
















## Planta eléctrica 5.5 KVA

1.	<b>PLANTA ELÉCTRICA</b>	
1.1.	Marca: especificar	
1.2.	Modelo: especificar	
1.3.	Tipo: Generador	
1.4.	Motor: especificar	
1.5.	Año: 2025 o superior	
1.5.1.	Tipo: 4T OHV	
1.5.2.	sistema de arranque: Manual	
1.5.3.	Combustible: Gasolina	
1.5.4.	Refrigeración: por aire	
1.5.5.	Niveles de ruido de operación: 75 db a 7 metros.	
1.5.6.	Horas continuas de operación: mínimo 7 horas	
1.5.7.	Indicador de combustible: si	
1.5.8.	Luz de advertencia de aceite: si	
1.5.9.	Capacidad del tanque de combustible: mínimo 23.0 litros	
1.5.10.	Motor para uso profesional.	
1.6.	<b>Generador</b>	
1.6.1.	Voltaje: 120V / 220V 60 Hz	
1.6.2.	Potencia Máxima: 5.500 W	
1.6.3.	Potencia Nominal: 4.500 W	
1.6.4.	Sistema de regulación de voltaje: AVR	
1.6.5.	Tipo: sin escobillas	
1.6.6.	<b>Generalidades</b>	
1.7.	Manual de propietario.	SI
1.8.	Voltímetro	SI
1.9.	Horómetro.	SI
1.10.	Interruptor de sobrecarga	SI
1.11.	Soportes para vibración	SI
1.12.	la planta eléctrica portátil se entregará, tanqueada al 100% de la capacidad.	SI
1.13.	Batería	SI
1.14.	Se entregará cable para cargar baterías.	SI
1.15.	Suministro extensión 20 metros para planta eléctrica cableado encauchetado 3x10 AWG THHN/THWN-2 90°C Tensión máxima de operación 600 V con clavija y toma eléctrica industrial 16 A (2P+T) (4H) 100 a 130V, tipo serie Multimax, Legrand y/o equivalente.	
2.	<b>CERTIFICACIONES Y GARANTÍAS</b>	
2.1.	<b>CERTIFICACIÓN RETIE.</b> El contratista deberá anexar certificación RETIE por parte del fabricante de la planta eléctrica, que se encuentre vigente. Entendiendo que el certificado RETIE se expide para el generador del grupo electrógeno. Todos los materiales a utilizar en las instalaciones eléctricas y materiales a utilizar cuentan con la respectiva certificación y/o homologación RETIE.	
2.2.	<b>CERTIFICACIÓN DE GARANTÍA FABRICANTE.</b> El contratista anexará certificación avalando y respaldando la garantía, expedida directamente por el distribuidor o ensamblador autorizado en Colombia, sobre los componentes que integran el sistema de generación, (motor - generador) contra defectos de fabricación, por un término de dos (2) años.	
2.3.	<b>GARANTÍA DE SUMINISTRO DE REPUESTOS.</b> El contratista anexará certificación expedida directamente por el fabricante de los componentes que integran el sistema de generación, (planta eléctrica) en donde se garantiza, el suministro de repuestos por un tiempo de mínimo de tres (3) años, posterior al término de la garantía.	

2.4.	<p><b>CERTIFICACIÓN Y GARANTÍA DEL CONTRATISTA.</b> El contratista durante el periodo de garantía deberá realizar las actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo, así:</p> <p><b>Mantenimiento Correctivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de presentarse fallas en el equipo suministrado, el contratista se compromete a reparar la planta eléctrica y dejarla en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo máximo de 48 horas en coordinación con el supervisor del contrato.</li> <li>• Si la reparación del equipo se proyecta por un término superior a cuarenta y ocho (48) horas, el contratista deberá suministrar en forma inmediata, un equipo como soporte de iguales o superiores características técnicas, durante el tiempo que dure la reparación a fin de tener el respaldo eléctrico.</li> <li>• Si pasados dos (2) meses del retiro para reparación de la planta eléctrica, el contratista se compromete a reemplazarla en forma inmediata, por una nueva de iguales o superiores características técnicas, entregándola en operación en sitio, sin costo alguno para Policía Nacional.</li> </ul> <p><b>Mantenimiento Preventivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Después de las primeras 20 horas y/o mes de operación se deberá efectuar el primer cambio de aceite e insumos.</li> <li>• Posteriormente se deberá realizar cada 50 horas de operación y/o seis meses de uso, lo primero que ocurra.</li> </ul> <p>El cambio de insumos incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aceite.</li> <li>• Filtros (aceite, aire, combustible).</li> <li>• Cambio filtro de agua si es requerido.</li> <li>• Verificar la presión de la bomba de aceite.</li> <li>• Verificar nivel de agua.</li> <li>• Suministro de refrigerante.</li> </ul> <p>La empresa contratista para el mantenimiento preventivo debe suministrar los lubricantes y filtros sin ningún costo para la Policía Nacional.</p>
3.	<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>
3.1.	El contratista se compromete con la Policía Nacional, a entregar certificado de disposición final de los elementos técnicos cambiados a los equipos en aplicación de la garantía durante el tiempo de la misma, igualmente al cumplir con la vida útil, cumpliendo con la normatividad ambiental vigente y ente de control (Ministerio de Medio Ambiente).
3.2.	Cumplir con la normatividad ambiental vigente nacional para reducir los aspectos e impactos ambientales asociados a su actividad productiva. El oferente deberá tener los permisos, licencias que dieran lugar dentro del desarrollo de su actividad productiva. Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del presente proceso, serán asumidas como responsabilidad del contratista.
3.3.	Con el objeto de evitar escapes de sustancias nocivas que contaminen las personas y sus bienes, deterioren los suelos y el medio ambiente en general, el contratista deberá garantizar la disposición final de los residuos sólidos peligrosos y especiales (aceites usados, luminarias, RAEEs, Envases de Sustancias Químicas y de derivados de hidrocarburo, baterías y pilas, escombros entre otros, que se pudieran generar como resultados de la prestación de sus servicios a la Policía Nacional. (Presentar al supervisor de contrato certificado de disposición final a través de un gestor ambiental debidamente acreditado por la autoridad ambiental competente para la prestación de estos servicios en donde se especifique el tratamiento aplicado, cantidad en kg y el porcentaje de aprovechamiento y disposición final).

3.4.	El contratista deberá aplicar las buenas prácticas ambientales y demás exigencias que se establezcan en el Sistema de Gestión Ambiental, en todas las actividades que realice durante la prestación del servicio de mantenimiento dentro de las instalaciones policiales.																																																						
4.	<b>SEGURIDAD SOCIAL</b>																																																						
4.1.	El contratista deberá tomar las medidas y acciones dirigidas a preservar, mejorar y recuperar la salud de las personas en su vida de trabajo, individual y colectivamente de sus empleados que realicen las visitas técnicas a instalaciones policiales, dando cumplimiento a las normas técnicas de seguridad industrial y salud ocupacional.																																																						
4.2.	El contratista garantizará que el personal que realice los trabajos utilice la ropa adecuada y los elementos de protección personal, como botas, guantes, tapa oídos, caretas, casco, en cumplimiento de la normatividad vigente en seguridad industrial.																																																						
4.3.	Las herramientas a utilizar para los mantenimientos deberán cumplir con las normas establecidas de calibración, debiendo presentar los soportes expedidos por las empresas certificadoras, al inicio de cada vigencia al supervisor del contrato.																																																						
4.4.	El contratista deberá demarcar el área de trabajo en el momento de realizar los mantenimientos a los equipos a intervenir, liberando obstáculos en los sitios de trabajo, colocando señales que brinde seguridad al personal que labora en cada unidad.																																																						
5.	<b>CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>																																																						
5.1.	El CONTRATISTA se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del presente contrato, y que se encuentra marcada como confidencial; así como sobre los lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de su servicio y sea revelada información marcada como confidencial. Esto de acuerdo con la firma del acuerdo de confidencialidad y no revelación de la información del pliego de condiciones.																																																						
5.2.	Confidencialidad e integridad de la información institucional: Dada la naturaleza de las actividades a realizar en desarrollo del objeto contractual, el contratista debe garantizar la preservación de la integridad y confidencialidad de la información institucional a la cual llegare a tener acceso directamente o por intermedio de terceros; en tal virtud, adoptará todas las medidas que sean necesarias para impedir su duplicación, sustracción, divulgación, alteración, ocultamiento o utilización indebida y suscribirá con la Entidad los formatos de confidencialidad o reserva a que haya lugar.																																																						
6.	<b>Recomendaciones de Operación</b>																																																						
6.1.	<p>A continuación, se indicarán algunos ejemplos de aparatos que se pueden alimentar con un generador de 5200 W</p> <table><tr><td></td><td>1 Televisión Pantalla Plana</td><td>360 W</td><td>+</td><td></td><td>Computadora</td><td>300 W</td><td>=</td><td>660 W</td></tr><tr><td></td><td>Lavadora</td><td>500 W</td><td>+</td><td></td><td>Ventilador</td><td>50 W</td><td>=</td><td>550 W</td></tr><tr><td></td><td>Refrigerador</td><td>350 W</td><td></td><td></td><td>Cafetera</td><td>800 W</td><td>=</td><td>800W</td></tr><tr><td></td><td>3 Focos de 100 W</td><td>300 W</td><td>+</td><td></td><td>40 Focos ahorradores de 15 W</td><td>600 W</td><td>=</td><td>900 W</td></tr><tr><td></td><td>Plancha</td><td>1000 W</td><td>+</td><td></td><td>Equipo de sonido</td><td>80 W</td><td>=</td><td>1080 W</td></tr><tr><td colspan="9" style="text-align: right;"><b>TOTAL 4340 WATTS</b></td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Tener en cuenta a que altura sobre el nivel del mar va a trabajar y la distancia del equipo con respecto a los productos que trabajan.</li><li>➤ Después de las primeras 20 horas y/o mes de operación, realizar cambio de aceite y filtros.</li><li>➤ El filtro de aire debe limpiarse con más frecuencia cuando se usa en lugares húmedos o áreas polvorientas</li><li>➤ No dejar el generador al sol y protegerlo de la inclemencia del clima.</li><li>➤ Utilizar el generador por 7 horas seguidas y apagar para dejar enfriar aproximadamente unos 50 minutos, después se puede volver a utilizar.</li><li>➤ Si no se utiliza con regularidad, encenderlo semanalmente por un periodo de cinco minutos, por parte del encargado del generador eléctrico.</li></ul>		1 Televisión Pantalla Plana	360 W	+		Computadora	300 W	=	660 W		Lavadora	500 W	+		Ventilador	50 W	=	550 W		Refrigerador	350 W			Cafetera	800 W	=	800W		3 Focos de 100 W	300 W	+		40 Focos ahorradores de 15 W	600 W	=	900 W		Plancha	1000 W	+		Equipo de sonido	80 W	=	1080 W	<b>TOTAL 4340 WATTS</b>								
	1 Televisión Pantalla Plana	360 W	+		Computadora	300 W	=	660 W																																															
	Lavadora	500 W	+		Ventilador	50 W	=	550 W																																															
	Refrigerador	350 W			Cafetera	800 W	=	800W																																															
	3 Focos de 100 W	300 W	+		40 Focos ahorradores de 15 W	600 W	=	900 W																																															
	Plancha	1000 W	+		Equipo de sonido	80 W	=	1080 W																																															
<b>TOTAL 4340 WATTS</b>																																																							

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Una vez finalizado el periodo de garantía, el encargado del equipo debe solicitar mantenimiento preventivo a la unidad correspondiente y/o Oficina de Telemática cada 50 horas de operación y/o seis meses, lo primero que ocurra.</li> <li>➤ El equipo debe quedar ingresado y actualizado en el Sistema de Información para la Administración de Hardware y Software SINVE, una vez se haga la entrega por parte del contratista al supervisor del contrato en coordinación con el encargado del sistema de información.</li> </ul>
--	--