, lubricación, limpieza, reemplazo de componentes y pruebas de funcionamiento.

El objetivo principal del mantenimiento preventivo es:

- **Evitar fallas inesperadas:** Al detectar y corregir problemas antes de que causen una avería, se minimizan los costos de reparación y los tiempos de inactividad.
- **Optimizar el rendimiento:** Mantener los equipos en buen estado permite que funcionen de manera eficiente y con la potencia adecuada.
- **Prolongar la vida útil:** El mantenimiento preventivo contribuye a que los componentes duren más tiempo, reduciendo la necesidad de reemplazos prematuros.
- **Asegurar la seguridad:** Al garantizar el buen estado de los equipos, se minimiza el riesgo de accidentes y daños a la propiedad.

Ejemplos de tareas de mantenimiento preventivo:

- **Inspecciones visuales:** Verificar el estado de cables, conexiones, terminales y otros componentes.
- **Limpieza:** Eliminar el polvo, suciedad y residuos que puedan afectar el funcionamiento de los equipos.
- **Lubricación:** Aplicar lubricantes para reducir la fricción y el desgaste de las piezas móviles.
- **Reemplazo de componentes:** Sustituir piezas que hayan llegado al final de su vida útil o que presenten desgaste.
- **Pruebas de funcionamiento:** Realizar pruebas de carga, de arranque y de otros parámetros para verificar el rendimiento del equipo.

Beneficios del mantenimiento preventivo:

- **Reducción de costos:** Menos reparaciones y reemplazos, menor tiempo de inactividad y menor consumo de energía.
- **Mayor productividad:** El funcionamiento sin interrupciones permite que la planta eléctrica industrial opere con la máxima eficiencia.
- **Mayor seguridad:** Menos riesgos de accidentes y daños a la propiedad.
- **Mayor vida útil de los equipos:**


El mantenimiento correctivo en una planta eléctrica industrial es la acción de reparar o reemplazar componentes de la planta después de que se ha producido una falla o avería. Su objetivo principal es restaurar la planta a su estado operativo normal lo antes posible. En resumen, el mantenimiento correctivo es una acción reactiva que busca reparar o reemplazar componentes de la planta eléctrica industrial después de que se ha presentado una falla. Es una parte esencial de la gestión de la planta eléctrica para garantizar su disponibilidad y confiabilidad a largo plazo

El proceso del mantenimiento correctivo incluye:

- **Identificación de la falla:** Se detecta que la planta eléctrica no funciona correctamente o que presenta algún problema.
- **Diagnóstico de la causa:** Se determina la causa de la falla, ya sea por un componente defectuoso, una falla en el sistema de control, etc.
- **Reparación o reemplazo:** Se realiza la reparación o el reemplazo de la pieza o componente defectuoso.
- **Prueba y puesta en marcha:** Se verifica que la planta vuelva a funcionar correctamente después de la reparación.

Ejemplos de mantenimiento correctivo en una planta eléctrica industrial:



 <b>HOSPITAL LOCAL DE GUAMAL</b> PRIMER NIVEL DE ATENCION E.S.E	<b>HOSPITAL LOCAL DE GUAMAL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN E.S.E</b> NIT. 800037202-3		
	<b>FORMATO DE CONTRATACIÓN</b>		
	Fecha: 19/10/2022	Código: GTH-FR-02	Versión: 02

- Cambiar una bobina de encendido que haya dejado de funcionar:
- Reparar un fallo en el sistema de refrigeración del motor:
- Reemplazar un sensor defectuoso:
- Corregir un problema en el sistema de control de la planta:

Beneficios del mantenimiento correctivo:

- **Restauración de la disponibilidad de la planta:** Permite que la planta eléctrica vuelva a operar lo antes posible después de una falla.
- **Reducción de costos asociados a la falla:** Evita que una falla se agrave y cause daños mayores o interrupciones prolongadas en la producción.
- **Aumento de la confiabilidad de la planta:** Permite identificar y solucionar los problemas a medida que se presentan, lo que contribuye a la mayor confiabilidad de la planta a largo plazo.


Es así que el Hospital Local de Guamal Primer Nivel de Atención E.S.E, para lograr un correcto funcionamiento de su red de aires acondicionados debe satisfacer la necesidad contractual de la **PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA ELECTRICA (PLANTA ELECTRICA MARCA: POWER TEST COLOMBIA, MODELO: PG-364 KW, con S/N: 364KW2106040541) DEL HOSPITAL LOCAL DE GUAMAL PRIMER NIVEL DE ATENCION E.S.E;** en un término de ejecución de 2 días hábiles, contados a partir del acta de inicio.

#### CONSULTA DE PRECIO DEL MERCADO.

Al consultar los precios de mercado, el Hospital Local de Guamal Primer Nivel de Atención E.S.E, frente a la **PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA ELECTRICA (PLANTA ELECTRICA MARCA: POWER TEST COLOMBIA, MODELO: PG-364 KW, con S/N: 364KW2106040541) DEL HOSPITAL LOCAL DE GUAMAL PRIMER NIVEL DE ATENCION E.S.E.,** se presenta el cuadro comparativo de los precios unitarios y totales del mercado, así:

ITEM	DETALLE	PRESENT.	CANT	AUTOMATISMOS & CONTROLES S.A.S N.I.T. 900.523.916-0		ACYSEL S.A.S N.I.T 900.579.267-1		SIITEB S.A.S N.I.T 901.112.241-8	
				Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total.	Vr. Unitario	Vr. Total.
1	FILTRO DE AIRE	Unidad	1	438.000	438.000	500.000	500.000	520.000	520.000
2	FILTRO DE COMBUSTIBLE	Unidad	2	177.000	354.000	190.000	380.000	200.000	400.000
3	FILTRO DE ACEITE	Unidad	1	173.000	173.000	180.000	180.000	185.000	185.000
4	FILTRO DE COMBUSTIBLE TRAMPA	Unidad	1	116.000	116.000	124.000	124.000	125.000	125.000
5	ACEITE PARA MOTOR 15W40	Galon	10	122.000	1.220.000	124.000	1.240.000	150.000	1.500.000
6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON CAMBIO DE PARTES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	Unidad	1	1.534.000	1.534.000	1.650.000	1.650.000	1.680.000	1.680.000
7	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	Unidad	1	3.200.000	3.200.000	3.250.000	3.250.000	3.500.000	3.500.000



 <b>HOSPITAL LOCAL DE GUAMAL</b> PRIMER NIVEL DE ATENCION E.S.E	<b>HOSPITAL LOCAL DE GUAMAL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN E.S.E</b> NIT. 800037202-3		
	<b>FORMATO DE CONTRATACIÓN</b>		
	<b>Fecha: 19/10/2022</b>	<b>Código: GTH-FR-02</b>	<b>Versión: 02</b>

8	CARGADO AUTOMATICO DE BATERIAS	Unidad	1	610.000	610.000	680.000	680.000	700.000	700.000
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>\$ 7.645.000=</b>		<b>8.004.000=</b>		<b>8.610.000</b>
<b>I.V.A.</b>					<b>\$1.452.550=</b>		<b>1.520.760=</b>		<b>1.635.900</b>
<b>TOTAL.</b>					<b>\$9.097.550=</b>		<b>9.524.760=</b>		<b>10.245.900</b>

- El estudio de mercado arroja como menor valor la suma de Nueve Millones Noventa y Siete Mil Quinientos Cincuenta Pesos M/cte (**\$9.097.550=**)

#### COMPETIDORES

Personas Jurídicas y Naturales, legalmente establecidas en Colombia, con capacidad financiera, jurídica y técnica acorde con la cuantía a contratar y la capacidad de organización que un contrato de esta calidad lo exige.

#### RECOMENDACIONES

- Teniendo en cuenta la necesidad presentada, los precios del mercado para la **PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA ELECTRICA (PLANTA ELECTRICA MARCA: POWER TEST COLOMBIA, MODELO: PG-364 KW, con S/N: 364KW2106040541) DEL HOSPITAL LOCAL DE GUAMAL PRIMER NIVEL DE ATENCION E.S.E.**, teniendo en cuenta los precios unitarios y totales del mercado, se recomienda su adquisición sin exceder una Nueve Millones Noventa y Siete Mil Quinientos Cincuenta Pesos M/cte (**\$9.097.550=**)

#### INDICADORES ECONÓMICOS Y PRECIOS REPRESENTATIVOS DEL MERCADO

INDICADOR	PRECIO
Dólar (TRM)	3.874,71
Euro	4.536,89

Fuente: [https://suameca.banrep.gov.co/estadisticas-economicas/informacionSerie/1/tasa\\_cambio\\_peso\\_colombiano\\_trm\\_dolar\\_usd](https://suameca.banrep.gov.co/estadisticas-economicas/informacionSerie/1/tasa_cambio_peso_colombiano_trm_dolar_usd)

[https://suameca.banrep.gov.co/estadisticas-economicas-back/reporte-oac.html?path=%2Festadisticas\\_Banco\\_de\\_la\\_Republica%2F4\\_Sector\\_Externo\\_tasas\\_de\\_cambio\\_y\\_derivados%2F1\\_Tasas\\_de\\_cambio%2F2\\_Tasas\\_de\\_cambio\\_otros\\_paises%2F2\\_Tasas\\_de\\_cambio\\_paises\\_del\\_mundo\\_Todas\\_las\\_monedas](https://suameca.banrep.gov.co/estadisticas-economicas-back/reporte-oac.html?path=%2Festadisticas_Banco_de_la_Republica%2F4_Sector_Externo_tasas_de_cambio_y_derivados%2F1_Tasas_de_cambio%2F2_Tasas_de_cambio_otros_paises%2F2_Tasas_de_cambio_paises_del_mundo_Todas_las_monedas)

*Yenny Alvarado*

**YENNY CONSTANZA ALVARADO ROJAS**  
Subdirectora Administrativa y Financiera

Proyecto: I.J.J  
CPS Apoyo contratación

Revisó: Y.C.A.R.  
Subdirectora Administrativa y Financiera

Aprobó: Y.C.A.R.  
Subdirectora Administrativa y Financiera

