



Compacta y versátil

APOLO
COMPACT

 **HIMOINSA**[®]
GENERATING SETS

APOLO COMPACT

MÁS PEQUEÑA, COMPACTA Y VERSÁTIL
PERFECTA PARA RENTA

SMALLER COMPACT AND VERSATILE
PERFECT FOR RENT

by **HIMOINSA**



HIMOINSA®
THE ENERGY



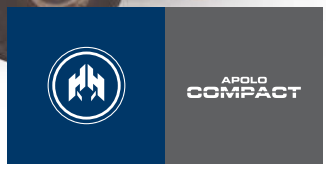


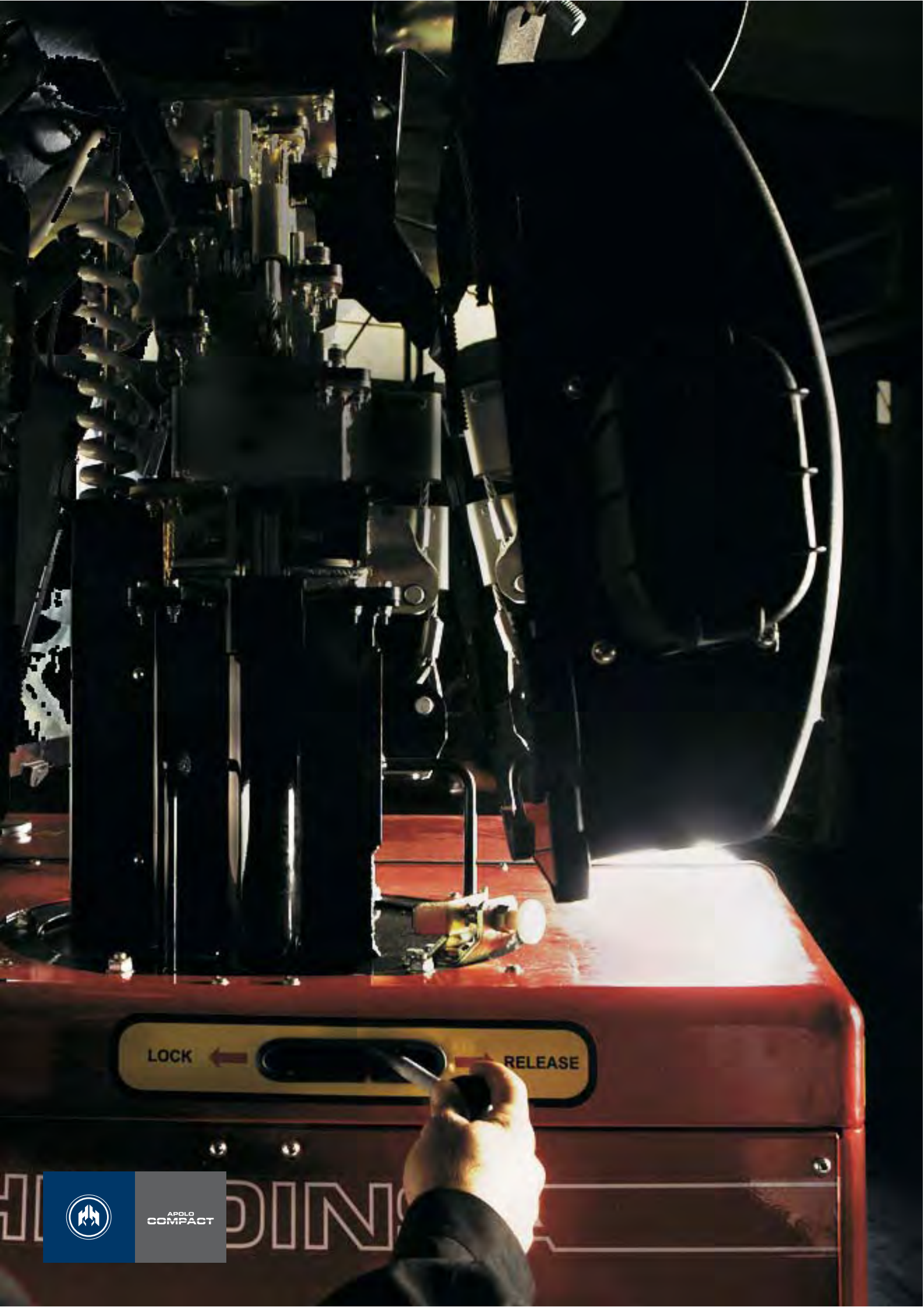
APOLO COMPACT
COMPACTA, EQUILIBRADA Y DE
RÁPIDA FUNCIONALIDAD

APOLO COMPACT
COMPACT COUNTERBALANCED
AND FAST OPERATIONAL

HIMOINSA ha desarrollado APOLO COMPACT una nueva torre de iluminación compacta, equilibrada y de rápida funcionalidad. Estas características sumadas a su excelente relación rendimiento calidad / precio, la convierten en una herramienta perfecta para el sector del alquiler, la minería o la obra pública entre otros.

HIMOINSA has developed APOLO COMPACT a new compact, counterbalanced and operational lighting tower. These features combined with its excellent quality-price-performance, make it a perfect tool for the rental sector, mining and public works, among others.





LOCK ←

→ RELEASE



APOLO
COMPACT

INDING

CONSTRUCCIÓN COMPACTA Y EQUILIBRADA

LA TORRE DE ILUMINACIÓN APOLO COMPACT ESTÁ COMPUESTA BÁSICAMENTE DE UN KIT TORRE Y UN GRUPO ELECTRÓGENO TODO ELLO EN UN COMPACTO Y EQUILIBRADO EQUIPO MÓVIL.

Kit torre de elevación compuesto por:

- 1 **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.
- 2 **Soporte para 4 proyectores (IP65)** con lámparas de halógeno 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:

- 3 **Grupo electrógeno insonorizado** accionado por el fiable motor diesel YANMAR modelo 3TNV76 refrigerado por agua y de muy bajo consumo.
- 4 **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.
- 5 **2 Enchufes auxiliares de potencia,** la torre cuenta con dos enchufes auxiliares de 16 amperios, para el suministro de potencia a equipos auxiliares.
- 6 **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.
- 7 **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.
- 8 **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)
- 9 **Llenado externo del tanque de combustible.**
- 10 **Parada de emergencia.**
- 11 **Amplios accesos** al mantenimiento y control.
- 12 **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.
- 13 **Escape de gases,**

Equipo móvil:

- 14 **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.
- 15 **Incluye gancho de izado y porta-horquillas** en trasera para movilización mediante carretilla elevadora.

COMPACT & COUNTERBALANCED CONSTRUCTION

THE APOLO COMPACT LIGHTING TOWER IS BASICALLY COMPOSED OF A TOWER KIT AND A GENERATING SET, EMBEDDED IN A COMPACT AND EQUILIBRATED MOBILE EQUIPMENT.

Elevation TOWER kit made of:

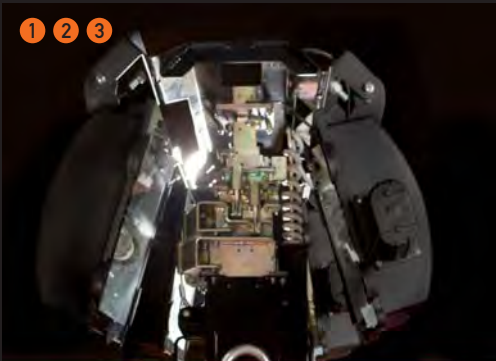
- 1 **Hydraulic telescopic mast** with 9 sections. Reaches automatically a total working height of 9 meters. With orientation of the Light beam in 360° by means of manual rotation. Raising time 13 seconds. Descending time 25 seconds.
- 2 **Holder for 4 spotlights (IP65),** with lamps of metal-halide 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:

- 3 **Soundproof generating set,** powered by the reliable Yanmar diesel engine model 3TNV76 water cooled and with very low fuel consumption.
- 4 **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.
- 5 **2 auxiliary power sockets.** The tower has two 16 amps auxiliary sockets for the supply of power to auxiliary equipments.
- 6 **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.
- 7 **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.
- 8 **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)
- 9 **External filling of the fuel tank.**
- 10 **Emergency stop.**
- 11 **Wide accesses** for maintenance and control.
- 12 **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.
- 13 **Exhaust pipe**

Movil Equipment

- 14 **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.
- 15 **Includes lifting eye and rear forklift pockets** to move with forklift.





APOLO
COMPACT



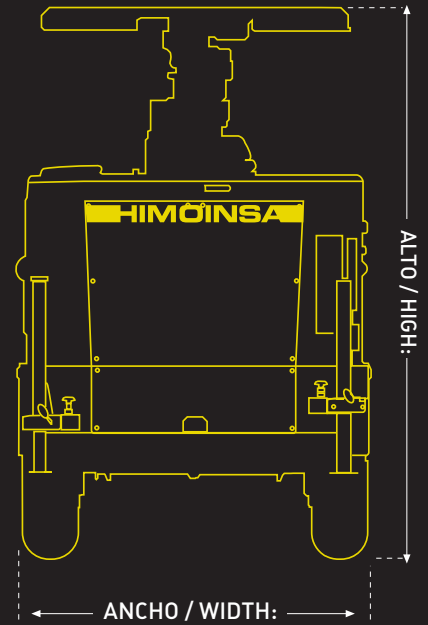
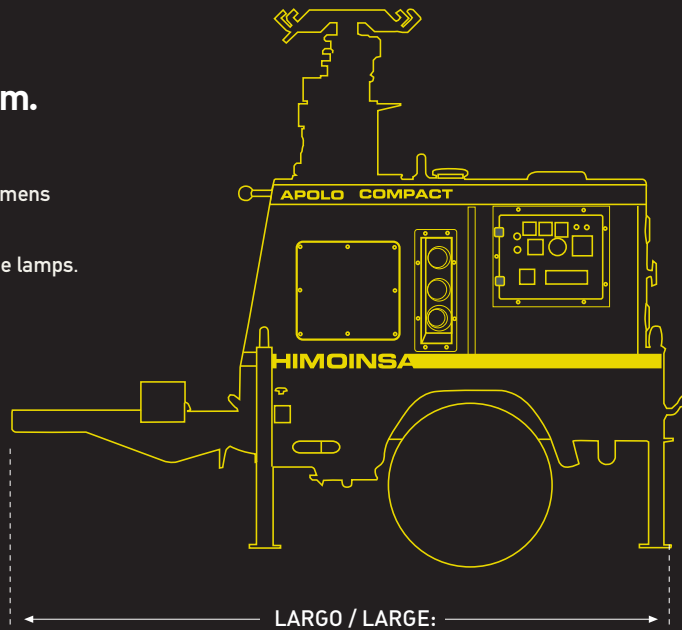
Altura máxima:
Maximum Height: **9 m.**



4.000 vatios / Watts
360.000 lúmenes / lumens



4 Focos x 1.000 w.
4 x 1.000 w Metal halide lamps.



L	W	H
MAX. 2.22	x 2.45	x 9.00m.
MIN. 2.22	x 1.26	x 2.20m.



RENTABILICE SU TRANSPORTE : ágil y segura para el transporte.

Las reducidas dimensiones en posición de plegado de APOLO COMPACT, le confieren gran movilidad, agilidad y seguridad a la hora de transportarla. La torre es fácilmente transportable a través del porta-horquillas trasero por medio de carretilla elevadora o mediante grúa por el gancho de izado o movilizada por vehículo ya que incluye como configuración estándar kit de tracción, pilotos de señalización en carretera y reflectores de posición.

Igualmente se maximiza el número de unidades por ejemplo en un camión o contenedor de 40" se pueden almacenar 9 unidades, por lo que se reduce considerablemente la repercusión de los portes en el valor total unitario.

SAVES COSTS ON DELIVERY : agile and safety on transport

The APOLO COMPACT small size in folding position gives great mobility, agility and safety when it is transported.

The lighting tower is easily transportable by forklift through rear pockets or by crane for the lifting eye or displaced by a vehicle through is standard kit of traction, signalling pilots on roadside and positioning reflectors.

Likewise maximizes the number of units on a truck or 40" container. It can be stored 9 units, which reduces the impact of the shipping in the total value unit.

Características técnicas
Technical data
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 (en posición de trabajo)	Maximum dimensions (working position)		2.22 x 2.45 x 9.00m.
Dimensiones mínimas (en modo transporte)	Minimum dimensions (transport mode)		2.22 x 1.26 x 2.20m.
Peso en seco	Dry weight (unfuelled)		911 Kg.
Combustible	Fuel		Diesel
Capacidad del tanque	Fuel tank capacity		100 L.
Llenado del tanque	Tank refilling		externo/external
Autonomía	Autonomy		68
Nivel de ruido	Sound level		90dB(A) - 65dB(A)

MOTOR
ENGINE

Modelo	Model	YANMAR - 3TNV76
Nº cilindros y ubicación	Cylinders nº & position	3 L
Aspiración	Aspiration	Natural
Régimen de funcionamiento	Rated speed	1.500 r.p.m
Sistema de refrigeración	Cooling system	Líquido refrigerante / Cooling system
Consumo de combustible	Fuel consumption	2.62 l/hr
Regulador	Speed governor	Mecánico / Mechanical

ALTERNADOR
ALTERNATOR

Nº Polos	Poles nº	4 Pol., 230V, 50Hz
Grado protección	Enclosure	IP21

MASTIL
MAST

Tipo	Type	Hidráulico / Hydraulic
Secciones	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	Traction kit	Standard
Pilotos de señalización	Roads 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	Hour meter, siren, fuel level gauge, voltmeter, amps meter, thermal magnetic switches for the spotlights and auxiliary sockets	Estándar / standard
Pulsadores de maniobra	Maneuvering push buttons	2 (1xascenso, 1xdescenso) (1x rising, 1x descending)



FUNCIONAL Y EFICIENTE EN EL SERVICIO

APOLO COMPACT es fácilmente operable por una sola persona. Incorpora de serie elementos esenciales para garantizar un trabajo cómodo y funcional. Un operario puede estabilizar la torre en cualquier superficie de trabajo, elevarla y accionar su cuadro individualmente, así como iluminar cada uno de sus focos a selección.

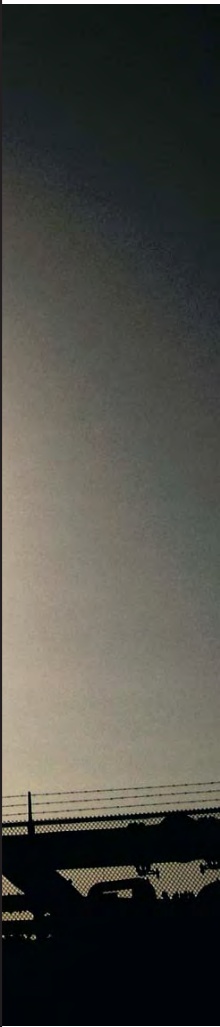
Todos los ítems a mantener y controlar, son fácilmente accesibles a través de una gran puerta trasera y/o paneles desmontables de la carrocería.

FUNCTIONAL AND RELIABLE ON SERVICE

APOLO COMPACT is easily operable by one person. It incorporates standard key elements to ensure a comfortable and functional work.

An operator can stabilize the tower in any working area, also can raise and operate the control panel individually, as well as illuminate each of their lamps by selection.

All items to maintain and control, are easily accessible through a large rear door and/or removable panels of the canopy.



RESPETAMOS EL ENTORNO: VENTAJAS MEDIOAMBIENTALES

TOTAL RESPECT FOR ENVIRONMENT: ADVANTAGES

Como el resto de desarrollos de HIMOINSA, la nueva APOLO COMPACT cumple con las normativas medioambientales más exigentes, como es el caso del reglamento europeo que regula la retención de líquidos. En este apartado señalar que su bandeja de retención tiene una capacidad del 120% de líquidos de motor y depósito.

Además emplea un motor que cumple con la normativa sobre emisión de gases y partículas contaminantes y tiene un nivel de ruido de 89LWA, 64 dB(A) a 7 metros.

Estos niveles de ruido tan sumamente bajos, junto con las propiedades de protección del medio ambiente, dan como resultado una energía más limpia y segura.

Like the rest of HIMOINSA developments, the new APOLO COMPACT meets the most stringent environmental regulations, such as the European regulation governing the liquids retentions. In this section noted that its retention tray has a capacity of 120% liquid tank and engine.

Besides, it includes an engine that complies with the regulations on emission of polluting gases and particles and has a noise level of 89LWA, 64 dB (A) to 7 meters.

These levels of noise so extremely low, along with the properties of environmental protection, results in a cleaner and safer Energy.



SEGURIDAD / SECURITY

La seguridad es otra de las prioridades de HIMOINSA en todas sus gamas. Prueba de ello es la incorporación de alarmas indicativas de subida y bajada del mástil, un sistema de seguridad para ascenso del mástil conectado al freno de mano, el doble bloqueo de seguridad para protección de giro involuntario del mástil y el sistema de parada de emergencia.

Security is another priority on HIMOINSA all ranges. Proof of this is the incorporation of alarms indicating up and down mast, a security system to vertical rise mast connected to the handbrake, the double safety block for involuntary spins during transport and the emergency stop system.





FILIALES_ SUBSIDIARIES

EUROPA / EUROPE

HIMOINSA FRANCE (GENELEC S.A.S.)
TLF. +33 474 62 65 05 FAX: +33 474 09 07 28

HIMOINSA ITALIA
TLF. +39 0444 58 09 22 FAX: +39 0444 58 12 51

HIMOINSA PORTUGAL
TLF. +351 21 426 65 50 FAX: +351 21 426 65 69

HIMOINSA POLSKA SPZO.O
TLF. +48 22 868 19 18 FAX: +48 22 868 19 31

ASIA - PACÍFICO / PACIFIC - ASIA

HIMOINSA CHINA CO. LTD
TLF. +86 519 8622 66 88 FAX: +86 519 86 22 66 87

HIMOINSA FAR EAST PTE LTD
TLF. +65 6 265 10 11 FAX: +65 6 265 11 41

ORIENTE MEDIO / MIDDLE EAST

HIMOINSA MIDDLE EAST FZE
TLF. +971 4 887 33 15 FAX: +971 4 887 33 18

AMERICA

HIMOINSA MEXICO
TLF. +52 (33) 3675 86 46 FAX: +52 (33) 3914 25 90

HIMOINSA POWER SYSTEMS, INC. (USA)
TLF. +1 913 495 55 57 FAX: +1 913 495 55 75

HIMOINSA PTY (PANAMA)
TLF. +507 232 57 41 FAX: +507 232 64 59

HIMOINSA CENTRAL_HEAD OFFICE

HIMOINSA S.L

Ctra. Murcia - San Javier, km 23.6
30730 San Javier (MURCIA) SPAIN
TLF. +34 968 19 11 28 / +34 902 19 11 28
FAX +34 968 19 12 17
EXPORT FAX +34 968 19 04 20 /+34 968 33 43 03
info@himoinsa.com www.himoinsa.com

HIMOINSA CENTRO (Madrid)
TLF. +34 91 684 21 06
FAX +34 91 684 21 07

Centro de Distribución Recambios
Spare Parts Distribution Centre
TLF. +34 968 33 40 15
FAX +34 968 19 11 53