

Asunción, 11 de abril de 2025.-

**DICTAMEN DINAVISA/DGAF/DOC N° 15/2025.**

**"ADQUISICION DE GENERADOR PARA LOS EDIFICIOS DE LA  
DINAVISA"**

Señor  
**Dr. Agustín Encina, Director Nacional**  
**Dirección Nacional de Contrataciones Públicas**  
**Presente.**

VISTO: El Memorando DINAVISA DA - N° 31/2025 de la Dirección Administrativa de la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria por el cual se eleva el pedido para la programación del PAC LPN – "Adquisición de Generador para los Edificios de la DINAVISA"

**ANTECEDENTES.**

- Resolución DINAVISA N° 85/2025 "Por la cual se aprueba el Programa Anual de Contrataciones (PAC) de la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria, correspondiente al Ejercicio Fiscal 2025..."
- Memorando DINAVISA DA – N° 36/2025 de la Dirección Administrativa de la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria por el cual remiten Planilla de requerimiento – Anexo Especificaciones Técnicas, Dictamen Técnico y Presupuestos.
- Presupuesto obtenido H PETERSEN de fecha 12/03/2025
- Presupuesto COMAGRO de fecha 12/03/2025
- Presupuesto IMAG de fecha 07/03/2025
- Formulario FOR-DGAF-14 – Análisis del precio referencial elaborado por la Mgtr. Lic. María Isabel Alfonso.
- Observaciones del Verificador de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.
- Memorando DINAVISA DA – N° 54/2025 de fecha 08 de abril de 2025, por la cual remiten las modificaciones solicitadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
- 

**MARCO LEGAL**

- Ley 7021/2022 "De Suministros y Contrataciones Públicas"
- Artículo 42. Estimación de Costos "...Las instituciones públicas deberán estimar los costos de cada contrato al momento de su planificación a fin de determinar el procedimiento de contratación correspondiente y la afectación específica a sus créditos presupuestarios..."
- Decreto N° 2264/2024 "Por la cual se reglamenta la Ley N° 7021/2022 del 9 diciembre de 2022, "De Suministro y Contrataciones Públicas".
- Art. 54.- Estimación de costos. "...La estimación de costos se realiza con el fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios, conforme con los criterios establecidos en la ley y las reglamentaciones emitidas por la DNCP..."
- Resolución DNCP N° 454/2024 "Por la cual se regula la determinación de precios referenciales y su publicidad en los procedimientos de contratación en el marco de la Ley N° 7021/22".
- Art. 2. Publicación de precios de referencia y sus antecedentes. "...Los organismos, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas con participación mayoritaria del estado y municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los procedimientos de contratación, los Precios de Referencia de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen, independientemente al sistema de adjudicación, acompañando los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier

**Misión.** Regular, vigilar y fiscalizar productos de aplicación en medicina y otros asignados por ley, para garantizar la calidad, seguridad y eficiencia mismo en beneficio de las personas, respondiendo a los desafíos de la innovación y promoviendo el desarrollo, a través de acciones coordinadas e integradas sostenidas en normas técnicas.  
**Visión:** Ser una institución reguladora y fiscalizadora de Referencia Nacional e Internacional reconocida por su capacidad técnica, credibilidad y compromiso con la protección de la salud de la población y el desarrollo nacional.

Nuestra Señora de la Asunción N° 877  
Correo: doc.dinavisa@gmail.com  
Asunción - Paraguay





**DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES  
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS**

*otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia...*

**CONSIDERANDO:**

Que, el análisis de Precio Referencial, correspondiente a la planificación para el llamado denominado LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL – "ADQUISICIÓN DE GENERADOR PARA LOS EDIFICIOS DE LA DINAVISA" fue realizada por la Mgtr. Lic. María Isabel Alfonso, Técnico de la DOC. En fecha 11 de abril de 2025.

Que, según las observaciones realizadas por el verificador de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, ha referido que es un bien con servicios conexos, y sub ítems, pero se aclara que la adquisición corresponde a un BIEN CON INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA, por lo cual se considera un TODO y no con SERVICIOS CONEXOS Y/O SUB ITEMS.

Que para la obtención del precio referencial y atendiendo a los Principios de "Economía, Eficacia y Eficiencia" y al Criterio de Razonabilidad, se expone para la fundamentación y descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/24, se hace mención que la Dirección Administrativa ha remitido 3 (tres) cotizaciones anexas al expediente, que será utilizado como primer parámetro, para el segundo parámetro se ha verificado en el histórico de adjudicaciones del SICP (Sistema de Informaciones de Contrataciones Públicas) se establece cuanto sigue:

**1° PARAMETRO**

- Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo de acuerdo al siguiente detalle:
  - Presupuesto obtenido H PETERSEN de fecha 12/03/2025
  - Presupuesto COMAGRO de fecha 12/03/2025
  - Presupuesto IMAG de fecha 07/03/2025

Que, en fecha 13 de marzo del corriente año la Dirección Administrativa, remite la solicitud de adquisición en carácter de urgente y los presupuestos mencionados más arriba, acompañados de las copias de los correos electrónicos como medio de comprobación de lo requerido, de 3 (tres) posibles oferentes.

**2° PARAMETRO**

Que, esta Dirección Operativa de Contrataciones, realizo la búsqueda de precios publicados con características similares o idéntico al bien solicitado, en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas, como así también en páginas web, catálogos, sin encontrar coincidencia con las características del bien solicitado.

**PRECIO PROMEDIO DEL 1° PARAMETRO**

Para el análisis correspondiente se visualiza que el primer parámetro se obtiene 3 (tres) cotizaciones para el ítem 1 y 3 (tres) cotizaciones para el ítem 2. Estos precios han sido presentados por las empresas H. PETERSEN, COMAGRO E IMAG.

Se visualiza que aquellos precios presentados en moneda internacional (dólares) han sido convertidos a Gs, de acuerdo a la cotización de la página oficial del Banco Central del Paraguay según se expone en el desarrollo del análisis adjunto.

Se expone la fundamentación basada en el punto de excepcionalidad descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024 por la no obtención de 3 (tres) fuentes requeridas, y que la convocante podrá optar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma, atendiendo los principios de economía, eficacia y eficiencia y al criterio de razonabilidad, Según el ANEXO I de este Dictamen.

Misión: Regular, vigilar y fiscalizar productos de aplicación en medicina y otros asignados por ley, para garantizar la calidad, seguridad y eficacia de los mismos en beneficio de las personas, respondiendo a los desafíos de la innovación y promoviendo el desarrollo, a través de acciones coordinadas con entidades sostenidas en normas técnicas.  
Visión: Ser una institución reguladora y fiscalizadora de Referencia Nacional e Internacional reconocida por su capacidad técnica, credibilidad y compromiso con la protección de la salud de la población y el desarrollo nacional.



Nuestra Señora de la Asunción N° 877  
Correo: doc.dinavisa@gmail.com  
Asunción - Paraguay

**OBSERVACIÓN:** Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así las Convocantes. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

**CONCLUSIÓN**

En base a la verificación documental la Dirección Operativa de Contrataciones de la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria, en estricto cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 7021/22 "De Suministros y Contrataciones Públicas" emite este Dictamen sobre la Metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales conforme al Art. De la Resolución DNCP 454/24, atendiendo a los Principios de Economía, Eficacia y el Criterio de Razonabilidad.

Se emite el presente dictamen a los 11 días del mes de abril del año 2025.

  
LIC. LUIS ALFREDO PAREDES  
DIRECTOR INTERINO  
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES





DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES  
 DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS  
 DICTAMEN DINAVIS/DGAF/DOC Nº 15/2025.

ANEXO I

Nº Orden	DESCRIPCION DEL BIEN	H PETERSEN	COMAGRO	IMAG	Promedio
1	Generador cabinado insonorizado de 500 a 400 kva como minimo c/instalación	772.363.227	402.896.226	429.800.000	535.019.818
2	Generador cabinado insonorizado de 120 a 110 kva como minimo c/instalación	256.760.469	266.512.995	136.000.000	219.757.821




Dr. Alfredo Paredes  
 Director Interino DOC  
 DINAVIS








	<b>ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA</b>	<b>Código:</b>	<b>FOR-DGAF-14</b>
		<b>Versión:</b>	00
		<b>Vigencia:</b>	25/11/2024
		<b>Página:</b>	1/1

- Se visualiza que la Dirección Administrativa, en fecha 10 de marzo de 2025, vía correo electrónico solicitó a la empresa COMAGRO, la cotización de los ítems referidos. Respuesta de la empresa en fecha 12 de marzo de 2025. Se anexa copia del correo electrónico, del presupuesto y catálogos remitidos por la empresa.
  - Se visualiza que la Dirección Administrativa, en fecha 06 de marzo de 2025, vía correo electrónico solicitó a la empresa IMAG, la cotización de los ítems referidos. Respuesta de la empresa en fecha 07 de marzo de 2025. Se anexa copia del correo electrónico, del presupuesto y catálogos remitidos por la empresa.
- Con el expediente se anexan 3 (tres) cotizaciones de posibles oferentes que corresponden a las empresas mencionadas precedentemente:
- H. PETERSEN
  - COMAGRO
  - IMAG

- 2- METODO 3 (Punto 3 del Anexo - Resol. DNCP 454/24) - Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de información de Contrataciones Públicas.

NO SE VISUALIZAN ADJUDICACIONES CON ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS

**Observación:** Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

  
**Mgtr. Lic. María Isabel Alfonso**  
**TECNICO DOC**  
**Dirección Operativa de Contrataciones**



Asunto · **RE: Solicitud de presupuesto**  
De · Guido Baez <guido.baez@hpetersen.com.py>  
Destinatario · Dirección Administrativa <direccion.administrativa@dinavisa.gov.py>  
Fecha · 12/03/2025 11:31

- Q000214882-C\_DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA\_INSTALACIONES.pdf (~54 KB)
- Q000226291-C\_DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA\_110KVA.pdf (~140 KB)
- Q000226563-C\_DIRECCION NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA\_400KVA.pdf (~142 KB)
- DE110GC\_FOLLETO.pdf (~338 KB)
- DE400GC\_FOLLETO.pdf (~399 KB)

Buenos Días Sres.: DINAVisA,

Envío adjunto las cotizaciones solicitadas.

Quedamos atentos a cualquier duda o consulta que pueda surgir.

Saludos cordiales!

**H. Petersen**



**Guido Báez**

Venta de Generadores  
S.A.C.I. H. Petersen



+595 21 758 2000 / Int.: 1134 / +595985456379  
guido.baez@hpetersen.com.py  
Ruta PY 03, Km. 20 / Limpio - Paraguay

**De:** Dirección Administrativa <direccion.administrativa@dinavisa.gov.py>

**Enviado:** lunes, 10 de marzo de 2025 15:45

**Para:** Guido Baez <guido.baez@hpetersen.com.py>

**Asunto:** Solicitud de presupuesto

Buenas

Solicitamos la cotización de los siguientes generadores:

1. Generador cabinado de 400 a 400 KVA como mínimo, con instalación incluida;
2. Generador cabinado de 120 a 110 KVA como mínimo, con instalación y carro de traslado.

El RUC de la institución es 80131004-0 (Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria)

Atte.

--



Este documento y sus adjuntos contienen información privada y confidencial legalmente protegida y dirigida exclusivamente al destinatario. Si usted no es el destinatario no debe copiarlo ni difundirlo, ni realizar alguna acción con base en dicha información. Si lo recibe por error, le agradeceremos nos lo comuniqué inmediatamente y lo destruya. This document contains private and confidential information directed exclusively to the addressee. If you are not the intended recipient, any disclosure, copying, distribution, or action taken with respect to it and the attached files, is prohibited and may be unlawful. If you receive this document in error, we would be grateful if you would notify us and destroy the same.



Señores:  
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA

Presente  
Ref.: Presupuesto N°Q000226291

Nos dirigimos a Usted, con el fin de poner a su consideración la siguiente Grilla de precios por la provisión y servicios que se detallan a continuación:

Item	PARTES PRINCIPALES Y ACCESORIOS	Cantidad	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	
			PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL FINAL
1.-	Grupo Generador CATERPILLAR Modelo DE110GC de 110 KVA de Potencia Stand-By: ✓ Motor CAT C4.4, en línea, 4 ciclos. ✓ Generador Caterpillar. ✓ Tablero de control digital con protecciones. ✓ Cargador de batería automático. ✓ Silenciador. ✓ Tanque de combustible integrado. ✓ Cabina Insonora de fábrica. ✓ Carrito móvil para Grupo Generador. ✓ Tablero de Transferencia automática.  PLAZO DE ENTREGA: Inmediato, salvo ventas.	1	29.392\$	29.392\$
2.-	INSTALACIÓN DE DOS (02) GRUPOS GENERADORES 110KVA. ✓ Conductor Eléctrico tipo NYY 1x50mm2, para GG-ATS. (Hasta 10m por fase). ✓ Conductor Eléctrico tipo NYY 1x50mm2, para ANDE-ATS. (Hasta 10m por fase). ✓ Conductor Eléctrico tipo NYY 1x50mm2, para ATS-CARGA. (Hasta 10m por fase). ✓ Conducto de cobre desnudo 10mm2. ✓ Jabalina con accesorios para puesta a tierra. ✓ Terminales de cobre. ✓ Tubos de empalme de cobre. ✓ Conductor Eléctrico tipo taller 2x4mm2 para calentador de camisas y cargador. ✓ Conductor Eléctrico tipo taller 2x1.5mm2 para señal de arranque. ✓ Transporte del personal para la realización de los trabajos hasta el lugar.	1	2.675\$	2.675\$

✓	Servicio técnico para interconexiones del sistema de fuerza del grupo electrógeno al lado de la carga.		
✓	Servicio técnico para interconexiones del sistema de mando, al tablero de transferencia, al grupo electrógeno y cargador de baterías.		
✓	Materiales menores para conexiones y fijaciones.		
✓	Pruebas, ajustes finales y puesta en marcha del equipo.		
✓	Tendido eléctrico de fuerza desde GG hasta ATS.		
✓	Materiales menores.		
✓	Transporte del Equipo.		
	Mano de obra calificada para la realización de los trabajos.		
Precio Total, Iva Incluido			32.067\$

Son dólares americanos: Treinta y dos mil sesenta y siete 00/100.-

OBSERVACIONES:

- Los precios se dan en dólares norteamericanos y ya incluyen el I.V.A.
- Las facturas se emiten en dólares americanos en todos los casos. Los pagos son vía TRANSFERENCIA BANCARIA o CHEQUE AL DÍA en Dólares Americanos, para pagos en GUARANÍES se realizará con el tipo de cambio del día.
- Si la forma de pago es CONTADO, la entrega del equipo y/o servicio se realizará previo al pago del 100% de la factura.
- Si la forma de pago es CREDITO, se debe completar la Solicitud de Crédito correspondiente y adjuntar los documentos requeridos. Una vez aprobado el mismo, firmado el Contrato, los Pagará y realizado la Entrega Inicial se procederá a la entrega del equipo y/o servicio.
- Para los grupos generadores Stand By, Incluye garantía estándar Caterpillar de 2 años ó 1.000 horas de uso lo que ocurra primero.
- El presente presupuesto puede ser reajustado, finalizado su periodo de validez. Esta basado en los términos y condiciones aquí descriptos, sujeto a nuestras revisiones y aceptación por escrito de vuestra orden.

VALIDEZ DE LA OFERTA : 15 días.  
FORMA DE PAGO : CONTADO.



Señores:  
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIGILACIA SANITARIA

Presente  
Ref.: Presupuesto N°Q000226563

Nos dirigimos a Usted, con el fin de poner a su consideración la siguiente Grilla de precios por la provisión y servicios que se detallan a continuación:

Item	PARTES PRINCIPALES Y ACCESORIOS	Cantidad	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	
			PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL FINAL
1.-	Grupo Generador <b>CATERPILLAR</b> Modelo <b>DE400GC</b> de <b>400 kVA</b> de Potencia Stand-By: <div><div>✓ Motor Cat® C9.3B, en línea, 4 ciclos.</div><div>✓ Generador Caterpillar.</div><div>✓ Tablero de control digital con protecciones.</div><div>✓ Cargador de batería automático.</div><div>✓ Silenciador.</div><div>✓ Tanque de combustible integrado.</div><div>✓ Cabina de Insonorización de Fábrica.</div><div>✓ Tablero de Transferencia Automática 630 [A]</div></div> <b>PLAZO DE ENTREGA: Inmediato, salvo ventas.</b>	1	78.461\$	<b>78.461\$</b>
2.-	<b>TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MÚLTIPLE PARA 10 PARES DE CONTACTORES.</b> <div><div>✓ Gabinete metálico fabricado a medida.</div><div>✓ Lógica de transferencia automática H.PETERSEN.</div><div>✓ 10 Disyuntores termomagnéticos 3X100A.</div><div>✓ 10 Pares de contactores 3x100A.</div><div>✓ Interbloques mecánicos.</div><div>✓ Contactos auxiliares.</div><div>✓ Barra de Cobre 30x5mm.</div><div>✓ Conductor Eléctrico tipo NYY 16mm2.</div><div>✓ Terminales de cobre 16mm2.</div><div>✓ Materiales menores.</div><div>✓ Mano de obra calificada.</div></div> Obs.: El tablero debe ser fabricado con las siguientes características debido a que se debe cubrir 10 medidores, correspondiente a los 4 pisos que el cliente solicitó cubrir con el Generador.	1	9.500\$	<b>9.500\$</b>
3.-	<b>INSTALACIÓN GRUPO GENERADOR 400KVA.</b>	1	8.500\$	<b>8.500\$</b>

✓	Conductor Eléctrico tipo NYY 1x240mm2, para GG-ATS. (Hasta 10m del equipo).		
✓	Conductor Eléctrico tipo SUBT FLEX 4x25mm2, para ANDE-ATS. (Hasta 10m del ATS por medidor).		
✓	Conductor Eléctrico tipo SUBT FLEX 4x25mm2 para ATS-CARGA. (Hasta 10m del ATS por medidor).		
✓	Conducto de cobre desnudo 25mm2.		
✓	Jabalina con accesorios para puesta a tierra.		
✓	Terminales de cobre.		
✓	Tubos de empalme de cobre.		
✓	Conductor Eléctrico tipo taller 2x4mm2 para calentador de camisas y cargador.		
✓	Conductor Eléctrico tipo taller 2x1.5mm2 para señal de arranque.		
✓	Trasporte del personal para la realización de los trabajos hasta el lugar.		
✓	Servicio técnico para interconexiones del sistema de fuerza del grupo electrógeno al lado de la carga.		
✓	Servicio técnico para interconexiones del sistema de mando, al tablero de transferencia, al grupo electrógeno y cargador de baterías.		
✓	Materiales menores para conexiones y fijaciones.		
✓	Pruebas, ajustes finales y puesta en marcha del equipo.		
✓	Tendido eléctrico de fuerza desde GG hasta ATS.		
✓	Cerco perimetral.		
✓	Materiales menores.		
✓	Transporte del Equipo.		
✓	Mano de obra calificada para la realización de los trabajos.		
	Obs.: La siguiente cotización es estimativa en base a la ubicación definida en el relevamiento.		
Precio Total, Iva Incluido			96.461\$

Son dólares americanos: Noventa y seis mil cuatrocientos setenta y uno con 00/100.-

OBSERVACIONES:

- ⚠ Los precios se dan en dólares norteamericanos y ya incluyen el I.V.A.
- ⚠ Las facturas se emiten en dólares americanos en todos los casos. Los pagos son vía TRANSFERENCIA BANCARIA o CHEQUE AL DÍA en Dólares Americanos, para pagos en GUARANIES se realizará con el tipo de cambio del día.
- ⚠ Si la forma de pago es CONTADO, la entrega del equipo y/o servicio se realizará previo al pago del 100% de la factura.
- ⚠ Si la forma de pago es CREDITO, se debe completar la Solicitud de Crédito correspondiente y adjuntar los documentos requeridos. Una vez aprobado el mismo, firmado el Contrato, los Pagarés y realizado la Entrega Inicial se procederá a la entrega del equipo y/o servicio.
- ⚠ Para los grupos generadores Stand By, incluye garantía estándar Caterpillar de 2 años ó 1.000 horas de uso lo que ocurra primero.
- ⚠ El presente presupuesto puede ser reajustado, finalizado su período de validez. Está basado en los términos y condiciones aquí descriptos, sujeto a nuestras revisiones y aceptación por escrito de vuestra orden.

VALIDEZ DE LA OFERTA : 15 días.  
FORMA DE PAGO : CONTADO.

Q000226563  
GUIDO BAEZ  
0985 456 379

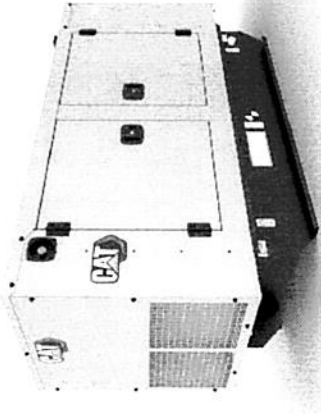


# Cat® DE110 GC

## Grupos electrógenos diésel



En Emergencia: 50 Hz 380V, 400V, 415V, 480V y  
60 Hz 220V, 240V, 380V, 440V



La imagen mostrada podría no reflejar la configuración real.

Modelo del motor	Cat® C4.4 en línea de 4 ciclos, diésel
Calibre x carrera	105,0 mm x 127,0 mm (4,1 in x 5,0 in)
Desplazamiento	4,4 L (268,5 in³)
Relación de compresión	18,23:1
Aspiración	Carga de aire a aire enfriado de turbocompresor
Sistema de inyección de combustible	En línea
Regulador	Mecánico

Modelo	En Emergencia	
	50 Hz kVA (ekW)	60 Hz kVA (ekW)
DE110 GC	110,0 (88,0)	125,0 (100,0)

Tipo de Emisiones	
Bajo BSFC	

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rendimiento		En Emergencia	
Frecuencia		50 Hz	60 Hz
Capacidad de Potencia		110,0 kVA	125,0 kVA
Calificación de potencia de grupo electrógeno con ventilador a factor de potencia de 0.8		88,0 kW	100,0 kW
Emisiones		Bajo BSFC	
Número de Desempeño		P2634B	P2634A
Consumo de combustible			
Capacidad del depósito de combustible, litros (US gal)		166 (43,8)	
Carga del 100% con ventilador, L/hr (gal/hr)		24,4 (6,4)	29,2 (7,7)
Carga del 75% con ventilador, L/hr (gal/hr)		18,4 (4,8)	21,9 (5,8)
Carga del 50% con ventilador, L/hr (gal/hr)		12,8 (3,4)	15,4 (4,1)
Sistema de Refrigeracion¹			
Flujo de aire del radiador, m³/min (cfm)		187,8 (6632)	244,2 (8624)
Capacidad total de refrigerante, L (gal)		17,5 (4,6)	
Sistema de Aire			
Restricción de entrada de aire de combustión máx., kPa (pulg. agua)		8,0 (32,1)	
Sistema de flujo de admisión de aire de combustión, m³/min (cfm)		6,3 (221)	7,8 (275)
Sistema de Escape			
Temperatura de los gases del tubo de escape vertical, °C (°F)		543 (1009)	574 (1065)
Sistema de flujo del gas de escape, m³/min (cfm)		16,3 (576)	20,4 (720)
Contrapresión del sistema de escape (máxima permitida) kPa (pulg. agua)		18,0 (5,3)	15,0 (4,4)
Salida de Calor			
Salida de calor al agua almacenada, kW (Btu/min)		50,7 (2883)	64,0 (3640)
Heat rejection to alternator, kW (Btu/min)		7,8 (444)	8,3 (472)
Salida de calor a la atmósfera del motor, kW (Btu/min)		7,5 (427)	9,4 (535)
Salida de calor al escape (total), kW (Btu/min)		78,9 (3358)	99,7 (4041)



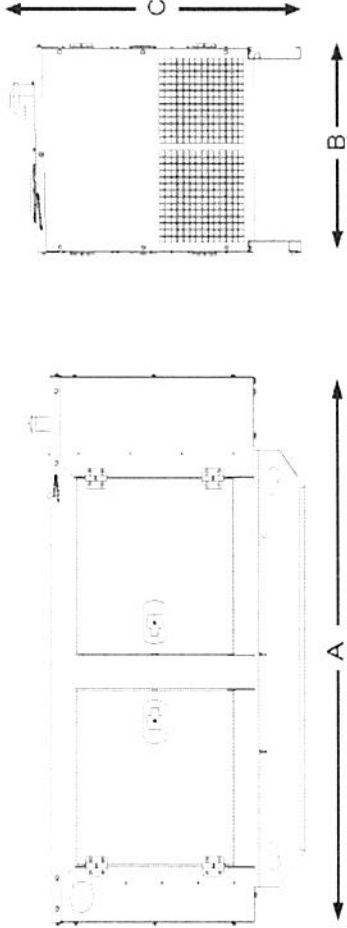
Grupos electrógenos diésel DE110 GC

Potencia eléctrica



Alternador <sup>2</sup>	50 Hz				60 Hz			
	380	415	400	480	220	380	240	
Voltajes, V								
Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%, skVA	189	225	209	251	210	157	188	
Corriente, amperios	167,1	153	158,8	150,4	328	167,4	283,2	
Aumento de temperatura, °C	163/27	163/27	163/27	150/40	163/27	163/27	163/27	
Tamaño del bastidor	A2153L4							
Excitación	S.E							

PESOS Y DIMENSIONES



Longitud "A" mm (pulgada)	Profundidad "B" mm (pulgada)	Altura "C" mm (pulgada)	Peso del grupo electrógeno <sup>2</sup> kg (lb)
2745 (108,5)	999 (39,3)	1476 (58,1)	1330 (2932,1)

**Nota:** Para referencia solamente. No use para el diseño de la instalación. Comuníquese con su distribuidor Cat local para obtener los pesos y dimensiones precisos.

<sup>2</sup>El peso incluye el generador estándar, la carcasa y la base del depósito integral.

NORMAS Y CERTIFICACIONES APLICABLES:

AS1359, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IEC 60034-1, ISO 3046, ISO 8528, 2006/95/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC.

**Nota:** Las Normas y Certificaciones son aplicables dependiendo de la Configuración y, Región a instalarse la unidad. Consulte la disponibilidad con su Distribuidor Local Cat.

**EN EMERGENCIA:** Salida de Potencia disponible con carga Variable durante la interrupción de la fuente de alimentación normal. La potencia de salida en promedio es del 70% de la clasificación de potencia de respaldo o auxiliar. El tiempo de funcionamiento habitual es de 200 horas al año, con uso máximo de 500 horas al año.

**CLASIFICACIONES:** Las clasificaciones se basan en las condiciones Estándares que establece la norma SAE J1349. Estas clasificaciones también se aplican en las condiciones que indica la norma ISO 3046.

LET'S DO THE WORK.™

LSHE2688-00 (07/22)

DEFINICIONES Y CONDICIONES

<sup>1</sup> Para conocer las capacidades en diversas altitudes y condiciones ambientales consulte a su distribuidor Cat. La restricción del flujo de aire (sistema) se añade ala restricción existente de la Fabrica.

<sup>2</sup> El aumento de temperatura del generador esta basado en una temperatura ambiente de 27°C según NEMA MG1-32.

[www.cat.com/electrictypower](http://www.cat.com/electrictypower)  
©2022 Caterpillar

Todos los derechos reservados.  
Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. En esta publicación se utiliza el sistema internacional de unidades (SI).

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

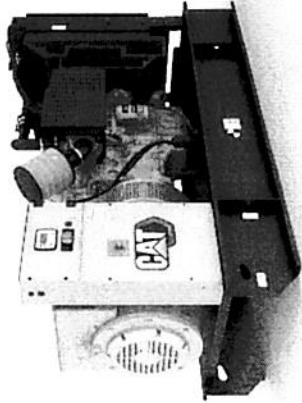


# Cat® DE400 GC

## Grupos electrógenos diésel



En Emergencia: 50 Hz, 380V, 400V y 415V



Modelo del motor	Cat® C9.3B de 6 cilindros en línea, diésel de 4 ciclos
Calibre x carrera	115 x 149
Desplazamiento	9,3 L
Relación de compresión	16.5:1
Aspiración	Con turbocompresor y postenfriamiento aire a aire
Sistema de inyección de combustible	Conducto común
Regulador	ADEM A6 electrónico

La imagen mostrada podría no reflejar la configuración real.

Modelo	En Emergencia	Tipo de Emisiones
DE400 GC	400 kVA	Emisiones no certificadas

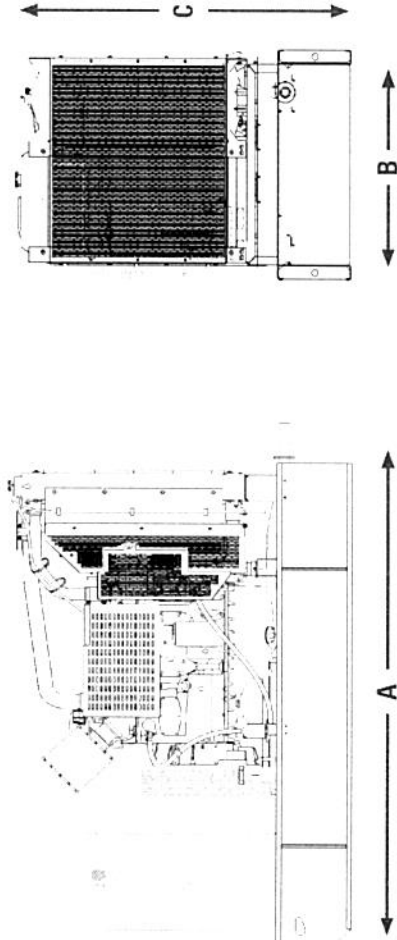
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rendimiento		En Emergencia
Frecuencia		50 Hz
Capacidad de Potencia		400 kVA
Calificación de potencia de grupo electrógeno con ventilador a factor de potencia de 0.8		320 kW <sub>e</sub>
Emisiones		Emisiones no certificadas
Número de Desempeño		EM5661
Consumo de combustible		
Carga del 100% con ventilador, L/hr gal/hr		81,3 (21,5)
Carga del 75% con ventilador, L/hr gal/hr		61,0 (16,1)
Carga del 50% con ventilador, L/hr gal/hr		42,1 (11,1)
Carga del 25% con ventilador, L/hr gal/hr		24,8 (6,6)
Sistema de Refrigeración¹		
Restricción del flujo de aire del radiador (sistema), kPa (pulg. agua)		0,125 (0,5)
Flujo de aire del radiador, m³/min (cfm)		421 (14867,5)
Capacidad de refrigerante del motor, L (gal)		20,3 (4,5)
Capacidad de refrigerante del radiador, L (gal)		16,9 (3,7)
Capacidad total de refrigerante, L (gal)		37,2 (8,2)
Sistema de Aire		
Sistema de flujo de admisión de aire de combustión, m³/min cfm		20,5 (724)
Máx. Temperatura máxima permitida de admisión de aire de combustión, °C °F		54 (129)
Sistema de Escape		
Temperatura de los gases del tubo de escape vertical, °C °F		512 (954)
Sistema de flujo del gas de escape, m³/min cfm		52,8 (1864,6)
Contrapresión del sistema de escape (máxima permitida) kPa (pulg. agua)		15 (60)
Salida de Calor		
Salida de calor al agua almacenada, kW Btu/min		131 (7450)
Salida de calor al escape (total), kW Btu/min		284 (16151)
Salida de calor al posenfriador, kW Btu/min		74,7 (4248)
Salida de calor a la atmósfera del motor, kW Btu/min		29,3 (1666)
Emisiones (Nominales)²		
NOx, mg/Nm³ (g/hp-hr)		3971,9 (7,91)
CO, mg/Nm³ (g/hp-hr)		187,9 (0,37)
HC, mg/Nm³ (g/hp-hr)		23,7 (0,05)
PM, mg/Nm³ (g/hp-hr)		3,8 (0,01)



Alternador <sup>3</sup> 50 Hz				
Voltajes, V	380V	400V	415V	
Capacidad de arranque del motor a caída de voltaje del 30%	830	918	1108	
Corriente, amperios	608	577	556	
Tamaño del bastidor	A2925L41			
Excitación	Auto excitación			
Aumento de temperatura, °C	163			

PESOS Y DIMENSIONES



Longitud "A" mm (pulgada)	Profundidad "B" mm (pulgada)	Altura "C" mm (pulgada)	Peso del grupo electrógeno kg (lb)
2662 (104,8)	1120 (44,1)	1766 (69,5)	2300 (5070,6)

**Nota:** Para referencia solamente. No use para el diseño de la instalación. Comuníquese con su distribuidor Cat local para obtener los pesos y dimensiones precisos.

NORMAS Y CERTIFICACIONES APLICABLES

AS1359, CSA C22.2 No100-04, NFPA37, NFPA70, NFPA99, NFPA110, IEC60034-1, ISO3046, ISO8528, 2006/95/EC, 2006/42/EC, 2004/108/EC.

**Nota:** Las Normas y Certificaciones son aplicables dependiendo de la Configuración y Región a instalarse la unidad. Consulte la disponibilidad con su Distribuidor Local Cat.

EN EMERGENCIA:

Salida de Potencia disponible con carga Variable durante la interrupción de la fuente de alimentación normal. La potencia de salida en promedio es del 70% de la clasificación de potencia de respaldo o auxiliar. El tiempo de funcionamiento habitual es de 200 horas al año, con uso máximo de 500 horas al año.

**CLASIFICACIONES:** Las clasificaciones se basan en las condiciones Estándares que establece la norma SAE J1349. Estas clasificaciones también se aplican en las condiciones que indica la norma ISO3046.

DEFINICIONES Y CONDICIONES

<sup>1</sup> Para conocer las capacidades en diversas altitudes y condiciones ambientales consulte a su distribuidor Cat. La restricción del flujo de aire (sistema) se añade ala restricción existente de la Fabrica.

<sup>2</sup> Los procedimientos de medición de datos sobre emisiones se ajustan con los descritos en CFR 40 Apartado 89, Sub-apartados D y E de EPA e ISO8178-1 para medir HC (hidrocarburos, hidrocarburos), CO (carbon monoxide, monóxido de carbono), PM (particulate matter, material particulado), NOx (nitrogen oxides, óxidos de nitrógeno). Los datos que se muestran se estiman en condiciones de funcionamiento estables de 77 °F, 28,42 en HG y combustible diésel número 2 con 35 "API (Instituto Americano del Petróleo) y un LHV (valor térmico bajo) de 18,390 BTU/lb. Los datos de emisiones nominales que se indican están sujetos a variaciones según los instrumentos, la medición, la instalación y el motor específicos. Los datos de emisiones se basan en una carga del 100% y, por lo tanto, no se pueden usar para realizar comparaciones con las regulaciones de la EPA/ EU, cuyos valores se basan en un ciclo ponderado.

<sup>3</sup> El aumento de temperatura del generador está basado en una temperatura ambiente de 27 °C.

LET'S DO THE WORK.™

LSHE2678-01 (07/21)

[www.cat.com/electricpower](http://www.cat.com/electricpower)  
©2022 Caterpillar

Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

En esta publicación se utiliza el sistema internacional de unidades (SI).  
CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.



Asunto

**Solicitud de presupuesto**

De

Dirección Administrativa <direccion.administrativa@dinavisa.gov.py>

Destinatario

<jbalbuena@comagro.com.py>

Cc

<asivenco2@comagro.com.py>

Fecha

10/03/2025 15:44

Buenas

Solicitamos la cotización de los siguientes generadores:

1. Generador cabinado de 400 a 400 KVA como mínimo, con instalación incluida;
2. Generador cabinado de 120 a 110 KVA como mínimo, con instalación y carro de traslado.

El RUC de la institución es 80131004-0 (Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria)

Atte.



Asunto  
De  
Destinatario  
Cc  
Fecha

**RE: Solicitud de presupuesto**

Jorge Balbuena - Comagro <jbalbuena@comagro.com.py>  
Direccion Administrativa <direccion.administrativa@dinavisa.gov.py>  
Asistente Ventas Industriales 2 - Comagro <asivenco2@comagro.com.py>  
12/03/2025 08:26

- FICHA GENERADOR HY125SDSN - HYUNDAI.pdf (~2,0 MB)
- FICHA GENERADOR PS500SDSN- POWERSTREAM.pdf (~1,1 MB)
- 12-03-026 DINAVISA OFERTA COMERCIAL.pdf (~268 KB)

Buenos días Ing. Rocca  
¡Espero estes bien!

Adjunto ppto solicitado junto con la ficha técnica

Saludos Cordiales

Atte.

[cid:54cd7b0c-2c37-4e14-bff9-5c97feef4428]

De: Direccion Administrativa <direccion.administrativa@dinavisa.gov.py>

Enviado: lunes, 10 de marzo de 2025 15:44

Para: Jorge Balbuena - Comagro <jbalbuena@comagro.com.py>

Cc: Asistente Ventas Industriales 2 - Comagro <asivenco2@comagro.com.py>

Asunto: Solicitud de presupuesto

Algunos contactos que recibieron este mensaje no suelen recibir correos electrónicos de [direccion.administrativa@dinavisa.gov.py](mailto:direccion.administrativa@dinavisa.gov.py). Por qué es esto  
¡Antes de responder, visite <https://aka.ms/LearnAboutSenderIdentification>!

Buenas

Solicitamos la cotizacion de los siguientes generadores:

1. Generador cabinado de 400 a 400 KVA como minimo, con instalacion incluida;
2. Generador cabinado de 120 a 110 KVA como minimo, con instalacion y carro de traslado.

El RUC de la institucion es 80131004-0 (Direccion Nacional de Vigilancia Sanitaria)

Atte.

[cid:658e0995f041b31d45b8831e223e6096@dinavisa.gov.py]

**ADVERTENCIA LEGAL**

Este mensaje de correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado únicamente para el uso del destinatario(s) previsto. Cualquier divulgación, difusión, distribución, copia o la toma de cualquier acción basada en la información aquí contenida está prohibido. Los correos electrónicos no son seguros y no se puede garantizar que esté libre de errores, ya que pueden ser interceptados, modificados, o contener virus. Cualquier persona que se comunica con nosotros por e-mail se considera que ha aceptado estos riesgos. Nombre de la empresa no se hace responsable de los errores u omisiones de este mensaje y niega cualquier responsabilidad por daños derivados de la utilización del correo electrónico. Cualquier opinión y otra declaración contenida en este mensaje y cualquier archivo adjunto son de exclusiva responsabilidad del autor y no representan necesariamente las de la empresa.

<http://www.chacomer.com.py>





Avda. E. Ayala 3368 c/Rca. Argentina  
(595-21) 728 9670

COMAGRO S.A.  
RUC: 80013712-4

Cliente: Direccion Nacional de Vigilancia Sanitaria

Fecha: 12/3/2025  
Ruc: 80131004-0

Dirección:  
Teléfono:  
E-mail: -

Cuenta:  
Referencia:  
Obra:

Items	Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	HY125SDSN	GEN HYUNDAI 120KVA 380V CERR C/ATS SDEC	1	USD 16.719,16	USD 16.719,16
2	SERVICIO120	SERVICIO DE INSTALACIÓN + FLETE (GEN 120KVA)	1	USD 2.566,00	USD 2.566,00
3	LOCAL	CARRO DE TRASLADO (GEN 120KVA)	1	USD 14.000,00	USD 14.000,00
4	PS500SDSN	GEN POWERSTREAM 495KVA 380V CERR SIN ATS	1	USD 39.496,00	USD 39.496,00
5	ATS800AMP	ATS 800 AMP P/ PS500	1	USD 1.397,00	USD 1.397,00
6	SERVICIO495	SERVICIO DE INSTALACIÓN + FLETE (GEN 495KVA)	1	USD 9.425,00	USD 9.425,00
TOTAL IVA INCLUIDO				USD 83.603,16	

CONDICIONES COMERCIALES

Validez de la Oferta: 10 DIAS  
Forma de Pago: CONTADO  
Tiempo de Entrega: 1 A 3 DIAS HABILES POST CONFIRMACION  
Garantía:  
Observaciones

JORGE BALBUENA  
DIVISION INDUSTRIAS - CENTRO DE BOMBAS & MOTORES  
Teléfono: 021 518 03000 – 0984 400030  
Pag. 1 / 1

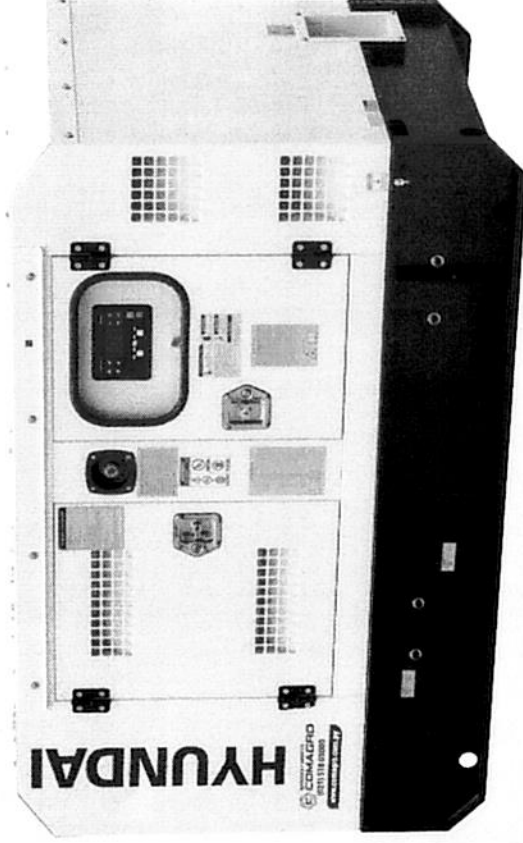
En caso de aceptación favor enviar orden de compra y/o devolver cotización firmada



# HYUNDAI

EL GENERADOR MÁS VENDIDO DEL PAÍS

## GRUPO ELECTRÓGENO HY125SDSN



### Información general

#### Modelo

Potencia primaria	90 kW / 112 kVA
Potencia de reserva	100 kW / 125 kVA
Tipo de generador	Cabinado
Frecuencia	50 Hz / 1500 RPM
Voltaje	380 V / 220 V
Corriente	171 A
Conexion	3P-4W/Y
Factor de potencia nominal	0,8 (con retraso)
Capacidad del tanque de combustible	-
Dimensiones	2300x1100x1290 mm (LxAxH)
Peso	1.470 Kg
Tanque básico	-

#### HY125SDSN

Potencia primaria	90 kW / 112 kVA
Potencia de reserva	100 kW / 125 kVA
Tipo de generador	Cabinado
Frecuencia	50 Hz / 1500 RPM
Voltaje	380 V / 220 V
Corriente	171 A
Conexion	3P-4W/Y
Factor de potencia nominal	0,8 (con retraso)
Capacidad del tanque de combustible	-
Dimensiones	2300x1100x1290 mm (LxAxH)
Peso	1.470 Kg
Tanque básico	-

### Configuración estandar

#### Motor

SDEC, incluyendo filtros de aire, filtros de combustible, filtro de aceite, motor de arranque y alternador de carga, etc.

#### Alternador

Alternador de CA sin escobillas COMAGRO SLG.

#### Radiador

Tipo silencioso 50°C (Tipo abierto 40°C), cubierta protectora del ventilador.

#### Base / Chasis

<550KW: depósito de combustible montado en la base, almohadillas anti vibración, soporte de batería

#### DELIXI

<550KW: bastidor base de acero de canal, almohadillas anti vibración, soporte de batería

#### Disyuntor

Intelli Lite-4-AMF/25

#### Sistema de control

Batería libre de mantenimiento, disponible para 6 arranques en condiciones estándar, cables de conexión.

#### Batería

Fuelle, codo y brida, silenciador de escape, etc.

#### Accesorios de instalación

Estándar COMAGRO

#### Herramienta

Plano eléctrico, manual de funcionamiento y mantenimiento, certificación, etc.

#### Documentos

- Disponible para tensiones 400/230V, 480/277V, 380/220V, 440/254V, 416/240V, 220/127V, 208/120V.
- Todos los datos se basan en ISO 3046, altitud 100m (328ft), presión barométrica 100kPa (29,53inHg), temperatura del aire 25°C (77°F), humedad relativa 30%.
- Por favor, póngase en contacto con el ingeniero de COMAGRO para la selección correcta de la capacidad del generador cuando la aplicación de carga no puede cumplir con la referencia estándar.
- Los generadores diésel COMAGRO cumplen con las normas: ISO8528, ISO 14000, ISO3046, GB755, RS5000, VDE0530, IEC34-1



Representa y garantiza

**COMAGRO**

Contacto: (021) 518 03000

E-mail: [comagro@comagro.com.py](mailto:comagro@comagro.com.py)

[www.comagro.com.py](http://www.comagro.com.py)



## Configuración opcional

Accesorios de motor	Filtro de aire para servicio pesado <input type="checkbox"/> Calentador de refrigerante <input type="checkbox"/> Calentador de aceite lubricante <input type="checkbox"/> Separador de combustible y agua.
Alternador y accesorios	Stamford Leroy Somer Marathon Calentador anticondensación PMG
	Alta tensión _____ kV
Sistema de refrigeración	50°C/radiador Intercambiador de calor + torre de refrigeración de agua + Sistema de bombeo de circulación de agua externa.
	Sistema de depósito de agua horizontal a distancia
Sistema de control	AMF Paralelo Tipo práctico en entornos de baja temperatura Control del calentador de pantalla
	Otros (Comap, DEIF)
Llave de corte	3/4 polos <input type="checkbox"/> Tipo fijo/de carretilla <input type="checkbox"/> Mecanismo eléctrico
Interruptor de transferencia	Caja ATS
Batería de arranque	Batería de níquel-cadmio <input type="checkbox"/> Batería sin mantenimiento <input type="checkbox"/> Cargador y selector de potencia <input type="checkbox"/> Contador de corriente de carga
Otros	500L, 1000L, 1500L, 2000L, 2500L, 3000L, 4000L, 5000L

## Datos del motor

Modelo del motor	SC4H160D2
Potencia del motor	116 kW
Aspiración	Turbocargado y pos enfriado
Desplazamiento	4,3 L
Tipo	En línea
Diámetro x Carrera	105x124 mm
No. de cilindros	4
Índice de compresión	16,1
Tipo de gobernador	Regulador electrónico
Velocidad nominal	1500 RPM

### Sistema de combustible

Consumo de combustible de energía principal	25,1 l/h	Sistema de lubricación	13 litros
Combustible	ASTM D975 No 2-D o BS2869 1998 Clase A1, A2	Capacidad de aceite lubricante	API CF-4 15W40
Consumo de combustible en espera	28,0 l/h	Consumo de aceite lubricante	< 0,08 L/h
Sistema de inyección	longkou en línea tipo "P"	Temperatura máx.	≤ 121 °C

### Sistema de refrigerante

Capacidad de refrigerante	32 litros	Sistema de admisión de aire	8,1 m³/min
Máx. Temperatura superior del tanque.	104 °C	Flujo de aire de combustión	3 kPa
Estándar Rango del termostato (modulante)	82-95 °C	Restricción máxima de entrada de aire	
Método de accionamiento del ventilador	Transmisión por correa		
Flujo de aire del ventilador de refrigeración	210 m³/min		
Potencia del ventilador	6 kW		

### Sistema de escape

Flujo de gases de escape	18,4 m³/min	Sistema de arranque	DC24V Arranque eléctrico
Contrapresión máxima	6 kPa	Modo de inicio	Batería
Temperatura de los gases de escape	≤600 °C		2x120 ah
Tamaño del tubo de escape	φ 75 mm		

## Datos del alternador

Modelo de alternador	SLG274D	Tasa de potencia	91,2/114 kW/kVA
PF	0,8	Voltaje	380/220 V
Fase	3	Frecuencia	50 Hz
Conexión	3P 4W/A	Cojinete	1
Paso sinuoso	2/3	Clase de protección	IP23
Clase de aislamiento	h	Eficiencia	90,3%
Telf. Influencia	TIF<50	Regulación de voltaje	±1%
Coefficiente Armónico	THF<2%	AVR	AS440
Alcance de ajuste de voltaje	±5%	Sistema de excitación	Auto excitado



Representa y garantiza

**COMAGRO**

Contacto: (021) 518 03000

E-mail: comagro@comagro.com.py

www.comagro.com.py

## Datos del sistema de control

Marca	ComAp
Modelo	Intelli Lite-4-ME25
Aplicación	Unidad de señalización modo isla

### Característica principal

Aplicación en modo de espera y de potencia principal en una sola unidad
Simbología retroiluminados
Herramienta de PC integrada para la aplicación SCADA
5 idiomas en el controlador
Fácil de instalar, configurar y utilizar
Programadores polivalentes
Editor PLC interno
Soporte completo de comunicaciones remotas
Gestión de acceso de usuarios
Modo de consumo cero
Clase de protección máx. IP65
Software para PC Configuración Suite sin necesidad de licencia

### Control y protección

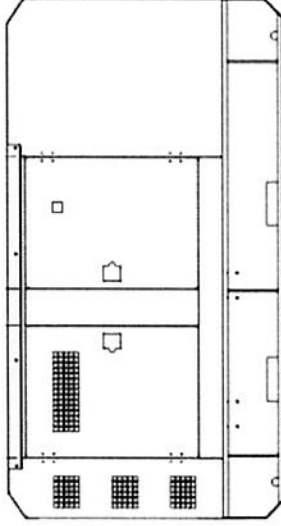
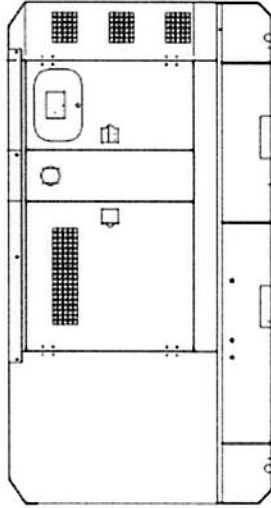
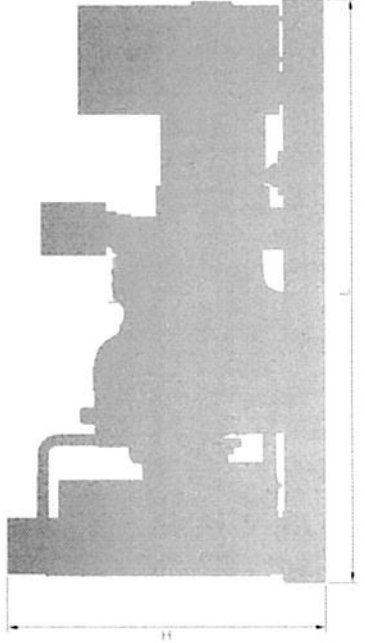
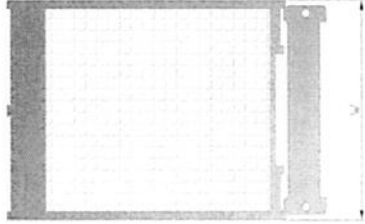
Arranque/parada del motor
Protección contra sobretensión/subtensión
Control de MCB y GCB (función AMF)
Protección contra alta temperatura del motor
Protección de sobrecorriente (carga) y potencia inversa
Protección de baja presión de aceite
Protección de sobre/baja frecuencia (velocidad).

## Póliza de garantía

Garantía de un año o 1000 horas (de acuerdo a lo que llegue primero) a partir de la fecha de salida de fábrica. Consulte el "Manual de Garantía del Generador Diésel COMAGRO" para más detalles.

Piezas de desgaste (filtros), operación incorrecta por el hombre, fallos de mantenimiento están excluidos de la política de garantía.

## Dibujo (solo con fines ilustrativos)



Representa y garantiza

**COMAGRO**

Contacto: (021) 518 03000

E-mail: [comagro@comagro.com.py](mailto:comagro@comagro.com.py)

[www.comagro.com.py](http://www.comagro.com.py)



### Monitorización y medición

Parámetros de carga: corriente (A), potencia (Kw, kVA, kVAh), factor de potencia y potencia acumulada (kWh, kVAh, kVAh)
Tensión de la red eléctrica y del generador (L-L, L-N)
Tensión de la batería
Frecuencia de la red eléctrica y del generador
Velocidad del motor
Presión del aceite del motor
Contador de tiempo de funcionamiento
Temperatura del refrigerante del motor
Puerto de entrada / salida y comunicación
8 entradas binarias configurables
4 entradas analógicas
8 salidas de corriente continua configurables
Puerto USB, RS232, RS485 y Ethernet extensible.





## GRUPO ELECTRÓGENO PS500SDSN

### Información general

Modelo	PS500SDSN
Potencia primaria	360 kW / 450 kVA
Potencia de reserva	400 kW / 500 kVA
Tipo de generador	Cabinado
Frecuencia	50 Hz / 1500 RPM
Voltaje	380 V / 220 V
Corriente	684 A
Conexión	3P-4W/Y
Factor de potencia nominal	0,8 (con retraso)
Capacidad del tanque de combustible	800
Dimensión	4200x1500x2100 mm (LxAxH)
Peso	3880 Kg

### Configuración estandar

Motor	SDEC, incluyendo filtros de aire, filtros de combustible, filtro de aceite, motor de arranque y alternador de carga, etc.
Alternador	Alternador de CA sin escobillas Comagro S.A.
Radiador	Tipo silencioso 50°C (Tipo abierto 40°C), cubierta protectora del ventilador.
Base / Chasis	≤550KW: depósito de combustible montado en la base, almohadillas anti vibración, soporte de batería ≤550KW: bastidor base de acero de canal, almohadillas anti vibración, soporte de batería
Disyuntor	DELIXI
Sistema de control	Intelli, Ite4-AMF25
Batería	Batería libre de mantenimiento, disponible para 6 arranques en condiciones estándar, cables de conexión.
Accesorios de instalación	Fuelle, codo y brida, silenciador de escape, etc.
Herramienta	Estándar Comagro S.A.
Documentos	Plano eléctrico, manual de funcionamiento y mantenimiento, certificación, etc.

- Disponible para tensiones 400/230V, 480/277V, 380/220V, 440/254V, 416/240V, 220/127V, 208/120V.
- Todos los datos se basan en ISO 3046, altitud 100m (328ft), presión barométrica 100kPa (29.53inHg), temperatura del aire 25°C (77°F), humedad relativa 30%.
- Por favor, póngase en contacto con el ingeniero de Comagro S.A. para la selección correcta de la capacidad del generador cuando la aplicación de carga no puede cumplir con la referencia estándar.
- Los generadores diésel Comagro S.A. cumplen con las normas: ISO8528, ISO 14000, ISO3046, GB755, BS5000, VDE0530, IEC34-1.



Representa y garantiza  
**COMAGRO**  
Contacto: (021) 518 03000  
E-mail: [comagro@comagro.com.py](mailto:comagro@comagro.com.py)  
[www.comagro.com.py](http://www.comagro.com.py)

## \* Datos del sistema de control

Marca	ComAp
Modelo	Intelli Lite4-AMF25
Aplicación	Unidad de señalización modo isla

### Característica principal

Aplicación en modo de espera y de potencia principal en una sola unidad
Símbolos retriluminados
Herramienta de PC integrada para la aplicación SCADA
5 idiomas en el controlador
Fácil de instalar, configurar y utilizar
Programadores polivalentes
Editor PLC interno
Soporte completo de comunicaciones remotas
Gestión de acceso de usuarios
Modo de consumo cero
Clase de protección máx. IP65
Software para PC Configuración Suite sin necesidad de licencia

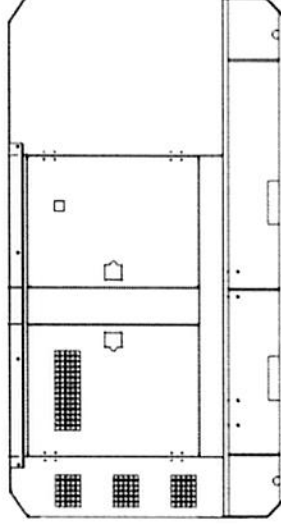
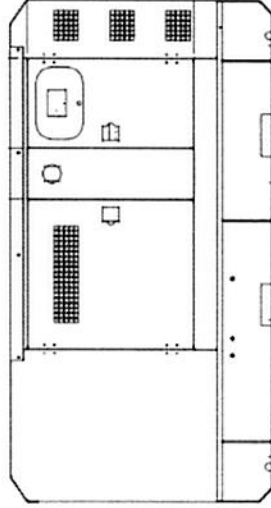
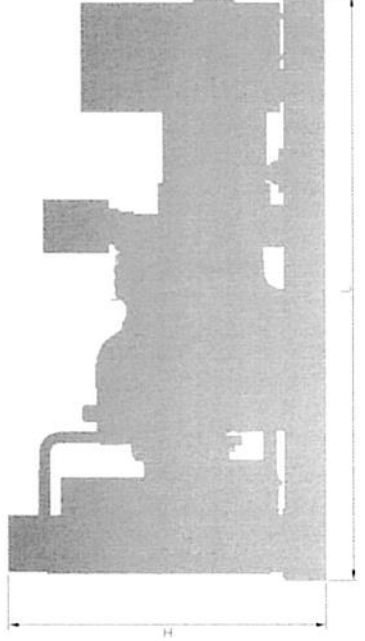
### Control y protección

Arranque/parada del motor
Protección contra sobretensión/subtensión
Control de MCB y GCB (función AMF)
Protección contra alta temperatura del motor
Control de sobrecorriente (carga) y potencia inversa
Protección de baja presión de aceite
Protección de sobre/baja frecuencia (velocidad).

## Póliza de garantía

Garantía de un año o 1000 horas (de acuerdo con lo que llegue primero) a partir de la fecha de facturación al usuario. Consulte el "Certificado de Garantía" para más detalles.  
Piezas de desgaste (filtros), operación incorrecta por el hombre, fallos de mantenimiento están excluidos de la política de garantía.

## Dibujo (solo con fines ilustrativos)



Representa y garantiza

**COMAGRO**

Contacto: (021) 518 03000

E-mail: [comagro@comagro.com.py](mailto:comagro@comagro.com.py)

[www.comagro.com.py](http://www.comagro.com.py)





Asunto

**Solicitud de cotización generador 400 kva**

De

Dirección Administrativa <direccion.administrativa@dinavisa.gov.py>

Destinatario

<gbarboza@imag.com.py>

Fecha

06/03/2025 17:33

Por la presente se solicita cotización:

- Generador de 400kva cabinado con instalación.
- Generador de 110 kva cabinado con carro móvil para de traslado de grupo generador

Desde ya muchas gracias





Asunto: **Re: Solicitud de cotización generador 400 kva**  
 De: Gilberto <gbarboza@imag.com.py>  
 Destinatario: Dirección Administrativa <direccion.administrativa@dinavisa.gov.py>  
 Fecha: 07/03/2025 19:07  
 Prioridad: Normal

- DINAVISA 500KVA.pdf (~714 KB)
- DINAVISA 110KVA.pdf (~349 KB)

Buenas tardes señor

En adjunto los presupuestos solicitados

Muchas gracias

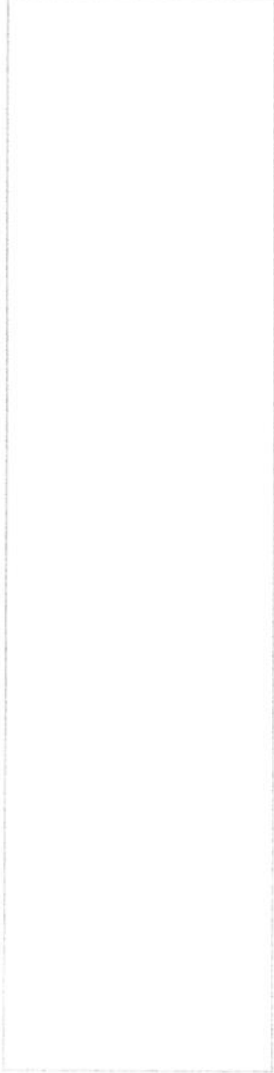
Atte.

El 6 mar 2025 17:33, Dirección Administrativa <direccion.administrativa@dinavisa.gov.py> escribió:

Por la presente se solicita cotización:

- Generador de 400kva cabinado con instalación.
- Generador de 110 kva cabinado con carro móvil para de traslado de grupo generador

Desde ya muchas gracias





**IMAG**

NUESTRO PROPÓSITO ES GENERAR  
**BUENAS EXPERIENCIAS**



**(0986) 345 546**  
www.imag.com.py  
@magpy

Ciudad del Este, 07 de Marzo de 2025

Sres. DINAVISA

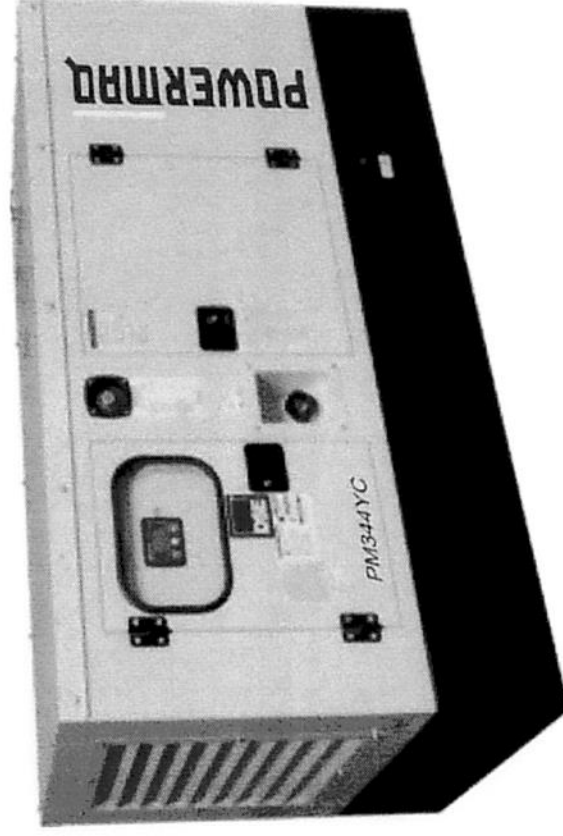
Atte

De nuestra mayor consideración;

Tenemos el agrado de dirigimos a ustedes con el objeto de presentarles el presupuesto del pedido de servicio que fuera solicitado:

Provisión e instalación de Generador POWERMAQ TRIFÁSICO 500 KVA.

## **GENERADOR INSONORISADO CON MOTOR DIESEL PM-500 KVA**



### **CARACTERÍSTICAS DEL NUEVO SISTEMA INSONORIZANTE**

#### **GENERADOR DIESEL PM-500YC**

- Funciona con motor diésel YUCHAI, incluidos filtros de aire, filtros de combustible, filtro de aceite, motor de arranque y alternador de carga, etc.
- Generador sin escobillas con regulador de voltaje incorporado, para una fuente de energía estable.
- Funcionamiento silencioso conseguido mediante el uso de tecnología de insonorización.
- Diseño atractivo y resistente a la intemperie que se puede utilizar en entornos hostiles.
- Las grandes puertas laterales permiten un fácil acceso para el mantenimiento diario.
- Dispositivo de protección automática para baja presión de aceite, alta temperatura del agua y carga insuficiente.
- Equipado con disyuntor para proteger el alternador de sobrecorriente.
- La capacidad del tanque de combustible base está diseñada para funcionar durante 8 horas a plena carga en aplicaciones principales.
- Proporciona un punto de elevación como estándar, lo que facilita el transporte y la instalación.



NUESTRO PROPÓSITO ES GENERAR  
**BUENAS EXPERIENCIAS**



(0986) 345 546  
www.imag.com.py  
@magpy

## GENERADOR INSONORISADO CON MOTOR DIESEL

### PM 500 YC

Grupo Electrónico	Potencia principal	KW/KVA	360/450
	Potencia de reserva	KW/KVA	400/500
	Frecuencia nominal	Hz	50
	Voltaje nominal L-L / L-N	V	400/230
	Corriente nominal	A	684
	Conexión		3P4W / Y
	Factor de potencia nominal		0.8
	Capacidad del tanque de combustible	L	570
	Dimensiones (LxWxH)	mm	4800x1900x2280
	Peso	Kg	5300
Motor	Modelo		YUCHAI YC116TAA600-G20
	Tipo		4 stroke, Turbocharged
	Salida nominal	KW	441
	Velocidad nominal	RPM	1500
	Cilindros		6 in-line
	Cilindrada	L	16.35
	Consumo de combustible a potencia	L/h	98.2
	Capacidad de aceite	L	56
	Sistema de arranque	Batería	2XDC24V 150Ah
	Modelo		SLG354C
Alternador	Salida nominal	KW/KVA	360/450
	Voltaje nominal	V	400/230
	AVR		AS440
	Frecuencia	Hz	50
	Clase de protección		IP21
	Clase de aislamiento		H
	Sistema de excitación		AUTOMATICO

DIBUJO (Referencia medida en ilustración)





**IMAG**

NUESTRO PROPÓSITO ES GENERAR  
**BUENAS EXPERIENCIAS**



(0986) 345 546  
www.imag.com.py  
@magpy

## GENERADOR INSONORISADO CON MOTOR DIESEL

### DATOS DEL SISTEMA DE CONTROL

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAL

El controlador de generador de la serie HGM6120 integra técnicas digitales, inteligentes y de red y se utiliza para el sistema de control automático de generadores diésel.

Puede realizar funciones que incluyen arranque/parada automáticos, medición de datos y alarmas.

El controlador utiliza una pantalla LCD, interfaz de pantalla opcional en chino e inglés con operación fácil y confiable.

MODELO: HGM6120NC



#### Función de la tecla

- HGM6120: AMF (Módulo de fallo automático de red)
- Utilizando un microprocesador como núcleo, LCD gráfico con pantalla grande y retroiluminación, visualización entre chino e inglés, teclas táctiles para operación.
- Tiene un puerto RS485, puede usarse para comunicarse con la PC.
- Entrada de sistema de AC configurable monofásico de 2 cables o bifásico de 3 cables o trifásico de 4 cables.
- Configuración de parámetros: permite al usuario modificar la configuración y almacenarla en la memoria FLASH interna. Los parámetros no se pueden perder ni siquiera cuando se apaga el dispositivo. Todos los parámetros se pueden configurar desde el panel frontal o mediante una computadora que utilice el SG72.



NUESTRO PROPÓSITO ES GENERAR  
**BUENAS EXPERIENCIAS**



(0986) 345 546  
www.imag.com.py  
@magpy

### Propuesta

-Son guaranies CUATROCIENTOS VENTINUEVE MILLONES OCHOSCIENTOS MIL,  
(429.800.000)

### OBSERVACIONES:

#### **\* Forma de pago**

-Valor contado

-Cableado hasta un limite de 10mts, considerando distancia del equipo, hasta el tablero o 4 medidores.

#### **\* Disponibilidad de entrega:**

-Seña para pedido, 50% del valor.

-Proceso de produccion, una vez señado el equipo.

-Tiempo estimado de entrega 120 a 160 dias.

#### **\* Garantía:**

- 12 meses o 500 horas de uso, lo que ocurra primero, contra defecto de fábrica.

- Con respaldo Técnico; Mecánico y Electro – Electrónico.

#### **\* Mantenimiento:**

- Contamos con un equipo técnico a vuestra disposición para los servicios de Asistencia Técnica.

Esperamos que esta oferta sea satisfactoria y tengamos el placer de recibir vuestro pedido, el cual tendrá nuestra atención más pronta y cuidadosa.

Atentamente.

.....  
**GILBERTO BARBOZA**

Asesor de Ventas – Suc CDE

Cel. 0985-107848

**IMAG S.R.L.**



**IMAG**

NUESTRO PROPÓSITO ES GENERAR  
**BUENAS EXPERIENCIAS**



(0986) 345 546

www.imag.com.py  
@imagpy

Ciudad del Este, 07 de Marzo de 2025

Sres. DINAVISA

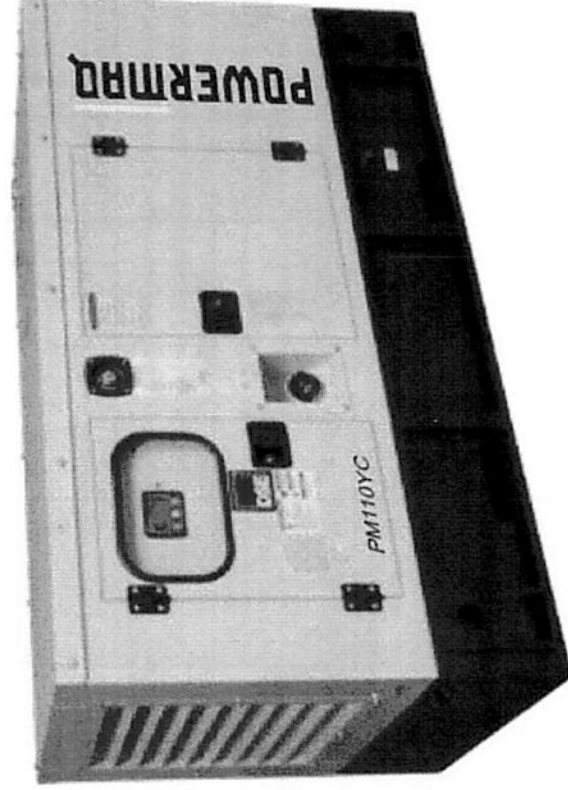
Atte

De nuestra mayor consideración;

Tenemos el agrado de dirigimos a ustedes con el objeto de presentarles el presupuesto del pedido de servicio que fuera solicitado:

Provisión de Generador POWERMAQ TRIFÁSICO 110 KVA, con carro de traslado.

## GENERADOR INSONORISADO CON MOTOR DIESEL PM-110 KVA



### CARACTERÍSTICAS DEL NUEVO SISTEMA INSONORIZANTE GENERADOR DIESEL PM-110YC

- Funciona con motor diésel WEIF, incluidos filtros de aire, filtros de combustible, filtro de aceite, motor de arranque y alternador de carga, etc.
- Generador sin escobillas con regulador de voltaje incorporado, para una fuente de energía estable.
- Funcionamiento silencioso conseguido mediante el uso de tecnología de insonorización.
- Diseño atractivo y resistente a la intemperie que se puede utilizar en entornos hostiles.
- Las grandes puertas laterales permiten un fácil acceso para el mantenimiento diario.
- Dispositivo de protección automática para baja presión de aceite, alta temperatura del agua y carga insuficiente.
- Equipado con disyuntor para proteger el alternador de sobrecorriente.
- La capacidad del tanque de combustible base está diseñada para funcionar con carga de combustible en aplicaciones principales.
- Proporciona un punto de elevación como estándar, lo que facilita el transporte y la instalación.



¡NUESTRO PROPÓSITO ES GENERAR  
**BUENAS EXPERIENCIAS**!



(0986) 345 546  
www.imag.com.py  
@magpy

### Propuesta

-Son guaranies CIENTO TRIENTA Y SEIS MILLONES (136.000.000).-

### OBSERVACIONES:

#### \* Forma de pago

-Valor contado

-Incluye 10mts de cable, con toma o enchufe, instalado por el equipo.

#### \* Disponibilidad de entrega:

- Tiempo de entrega: 5 días, salvo ventas en el intervalo.

- Validez de la oferta 15 días u/o caso ventas en ese intervalo de tiempo

#### \* Garantía:

- 12 meses o 500 horas de uso, lo que ocurra primero, contra defecto de fábrica.

- Con respaldo Técnico; Mecánico y Electro – Electrónico.

#### \* Mantenimiento:

- Contamos con un equipo técnico a vuestra disposición para los servicios de Asistencia Técnica.

Esperamos que esta oferta sea satisfactoria y tengamos el placer de recibir vuestro pedido, el cual tendrá nuestra atención más pronta y cuidadosa.

Atentamente.

.....  
GILBERTO BARBOZA  
Asesor de Ventas – Suc CDE  
Cel. 0985-107848  
IMAG S.R.L.