

Santo Domingo, D. N.  
5 de enero del 2018

Señores  
Junta Central Electoral  
27 de Febrero esq. Luperón  
División de cotizaciones y seguimiento de Compras  
Tel. 809-531-6001

Ref.: VE-0011 enero 2018

Ref.: **Solicitud 2017- 002403**  
JCE, La Romana

Estimados Señores:

Les agradecemos mucho su solicitud de **COTIZACION** y tenemos el gusto de entregarles nuestra mejor oferta para el suministro del equipo siguiente:

Planta eléctrica marca **KOHLER SDMO**, modelo **D250 UC IV, SILENCIOSA**, según especificación nema, aislamiento clase **H**. Capacidad del equipo de **250 KW. o 312 KVA. @ 1800 rpm** en **servicio EMERGENCIA** bajo **fp. 0.8, TRIFASICA, 120/208 V<sub>L</sub>**, 60 Hz. **Generador reconectable para bajos y altos voltajes.**

<b>MOTOR:</b>	<b>GENERADOR:</b>
Fabricante : Doosan	Leroy Somer
Modelo : P126TI	KH01380T
Cilindrada : 6 en V	No. De polos : 4
Tipo de enfriamiento : por agua	Tipo de regulación : electrónica
Inyección : directa	Excitación : auto excitado
Consumo : 75% de carga : 13.83 gal./ hora	Tipo conexión : 12 hilos
<b>Disyuntor ( breaker ) : <u>Incluido</u></b>	<b>Tanque de combustible integrado : 103 galones</b>
Soportes Antivibratorios	Arranque eléctrico 24 V.
Nivel de ruido : 78 dBa @ 7 mts.	Mantenedor baterías
Seguridad bajo nivel de agua	
<b>FABRICANTE : FRANCIA</b>	<b>Combustible: Diesel</b>

Sistema de Control :

Panel de control automático tipo **APM302** de nuestros equipos, visualiza a través de una pantalla de "cristal liquido" (LCD) las siguientes mediciones o parámetros :

- Frecuencia( hz )	- Tensión de batería	- Temporizacion
- Contador horario	- Velocidad	- Presión de aceite.
- Nivel de combustible	- Temperatura	- Lectura de corriente
- Lectura de fallas	- Lectura de voltaje	




Av. Pedro Henríquez Ureña No. 145, Santo Domingo, R. D.  
Tel.: (809) 472-0924 • Fax: (809) 472-0851  
E-mail: [electrom@electrogrup.com.do](mailto:electrom@electrogrup.com.do)  
[www.electrom.com.do](http://www.electrom.com.do)

**Protecciones :**

Todas las fallas son visualizadas en pantalla, lo que permite informar rápidamente cualquier tipo de fallo o avería, pudiendo así poder dar respuesta inmediata a cualquier solicitud. En aquellos casos de causa mayor el sistema ejecuta la parada automática del motor. El equipo esta hábil para protegerse de las siguientes fallas:

- Paro de emergencia	- Sobrevelocidad	- Alta y baja frecuencia de generación
- Baja presión de aceite	- Alta temperatura del agua	- Sobre carga del generador
- Bajo nivel de batería	- Bajo nivel de combustible	- Protección de corto circuito
- No arranque		

Dimensiones y Peso :
Largo : 4.004 x 1.380 x 2.145 mts. <span style="float: right;">Peso : 3,260 kgs.</span>

**GARANTIA**

Las plantas eléctricas SDMO, están cubiertas por una garantía de **dos (2) años**, o 1,000 horas en servicio de EMERGENCIA; lo que ocurra primero de estos casos. Nuestros equipos están respaldados con soporte técnico de post venta, con disponibilidad de repuestos originales y servicio técnico altamente calificado

PRECIO PLANTA ELECTRICA **250 kw o 312 kva, TRIFASICA ,SILENCIOSA** 18% itbis incluido ENTREGADA EN LA ROMANA EN EDIFICIO QUE ALOJA LA JCE, LA OFICIALIA 1RA. CIRC. Y CENTRO DE SERVICIOS DE LA ROMANA. **RD\$2,118,500.00**

**INSTALACION:**

**Transporte de planta eléctrica, desde almacén de Electrom, hasta Oficialía 1ra. Circ. La Romana Junta Municipal, incluye: .**  
Grúa para transporte de generador

**Desinstalar planta Massey Ferguson 150kw existente dentro de caseta, incluye: .**  
Desinstalación eléctrica y mecánica de planta

**Sacar planta Massey Ferguson 150kw existente dentro de caseta, incluye: .**  
Manipulación técnica por personal humano para sacar planta de la caseta, colocar planta en uno de los parqueos existentes

**Modificación de caseta para colocar nueva planta incluye: .**  
Ampliar base de planta dentro de la caseta tapar hueco de salida de aire caliente de antigua planta, hacer nuevo hueco para salida de aire caliente de nueva planta.

**Entrar planta SDMO 250 kW (312 kva) a caseta de planta, incluye: .**  
Manipulación técnica por personal humano para entrar planta a la caseta, colocar planta en su base



Av. Pedro Henríquez Ureña No. 145, Santo Domingo, R. D.  
Tel.: (809) 472-0924 • Fax: (809) 472-0851  
E-mail: [electrom@electrogrup.com.do](mailto:electrom@electrogrup.com.do)  
[www.electrom.com.do](http://www.electrom.com.do)

**Reforzar alimentadores existentes con 2 líneas # 2/0 THHN por fase + 2 líneas # 2/0 para neutro, desde planta hasta entrada de lado emergencia en interruptor de transferencia automática**

2 # 2/0 por fase, 2 # 2/0 para neutro en tubo LT y EMT 3"

**Desinstalar interruptor de transferencia automática de 400amps existente:**

Desinstalar interruptor de transferencia automática de 400amps existente para colocar uno acorde con la capacidad de la planta

**Extensión del sistema de escape de gases de planta de 250Kw, hasta alcanzar una altura sobre techo de caseta, incluye:**

Tubería para muffler aluminizada de 6", trampa de agua alemana, fijaciones, abrazaderas, boquillas, etc.

**Conexión de sistema de combustible a planta de 250 Kw, Incluye:**

Adaptación de tuberías existentes a sistema de combustible de nueva planta

**Mantenedor de batería 1.5amps marca John Deere, incluye:**

.-Instalación y puesta en operación de equipo para mantener carga de batería John Deere

**Traslado de personal a Romana**

Gastos de viáticos, peajes, dietas, estadía, etc.

**Interruptor de transferencia automática de 800 amps.** *osu*

1.- Los precios indicados incluyen mano de obra y gastos administrativos

**TOTAL INSTALACION CON 18% INCLUIDO RD\$621,000.00**

**TOTAL PLANTA ELECTRICA SILENCIOSA DE 250 Kw E INSTALACION (LLAVE EN MANO).**

**INCLUYENDO 18% ITBIS RD\$2,739,500.00**

Forma de pago

: 30% CON SU ORDEN, RESTO CONTRA ENTREGA.

Tiempo de entrega

: **INMEDIATA.**

Validez de la oferta

: **5 DIAS**



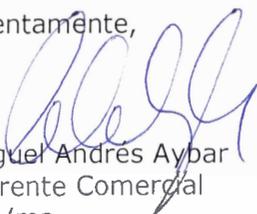


**Servicios opcionales disponibles:**

Planes de Mantenimiento.

Esperamos que nuestra oferta obtenga su aprobación y estamos a su disposición para facilitarles cualquier otro detalle.

Atentamente,



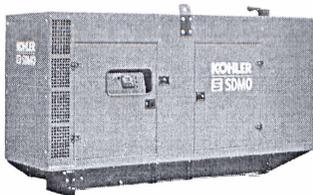
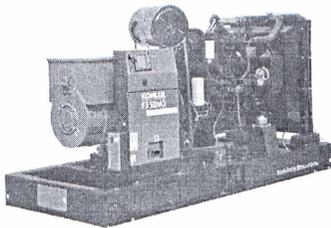
Miguel Andrés Aybar  
Gerente Comercial  
MA/ma

La presente cotización está sujeta a los términos y condiciones generales de venta.



Av. Pedro Henríquez Ureña No. 145, Santo Domingo, R. D.  
Tel.: (809) 472-0924 • Fax: (809) 472-0851  
E-mail: [electrom@electrogrup.com.do](mailto:electrom@electrogrup.com.do)  
[www.electrom.com.do](http://www.electrom.com.do)

R.N.C. 1-01-103612



**DESCRIPTIVO**

- ➔ Regulación electrónica
- ➔ Chasis mecanosoldado con suspensiones antivibración
- ➔ Disyuntor de potencia
- ➔ Radiador para una temperatura del cableado de 48/50 °C máx. con ventilador mecánico
- ➔ Rejilla de protección del ventilador y de las piezas giratorias (CE opción)
- ➔ Silenciador de 9 dB(A) que se facilita por separado
- ➔ Batería cargada con electrolito
- ➔ Motor de arranque y alternador de carga 24 V
- ➔ Se suministra con aceite y liquido de refrigeración - 30°C
- ➔ Manual de uso y de puesta en marcha

**POTENCIA**

PRP : Potencia principal disponible en continuo en carga variable durante un número ilimitado de horas al año de acuerdo con el ISO 8528-1. ESP : Potencia de emergencia disponible para una utilización de emergencia en carga variable de acuerdo con el ISO 8528-1. Opción sobrecarga no disponible.

**CONDICIONES DE REFERENCIA**

Según la norma ISO8528, la potencia nominal asignada por el grupo electrógeno es dado para una temperatura de entrada del aire 25°C, de una presión barométrica de 100 kPA (Altitud 100 m por encima del nivel del mar), y humedad relativa del 30 %. Para condiciones particulares a su instalación, trasladarse al tablero de detarao.

**INCERTIDUMBRE ASOCIADO**

Para los grupos electrógenos utilizados en interior, los niveles de presión acústica dependen de las condiciones de instalación, no es posible de especificar los niveles de ruido ambiente en las instrucciones de explotación y de mantenimiento. También, nuestras instrucciones de explotación y de mantenimiento contienen una advertencia para los peligros del ruido aéreo y la necesidad de poner en ejecución medidas preventivas apropiadas.

**D250U**

Ref. Motor	P126TI
Ref. Alternador	KH01380T
Clase de realizaciones	G3

**CARACTERISTICAS GENERALES**

Frecuencia (Hz)	60 Hz ✓
Tension (V)	480/277 ✗
Caja Estandár	APM303
Caja Opcional	APM403
Caja Opcional	TELYS
Caja Opcional	M80

**POTENCIAS**

Tensiones	ESP		PRP		??Amperios securos??
	kWe	kVA	kWe	kVA	
480/277	250	312.5	227	284	376
440/254	250	312.5	227	284	410
220/127	250	312.5	227	284	820
208/120	250	312.5	227	284	867

**DIMENSIONES VERSIÓN COMPACT**

Longitud (mm)	2900
Anchura (mm)	1300
Altura (mm)	1670
Peso neto (kg)	2315
Capacidad del depósito (L)	390

**DIMENSIONES VERSIÓN INSONORIZADO**

Tipo de nsonorización	M227
Longitud (mm)	4004
Anchura (mm)	1380
Altura (mm)	2145
Peso neto (kg)	3165
Capacidad del depósito (L)	390
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	88
Nivel de potencia acústica garantizada (LwA)	
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	78



**DATOS GENERALES MOTOR**

Marca motor	DOOSAN
Ref. Motor	P126TI
Tipo de aspiración	Turbo
Disposición de los cilindros	L
Número de cilindros	6
Cilindrada (L)	11.05
Refrigerante de aire	Aire/Aire DC
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	123 x 155
Tasa de compresión	17 : 1
Velocidad (RPM)	1800 ✓
Velocidad de los pistones (m/s)	9.3
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	298 ✓
Regulación frecuencia (%)	+/- 0.25%
BMEP (bar)	19.6
Tipo de regulación	Electrónico

**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO**

Capacidad del motor y radiador (L)	<b>50.5</b>
Potencia del ventilador (kW)	10
Caudal de aire ventilador (m3/s)	7.3
Contrapresión radiador (mm H2O)	0
Tipo de enfriamiento	Glycol-Ethylene

**EMISIONES**

Emisión PM (g/kW.h)	0.16
Emisión CO (g/kW.h)	0.11
Emisión HC+NOx (g/kW.h)	7.38
Emisión HC (g/kW.h)	0.33

**ESCAPE**

Temperatura de gases de escape @ ESP 60Hz (°C)	510
Caudal de gases de escape @ ESP 60Hz (L/s)	968
Contrapresión máx. escape (mm H2O)	600

**CARBURANTE**

Consumo 100% carga (L/h)	76.5
Consumo 100% carga (L/h)	70.3
Consumo 75% carga (L/hr)	52.3
Consumo 50% carga (L/h)	36.2
Caudal máximo bomba fuel-oil (L/h)	320

**ACEITE**

Capacidad de aceite (L)	25
Presión aceite mín. (bar)	0.5
Presión aceite máx. (bar)	10
Consumo de aceite 100% ESP (L/h)	1.5
Capacidad aceite carter (L)	23

**BALANCE TERMICO**

Calor expulsado en el escape (kW)	288
Calor irradiado (kW)	41
Calor expulsado en el agua HT (kW)	121

**AIRE DE ADMISION**

Contrapresión máx.de admisión (mm H2O)	635
Caudal de aire combustión (L/s)	383



**DATOS GENERALES**

Ref. Alternador	KH01380T
Número de fase	Trifásico
Factor de potencia (Cos Phi)	0.8
Altitud (m)	0 à 1000
Exceso de velocidad (rpm)	2250
Número de polos	4
Capacidad de mantener un cortocircuito a 3 In durante 10 s	Si
Clase de aislamiento	H
Clase de T° (H/125°) en funcionamiento continuo 40°C	H / 125°K
Clase de T° en funcionamiento de emergencia 27°C	H / 163°K
Total distorsión de armónicos en vacío DHT (%)	20
Ajustamiento AVR	Si
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	29
Forma de onda: NEMA=TIF	<40
Forma de onda: CEI=FHT	<2
Número de cojinetes	
Acoplamiento	Directo
Regulación de la tensión al régimen establecido (+/- %)	1
Tiempo de respuesta (Delta U = 20% transitoria) (ms)	200
Índice de protección	IP 23
Tecnología	Sin anillos ni escobillas

**OTROS DATOS**

Potencia nominal continua 40°C (kVA)	300
Potencia emergencia 27°C (kVA)	330
Rendimiento 100% carga (%)	94.5
Caudal de aire (m3/s)	0.65
Informe de cortocircuito (Kcc)	0.44
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	214.2
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	121.1
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	1300
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	12
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	85
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	6.2
CT subtransitoria (T''d) (ms)	13
R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	18.9
CT subtransitoria (T''q) (ms)	12
R. homopolar no saturada (Xo) (%)	2.48
R. inversa saturada (X2) (%)	13.7
CT del inducido (Ta) (ms)	17
Corriente de excitación en vacío (io) (A)	0.7
Corriente de excitación en carga (ic) (A)	2.8
Tensión de excitación en carga (uc) (V)	44
Arranque (Delta U = 20% perm. o 30% trans.) (kVA)	222
Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	13.87
Pérdidas en vacío (W)	3981.6
Disipación de calor (W)	13968
Tasa de desequilibrio máxima (%)	100

**TAMAÑO**

**Dimensiones soundproofed version**

Tipo de insonorización	M227
Longitud (mm)	4004
Anchura (mm)	1380
Altura (mm)	2145
Peso neto (kg)	3165
Capacidad del depósito (L)	390
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	88
Nivel de potencia acústica garantizada (LwA)	
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	78

**Dimensiones DW compact version**

Tipo de insonorización	
Longitud (mm)	3000
Anchura (mm)	1360
Altura (mm)	1885
Peso neto (kg)	2775
Capacidad del depósito (L)	950
Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	
Nivel de potencia acústica garantizada (LwA)	
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	

**Dimensiones DW soundproofed version**

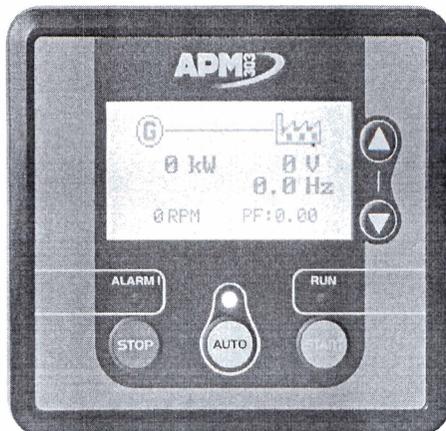
Tipo de insonorización	M227 DW
Longitud (mm)	4056
Anchura (mm)	1380
Altura (mm)	2340
Peso neto (kg)	3965
Capacidad del depósito (L)	950



Nivel de presión acústica @1m en dB(A)	88
Nivel de potencia acústica garantizada (LwA)	
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	78



**APM303, todo lo esencial con la máxima sencillez**



El APM303 es un cuadro polivalente que permite un funcionamiento en modo manual o automático. Ofrece las siguientes funcionalidades:

Medidas:

tensión simple y compuesta, nivel de combustible.

(En opción : corrientes de potencias activas, potencias aparentes, factores de potencia, contador de energía kWh , presión de aceite, temperatura de líquido de refrigeración)

Supervisión:

Comunicación Modbus RTU en RS485

Informes:

(En opción : 2 informes configurables)

Protecciones :

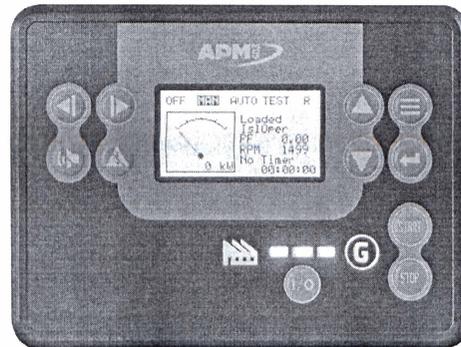
Exceso de velocidad, presión de aceite, temperaturas de líquido de refrigeración, tensión mínima y máxima, frecuencia mínima y máxima (potencia activa máxima P<66kVA)

Trazabilidad:

grupo de 12 eventos memorizados

Para obtener más información, consulte la ficha técnica del APM303.

**APM403, manejo sencillo de grupo electrógeno y central de energía**



El controlador APM403 es una caja polivalente que permite un funcionamiento en modo manual o automático.

Mediciones: tensiones y corriente

Contadores de potencia en kW/kWh/kVA

Características estándar: Voltímetro y frecuencímetro.

Opcionalmente: Amperímetro de la batería.

Manejo de CAN J1939 ECU de los motores

Alarmas y fallos: Presión de aceite, temperatura del agua, sobrevelocidad, incapacidad de puesta en marcha, mín./máx. del alternador, botón de parada de emergencia.

Parámetros del motor: Nivel de combustible, contador de horas, tensión de las baterías.

Opcionalmente (estándar en 24 V): Presión de aceite y temperatura del agua.

Historial / Gestión de los últimos 300 sucesos del grupo electrógeno

Protecciones del grupo y la red

Gestión del reloj

Conexiones USB, USB Host y PC

Comunicaciones: RS485

Protocolo ModBUS /SNMP

Opcionalmente: Ethernet, GPRS, control a distancia, 3G, 4G,

Websupervisor, SMS, correos electrónicos

