Ferretería Cano
José Cano e Hijos S.C.C.
RUC: 1792153867001

Matriz Cumbayá: Av. María Angélica Idrovo Oe3-37 y Gral. Eloy Alfaro
Teléfonos: 0996603927 / 0996603928 / 0996603924 / (02) 2890-365
E-mail: ferrcano@yahoo.com • Quito - Ecuador

Ficha Técnica Comercial: Generador Híbrido Dual Fuel DUROMAX® XP13000EH Hybrid Elite (13,000 W • Gas GLP y Gasolina)

El generador portátil de alta capacidad **DUROMAX® Modelo XP13000EH Hybrid Elite (Dual Fuel)** ofrece la potencia de una planta eléctrica residencial o industrial en un chasis estructural totalmente metálico sobre ruedas todoterreno. Viene configurado **originalmente de fábrica para operar tanto con Gas Licuado (GLP / Propano) como con Gasolina** mediante selector frontal, integrando un robusto motor **DuroMax OHV de 500 cc**, alternador con **bobinado 100% de cobre**, encendido electrónico por botón (*Start/Stop*), salida pesada de **50 Amperios (120/240V)** y sistema de seguridad inteligente **CO Alert**.



DUROMAX® XP13000EH Hybrid Elite • 13,000 W Pico / 10,500 W Continuos • Operación Dual de Fábrica (Gas GLP o Gasolina)

1. Especificaciones Técnicas Oficiales (Rendimiento en Gasolina vs. Gas GLP)

Parámetro Técnico	Operación a Gasolina	Operación a Gas (GLP / Propano)
A. ENTREGA ELÉCTRICA Y CAPACIDAD DE RESPALDO		
Potencia Máxima (Pico Arranque)	**13,000 Watts (Soporta altos picos LRA)**	**12,350 – 12,500 Watts**
Potencia Nominal (Continua)	**10,500 Watts**	**9,975 – 10,000 Watts**
Voltajes y Frecuencia	**120V / 240V AC Simultáneo (60 Hz)** + Salida Auxiliar **12V DC (8 A)**	
Corriente Disponible (Amperios)	**87.5 A (a 120V) / 43.8 A (a 240V)**	**83.1 A (a 120V) / 41.6 A (a 240V)**

Parámetro Técnico	Operación a Gasolina	Operación a Gas (GLP / Propano)
Potencia Estimada según Región	**Costa / Nivel del mar:** 100% de capacidad • **Sierra (Quito/Cumbayá ~2,400–2,800 m):** ~7,600 a 8,400 W continuos reales (~20% merma atmosférica natural)	
Alternador y Regulación	**Bobinado 100% Cobre (*All Copper Windings*)** + Regulador automático **AVR** + Protección contra sobretensiones **Surge-Arrest**	
B. MOTORIZACIÓN, AUTONOMÍA Y CONSTRUCCIÓN MECÁNICA		
Motor y Cilindrada	**DuroMax OHV 4 Tiempos de 500 cc (~18 – 20 HP), enfriado por aire forzado con camisa de hierro fundido**	
Sistema de Arranque	**Botón Electrónico *Push-Button Start/Stop* (12V)** + Arranque retráctil manual de emergencia + Switch corta-corriente de batería	
Tanque y Autonomía (50% Carga)	Tanque metálico de **8.3 Galones (31.4 L)** Autonomía: **Hasta 8 Horas continuas**	Conexión flexible a cilindros externos: **15 kg:** ~4.5–5 h • **45 kg:** ~14–15 h (al 50%)
Aceite de Motor y Protecciones	**SAE 10W-30 (4 Tiempos • ~1.2 Litros)** • Sensor de apagado automático por bajo nivel de aceite (**Low Oil Shutoff**) • Ruido: **74 dB**	
Estructura y Código UPC	Chasis tubular *All Metal Construction* con manubrios abatibles y llantas antipinchazos • Código UPC: **811640015725**	

2. Ventaja Competitiva en Ecuador: Máximo Ahorro y Durabilidad con Gas (GLP)

¿Por qué el sistema Dual Fuel original de fábrica multiplica el ahorro frente a un generador tradicional?

• **1. Ahorro Operativo Superior al 75% en Respaldo Residencial:** Mientras llenar un tanque de **8.3 galones de gasolina** supera los $25.00 por cada jornada de 8 horas, operar en hogares con **gas doméstico GLP en Ecuador** reduce drásticamente el gasto por hora de respaldo eléctrico, amortizando la inversión del equipo en pocos cortes de energía.

• **2. Cero Carburadores Tapados y Almacenamiento Indefinido:** La gasolina almacenada por meses se degrada, forma barniz/goma y obstruye el carburador justo cuando ocurre una emergencia. El **gas GLP no caduca nunca**, quema limpio sin dejar residuos de carbón en la bujía ni diluir el aceite, e incorpora la posición exclusiva **STORAGE / RUN DRY** para vaciar el carburador automáticamente antes de guardar el equipo.

• **3. Flexibilidad Total ante Escasez:** Permite trabajar todo el tiempo a gas y pasar a gasolina en segundos girando la perilla **Fuel Switch**, sin perder garantía por adaptaciones artesanales.

3. Inspección Real de Paneles: Selector Híbrido y Tomas Industriales



Centro de combustible: Perilla selectora (Propane / Storage Run Dry / Gas), acople de gas y alerta de monóxido CO Alert



Panel de potencia: Botón Start/Stop, Switch de Batería, Idle Control, Multímetro Digital y toma principal 120/240V de 50A

Toma / Control en Panel	Función y Aplicación Recomendada
1 × Toma AC 120/240V 50A (NEMA 14-50R)	**Salida de Potencia Total: Permite entregar el 100% de los 10,500 W / 13,000 W hacia el tablero de transferencia de una residencia completa, comercio o soldadora multiproceso de 220V (a diferencia de equipos comunes limitados a 30A).**
1 × Toma AC 120/240V 30A (Twist-Lock L14-30R)	Salida industrial con seguro de giro anti-desconexión hasta 7,200 W para tableros secundarios, bombas de agua o compresores a 220V.
1 × Toma AC 120V 30A (L5-30R) + 2 × 120V 20A GFCI	Líneas protegidas a 120V con disyuntores térmicos individuales y protección diferencial GFCI para herramientas eléctricas, iluminación y equipos sensibles (congeladores, cómputo).
Multímetro Digital + Control *Idle* + *Battery Switch*	Pantalla LED con lectura de **Voltaje, Frecuencia (Hz) y Horómetro** (control exacto de mantenimientos); función **Idle Control** para ahorro de combustible en baja carga y switch corta-batería para conservar la carga en almacenamiento.

4. Recomendaciones Técnicas de Instalación, Uso Seguro y Mantenimiento

- **1. Llenado Inicial y Plan de Cambios de Aceite (Requisito de Garantía):** El generador se despacha de fábrica **sin aceite en el cárter**. Antes del primer arranque, llene con **~1.2 litros de aceite 4 Tiempos SAE 10W-30** verificando el nivel en la bayoneta. Realice obligatoriamente el **primer cambio de asentamiento a las primeras 20 horas** registradas en el horómetro digital, y los cambios posteriores cada **80 a 100 horas** de trabajo.
- **2. Recomendación para Uso Óptimo con Cilindros de Gas GLP:** Conecte siempre la manguera con regulador de demanda del equipo revisando hermeticidad antes de arrancar. Si va a demandar cargas continuas altas (superiores a 7,000 W) durante varias horas seguidas en climas templados o fríos, se recomienda utilizar un **cilindro industrial de 45 kg** o conectar **2 cilindros de 15 kg en paralelo** para mantener óptima vaporización y presión constante de gas.

- **3. Ubicación en Exteriores Ventilados (Sistema de Seguridad *CO Alert*):** Este modelo incorpora el sensor inteligente **CO Alert**, el cual apaga automáticamente el motor y enciende el indicador rojo si detecta acumulación peligrosa de monóxido de carbono. Opere siempre la unidad al aire libre o en áreas abiertas ventiladas, lejos de puertas, ventanas y cuartos cerrados.
- **4. Secuencia Segura de Carga Eléctrica:** Arranque siempre el generador con el **breaker principal (*Circuit Breaker*) en posición OFF**, permita estabilizar revoluciones durante 1 a 2 minutos y luego suba el breaker a **ON**, encendiendo primero los motores de mayor pico de arranque (bombas, compresores o congeladores).