

TORRES DE ILUMINACIÓN



APOLO RANGE



HIMOINSA



Completa gama de torres de iluminación APOLO, resistentes, versátiles y de gran autonomía. Incorpora versiones LED que garantizan un ahorro energético.



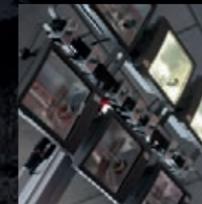
Torre de iluminación APOLO START, con mástil manual, considerada una de las torres más versátiles y competitivas del mercado.



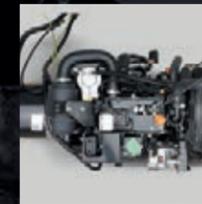
Las torres de iluminación APOLO COMPACT poseen un mástil hidráulico extensible hasta 9 metros de altura en un tiempo de elevación inferior a los 25sg. y permite una rotación de 360°.



Hasta 20 torres de iluminación APOLO BOX pueden ser transportadas en un contenedor de 40', convirtiéndola en un producto estrella en los sectores de alquiler, construcción y eventos.



La serie KIT TOWER está integrada por torres de iluminación compuestas por un Kit torre sin grupo electrógeno, llegando a iluminar hasta 110.000 metros cuadrados



Las torres de iluminación de la gama APOLO están equipadas con motor Yanmar. Cinco modelos de motor con un rango de potencia de 4,5 - 7,5 kW (incluyendo 50 y 60 Hz).



La central M7 controla e indica los niveles de tensión, frecuencia, potencia y otras alarmas del motor como la reserva de combustible, presión de aceite y temperatura de agua.



HIMOINSA cuenta con una amplia red de asistencia técnica y un sistema centralizado de piezas originales de sustitución. Su máxima responsabilidad es alargar la vida útil del producto.



HIMOINSA®
THE ENERGY

GAMA

APOLO

ICONOS TÉCNICOS USADOS EN ESTE CATÁLOGO

 Agua	 Manual	 1500 1800 r.p.m	 KIT Kit	 Halogenuro Metálico Cuarzo Yodo	 Elevación Máxima
 Aire	 Hidráulica	 3000 3600 r.p.m	 Rotación 360°	 LED	 Lúmenes

START AS4006 AS4008

-  1500
1800 R.P.M.
-  Sistema de Refrigerado
-  Halogenuro Metálico
-  Led (opcional)
-  Sistema de Elevación
-  Rotación

START AS4006V

-  1500
1800 R.P.M.
-  Sistema de Refrigerado
-  Halogenuro Metálico
-  Led (opcional)
-  Sistema de Elevación
-  Rotación

COMPACT STANDARD

-  1500
1800 R.P.M.
-  Sistema de Refrigerado
-  Halogenuro Metálico
-  Led (opcional)
-  Sistema de Elevación
-  Rotación

COMPACT HEAVY DUTY

-  1500
1800 R.P.M.
-  Sistema de Refrigerado
-  Halogenuro Metálico
-  Led (opcional)
-  Sistema de Elevación
-  Rotación

COMPACT ECO

-  3000
3600 R.P.M.
-  Sistema de Refrigerado
-  Led (estándar)
-  Sistema de Elevación
-  Rotación

BOX BOX

-  1500
1800 R.P.M.
-  Sistema de Refrigerado
-  Halogenuro Metálico
-  Led (opcional)
-  Sistema de Elevación
-  Rotación

KIT TOWER MINI KIT

-  KIT Kit
-  Halogenuro Metálico
-  Led (opcional)
-  Sistema de Elevación
-  Rotación

KIT TOWER KT8000 KT12000

-  KIT Kit
-  Halogenuro Metálico
Cuarzo Yodo
-  Led (opcional)
-  Sistema de Elevación
-  Rotación



START

COMPACT

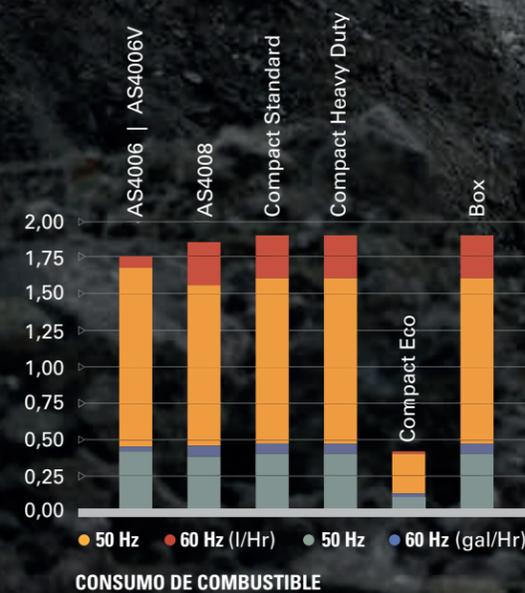
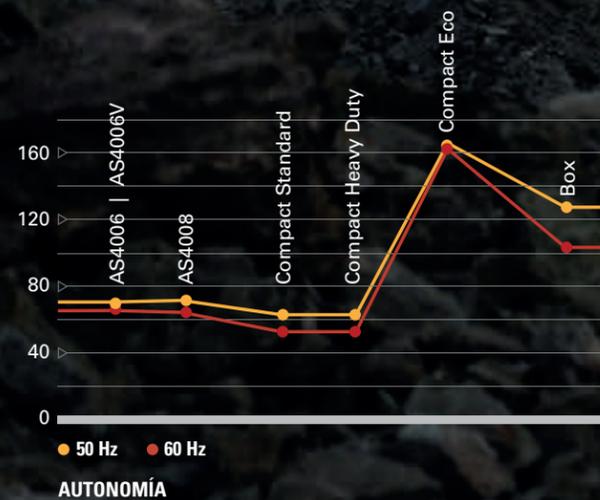
BOX

KIT TOWER

LIGHT ON SITE

HIMOINSA HA DISEÑADO UNA COMPLETA GAMA DE TORRES DE ILUMINACIÓN, RESISTENTES, VERSÁTILES Y DE GRAN AUTONOMÍA. CON UNA CAPACIDAD LUMÍNICA DE HASTA 1.320.000 LÚMENES, ALGUNAS DE LAS TORRES QUE INTEGRAN LA GAMA APOLO PUEDEN ILUMINAR 110.000 METROS CUADRADOS Y TRABAJAR HASTA 166 HORAS ININTERRUMPIDAS; 17 NOCHES SIN REPOSTAR.

SU ESTUDIADO DISEÑO INCORPORA VERSIONES LED QUE GARANTIZAN UN AHORRO ENERGÉTICO. SUS REDUCIDAS DIMENSIONES RENTABILIZAN SU TRANSPORTE, ABARATANDO COSTES.



APOLO START

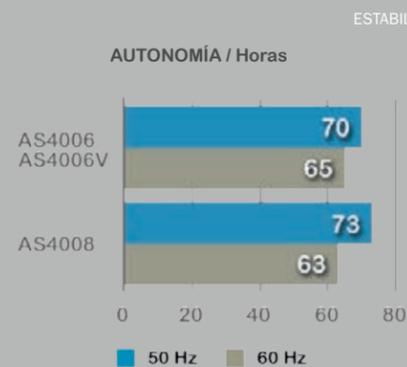
MODELOS
AS4006 | AS4006V | AS4008

LA SERIE APOLO START INCORPORA TORRES DE ILUMINACIÓN RESISTENTES, PREPARADAS PARA SOPORTAR TEMPERATURAS AMBIENTE DESDE -20 A 45°C. CON UN MÁSTIL DE ELEVACIÓN MANUAL, QUE ALCANZA UNA ALTURA DE 9 METROS, LA TORRE DE ILUMINACIÓN AS 4006 SE CONVIERTE EN UNA DE LAS TORRES MÁS VERSÁTILES Y COMPETITIVAS DEL MERCADO.



9 metros
Altura Máxima

360°
Rotación



AS4006

Puede trabajar hasta 70 horas ininterrumpidas, más de 7 noches sin repostar.

384.000
LÚMENES

AS4006V

Incorpora un nuevo mástil telescópico de elevación vertical, activado manualmente.

384.000
LÚMENES

AS4008

Ofrece una autonomía de 70 horas de trabajo e ilumina hasta 32.000 m2.

384.000
LÚMENES



1 Parada de emergencia

2 4 Estabilizadores

3 Amplios accesos para mantenimiento

4 Soporte para 4 focos

5 Kit de Transporte

APOLO START

AS4006 | AS4006V | AS4008

	AS 4006		AS 4006V		AS 4008	
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
TORRES DE ILUMINACIÓN						
Modelo Torre	APL 4006 M5	APL 4006 M6	AS4006V M5	AS4006V M6	APL 4008 M5	APL 4008 M6
Potencia (P.R.P.)	kVA/kW	5,1 / 6	5,1 / 6	5,1 / 6	6,4 / 7,5	6,4 / 7,5
Tensión	V	230 / 240	230 / 240	230 / 240	230 / 240	230 / 240
Peso	Kg	755 / 747	782 / 774	782 / 774	768 / 759	768 / 759
Combustible		Diésel	Diésel	Diésel	Diésel	Diésel
Capacidad del tanque	L	114	114	114	114	114
Autonomía	Hrs	70	65	70	65	63

MOTOR						
Modelo	YANMAR 3TNM72-GHFCL	YANMAR 3TNM72-GHFCL	YANMAR 3TNM72-GHFCL	YANMAR 3TNM72-GHFCL	YANMAR 3TNV76	YANMAR 3TNV76
Nº Cilindros y disposición	3L	3L	3L	3L	3L	3L
Aspiración	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
Régimen de funcionamiento	1.500 r.p.m.	1.800 r.p.m.	1.500 r.p.m.	1.800 r.p.m.	1.500 r.p.m.	1.800 r.p.m.
Sistema de refrigeración	Líquido refrigerante					
Consumo combustible (sólo luces)	l/hr	1,64 / 1,75	1,64 / 1,75	1,64 / 1,75	1,57 / 1,81	1,57 / 1,81
Regulador	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico

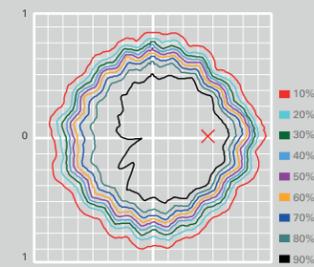
ALTERNADOR						
Nº Polos	4	4	4	4	4	4

CARACTERÍSTICAS						
Rotación	360° (manual)					
Nº Lámparas	4x1.000W	4x1.000W	4x1.000W	4x1.000W	4x1.000W	4x1.000W
Tipo de lámparas	Halogenuro metálico					
Total lúmenes	384.000	384.000	384.000	384.000	384.000	384.000
Campo de iluminación	32.000 m²					
Enchufes auxiliares	2x16 A					
Ruedas	2x165R13	2x165R13	2x165R13	2x165R13	2x165R13	2x165R13
Estabilizadores	4	4	4	4	4	4
Porta-horquillas	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Mástil plegable	Estándar	Estándar	-	-	Estándar	Estándar

PLEGADO MANUAL Y HORIZONTAL

El mástil de 9 metros de altura se pliega de forma manual y en dirección horizontal para garantizar un transporte óptimo y sencillo. Sus cuatro lámparas se pliegan verticalmente, permitiendo apilar hasta 18 unidades en un contenedor de 40'.

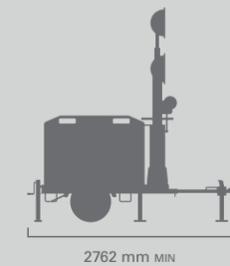
Los 4 focos de 1000W ofrecen un total de 384.000 lúmenes. Su mástil gira 360° e ilumina hasta 32.000 metros cuadrados.



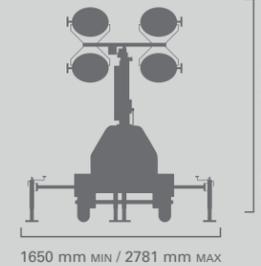
Serie Apolo Start disponible con lámparas de LED.



AS4006V



2762 mm MIN



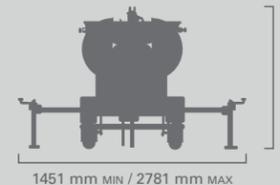
1650 mm MIN / 2781 mm MAX

3072 mm MIN / 9146 mm MAX

AS4006 AS4008



3944 mm MIN



1451 mm MIN / 2781 mm MAX

1892 mm MIN / 9068 mm MAX



APOLO COMPACT

MODELOS
STANDARD | HEAVY DUTY | ECO

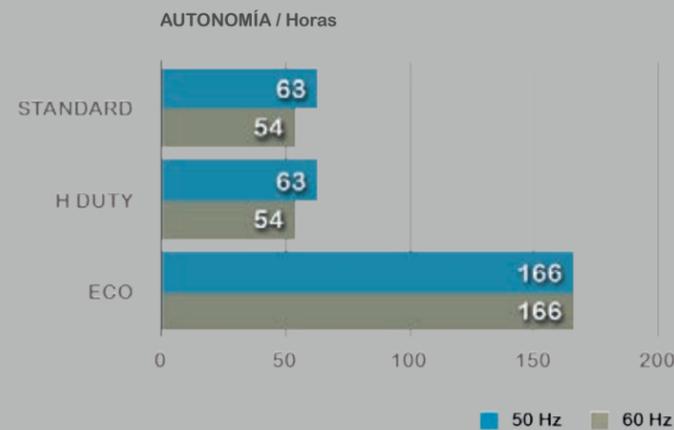
COMPACTAS, AUTÓNOMAS Y RESISTENTES A LAS CONDICIONES EXTREMAS. ASÍ SON LAS TORRES DE ILUMINACIÓN QUE INTEGRAN LA SERIE APOLO COMPACT. SU MÁSTIL HIDRÁULICO PERMITE UNA ROTACIÓN DE 360° Y SE EXTIENDE HASTA 9 METROS DE ALTURA EN UN TIEMPO DE ELEVACIÓN INFERIOR A LOS 25 SG.

CON UN DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DE 100 LITROS DE CAPACIDAD, TRABAJA EN ALGUNOS CASOS CON UNA AUTONOMÍA DE HASTA 166 HORAS. SU MODELO COMPACT ECO GARANTIZA UN REDUCIDO CONSUMO DE COMBUSTIBLE DE ENTRE 0.4 Y 0.7 L/HR.



9 metros
Altura máxima

360°
Rotación



STANDARD

Ofrece un total de 400.000 lúmenes y una autonomía de hasta 63 horas de trabajo ininterrumpido.

400.000
LÚMENES



HEAVY DUTY

Incorpora estabilizadores extensibles reforzados para superficies inestables y zonas de trabajo con fuerte viento.

400.000
LÚMENES



ECO

Garantiza un ahorro energético del 40% debido a sus seis lámparas de 240W Led y a su motor Yanmar de 5 kW de potencia. Autonomía de 166 horas.

112.452
LÚMENES



- 1 Soporte para 4 focos
- 2 Parada de Emergencia

- 3 Tubo de escape
- 4 Manivela de bloqueo y desbloqueo del mástil

- 5 2 Enchufes auxiliares de potencia y 1 entrada auxiliar de alimentación

APOLO COMPACT

STANDARD | HEAVY DUTY | ECO

	STANDARD		HEAVY DUTY		ECO		
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
TORRE DE ILUMINACIÓN							
Modelo Torre	APL COMPACT STD M5	APL COMPACT STD M6	APL COMPACT HD M5	APL COMPACT HD M6	APL COMPACT ECO M5	APL COMPACT ECO M6	
Potencia (P.R.P.)	kVA/kW	6,4	7,2	6,4	7,2	4,5	5,2
Tensión	V	230	240	230	240	230	240
Peso	Kg	911	911	911	911	765	765
Combustible		Diésel	Diésel	Diésel	Diésel	Diésel	Diésel
Capacidad del tanque	L	100	100	100	100	100	100
Autonomía	Hrs	63	54	63	54	166	166

MOTOR							
Modelo	YANMAR 3TNV76-GGEH	YANMAR 3TNV76-GGEH	YANMAR 3TNV76-GGEH	YANMAR 3TNV76-GGEH	YANMAR L100N5	YANMAR L100N6	
Nº Cilindros y disposición	3L	3L	3L	3L	1L	1L	
Aspiración	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	
Régimen de funcionamiento	1.500 r.p.m.	1800 r.p.m.	1.500 r.p.m.	1800 r.p.m.	3.000 r.p.m.	3.600 r.p.m.	
Sistema de refrigeración	Líquido refrigerante	Líquido refrigerante	Líquido refrigerante	Líquido refrigerante	Aire	Aire	
Consumo combustible (sólo luces)	l/hr	1,59	1,84	1,59	1,84	0,4-0,7	0,4-0,7
Regulador	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	

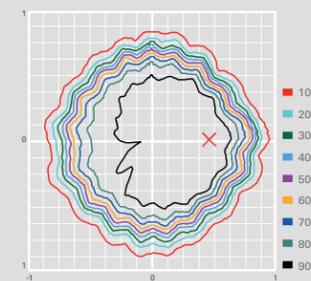
ALTERNADOR						
Nº Polos	4	4	4	4	4	4

CARACTERÍSTICAS						
Rotación	360° (manual)	360° (manual)	360° (manual)	360° (manual)	360° (manual)	360° (manual)
Nº Lámparas	4x1.000W	4x1.000W	4x1.000W	4x1.000W	6 x 240W	6 x 240W
Tipo de lámparas	Halogenuro metálico	Halogenuro metálico	Halogenuro metálico	Halogenuro metálico	LED	LED
Total lúmenes	400.000	400.000	400.000	400.000	112.452	112.452
Campo de iluminación	33.000 m ²	33.000 m ²	33.000 m ²	33.000 m ²	9.400 m ²	9.400 m ²
Enchufes auxiliares	2 x 16 A	2x16 A	2x16 A	2x16 A	2x16 A	2x16 A
Ruedas	2 X 165R13	2x165R13	2x165R13	2x165R13	2x165R13	2x165R13
Estabilizadores	4	4	4	4	4	4
Porta-horquillas	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Estabilizadores y rueda Jockey reforzados	-	-	Standard	Standard	-	-

ESTABLE EN SUPERFICIES IRREGULARES

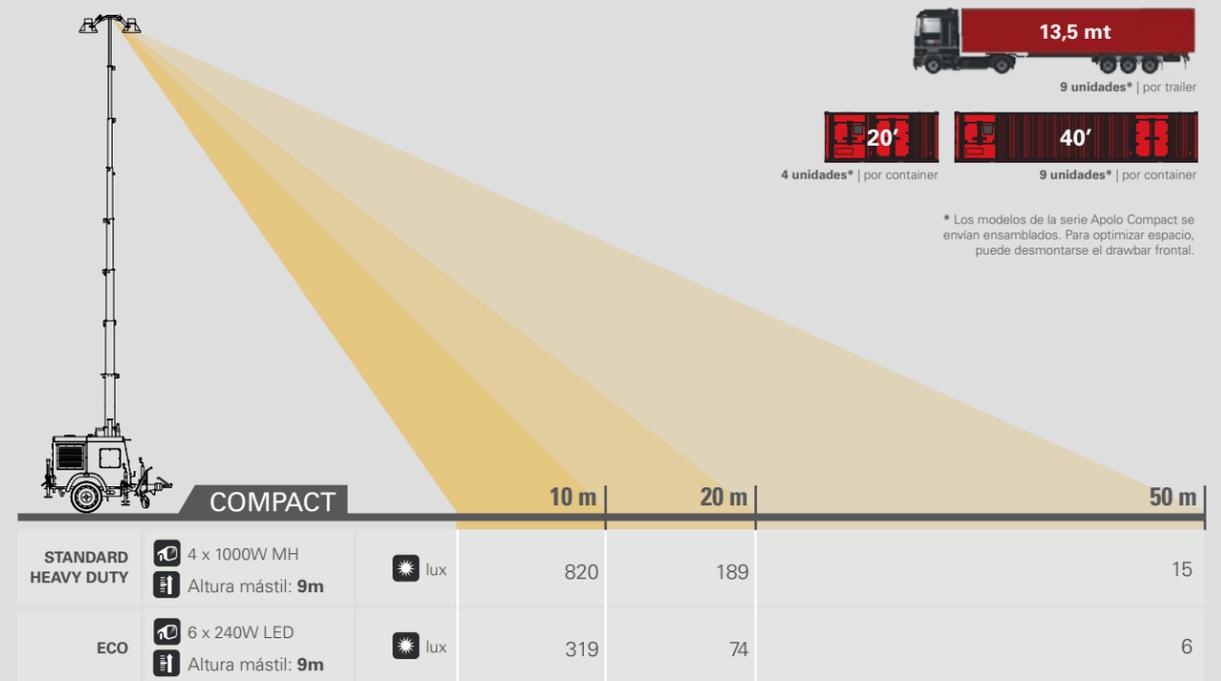
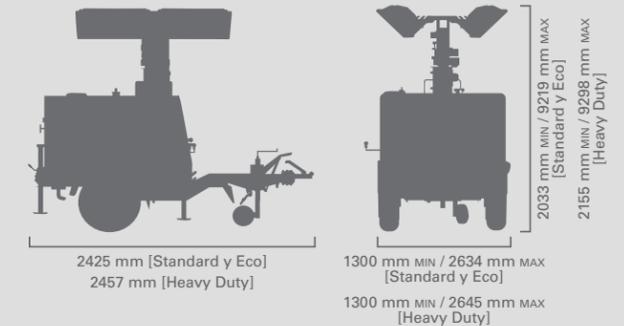
La torre de iluminación Compact Heavy Duty incorpora soportes de nivelación reforzados que permiten estabilizar el equipo en superficies inestables. Además incluye chasis y rueda jockey reforzados, un gancho de izado y porta-horquillas en trasera para movilización mediante carretilla elevadora.

Hasta 9 unidades pueden ser transportadas en un contenedor de 40'



Apollo Compact Standard y Heavy Duty, disponible con lámparas de LED.

Apollo Compact ECO con lámparas de LED de serie



* Los modelos de la serie Apollo Compact se envían ensamblados. Para optimizar espacio, puede desmontarse el drawbar frontal.

APOLO BOX

MODELO
BOX

LA NUEVA SERIE DE TORRES DE ILUMINACIÓN APOLO BOX SE CARACTERIZA POR SU TAMAÑO Y FORMA CUADRADA. DOS CARACTERÍSTICAS QUE FACILITAN Y OPTIMIZAN SU TRANSPORTE. **TRABAJA CON UNA AUTONOMÍA DE 126 HORAS Y DISPONE DE CUATRO FOCOS DE 1000W CAPACES DE ILUMINAR HASTA 33.000 METROS CUADRADOS. SU MÁSTIL HIDRÁULICO PERMITE UNA ROTACIÓN DE 360° Y SE EXTIENDE HASTA 9 METROS DE ALTURA EN UN TIEMPO DE ELEVACIÓN INFERIOR A LOS 25 SG.**



9 metros
Altura máxima

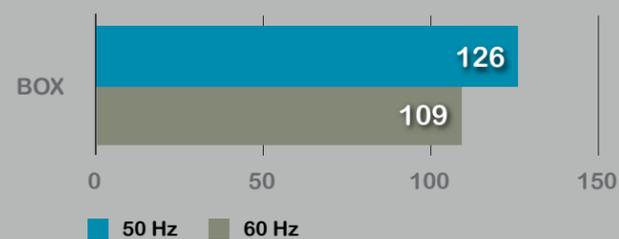


400.000
LÚMENES

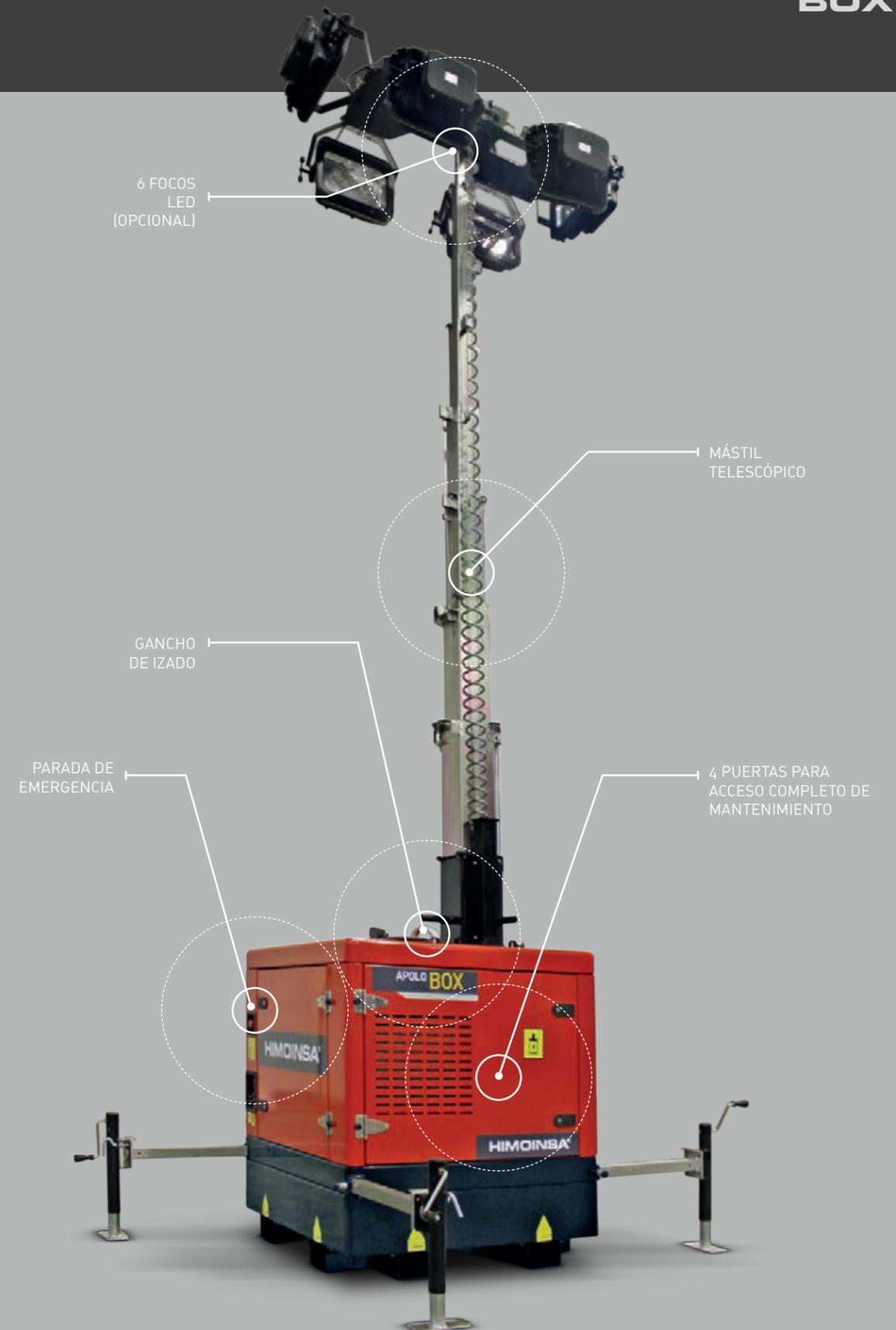


360°
Rotación

AUTONOMÍA / Horas



- 1 Soporte para 4 focos (estándar)
- 2 Llenado exterior de combustible
- 3 Parada de emergencia
- 4 Puerta metálica para mejorar el nivel IP del panel de control
- 5 2 enchufes auxiliares de potencia y 1 entrada auxiliar de alimentación



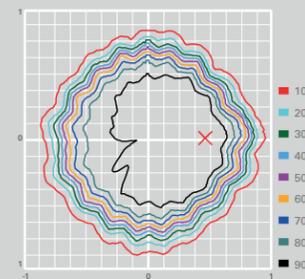
APOLO BOX

	BOX	
	50 Hz	60 Hz
TORRES DE ILUMINACIÓN		
Modelo Torre	APL BOX M5	APL BOX M6
Potencia (P.R.P.)	kVA/kW	6,4 / 7,2
Tensión	V	230 / 240
Peso	Kg	950 / 950
Combustible	Diésel	Diésel
Capacidad del tanque	L	200 / 200
Autonomía	Hrs	126 / 109
MOTOR		
Modelo	YANMAR - 3TNV76 - GGEH	YANMAR - 3TNV76 - GGEH
Nº Cilindros y disposición	3L	3L
Aspiración	Natural	Natural
Régimen de funcionamiento	r.p.m.	1.500 / 1.800
Sistema de refrigeración	Líquido refrigerante	Líquido refrigerante
Consumo comb. (sólo luces)	l/hr	1,59 / 1,84
Regulador	Mecánico	Mecánico
ALTERNADOR		
Nº Polos	4	4
CARACTERÍSTICAS		
Rotación	360° (manual)	360° (manual)
Nº Lámparas	4x1.000W	4x1.000W
Tipo de lámparas	Halogenuro metálico	Halogenuro metálico
Total lúmenes	400.000	400.000
Campo de iluminación	33.000 m ²	33.000 m ²
Entrada de alimentación	1x32 A	1x32 A
Enchufes auxiliares de potencia	2x16 A	2x16 A
Estabilizadores	4	4
Porta-horquillas	Estándar	Estándar

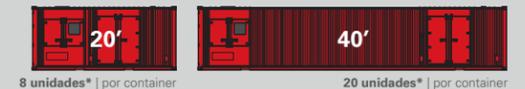
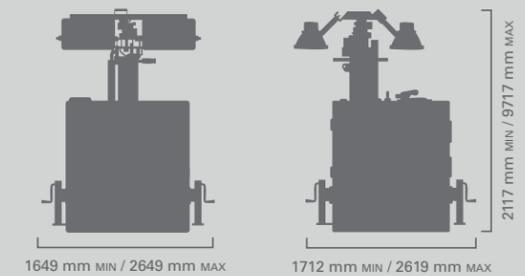
SU REDUCIDO TAMAÑO OPTIMIZA EL TRANSPORTE

Hasta 20 unidades pueden ser transportadas en un contenedor de 40', lo que la convierte en un producto estrella en los sectores de construcción, recreo, eventos y emergencia.

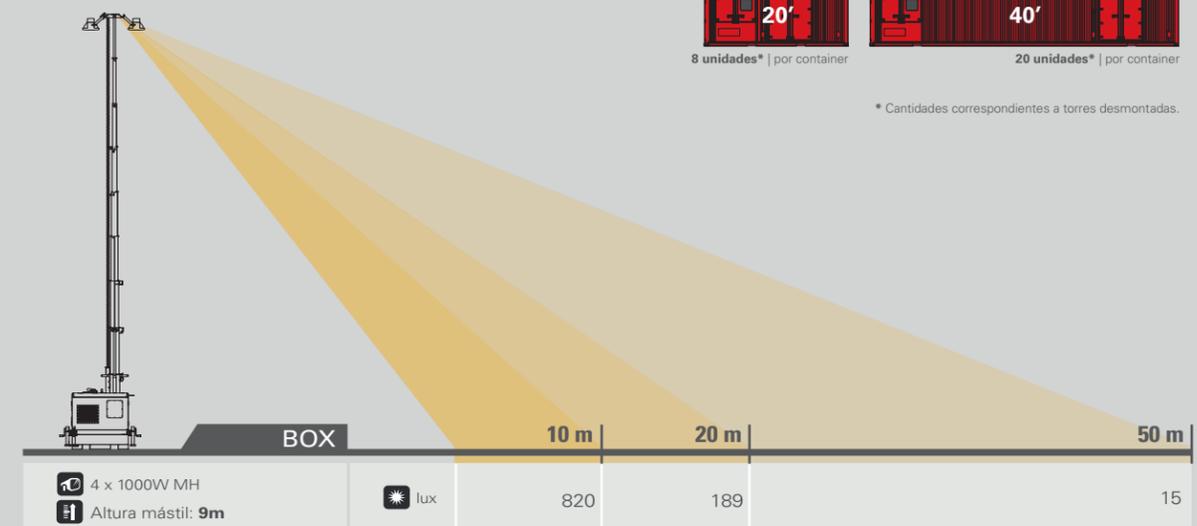
La serie Apolo Box también ofrece una versión LED, con 6 focos de 240W, garantizando un menor consumo y, por tanto, un mayor ahorro energético.



APOLO BOX, disponible con lámparas de LED



* Cantidades correspondientes a torres desmontadas.



APOLO

KIT TOWER

MODELO
MINI KIT

LA SERIE KIT TOWER INCLUYE TRES MODELOS DE TORRES DE ILUMINACIÓN SIN GRUPO ELECTRÓGENO. LA TORRE MINI KIT O KT1000 HA SIDO DISEÑADA CON UN KIT TORRE INDEPENDIENTE, PUDIÉNDOSE CONECTAR A UN GRUPO ELECTRÓGENO MONOFÁSICO CON UNA POTENCIA MÍNIMA DE 5.5 KW. CON UNA CAPACIDAD LUMÍNICA DE 433.000 LÚMENES, LA TORRE MINI KIT ILUMINA HASTA 36.000 METROS CUADRADOS.



9 metros
Altura máxima

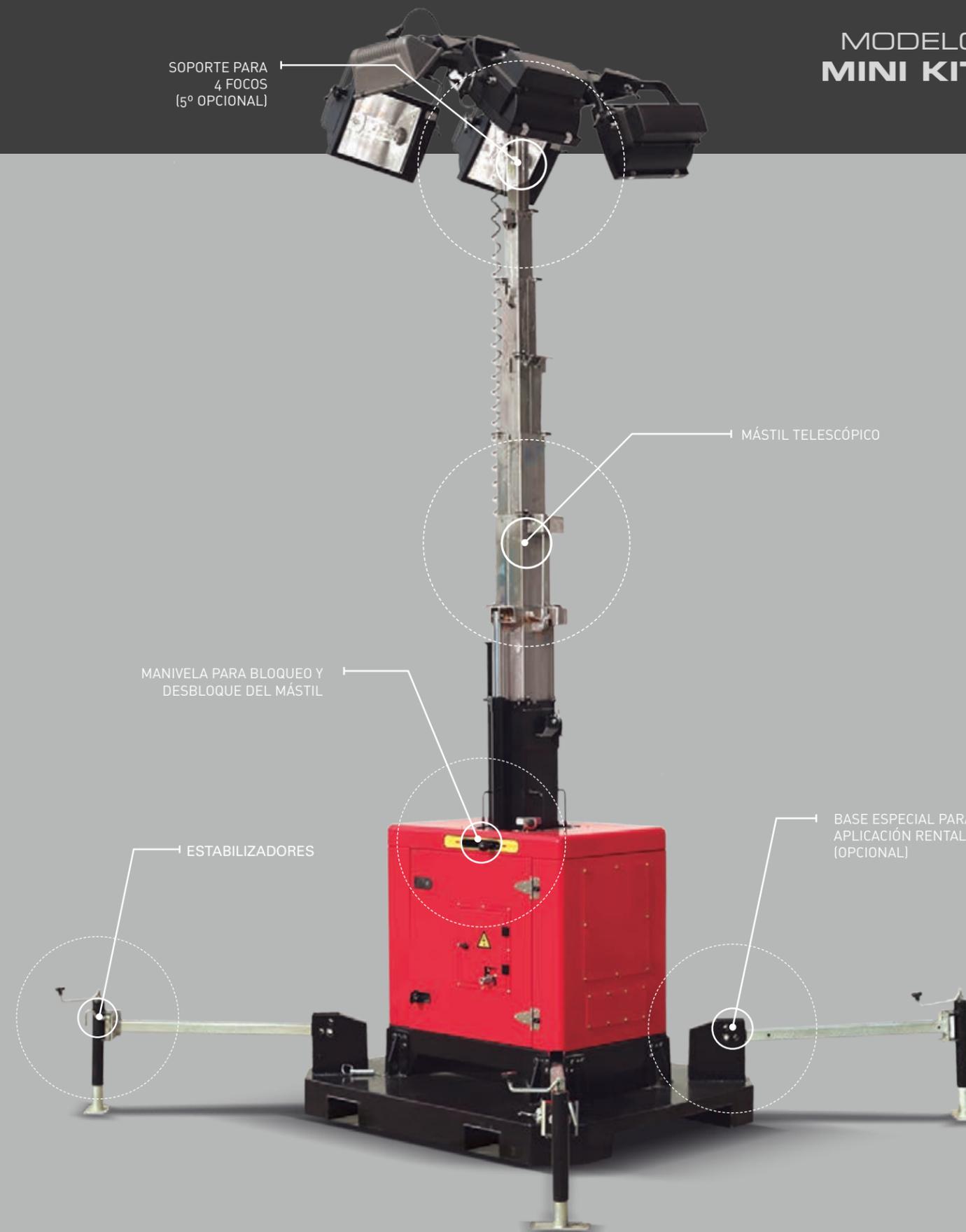


433.000
LÚMENES



360°
Rotación

- 1 2 enchufes auxiliares de potencia
- 2 Soporte para 4 focos (estándar)
- 3 Panel de control del mástil
- 4 Base especial para aplicación rental



APOLO KIT TOWER

MINI KIT

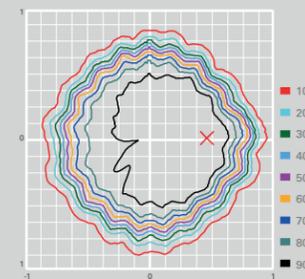
		MINI KIT
		50 Hz / 60 Hz
TORRE DE ILUMINACIÓN		
Modelo Torre		MINI KIT M5/M6
Tensión (2P + T)	V	200 - 250
Peso	Kg	530
CARROCERÍA		
Batería		12V-60AH-600CCA
Desconector de Batería		Estándar
Cargador de Batería		Estándar
Bomba hidráulica		12VDC
Gancho de izado		4
CARACTERÍSTICAS		
Rotación		360° (manual)
Nº Lámparas		4MH x 1000W (+ 1HD x 1500W opcional)
Tipo de lámparas		4x Halógeno metálico (+ 1x Halógeno opcional)
Total lúmenes		400.000 (+ 33.000 opcional)
Campo de iluminación		33.000 m ² (36.000 m ² opcional)
Enchufes auxiliares		2 x 16 A
Base especial para aplicación rental		Opcional
Estabilizadores *		4
Porta-horquillas *		Estándar

* Estabilizadores y porta-horquillas incluidos con la base rental

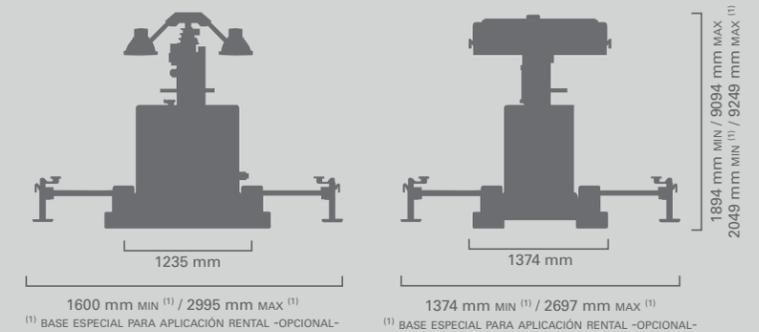
BASE ESTABILIZADORA

Su diseño incorpora de manera opcional una base estabilizadora para trabajar en superficies inestables, propias de sectores como la construcción y minería. Sus reducidas dimensiones hacen que sea una torre fácilmente transportable y versátil para adaptarse a cualquier espacio de trabajo.

Dispone de un mástil hidráulico con cuatro focos de 1000W y uno de 1500W. También incluye una versión con iluminación de LED.

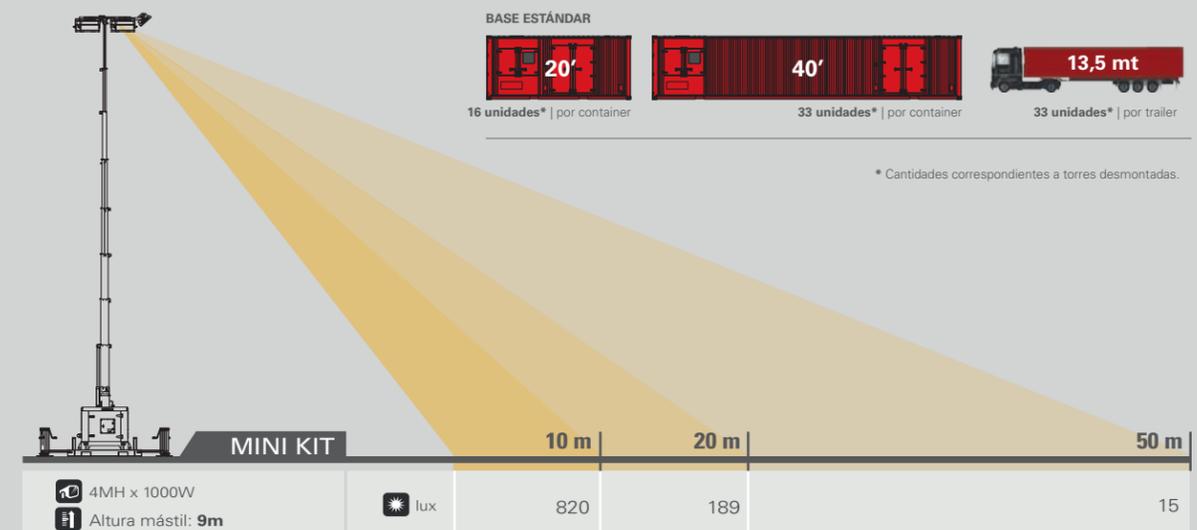


Apollo KIT TOWER, disponible con lámparas de LED



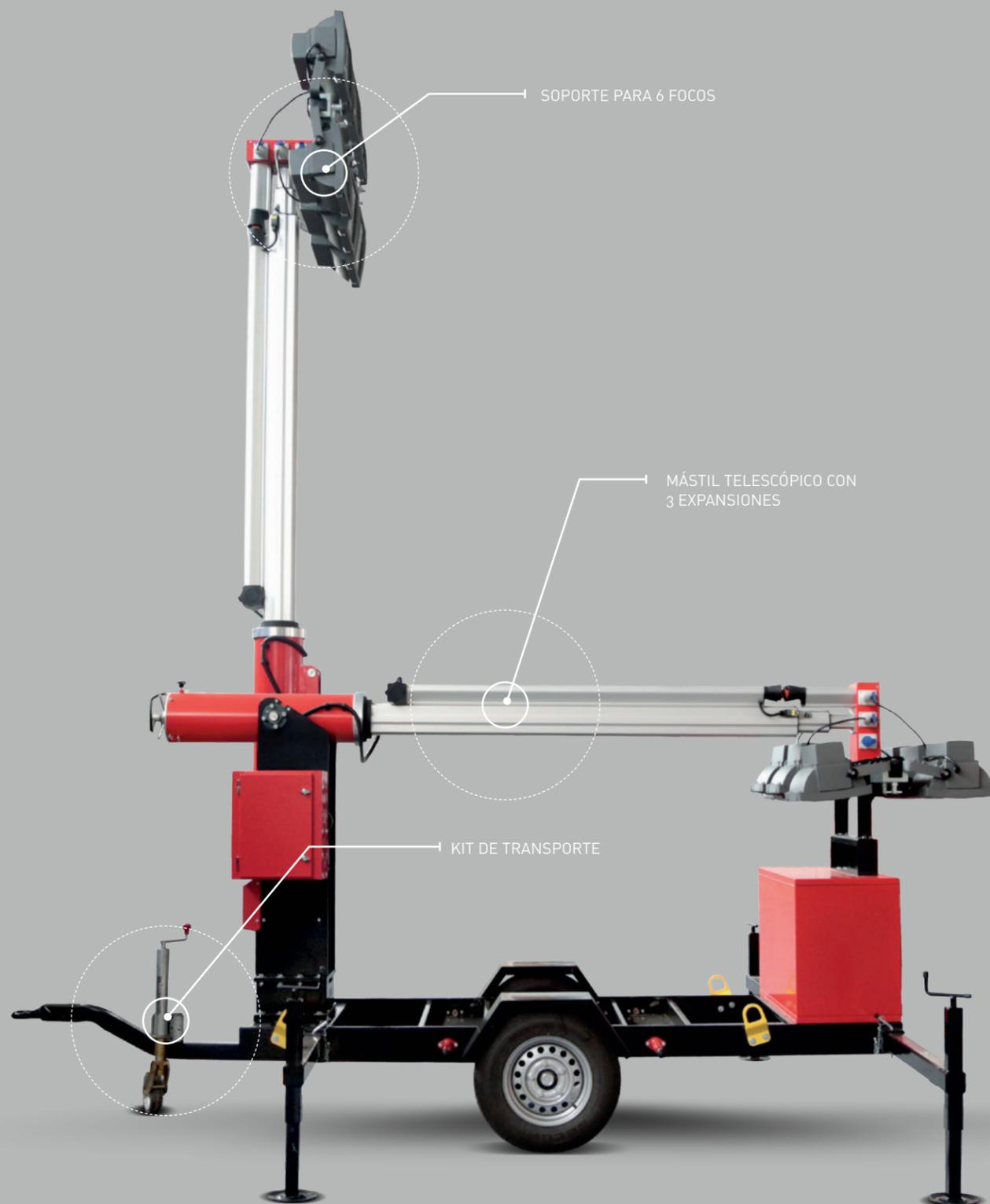
BASE RENTAL		
20'	40'	13,5 mt
10 unidades* por container	22 unidades* por container	22 unidades* por trailer
BASE ESTÁNDAR		
20'	40'	13,5 mt
16 unidades* por container	33 unidades* por container	33 unidades* por trailer

* Cantidades correspondientes a torres desmontadas.



APOLO KIT TOWER

MODELOS
KT8000 | KT12000



LAS TORRES DE ILUMINACIÓN KT8000 Y KT12000 ESTÁN COMPUESTAS POR UN KIT TORRE DE ELEVACIÓN AUTOMÁTICO MÓVIL Y UN GRUPO ELECTRÓGENO. SU MÁSTIL ALCANZA UNA ALTURA DE 9 METROS Y CONSIGUE UNA ROTACIÓN MANUAL DE 360°.



9 metros
Altura máxima



198.000
Lúmenes
KT8000
Cuarzo Yodo



1.320.000
Lúmenes
KT12000
Halogenuro metálico



360°
Rotación

- 1 Armario estanco de control y maniobra
- 2 Soporte para 6 focos
- 3 Estabilizadores extensibles
- 4 Armario posterior
- 5 Kit de transporte

KT8000

Su mástil de 9 metros de altura incluye 6 lámparas de cuarzo yodo de 1500W y ofrece una capacidad lumínica de 200.000 lúmenes, equivalente a 16.500 m².

KT12000

Con 6 focos de halogenuro metálico de 2000W, ofrece una capacidad lumínica de 1.320.000 lúmenes, iluminando hasta 110.000m².



APOLO KIT TOWER

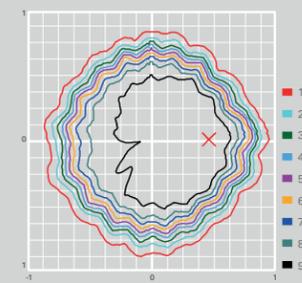
KT8000 | KT12000

	KT8000	KT12000
	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
TORRES DE ILUMINACIÓN		
Modelo Torre	KT8000 T5/T6	KT12000 T5/T6
Tensión (3P + N + T)	V 440 - 220	440 - 220
Peso	Kg 970	1345
ARMARIO ESTANCO DE CONTROL Y MANIOBRA		
Protección de pulsadores, cuadro y manguera de conexión con grupo	Estándar	Estándar
Grado de protección	IP66	IP66
Pulsadores de maniobra	2 (1 x ascenso, 1 x descenso)	2 (1 x ascenso, 1 x descenso)
CARACTERÍSTICAS		
Rotación	360° (manual)	360° (manual)
Nº Lámparas	6 x 1500W	6 x 2000W
Tipo de lámparas	Cuarzo Yodo	Halogenuro metálico
Total lúmenes	198.000	1.320.000
Campo de iluminación	16.500 m ²	110.000 m ²
Ruedas	2x185R14	2x185R14
Estabilizadores	4	4
Anillas de carga	4	4
GRUPO ELECTRÓGENO		
Carrocería (Tanque Combustible Estándar: 100L)	B10	B10
Fijación al kit móvil	Bulones roscados de alta seguridad	Bulones roscados de alta seguridad

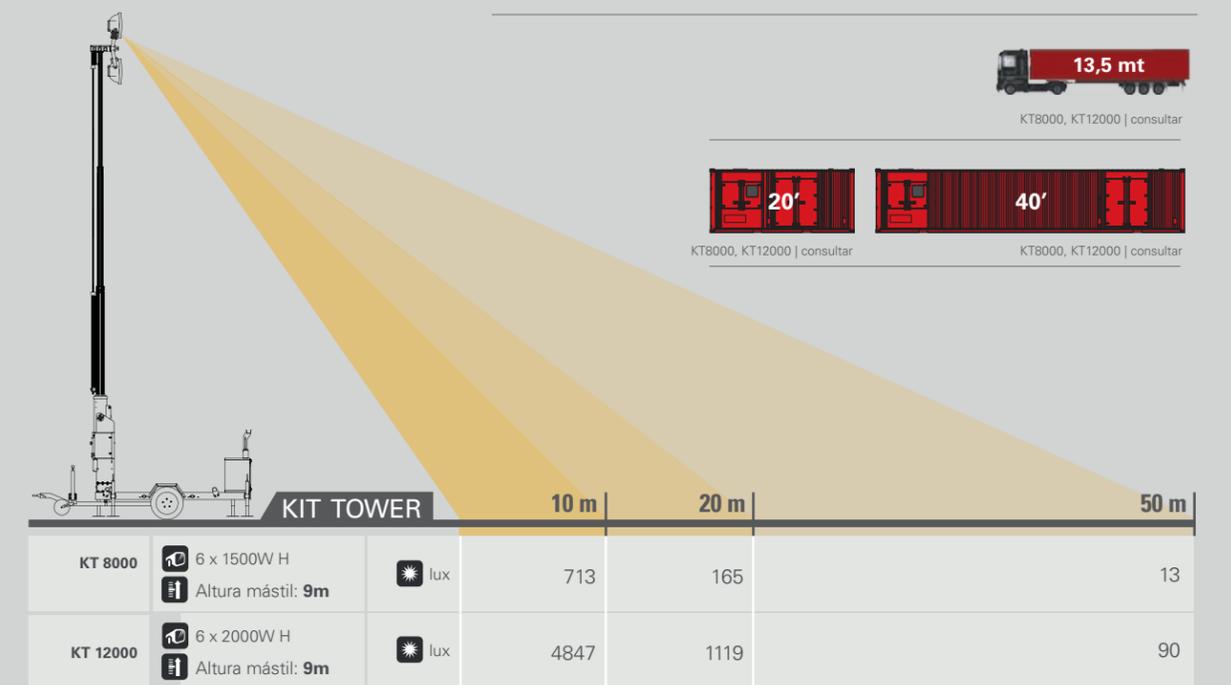
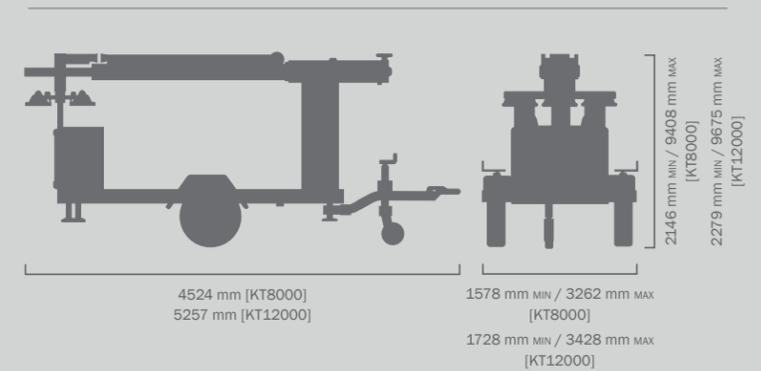
KIT MÓVIL

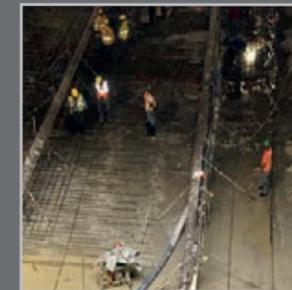
Está compuesto de un eje rígido, lanza articulada y abatimiento de rueda jockey que facilitan el desplazamiento por espacios de trabajo, principalmente, de construcción y minería.

Los grupos electrógenos HIMOINSA instalados en las torres KT8000 y KT12000, son grupos de versión insonorizada en carrocería B10, que garantizan una gran reducción del nivel sonoro.



Serie KIT TOWER, disponible con lámparas de LED





La construcción de puentes, carreteras y aparcamientos subterráneos exige iluminación las 24 horas del día. Las torres de iluminación HIMOINSA se han convertido en una solución segura y de calidad en aquellos espacios donde no llega la luz diurna. Su completa gama ofrece equipos compactos, robustos y resistentes para el mercado del alquiler y la construcción.



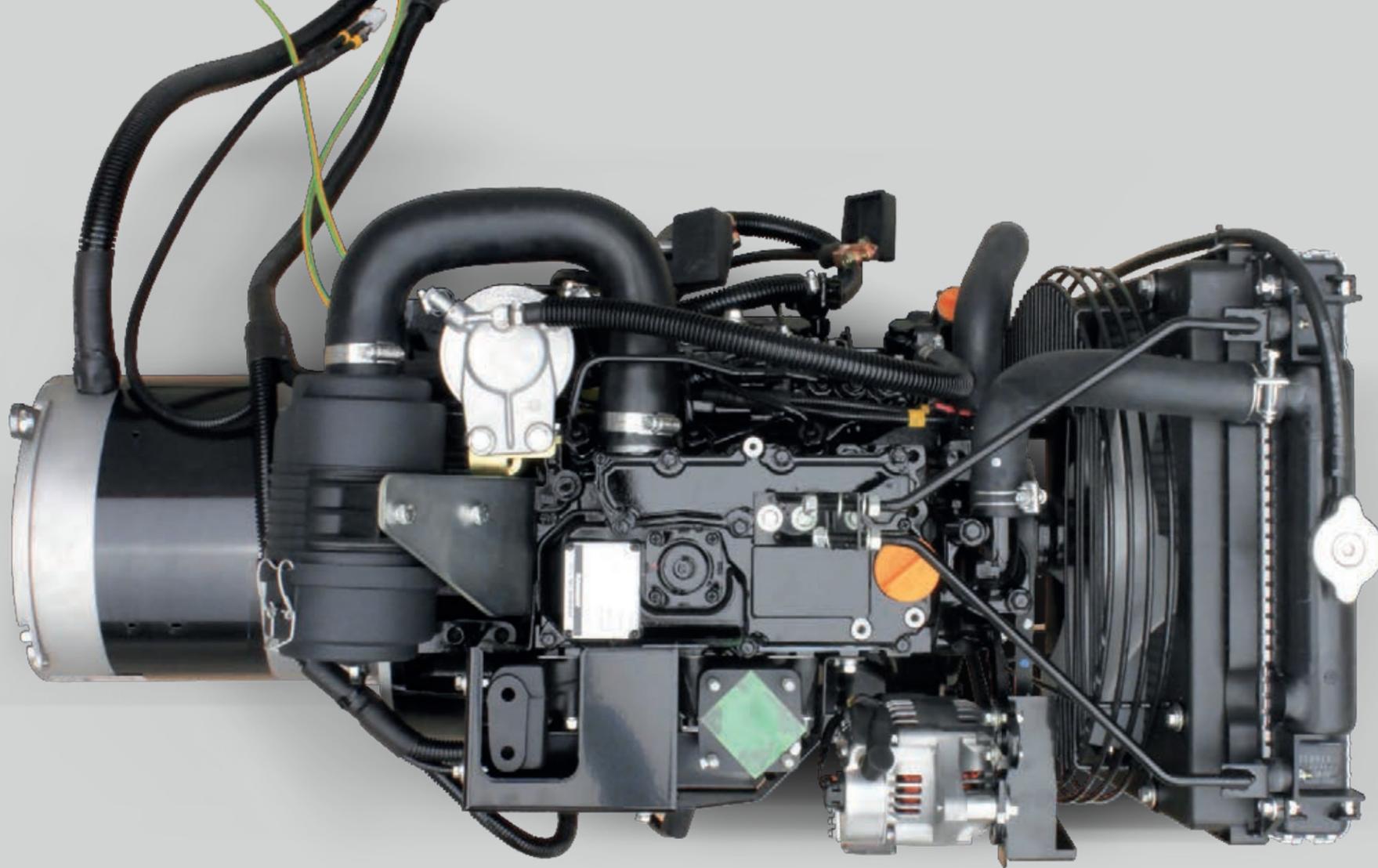
Sectores como el de la minería trabajan sin descanso. Requieren de una iluminación continua, sin interrupciones, incluso en sitios remotos donde no hay acceso al alumbrado convencional. Preparadas para soportar la erosión y las condiciones extremas de temperatura, las torres de iluminación HIMOINSA son la mejor solución para tu proyecto de minería.



Móviles, independientes y de gran capacidad lumínica. Así son las torres de iluminación HIMOINSA que iluminan grandes eventos deportivos y musicales en todo el mundo. Una fuente de iluminación en forma de remolque, móvil, potente y con generador, fácilmente transportable. Su alta autonomía y bajo consumo garantiza la rentabilidad de cualquier evento.

ILUMINANDO EL MUNDO

Las obras de ampliación del Canal de Panamá, importantes eventos deportivos en Abu Dhabi, la construcción del tren de Alta Velocidad en España y el Metro de Polonia, han sido iluminados las torres HIMOINSA.



Las torres AS4006 / AS4006V poseen motor YANMAR 3TNM72 enfriado por líquido refrigerante, de 6.6 y 7.8 kW de potencia, a 50 y 60Hz respectivamente.



Las torres de iluminación AS4006 / AS4006V / AS4008 han sido diseñadas con dos puertas laterales abatibles, en la parte superior, que facilitan el acceso para realizar tareas de mantenimiento del motor y alternador.



POWERED BY **YANMAR**

Las torres de iluminación de la gama APOLO están equipadas con motor YANMAR. Cinco modelos de motor con un rango de potencia de 6 a 10 kW.

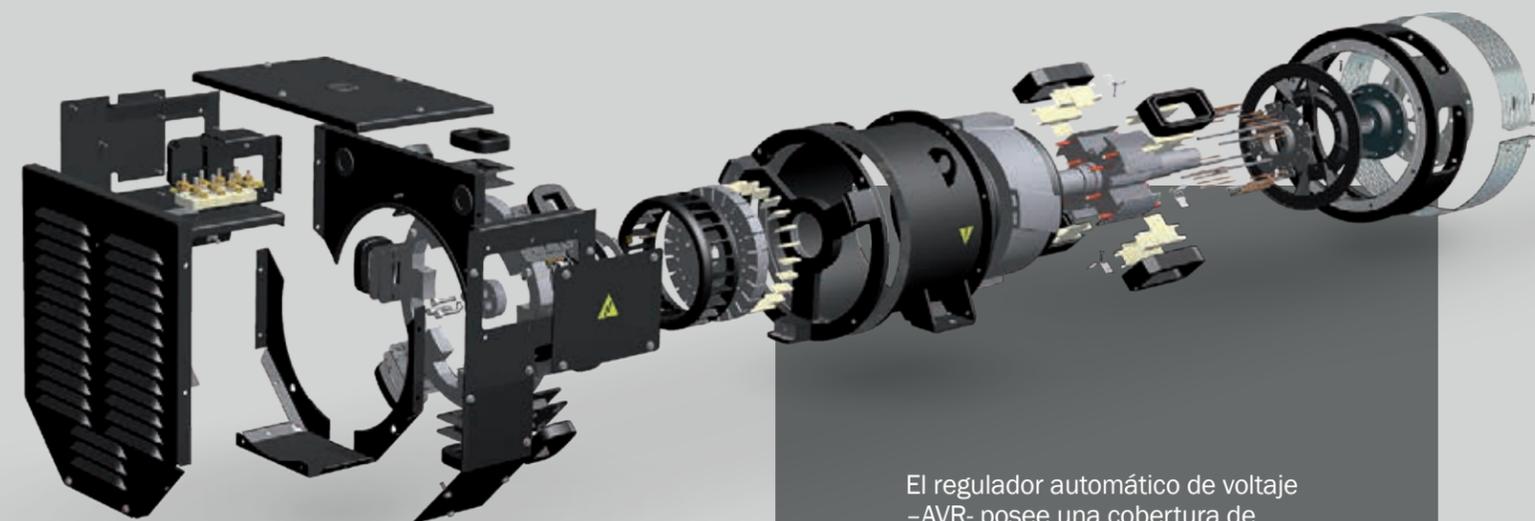
Alto Rendimiento y Bajas Emisiones

El secreto de su compacta potencia reside en el cuerpo del nuevo cilindro. El motor Yanmar consigue un alto rendimiento y garantiza bajas emisiones en

cumplimiento de la normativa EPA Tier 4.

Bajo nivel de ruido y vibración

La estructura de sujeción del bloque del cilindro consigue drásticamente la reducción del ruido y la vibración del motor.



El regulador automático de voltaje -AVR- posee una cobertura de resina especial que le permite trabajar en cualquier ambiente de trabajo.

M7

PANEL DE CONTROL



EL PODER DEL FABRICANTE VERTICAL PERMITE A HIMOINSA FABRICAR CENTRALES VERSÁTILES E INTUITIVAS QUE SIMPLIFICAN EL MANEJO Y EL CONTROL DEL GRUPO ELECTRÓGENO Y APORTAN AL PRODUCTO UN VALOR AÑADIDO, PERMITIENDO UNA MAYOR CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN A LAS EXIGENCIAS DEL CLIENTE Y UNA TOTAL DISPONIBILIDAD DE PIEZAS DE SUSTITUCIÓN. LA CENTRAL M7, INCORPORADA A TODAS LAS TORRES DE ILUMINACIÓN DE LA GAMA APOLO, SUPERVISA Y CONTROLA EL FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO ELECTRÓGENO QUE ALIMENTA DE ENERGÍA A LA TORRE DE ILUMINACIÓN.

CENTRALM7

CENTRAL MULTI IDIOMA

Voltaje Fase-Neutro
Voltaje Fase-Fase
Intensidad de cada Fase (amp)
Frecuencia
Potencia activa, reactiva y aparente (kW, kVAR, kVA)
Energía instantánea y Energía acumulada (kWh)
Nivel de combustible
Presión de aceite y temperatura de aceite y agua
Voltaje de batería y de alternador carga-batería
Velocidad del motor

ALARMAS DE MOTOR

Alta temperatura del refrigerante
Baja presión de aceite
Fallo del alternador de carga de batería
Fallo de arranque

Bajo nivel del refrigerante
Bajo nivel de combustible
Sobre velocidad
Baja velocidad
Baja tensión de batería
Alta temperatura de refrigerante (analógico)
Baja presión de aceite (analógico)
Bajo nivel de combustible (analógico)
Paro inesperado
Fallo de parada
Baja temperatura del motor
Caída de tensión en el grupo
Parada de emergencia

ALARMAS DEL GENERADOR

Sobrecarga
Voltaje desbalanceado
Sobrevoltaje

Bajo voltaje
Sobre frecuencia
Baja frecuencia
Sobre intensidad
Cortocircuito
Potencia inversa
Secuencia de fases incorrectas
Asimetría entre fases
Parada de emergencia

ALARMAS DE RED

Máxima tensión de red
Mínima tensión de red
Máxima frecuencia de red
Mínima frecuencia de red
Secuencia de fases incorrectas de la red
Caída de red
Fallo en contactor de red

- 1 Display de bajo consumo
- 2 Los botones permiten al usuario comandar y programar el grupo electrógeno.
- 3 Botones START/STOP (sólo en modo manual)
- 4 La central M7 cuenta con un conjunto de alarmas cuyo funcionamiento puede ser configurado según las necesidades del usuario.
- 5 Modo manual, automático o apagada



La central M7 controla e indica los niveles de tensión, frecuencia, potencia y otras alarmas del motor como la reserva de combustible, presión de aceite y temperatura de agua.

Permite una interacción sencilla y completa con el usuario, facilitando el manejo y la puesta en marcha de la torre de iluminación.



Los pulsadores de maniobra permiten controlar el mástil mediante dos simples botones. Uno de ellos acciona la elevación del mástil hidráulico hasta una altura máxima 9 metros. El pulsador inferior controla el descenso del mástil hasta la recogida del mismo. Los interruptores magnetotérmicos inferiores regulan el encendido y apagado de los focos. Incluye un pulsador de parada de emergencia.

INFORMACIÓN TÉCNICA APOLO RANGE

50 Hz

MODELO		AS4006V M5	AS4006 M5	AS4008 M5	COMPACT STANDARD M5	COMPACT HEAVY DUTY M5	COMPACT ECO M5	BOX M5	MINI KIT M5	KT8000T5	KT12000T5
POTENCIA (PR.P)	kVA	5,1	5,1	6,4	6,4	6,4	4,5	6,4	-	-	-
TENSIÓN	V	230	230	230	230	230	230	230	200-250	440-220	440-220
DIMENSIONES MÁXIMAS, MODO TRABAJO	(L x An x Al)	3162 x 2781 x 9147	3162 x 2781 x 9068	3162 x 2781 x 9068	2425 x 2634 x 9219	2457 x 2645 x 9298	2425 x 2634 x 9219	2619 x 2649 x 9717	1374 x 1235 x 9094 ⁽¹⁾	4254 x 3262 x 9408	4715 x 3428 x 9675
DIMENSIONES MÍNIMAS, MODO TRANSPORTE ⁽²⁾	(L x An x Al)	2762 x 1425 x 2260	3544 x 1424 x 1892	3544 x 1424 x 1892	2425 x 1300 x 2033	2457 x 1300 x 2155	2425 x 1300 x 2033	1120 x 1150 x 2082	1000 x 650 x 1894 ⁽¹⁾	4254 x 1578 x 2146	4715 x 1728 x 2279
PESO	Kg	782	755	768	911	911	765	950	530	970	1345
CAPACIDAD DEL TANQUE	L	114	114	114	100	100	100	200	-	-	-
LLENADO DEL TANQUE		Interno	Interno	Interno	Externo	Externo	Externo	Externo	-	-	-
AUTONOMÍA	Hr	70	70	73	63	63	166	126	-	-	-
NIVEL DE RUIDO (POTENCIA - A 7M)		99LWA-74dB(A)	99LWA-74dB(A)	94LWA-69dB(A)	90LWA-65dB(A)	90LWA-65dB(A)	90LWA-65dB(A)	91LWA-66dB(A)	-	-	-
MOTOR											
MODELO		YANMAR - 3TNM72-GHFCL	YANMAR - 3TNM72-GHFCL	YANMAR - 3TNV76	YANMAR - 3TNV76 - GGEH	YANMAR - 3TNV76 - GGEH	YANMAR - L100N5	YANMAR - 3TNV76 - GGEH	-	-	-
CILINDROS		3L	3L	3L	3L	3L	1L	3L	-	-	-
ASPIRACIÓN		Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	-	-	-
RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO	r.p.m	1500	1500	1500	1500	1500	3000	1500	-	-	-
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN		Líquido refrigerante	Líquido refrigerante	Líquido refrigerante	Líquido refrigerante	Líquido refrigerante	Aire	Líquido refrigerante	-	-	-
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (SOLO LUCES)	L/Hr	1,64	1,64	1,57	1,59	1,59	0,4 - 0,7	1,59	-	-	-
REGULADOR		Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	-	-	-
ALTERNADOR											
POLOS	n°	4	4	4	4	4	2	4	-	-	-
TIPO		Sin escobillas	Sin escobillas	Sin escobillas	Sin escobillas	Sin escobillas	Sin escobillas	Sin escobillas	-	-	-
REGULADOR DE TENSIÓN		Condensador	Condensador	Condensador	AVR (electrónico)	AVR (electrónico)	AVR (electrónico)	AVR (electrónico)	-	-	-
AISLAMIENTO		Clase H	Clase H	Clase H	Clase H	Clase H	Clase H	Clase H	-	-	-
RODAMIENTOS		1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
ACOPLAMIENTO		SAE5-6,5"	SAE5-6,5"	SAE5-7,5"	SAE5-7,5"	SAE5-7,5"	SAE J609a B/6	SAE5-7,5"	-	-	-
MÁSTIL											
TIPO DE MÁSTIL		Manual	Manual	Manual	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
SECCIONES DEL MÁSTIL		3	3	3	9	9	9	9	9	3	3
TIEMPO DE SUBIDA/BAJADA		-	-	-	13/25 sec	-	-				
ROTACIÓN		360° manual	360° manual	360° manual	360° manual	360° manual	360° manual	360° manual	360° manual	360° manual	360° manual
DOBLE BLOQUEO DE SEGURIDAD		Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
FOCOS	n°	4 x 1000 W	4 x 1000 W	4 x 1000 W	4 x 1000 W	4 x 1000 W	6 x 240 W	4 x 1000 W	4 MH 1000 W (+ 1 HD 1500 W opcional)	6 x 1500 W	6 x 2000 W
TIPO DE FOCOS		Halogenuro metálico	Halogenuro metálico	Halogenuro metálico	Halogenuro metálico	Halogenuro metálico	LED	Halogenuro metálico	4x Halogenuro metálico (+ 1x Halógeno opcional)	Cuarzo Yodo	Halogenuro metálico
LÚMENES TOTALES	lm	4 x 96.000 = 384.000	4 x 96.000 = 384.000	4 x 96.000 = 384.000	4 x 100.000 = 400.000	4 x 100.000 = 400.000	6 x 18.742 = 112.452	4 x 100.000 = 400.000	4x100.000 = 400.000 (+1x33.000 opcional = 433.000)	6 x 33000 = 198.000	6 x 220.000 = 1.320.000
POTENCIA REMANENTE		1,1 kW	1,1 kW	2,4 kW	2,3 kW	2,3 kW	3,06 kW	2,3 kW	-	-	-
CARROCERÍA											
CAPOT INSONORIZADO		Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	-	-	-
BANDEJA DE RETENCIÓN		-	-	-	120%	120%	120%	-	-	-	-
ENCHUFES AUXILIARES		2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A	-	-
ENTRADA AUXILIAR DE ALIMENTACIÓN		1 x 32 A	1 x 32 A	1 x 32 A	1 x 32 A	1 x 32 A	1 x 32 A	1 x 32 A	1 x 32 A	-	-
GANCHO DE IZADO		Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
CHASIS											
KIT DE TRACCIÓN DEL CHASIS		Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	-	-	Estándar	Estándar
PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN		Reflectores (luces traseras opc.)	Reflectores (luces traseras opc.)	Reflectores (luces traseras opc.)	Estándar	Estándar	Estándar	-	-	Estándar	Estándar
RUEDAS		2x165R13	2 x 165R13	2 x 165R13	2 x 165R13	2 x 165R13	2 x 165R13	-	-	2x185R14	2x185R14
ESTABILIZADORES		4	4	4	4	4	4	4	4 (incluidos en base opcional rental)	4	4
PORTA-HORQUILLAS		Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	(incluidos en base opcional rental)	-	-
CUADRO											
CENTRAL DE CONTROL Y PROTECCIÓN		Central Manual M7	Central Manual M7	Central Manual M7	Central Manual M7	Central Manual M7	Central Manual M7	Central Manual M7	-	-	-
INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS PARA PROTECCIÓN DE FOCOS Y ENCHUFES AUXILIARES		Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
PULSADORES DE MANIOBRA		-	-	-	2 (1 ascenso, 1 descenso)	2 (1 ascenso, 1 descenso)	2 (1 ascenso, 1 descenso)				

⁽¹⁾ DIMENSIONES CON BASE ESPECIAL PARA APLICACIÓN RENTAL -OPCIONAL- MÁXIMO: 2995 x 2697 x 9249 | MÍNIMO: 1590 x 1300 x 2049

⁽²⁾ DIMENSIONES DE LAS TORRES MONTADAS SIN FOCOS, EXCEPTO PARA LA SERIE COMPACT QUE SÍ LOS INCLUYE

INFORMACIÓN TÉCNICA APOLO RANGE

60 Hz

MODELO		AS4006V M6	AS4006 M6	AS4008 M6	COMPACT STANDARD M6	COMPACT HEAVY DUTY M6	COMPACT ECO M6	BOX M6	MINI KIT M6	KT8000T6	KT12000T6
POTENCIA (PR.P)	kVA	6	6	7,5	7,2	7,2	5,2	7,2	-	-	-
TENSIÓN	V	240	240	240	240	240	240	240	200-250	440-220	440-220
DIMENSIONES MÁXIMAS, MODO TRABAJO	(L x An x Al)	3162 x 2781 x 9147	3162 x 2781 x 9068	3162 x 2781 x 9068	2425 x 2634 x 9219	2457 x 2645 x 9298	2425 x 2634 x 9219	2619 x 2649 x 9717	1374 x 1235 x 9094 ⁽¹⁾	4254 x 3262 x 9408	4715 x 3428 x 9675
DIMENSIONES MÍNIMAS, MODO TRANSPORTE ⁽²⁾	(L x An x Al)	2762 x 1425 x 2260	3544 x 1424 x 1892	3544 x 1424 x 1892	2425 x 1300 x 2033	2457 x 1300 x 2155	2425 x 1300 x 2033	1120 x 1150 x 2082	1000 x 650 x 1894 ⁽¹⁾	4254 x 1578 x 2146	4715 x 1728 x 2279
PESO	Kg	774	747	759	911	911	765	950	530	970	1345
CAPACIDAD DEL TANQUE	L	114	114	114	100	100	100	200	-	-	-
LLENADO DEL TANQUE		Interno	Interno	Interno	Externo	Externo	Externo	Externo	-	-	-
AUTONOMÍA	Hr	65	65	63	54	54	166	109	-	-	-
NIVEL DE RUIDO (POTENCIA - A 7M)		101LWA-76dB(A)	101LWA-76dB(A)	94LWA-69dB(A)	92LWA-67dB(A)	92LWA-67dB(A)	92LWA-67dB(A)	93LWA-68dB(A)	-	-	-
MOTOR											
MODELO		YANMAR - 3TNM72-GHFCL	YANMAR - 3TNM72-GHFCL	YANMAR - 3TNV76	YANMAR - 3TNV76 - GGEH	YANMAR - 3TNV76 - GGEH	YANMAR - L100N6	YANMAR - 3TNV76 - GGEH	-	-	-
CILINDROS		3L	3L	3L	3L	3L	1L	3L	-	-	-
ASPIRACIÓN		Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	-	-	-
RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO	r.p.m	1800	1800	1800	1800	1800	3600	1800	-	-	-
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN		Líquido refrigerante	Líquido refrigerante	Líquido refrigerante	Líquido refrigerante	Líquido refrigerante	Aire	Líquido refrigerante	-	-	-
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (SOLO LUCES)	L/Hr	1,75	1,75	1,81	1,84	1,84	0,4 - 0,7	1,84	-	-	-
REGULADOR		Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	-	-	-
ALTERNADOR											
POLOS	n°	4	4	4	4	4	2	4	-	-	-
TIPO		Sin escobillas	Sin escobillas	Sin escobillas	Sin escobillas	Sin escobillas	Sin escobillas	Sin escobillas	-	-	-
REGULADOR DE TENSIÓN		Condensador	Condensador	Condensador	AVR (electrónico)	AVR (electrónico)	AVR (electrónico)	AVR (electrónico)	-	-	-
AISLAMIENTO		Clase H	Clase H	Clase H	Clase H	Clase H	Clase H	Clase H	-	-	-
RODAMIENTOS		1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
ACOPLAMIENTO		SAE5-6,5"	SAE5-6,5"	SAE5-7,5"	SAE5-7,5"	SAE5-7,5"	SAE J609a B/6	SAE5-7,5"	-	-	-
MÁSTIL											
TIPO DE MÁSTIL		Manual	Manual	Manual	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
SECCIONES DEL MÁSTIL		3	3	3	9	9	9	9	9	3	3
TIEMPO DE SUBIDA/BAJADA		-	-	-	13/25 sec	-	-				
ROTACIÓN		360° manual	360° manual	360° manual	360° manual	360° manual	360° manual	360° manual	360° manual	360° manual	360° manual
DOBLE BLOQUEO DE SEGURIDAD		Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
FOCOS	n°	4 x 1000 W	4 x 1000 W	4 x 1000 W	4 x 1000 W	4 x 1000 W	6 x 240 W	4 x 1000 W	4 MH 1000 W (+ 1 HD 1500 W opcional)	6 x 1500 W	6 x 2000 W
TIPO DE FOCOS		Halogenuro metálico	Halogenuro metálico	Halogenuro metálico	Halogenuro metálico	Halogenuro metálico	LED	Halogenuro metálico	4x Halogenuro metálico (+ 1x Halógeno opcional)	Cuarzo Yodo	Halogenuro metálico
LÚMENES TOTALES	lm	4 x 96.000 = 384.000	4 x 96.000 = 384.000	4 x 96.000 = 384.000	4 x 100.000 = 400.000	4 x 100.000 = 400.000	6 x 18.742 = 112.452	4 x 100.000 = 400.000	4x100.000 = 400.000 (+1x33.000 opcional = 433.000)	6 x 33000 = 198.000	6 x 220.000 = 1.320.000
POTENCIA REMANENTE		2 kW	2 kW	3,5 kW	3,2 kW	3,2 kW	3,76 kW	3,2 kW	-	-	-
CARROCERÍA											
CAPOT INSONORIZADO		Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	-	-	-
BANDEJA DE RETENCIÓN		-	-	-	120%	120%	120%	-	-	-	-
ENCHUFES AUXILIARES		2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A	-	-
ENTRADA AUXILIAR DE ALIMENTACIÓN		1 x 32 A	1 x 32 A	1 x 32 A	1 x 32 A	1 x 32 A	1 x 32 A	1 x 32 A	1 x 32 A	-	-
GANCHO DE IZADO		Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
CHASIS											
KIT DE TRACCIÓN DEL CHASIS		Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	-	-	Estándar	Estándar
PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN		Reflectores (luces traseras opc.)	Reflectores (luces traseras opc.)	Reflectores (luces traseras opc.)	Estándar	Estándar	Estándar	-	-	Estándar	Estándar
RUEDAS		2 x 165R13	2 x 165R13	2x165R13	2 x 165R13	2 x 165R13	2 x 165R13	-	-	2x185R14	2x185R14
ESTABILIZADORES		4	4	4	4	4	4	4	4 (incluidos en base opcional rental)	4	4
PORTA-HORQUILLAS		Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	(incluidos en base opcional rental)	-	-
CUADRO											
CENTRAL DE CONTROL Y PROTECCIÓN		Central Manual M7	Central Manual M7	Central Manual M7	Central Manual M7	Central Manual M7	Central Manual M7	Central Manual M7	-	-	-
INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS PARA PROTECCIÓN DE FOCOS Y ENCHUFES AUXILIARES		Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
PULSADORES DE MANIOBRA		-	-	-	2 (1 ascenso, 1 descenso)	2 (1 ascenso, 1 descenso)	2 (1 ascenso, 1 descenso)				

⁽¹⁾ DIMENSIONES CON BASE ESPECIAL PARA APLICACIÓN RENTAL -OPCIONAL- MÁXIMO: 2995 x 2697 x 9249 | MÍNIMO: 1590 x 1300 x 2049

⁽²⁾ DIMENSIONES DE LAS TORRES MONTADAS SIN FOCOS, EXCEPTO PARA LA SERIE COMPACT QUE SÍ LOS INCLUYE



CONTROL INTELIGENTE

Centros de almacenaje inteligente que permiten la búsqueda automática y selección de recambios



GESTOR DE FLOTAS

Permite conocer la ubicación y el estado del producto alquilado



SERVICIO TÉCNICO

Amplio soporte técnico a través de cualificados profesionales y centros técnicos autorizados



24/7 RECAMBIOS ON LINE

Garantiza un servicio de 24 horas para la adquisición on line de piezas de sustitución



SERVICIO

HIMOINSA tiene a disposición de sus clientes un servicio técnico rápido y eficiente a través de una red de asistencia técnica, distribuida en cada punto del mercado. Su departamento de recambios suministra piezas de sustitución, tanto para el mantenimiento como para la reparación de la torre de iluminación. A través de un sistema centralizado de piezas originales, de cada uno de los componentes que forman la torre de iluminación, HIMOINSA pone a disposición de sus clientes sus centros de

distribución de repuestos en todo el mundo.

Asistencia Personalizada.

Los expertos técnicos ponen a disposición del cliente un amplio abanico de soluciones a lo largo de la vida del producto.

Garantías de Calidad.

El servicio de postventa garantiza la inversión realizada en la adquisición del producto a través de su amplia red de centros de soporte técnico, distribuidores y servicios técnicos autorizados.



HIMOINSA[®]
THE ENERGY



FÁBRICAS:

ESPAÑA • FRANCIA • INDIA • CHINA • EE.UU. • BRASIL • ARGENTINA

FILIALES:

PORTUGAL | POLONIA | ALEMANIA | REINO UNIDO
SINGAPUR | EAU | PANAMÁ | REPÚBLICA DOMINICANA
ARGENTINA | ANGOLA | SUDÁFRICA

SEDE CENTRAL:

Ctra. Murcia - San Javier, km 23.6
30730 SAN JAVIER (Murcia) ESPAÑA
TLF. +34 968 19 11 28 | +34 902 19 11 28
Fax +34 968 19 12 17 | Fax Exportaciones +34 968 33 43 03



HIMOINSA