



TORRES DE ILUMINACION | LIGHTING TOWERS



SERIES:
APOLO COMPACT
APOLO 2000
APOLO 8000

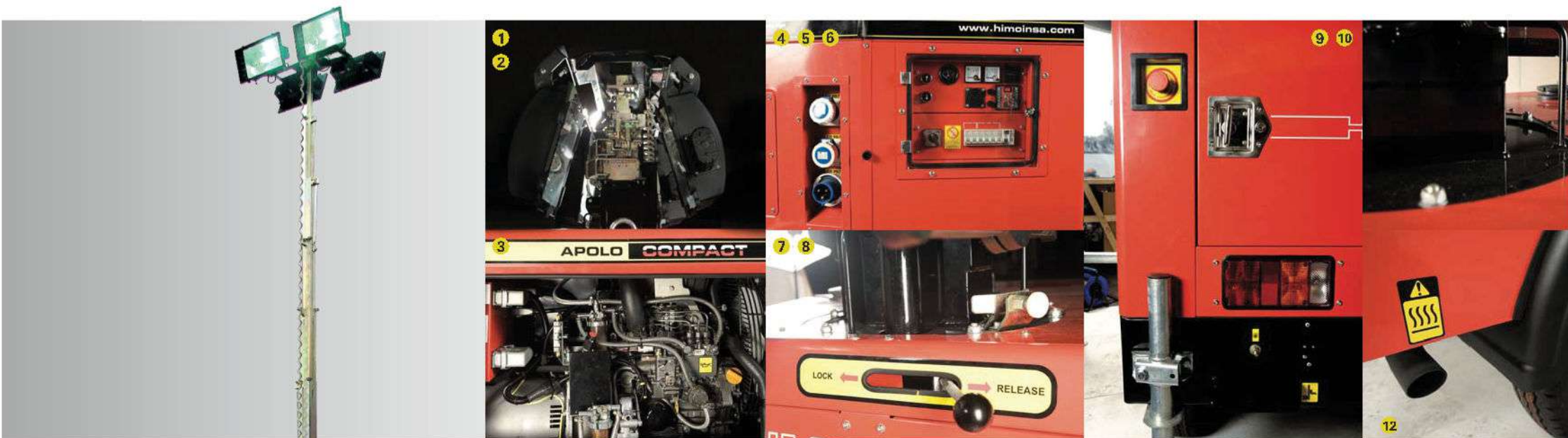
APLICACIONES APPLICATIONS:

Sector del Alquiler_Rental Sector
Obras Viales_Road Works
Protección Civil_Civil Protection
Desastres Naturales_Natural Disasters
Espectáculos_Shows
Lugares aislados_Isolated Places
Eventos Deportivos_Sports

APOLO COMPACT | 4000 W_360.000 LUM

Powered by: YANMAR

ALCANCE DE SUMINISTRO | SCOPE OF SUPPLY · Torre de Iluminación | Lighting Tower | 230 V



ICONOS INFORMATIVOS INFORMATIVE ICONS



TORRES DE ILUMINACION
LIGHTING TOWERS



CINCUENTA HERZIOS
FIFTY HERTZ



MONOFASICO
SINGLE PHASE



GASOLINA
PETROL



DIESEL



ALTURA MÁX MA: **9 M.**
MAX MUM HE GHT: **9 M.**



4 FOCOS HALÓGENOS X 1.000 VAT OS CADA UNO.
4 METAL HAL DE LAMPS OF 1.000 WATTS EACH ONE.



4.000 VAT OS = 360.000 LÚMENES.
4.000 WATTS = 360.000 LUMENS.

DETALLES TÉCNICOS TECHNICAL DETAILS

1. Mástil telescópico. Telescopic mast.
2. Soporte para 4 Proyectores. Holder for 4 spotlights.
3. Grupo Electrógeno insonorizado. Soundproof generating set.
4. Cuadro estanco de control. Watertight panel.
5. 2 Enchufes auxiliares de potencia. 2 auxiliary power sockets.
6. 1 entrada auxiliar de alimentación. 1 supply auxiliary entry.
7. Doble Bloqueo de seguridad en mástil. Double safety block in mast.



Las torres de iluminación APOLO COMPACT está compuesta básicamente de los siguientes elementos:

KIT TORRE DE ELEVACIÓN compuesto por:

- Mástil telescópico hidráulico de elevación vertical y 9 expansiones, que alcanza una altura total de trabajo de 9 metros y con orientación del haz de luz en 360°, mediante rotación manual. Tiempo de subida 13 segundos. Tiempo de recogida hasta la posición de bloqueo 25 segundos.
- Soporte para 4 proyectores (IP65) con lámparas de halogenuro metálico de 1.000 vatios y 90.000 lúmenes cada una. Lámparas preparadas para trabajar a temperaturas ambiente de -20 a 45°C.

A DESTACAR EN EL RESTO DEL CONJUNTO TORRE:

- Grupo electrógeno insonorizado accionado por el fiable motor diesel YANMAR modelo 3TNV76 refrigerado por agua y de muy bajo consumo.
- Cuadro estanco de control, protección y maniobra. El cuadro de control y protección incorpora la central M6, cuenta-horas, sirena, reloj de nivel de combustible, voltímetro, amperímetro e interruptores magnetotérmicos para protección de focos y enchufes auxiliares y los Pulsadores de maniobra; (La maniobra del mástil se ejecuta mediante dos pulsadores que permiten el control seguro del mástil. El pulsador superior controla el ascenso vertical del mástil hasta los 9 m en 13 segundos y el pulsador inferior controla el descenso del mástil hasta su posición de bloqueo final en 25 segundos). El ascenso y descenso del mástil es gobernado únicamente mediante 12V DC tomados de la batería, por lo tanto esta operación es independiente de la entrada auxiliar de potencia.

- 2 Enchufes auxiliares de potencia. La torre cuenta con dos enchufes auxiliares de 16 amperios, para el suministro de potencia a equipos auxiliares.
- 1 entrada auxiliar de alimentación (base macho, 2P+T, 230V, 32A) que permite el suministro de corriente a los focos (y/o a las bases auxiliares) desde una fuente externa (red u otro grupo electrógeno). La torre podrá funcionar si la alimentamos externamente, aun con el motor parado.
- Doble Bloqueo de seguridad en mástil. Garantiza el bloqueo del mástil y evita giros involuntarios del mismo durante el transporte. Para poder girar el mástil y orientar el haz de luz es fundamental su desbloqueo.
- Manivela de bloqueo-desbloqueo del mástil en posición de trabajo. Esta manivela permite fijar la orientación del mástil durante el trabajo.
- Bandeja de retención de líquidos. (retención del 120% de líquidos de motor y depósito).
- Llenado externo del tanque de combustible. Tapón con llave de seguridad en tanque de combustible.
- Parada de emergencia.
- Amplios accesos al mantenimiento y control.
- 4 soportes de nivelación, dos de ellos extensibles para garantizar la perfecta estabilidad de la torre en cualquier superficie de trabajo. Anula el riesgo de vuelco en condiciones ambientales

- adversas.
- Nivel de burbuja, ubicado en la parte superior del grupo para asegurar la perfecta nivelación de la torre.
- Programador de encendido/apagado automático de focos, ubicado en parte trasera del grupo electrógeno con fácil acceso y de sencilla programación. **(OPCIONAL)**
- Arranque-parada mediante sensor de luz en el exterior sobre el capot del G.E. **(OPCIONAL)**
- Escape de gases.

EQUIPO MÓVIL

- Kit de transporte, la torre está preparada para su desplazamiento por carretera, incluye rueda jockey, lanza con enganche de bola y conexiones para pilotos de señalización (luces de freno, intermitentes) así como reflectantes de posición y freno de mano.
- Lanza alta. **(OPCIONAL)**
- Incluye gancho de izado y porta-horquillas en trasera para movilización mediante carretilla elevadora.
- Anillas para fijación durante el transporte que garantizan una perfecta inmovilización evitando posibles deterioros durante el transporte.
- Ruedas de 14" **(OPCIONAL)**

The APOLO COMPACT lighting tower series is basically composed by the following elements:

ELEVATION TOWER KIT made of:

- Hydraulic telescopic mast with 9 sections. Reaches automatically a total working height of 9 meters. With orientation of the Light beam in 360° by means of manual rotation. Raising time 13 seconds. Descending time 25 seconds.
- Holder for 4 spotlights (IP65), with lamps of metal-halide of 1.000 watts and 90.000 lumens each. Lamps prepared for working in ambient temperatures from -20 to 45°C.

TO HIGHLIGHT THE TOWER AS A WHOLE:

- Soundproof generating set, powered by the reliable Yanmar diesel engine model 3TNV76 water cooled and with very low fuel consumption.
- Watertight panel, for control, protection and managing. The protection and control panel includes the M6 controller, hour meter, siren, fuel level gauge, voltmeter, amps meter, thermal magnetic switches for the spotlights, auxiliary sockets and the maneuvering push button; (The maneuver of the mast is carried out through 2 buttons that allows the safe control of the mast. The upper button controls the vertical raise of the mast up to the 9 meter in 13 seconds and the lower button control the collapse of the mast to its initial position in 25 seconds). The up and down highlight of the mast is only controlled through 12V DC from the battery therefore this operation is independent from the power auxiliary entry.

- 2 auxiliary power sockets. The tower has two 16 amps auxiliary sockets for the supply of power to auxiliary equipments.
- 1 supply auxiliary entry (male base, 2P+T, 230V, 32A) that allows the supply of current to the spotlights (and/or to the auxiliary sockets) from an external source (mains or other generating set). The tower will operate if we supply it externally, even with the engine stopped.
- Double safety block by mast blocking and safety position for the transport. It guarantees the blocking of the mast and avoids involuntary spins during transport. To be able to turn the mast and orientate the light beam is fundamental its unlock.
- Handle for the lock-unlock of the mast in working position. This handle allows fixing the orientation of the mast during the job.
- Liquids retention basin. (120% retention of engine and tank liquids).
- External filling of the fuel tank. Plug with safety lock in fuel tank.
- Emergency stop.
- Wide accesses for maintenance and control.
- 4 stabilizers, two of which are extensible to guarantee the stability of the tower in any working surface. It suppresses the risk of overturn in adverse ambient conditions.

- Bubble Level, located at the top of the genset to ensure the perfect leveling of the tower.
- Lamps ON/OFF Automatic programmer, located in the back of the genset with easy access and easy programming. **(OPTIONAL)**
- START/STOP through a light sensor located on top of the genset canopy. **(OPTIONAL)**
- Exhaust pipe.

MOVIL EQUIPMENT

- Transport kit, the tower is prepared for its movement in roads, include jockey wheel, draw bar with ball coupling and electrical connections for signalling lights (brakes lights, turning lights) thus reflectors of position and hand brake.
- High fixed draw bar. **(OPTIONAL)**
- Includes lifting eye and rear forklift pockets to move with forklift.
- Fixing Rings, during transport to ensure a perfect immobilization avoiding possible damage during transport.
- 14" Wheels. **(OPTIONAL)**

8. Manivela de bloqueo-desbloqueo del mástil. Handle for the lock-unlock of the mast.
9. Parada de emergencia. Emergency stop.
10. 4 Soportes de nivelación. 4 stabilizers..
11. Gancho de izado. Lifting eye
12. Escape de gases. Exhaust pipe.
13. Kit de transporte. Transport kit.
14. Nivel de burbuja. Bubble Level.



Modelo TORRE APOLO COMPACT
Mobile lighting tower model

HTYW 7 M5

Potencia P.R.P. Power P.R.P.	kVA / kW	6,4 / 6,4
Frecuencia Frequency	Hz	50
Voltaje Voltage	V	230
Dimensiones Máximas mm. (en posición de trabajo) Maximum Dimensions mm. (working position)	L x W x H	2.220 X 2.450 X 9.000
Dimensiones Mínimas (en modo transporte) Minimum Dimensions (transport mode)	L x W x H	2.220 X 1.260 X 2.200
Peso en seco Dry weight (unfuelled)	Kg	911
Combustible Fuel		Diesel
Capacidad del tanque Fuel tank capacity	L	100
Llenado del tanque Tank refilling		externo/external
Autonomía Autonomy	Hr.	50
Nivel de ruido Sound Level		90LWA - 65dB(A)
MOTOR ENGINE		
Modelo Model		YANMAR - 3TNV76
Nº Cilindros y ubicación Cylindres nº & position		3 L
Aspiración Aspiration		Natural
Régimen de funcionamiento Rated Speed	r.p.m	1500
Sistema de refrigeración Cooling system		Líquido refrigerante / Cooling system
Consumo de combustible Fuel consumption	L/hr.	1,98
Regulador Speed governor		Mecánico / Mechanical
ALTERNADOR ALTERNATOR		
Nº polos alternador Alternator poles nº		4 Pol., 230V, 50Hz
Regulador de tensión Voltage regulator		AVR

MASTIL MAST		
Tipo de Mástil Mast Type		Hidráulico / Hydraulic
Secciones del Mástil Mast Sections		9
Tiempo de subida / bajada Erecting / Collapsing time		13 sec. / 25 sec.
Rotación Rotation		360° (manual)
Doble bloque de seguridad Double safety block		Standard
Nº de focos Spotlights nº		4 x 1000 W
Tipo de focos Spotlights type		Halogenuro metálico / Metal halide
Lúmenes totales Total lumens		4 x 90.000 = 360.000
CARROCERÍA CANOPY		
Capot insonorizado Soundproof canopy		Standard
Bandeja de retención Liquids retention basin		120% Líquidos motor y depósito 120% Liquids retention (engine&tank)
Enchufes auxiliares Auxiliary sockets		2 x 16Amp. 230V
Entrada auxiliar de alimentación Auxiliary input supply socket		1 x 32 Amp. 230V
Gancho de izado Lifting eye		Standard
CHASIS CHASSIS		
Kit de tracción del chasis Chassis traction kit		Standard
Pilotos de señalización Road lights and reflectors		Standard
Ruedas Wheels		2 x 185/70R 13
Estabilizadores Stabilisers		4
Porta-horquillas Forklifts pockets		Standard
CUADRO CONTROL PANEL		
Central de control y protección Control and protection controller		Central manual M6 / M6 manual controller
Cuenta-horas, sirena, reloj de nivel de combustible, voltímetro, amperímetro e interruptores magnetotérmicos para protección de focos y enchufes auxiliares	Estándar / Standard	Hour meter, siren, fuel level gauge, voltmeter, amps meter, thermal magnetic switches for the spotlights and auxiliary sockets
Pulsadores de maniobra Maneuvering push buttons		2 (1xascenso, 1xdescenso) (1xrising, 1xdescending)



HIMOINSA®
T.M. ENERGY

