



# HIMOINSA

APOLO RANGE - MODELO

## Box M5

**APOLO BOX · Box**

Powered by YANMAR



**9 metros**  
Altura Máxima

**400.000**  
Lúmenes

**360° manual**  
Rotación

**MONOFÁSICOS**

**50 Hz**  
FRECUENCIA

**1500**  
R.P.M.

**REFRIGERADOS POR AGUA**

**HALOGENURO METÁLICO**

**Hidráulico**  
Sistema de elevación

**DIÉSEL**

01

### HIMOINSA empresa con certificación de calidad ISO 9001

Los grupos electrógenos HIMOINSA cumplen el marcado CE que incluye las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Seguridad de Máquinas.
- 2006/95/CE de Baja Tensión.
- 2014/30/UE de Compatibilidad Electromagnética.
- 2014/35/UE material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión
- 2000/14/CE Emisiones Sonoras de Máquinas de uso al aire libre. (modificada por 2005/88/CE)
- 97/68/CE de Emisión de Gases y Partículas contaminantes. (modificada por 2002/88/CE y 2004/26/CE)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Condiciones ambientales de referencia según la norma ISO 8528-1:2005: 1000 mbar, 25°C, 30% humedad relativa.

### Prime Power (PRP):

Según la norma ISO 8528-1:2005, es la potencia máxima disponible para empleo bajo cargas variables por un número ilimitado de horas por año entre los intervalos de mantenimiento prescritos por el fabricante y en las condiciones ambientales establecidas por el mismo. La potencia media consumible durante un periodo de 24 horas no debe rebasar el 70% de la PRP.

### HIMOINSA HEADQUARTERS:

Fábrica: Ctra. Murcia - San Javier, Km. 23,6 | 30730 SAN JAVIER (Murcia) Spain  
Tel.+34 968 19 11 28 Fax +34 968 19 12 17 Fax +34 968 19 04 20 | info@himoinsa.com | www.himoinsa.com

### Centros Productivos:

ESPAÑA • FRANCIA • INDIA • CHINA • USA • BRASIL • ARGENTINA

### Filiales:

PORTUGAL | POLONIA | ALEMANIA | UK | SINGAPUR | EMIRATOS ÁRABES UNIDOS | PANAMÁ | REPUBLICA DOMINICANA | ARGENTINA | ANGOLA | SUDÁFRICA

Índice iconográfico técnico utilizado en este catálogo

|      |            |                     |              |                                    |               |
|------|------------|---------------------|--------------|------------------------------------|---------------|
| Agua | Manual     | 1500<br>1800 r.p.m. | KIT Kit      | Halogenuro Metálico<br>Cuarzo Yodo | Altura Máxima |
| Aire | Hidráulico | 3000<br>3600 r.p.m. | 360 Rotación | LED                                | Lúmenes       |



Ctra. Murcia - San Javier, km. 23,6 | 30730 San Javier (Murcia) SPAIN | Tel.: +34 902 19 11 28 / +34 968 19 11 28  
Fax: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail: info@himoinsa.com | www.himoinsa.com





## Especificaciones

|  |             |                    |
|--|-------------|--------------------|
| Potencia (P.R.P)                             | kVA         | 6,4                |
| Voltaje (2 + N)                              | V           | 230                |
| Dimensiones máximas (en posición de trabajo) | (L x W x H) | 2619 x 2649 x 9717 |
| Dimensiones mínimas (en modo de transporte)  | (L x W x H) | 1712 x 1649 x 2117 |
| Peso   | Kg          | 950                |
| Capacidad del depósito                       | L           | 200                |
| LLenado del tanque                           |             | Externo            |
| Autonomía                                    | Horas       | 126                |
| Nivel de ruido (potencia a 7m)               |             | 91 LWA - 66 dB(A)  |

## Especificaciones de Motor 1.500 r.p.m.

|                                       |      |                                     |
|---------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Modelo                                |      | YANMAR 3TNV76GGEH                   |
| Tipo de Motor                         |      | Diesel 4 tiempos                    |
| Tipo de Inyección                     |      | Indirecta                           |
| Tipo aspiración                       |      | Natural                             |
| Cilindros, número y disposición       |      | 3-L                                 |
| Diámetro x Carrera                    | mm   | 76 x 82                             |
| Cilindrada total                      | L    | 1,116                               |
| Sistema de refrigeración              |      | Líquido refrigerante                |
| Especificaciones del aceite motor     |      | SAE 3 clase 10W30 / API grado CD,CF |
| Relación de compresión                |      | 23,5                                |
| Consumo de Combustible (Sólo luces)   | L/Hr | 1,59                                |
| Regulador                             | Tipo | Mecánico                            |
| Filtro de Aire                        | Tipo | Seco                                |
| Diámetro interior de salida de escape | mm   | 40                                  |

## Alternador

|   |       |                                  |
|---|-------|----------------------------------|
| Polos   | nº    | 4                                |
| Tipo de conexión (estándar)                   |       | Serie                            |
| Tipo de acoplamiento                          |       | S-5 7"1/2                        |
| Grado de protección aislamiento               | Clase | Clase H                          |
| Grado de protección mecánica (según IEC-34-5) |       | IP23                             |
| Sistema de excitación                         |       | Autoexcitado, sin escobillas     |
| Regulador de tensión                          |       | A.V.R. (Electrónico)             |
| Tipo de soporte                               |       | Monopalier                       |
| Sistema de acoplamiento                       |       | Disco Flexible                   |
| Tipo de recubrimiento                         |       | Estándar (Impregnación en vacío) |



### Mástil

|                            |    |                     |
|----------------------------|----|---------------------|
| Tipo de mástil             |    | Hidráulico          |
| Secciones del mástil       |    | 9                   |
| Tiempo de subida/bajada    |    | 13/25 sec           |
| Rotación                   |    | 360° manual         |
| Doble bloqueo de seguridad |    | Estándar            |
| Focos                      | nº | 4 x 1000 W          |
| Tipo de focos              |    | Halogenuro Metálico |
| Lúmenes totales            | lm | 4 x 100.000=400.000 |
| Potencia remanente         | kW | 2,3                 |

### Carrocería

|                                  |  |            |
|----------------------------------|--|------------|
| Capota                           |  | Estandar   |
| Bandeja de retención             |  | -          |
| Enchufes auxiliares              |  | 2 x 16 Amp |
| Entrada auxiliar de alimentación |  | 1 x 32 Amp |
| Gancho de izado                  |  | Estandar   |

### Chasis

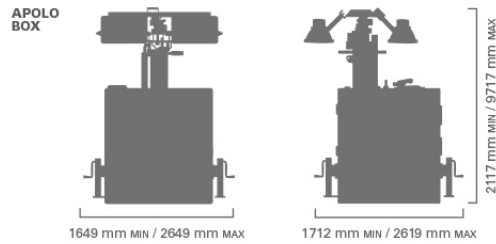
|                            |  |          |
|----------------------------|--|----------|
| Kit de tracción del chasis |  | -        |
| Pilotos de señalización    |  | -        |
| Ruedas                     |  | -        |
| Estabilizadores            |  | 4        |
| Porta-horquillas           |  | Estándar |

### Cuadro

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
| Central de control y protección  |  | Central Manual M7T        |
| Interruptores magnetotérmicos para protección de focos y enchufes auxiliares |  | Estandar                  |
| Pulsadores de maniobra   |  | 2 (1 ascenso, 1 descenso) |



## Dimensiones



|  |             |                    |
|--|-------------|--------------------|
| Dimensiones máximas (en posición de trabajo) | (L x W x H) | 2619 x 2649 x 9717 |
| Dimensiones mínimas (en modo de transporte)  | (L x W x H) | 1712 x 1649 x 2117 |

DIMENSIONES DE LAS TORRES MONTADAS CON FOCOS



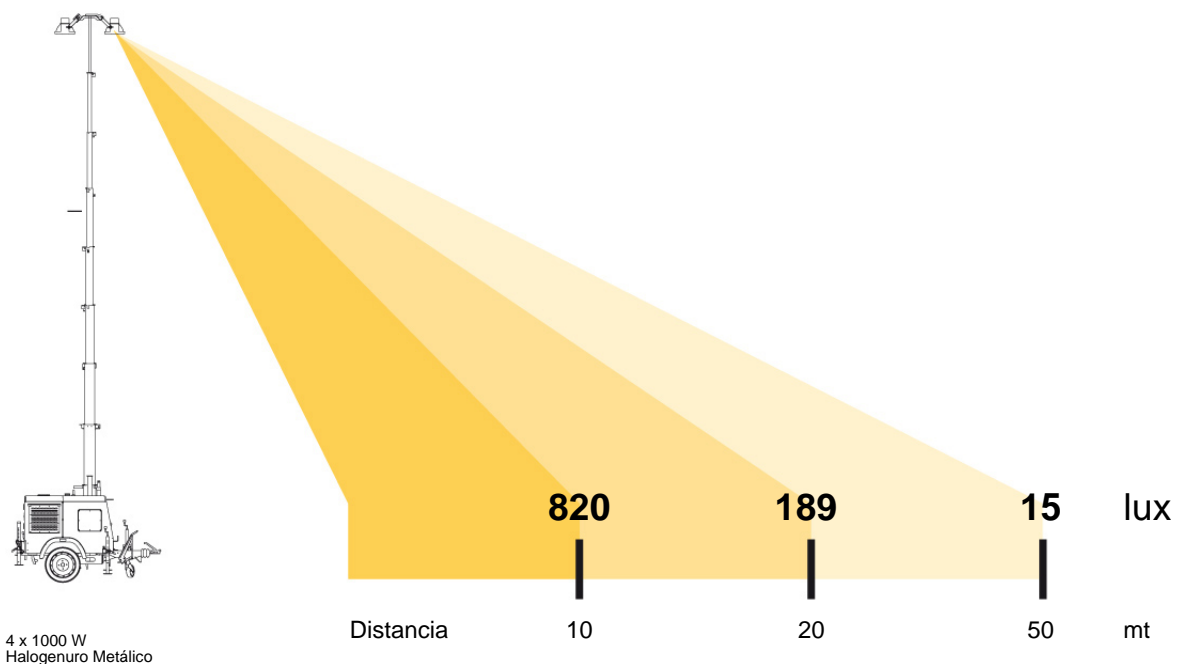
\* Cantidades correspondientes a torres desmontadas

8 Unidades \*

20 Unidades \*

20 Unidades \*

## Alcance Lumínico





## Características

### Torre de Iluminación

- Mástil telescópico hidráulico de elevación vertical y 9 expansiones
- Alcanza una altura total de trabajo de 9 metros
- Parada de emergencia
- Amplios accesos para el mantenimiento y control
- Nivel de burbuja ubicado en la parte superior del grupo
- Incluye gancho de izado y porta-horquillas
- Anillas para fijación durante el transporte
- 4 soportes de nivelación extensibles para garantizar la estabilidad

### Sistema Eléctrico de la Torre de Iluminación

- Cuadro eléctrico con diferencial
- Central M7
- Cuadro estanco de control, protección y maniobra
- Sirena
- Interruptores magnetotérmicos para protección de focos y enchufes auxiliares
- 2 pulsadores de maniobra (el pulsador superior controla el ascenso del mástil y el inferior el descenso)
- El ascenso y descenso del mástil es gobernado únicamente mediante 12 Vdc tomados de la batería
- 2 enchufes auxiliares de 16A para el suministro de potencia a equipos auxiliares
- 1 entrada auxiliar de alimentación de 32A que permite el suministro de corriente desde una fuente externa

HIMOINSA se reserva el derecho de modificar cualquier característica sin previo aviso.

Pesos y medidas basadas en los productos estandar. Las ilustraciones pueden incluir accesorios opcionales.

Las características técnicas descritas en este catálogo se corresponden con la información disponible en el momento de la impresión.

Diseño industrial bajo patente.

Distribuidor local



### Panel de Control M7T

#### PANEL DE CONTROL MULTI IDIOMA

- Tensión monofásica
- Corriente (amp)
- Frecuencia (Hz)
- Potencia activa, aparente (kW, kVA)
- Presión de aceite y temperatura agua (kPa, °C)
- Voltaje de batería y de alternador carga-batería (V)
- Velocidad del motor (rpm)

#### ALARMAS DE MOTOR

- Alta temperatura del refrigerante
- Baja presión de aceite
- Fallo del alternador carga-batería
- Fallo de arranque
- Bajo nivel de agua
- Sobre velocidad
- Baja velocidad
- Baja tensión de batería
- Alta temperatura de refrigerante (analógico)
- Baja presión de aceite (analógico)
- Bajo nivel de combustible
- Paro inesperado
- Fallo de parada
- Parada de emergencia

#### ALARMAS DEL GENERADOR

- Sobrecarga
- Sobre voltaje
- Bajo voltaje
- Sobre frecuencia
- Baja frecuencia
- Sobre corriente
- Potencia inversa
- Parada de emergencia