



05 de enero, 2018

Señores
Junta Central Electoral
División de Compras y Contrataciones
Solicitud de cotización 2017-002403

Santo Domingo, RD.

Distinguidos señores:

A continuación plácenos presentarles nuestra propuesta por los siguientes equipos de nuestra representada marca **ONAN CORPORATION, CUMMINS**, en atención al requerimiento de cotización No. 2017-002403 de fecha 21 de Diciembre de 2017.

Oferta técnica Generadores Cummins preparados para sincronizar:

Una (1) planta eléctrica marca **CUMMINS POWER GENERATION**, de 250kw modelo **C250D6, SILENCIOSA (ENCAPSULADA), preparadas para sincronizar**, con motor **CUMMINS**, diesel, 6 cilindros en línea, inyección directa, Turbocargado, enfriado por agua, con capacidad de 250 Kw, 313KVA Capacidad Standby, 225 Kw, 282KVA Capacidad Prime, 3 fases, 4 alambres, voltaje 277/480, 60Hz, reconectable a 120/208, 1800 Rpm, e incluyendo lo siguiente:

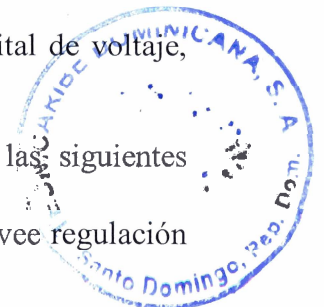
Master Less Load Demand (MLD)

Panel de control de **Power Command Control Paralelling PCC 3.3**, es un sistema de control de medición y monitoreo del grupo generador, basado en la tecnología de microprocesador.

Power Command Control Paralelling PCC 3.3 provee regulación digital de voltaje, gobernación digital y las funciones de protección del grupo generador.

Power Command Control Paralelling PCC 3.3 ofrece entre otras las siguientes características:

- Control digital para la gobernación de la velocidad del motor provee regulación de frecuencia isócrona.
- Regulación de Voltaje digital



- Protección de sobre corriente en el alternador.
- Sistema de Monitoreo de baterías.
- Alarma Digital con estatus de mensaje en la pantalla.
- Monitoreo del grupo generador, mostrando el estatus de todas las funciones críticas del motor y del generador a través de pantalla lumínica alfanumérica de dos líneas con 20 caracteres por líneas.
- Memoria para historial de fallas, puede almacenar hasta 20 eventos, indicando el más reciente.
- Sistema de control con encendido inteligente, limitando el humo negro y la sobrefrecuencia en el arranque.

Power Command Control Paralelling PCC 3.3 posee las más relevantes certificaciones internacionales entre ellas UL, NFPA, ISO, IEC Y CSA.

Power Command Control Paralelling PCC 3.3 cuenta con interruptores de control: OFF/MANUAL/AUTO; MANUAL RUN/ STOP SWITCH; PANEL LAMP/LAMP TEST; BOTON PARADA DE EMERGENCIA.

El grupo moto generador cuenta con los siguientes dispositivos:

- Monitor de protección de fallas del motor por baja presión de aceite, alta temperatura, sobre-velocidad y sobre-arranque con luces indicadoras,
- Medidores de presión de aceite, temperatura del agua y carga de baterías. Switch de arranque/parada/auto.
- Contador de horas de operación.
- Baterías de arranque de 12 voltios con sus cables.
- Silenciador residencial
- Tubería flexible de escape.
- Filtros (aire, combustible, aceite, coolant).
- Mantenedor de Carga Incluido
- Tanque Combustible Integrado
- **Breaker.**





Instalación:

- **Instalación electromecánica completa, solo sin incluir la desinstalación del equipo existente. (Proyecto llave en mano).**

Tiempo de entrega:

- **Generador instalado en 13 semanas a partir de la firma del contrato.**

Validez de la oferta: **60 días**

Precio especial de venta, proyecto llave en mano

(18% de ITBIS Incluido)

RDS 2,303,657.00

NOTAS:

- Nuestros equipos están respaldados por un soporte técnico de Post venta, con disponibilidad de repuestos originales y servicio técnico altamente calificado.

A la espera de vernos favorecidos con su apreciada orden y agradeciendo la atención que puedan dispensar a la presente, les saluda,

Atentamente,



Abel I. Arias M. | Ejecutivo de Ventas (Proyectos Especiales)
erodriguez@tecnicaribe.com

Avenida Máximo Gómez 67
T 809 565 8024 x 330 F 809 567 1876
M 809 745 0093
Santo Domingo

República Dominicana

Autopista Duarte Km 2
T 809 583 1733
F 809 582 2077
Santiago

tecnicaribe.com



Generator set data sheet

Model: C250 D6e
Frequency: 60 Hz
Fuel type: Diesel

Fuel consumption	Standby				Prime			
	kWe (kVA)				kWe (kVA)			
Ratings	250 (313)				225 (282)			
Load	1/4	1/2	3/4	Full	1/4	1/2	3/4	Full
gph	6.6	11.1	15.6	20.1	6.1	10.0	14.3	18.2
L/hr	25	42	59	76	23	38	54	69

Engine	Standby Rating	Prime Rating
Engine manufacturer	Tata Cummins Limited (JV)	
Engine model	QSL9-G7	
Configuration	4 cycle; in-line; 6 cylinder diesel	
Aspiration	Turbo charged and charge air cooled	
Gross engine power output, kWm	346	312
BMEP at set rated load, kPa	2606	2351
Bore, mm	114	
Stroke, mm	145	
Rated speed, rpm	1800	
Piston speed, m/s	8.7	
Compression ratio	16.1:1	
Lube oil capacity, L	26.5	
Overspeed limit, rpm	2100 ± 50	
Regenerative power, kW	35	
Governor type	Electronic	
Starting voltage	24 Volts DC	

Fuel flow

Maximum fuel flow, L/hr	159
Maximum fuel inlet restriction, mm Hg	254
Maximum fuel inlet temperature, °C	71



Air	Standby Rating	Prime Rating
Combustion air, m ³ /min	25.42	24.55
Maximum air cleaner restriction, kPa	6.2	

Exhaust

Exhaust gas flow at set rated load, m ³ /min	66.28	62.29
Exhaust gas temperature, °C	525	493
Maximum exhaust back pressure, kPa	10	

Standard set-mounted radiator cooling

Ambient design, °C	40	
Fan load, kW _m	11	
Coolant capacity (with radiator), L	40	
Cooling system air flow, m ³ /sec @ 12.7 mmH ₂ O	9.47	
Total heat rejection, Btu/min	15332	13994
Maximum cooling air flow static restriction mm H ₂ O	19.1	

Weights*

	Open	Enclosed
Unit dry weight kgs	2129	4125
Unit wet weight kgs	2181	4177

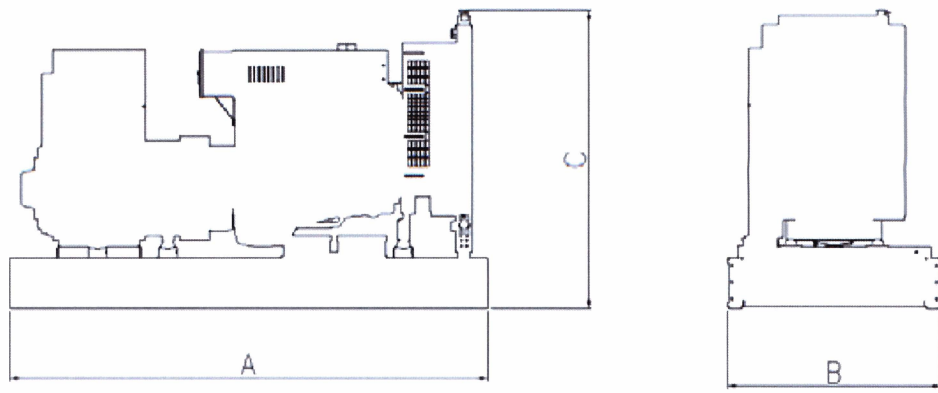
* Weights represent a set with standard features. See outline drawing for weights of other configurations.

Dimensions

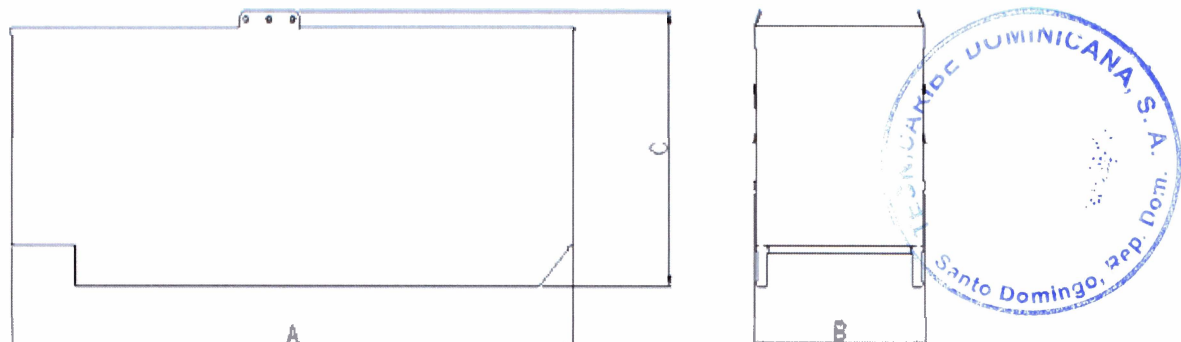
	Length	Width	Height
Standard open set dimensions mm	3135	1100	2018
Enclosed set standard dimensions mm	4259	1424	2349

Genset outline

Open set



Enclosed set



Outlines are for illustrative purposes only. Please refer to the genset outline drawing for an exact representation of this model.

Alternator data

Connection	Temp rise °C	Duty	Alternator	Voltage
Wye 3-phase	150/125	S/P	UCD274K	220-240 and 440-480V
Wye 3-phase	125/105	S/P	HC4D	208-240 and 416-480V

Ratings definitions

Emergency standby power (ESP):	Limited-time running power (LTP):	Prime power (PRP):	Base load (continuous) power (COP):
Applicable for supplying power to varying electrical load for the duration of power interruption of a reliable utility source. Emergency Standby Power (ESP) is in accordance with ISO 8528. Fuel Stop power in accordance with ISO 3046, AS 2789 and DIN 6271.	Applicable for supplying power to a constant electrical load for limited hours. Limited Time Running Power (LTP) is in accordance with ISO 8528.	Applicable for supplying power to varying electrical load for unlimited hours. Prime Power (PRP) is in accordance with ISO 8528. Ten percent overload capability is available in accordance with ISO 3046, AS 2789 and DIN 6271.	Applicable for supplying power continuously to a constant electrical load for unlimited hours. Continuous Power (COP) is in accordance with ISO 8528, ISO 3046, AS 2789 and DIN 6271.

Formulas for calculating full load currents:

Three phase output

$$\frac{\text{kW} \times 1000}{\text{Voltage} \times 1.73 \times 0.8}$$

Single phase output

$$\frac{\text{kW} \times \text{SinglePhaseFactor} \times 1000}{\text{Voltage}}$$

See your distributor for more information.

Cummins Power Generation
 Manston Park, Columbus Avenue
 Manston, Ramsgate
 Kent CT12 5BF, UK
 Telephone: +44 (0) 1843 255000
 Fax +44 (0) 1843 255902
 E-mail: cpg.uk@cummins.com



**Power
 Generation**