

Ficha Técnica

¿QUÉ ES UNA **TORRE DE ILUMINACIÓN**?
¿Cuáles son sus aplicaciones?

Es ideal para la iluminación de construcciones nocturnas, aeropuertos, autopistas o vialidades que se encuentren en obra. Además, se utiliza para apoyar en emergencias y desastres, así como en eventos nocturnos.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

FUNCIÓN

La torre de Iluminación montada sobre remolque se caracteriza por su diseño compacto y angosto, permitiendo ser transportada y almacenada. Está diseñada para ser elevada y operada sin dificultad.

Esta torre de iluminación es excelente para el alumbrado general en obras y todo aquel lugar que requiera ser iluminado con un alto grado de fiabilidad.

Posee un mástil que puede alcanzar una altura máxima de 9 metros y se mantiene estable con vientos de hasta 100 km/hr.

Asimismo, está equipada con contactos auxiliares para poder utilizarlos como fuente de poder, lo que la hace sumamente útil para cualquier tipo de trabajo.

Por otro lado, la torre de iluminación CT16000, requiere de menor mantenimiento.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

MOTOR Y GENERADOR

Aquí se conecta la manguera de succión de 3 pulgadas, asegurándola por medio de dos abrazaderas de gusano.



RADIADOR Y DEPÓSITO DE ANTICONGELANTE

NO REMUEVA el tapón de radiador cuando el motor esté caliente.

Utilice solamente anticongelante uso directo. 50% etileno-glicol 50% agua tratada.

NO rellenar con agua.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

COMPARTIMIENTO DE ALMACENAJE GATOS ESTABILIZADORES

El remolque tiene cuatro gatos estabilizadores, los cuales están localizados al frente y detrás del remolque. Úselos para sostener y nivelar la torre de iluminación.



ACEITE DEL MOTOR

Para revisar el nivel de aceite, cerciórese de que el equipo esté nivelado y el motor apagado. Revise el nivel de aceite en la varilla medidora. Llene con aceite SAE-30. No llene de más.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

LLANTAS

Neumático radial 16" ST175/80D13.
Infle las llantas a la presión correcta
(35 PSI), inspecciónelas por si
hubiera algún corte y/o desgaste
excesivo.



INTERRUPTOR DE ARRANQUE

Lámparas de forma elíptica para
uso en intemperie. Usa focos de
1,000 watts de "Metal Halide", con
una capacidad de 110,000
lúmenes cada uno.

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

ACOPLADOR DE BOLA PARA REMOLQUE

Sujete este acoplador al vehículo remolcador, Use solo la bola con el diámetro indicado en su acoplador. De lo contrario, es sumamente peligroso.



ENTRADAS PARA EL MONTACARGAS

Cuando necesite levantar el equipo, use estas entradas para el montacargas.

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica



INTERRUPTOR DE LUZ INTERIOR Y LÁMPARA DE TABLERO

Presione el botón para activar y desactivar la lámpara de iluminación del tablero de operaciones. Asegúrese de que funcione correctamente siempre que opere el equipo.



INTERRUPTORES DE LÁMPARAS

Cada lámpara cuenta con su control. La flecha verde (bajando el control) indica "por encender"; la flecha roja (subiendo el control) indica "por apagar".



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.com.mx

Ficha Técnica



INTERRUPTORES DE LÁMPARAS

Cuenta con dos interruptores para activar/desactivar los tomacorrientes de energía auxiliar. Uno puede proporcionar 220V a 25 amperes y otro 120V a 15 amperes.

CUENTA HORAS

Indica el tiempo que el equipo ha sido utilizado.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.com.mx

Ficha Tecnica



INTERRUPTOR DE ARRANQUE DE MOTOR

Ingrese la llave y gírela a la posición de Encendido (I). Gírela a la posición (II) para dar marcha al motor hasta que arranque. Para arranque de motor en frío, gire la llave a la posición de precalentamiento (III).

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica



TANQUE PARA COMBUSTIBLE

Siempre llene el tanque con combustible limpio DIÉSEL.

NO llene hasta el tope. El tanque tiene una capacidad de 130 L (34.3 Gal).

LUCES DE REMOLQUE

El equipo cuenta con un conector eléctrico para luces de seguridad de remolque tipo 4 alambres. Asegúrese de que todas funcionen antes de remolcar la torre de iluminación.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

EXTENSIÓN DEL CARRETE VERTICAL DEL MÁSTIL

Use este carrete para extender el mástil a la altura deseada. La altura máxima es de aproximadamente 9.28 metros (30.5 pies).



CARRETE VERTICAL DEL MÁSTIL

Use este carrete para levantar el mástil a la posición vertical. Una vez que el mástil esté en vertical, asegúrelo con el perno de seguridad.

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

PLACA DE CARACTERÍSTICAS

Muestra información referente a la torre de iluminación.



AMORTIGUADORES DE MÁSTIL

Mecanismo de resorte que ayuda a disminuir el efecto del choque del mástil con el equipo al levantarlo.

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica



PALANCAS PARA ENDEREZAR EL MÁSTIL

El equipo cuenta con dos palancas, que se colocan en los puntos de acople ubicados en la parte inferior del mástil, con los que se ejerce fuerza hacia abajo para izarlo.

PATÍN ESTABILIZADOR Y NIVELADOR

Ayuda a estabilizar el equipo cuando está en uso. Debe de ser retirado para poder remolcar la torre de iluminación correctamente.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

PERILLAS DE SEGURIDAD

Cada lámpara cuenta con una perilla de seguridad que, al aflojarla, permite girar la lámpara a la posición deseada. Asegúrese de apretarlas correctamente.



LUCES DE FRENOS

Antes de remolcar el equipo, asegúrese de que estas luces sean operacionales y funcionen correctamente. **NUNCA** remolque la torre de iluminación sin éstas operando.

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

LUZ DE LA LICENCIA

Esta luz ilumina la placa. Se necesita siempre que se remolque el equipo; asegúrese de que funcione correctamente.



TUBO DE ESCAPE DEL MOTOR

Conduce el humo del escape del motor. **SIEMPRE** coloque el generador en un área libre de obstrucciones.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica



PALANCAS PARA ENDEREZAR EL MÁSTIL

El equipo cuenta con dos palancas, que se colocan en los puntos de acople ubicados en la parte inferior del mástil, con los que se ejerce fuerza hacia abajo para izarlo.



PATÍN ESTABILIZADOR Y NIVELADOR

Ayuda a estabilizar el equipo cuando está en uso. Debe de ser retirado para poder remolcar la torre de iluminación correctamente.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

PERILLAS DE SEGURIDAD

Cada lámpara cuenta con una perilla de seguridad que, al aflojarla, permite girar la lámpara a la posición deseada. Asegúrese de apretarlas correctamente.



LUCES DE FRENOS

Antes de remolcar el equipo, asegúrese de que estas luces sean operacionales y funcionen correctamente. **NUNCA** remolque la torre de iluminación sin éstas operando.

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

LUZ DE LA LICENCIA

Esta luz ilumina la placa. Se necesita siempre que se remolque el equipo; asegúrese de que funcione correctamente.



TUBO DE ESCAPE DEL MOTOR

Conduce el humo del escape del motor. **SIEMPRE** coloque el generador en un área libre de obstrucciones.



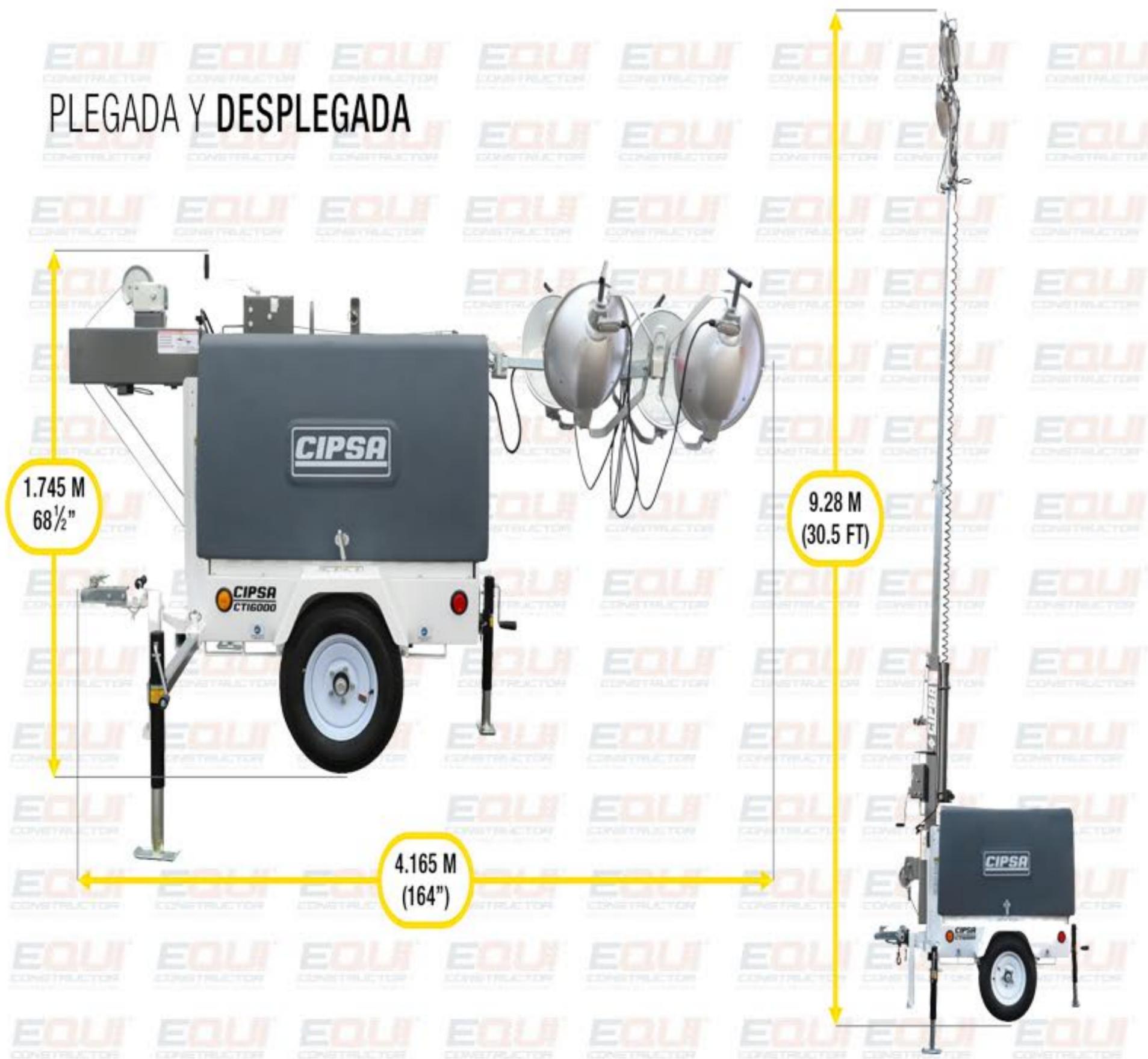
Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

PLEGADA Y DESPLEGADA



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

VISTA LATERAL



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

FUNCIÓN

Cuenta con lámparas giratorias, capaces de rotar 360°, con un sistema eléctrico totalmente protegido. Es ideal para construcciones nocturnas y eventos. Además, puede ser utilizada como fuente de poder, lo que la hace versátil para cualquier tipo de trabajo.

Las lámparas suministran una capacidad máxima de 440, 000 lúmenes.

En términos simples, los lúmenes (lm) son una medida de la cantidad total de luz visible (a simple vista) de una lámpara o fuente de luz. Cuanto más alto el número de lúmenes, la bombilla o lámpara es más brillante.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

ANTES DE ARRANCAR EL EQUIPO

Para un óptimo uso del equipo, antes de arrancarlo es necesario revisar los siguientes puntos críticos:

MOTOR



Revisar los niveles del motor, como el aceite, el anticongelante e incluir filtros para aire.

CABLEADO



Revisar el cableado, que no esté machucado, dañado, ni pelado.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica



Cerciorarse de contar con las dos palancas para enderezar el mástil.



PROCEDIMIENTO PARA OPERAR EL EQUIPO

ENCENDIENDO LAS LUCES DE ALTA INTENSIDAD

El *interruptor automático principal* (25 amperes) y el *interruptor de las 4 lámparas* de alta intensidad (15 amperes cada una) se localizan en la parte superior del tablero de operaciones. Note que hay un interruptor automático de 15 amperes para cada lámpara de alta intensidad.

Coloque el interruptor automático principal en la posición **ON** (encendido)



OFF



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

PROCEDIMIENTO PARA OPERAR EL EQUIPO INSPECCIÓN

Asegúrese de que todos los interruptores estén en posición **OFF (APAGADO)**.



NUNCA arranque el motor con alguno de los interruptores automáticos en la posición **ON (ENCENDIDO)**.

Cerciórese de que el equipo esté colocado de **forma segura en suelo nivelado**, con los bloques de seguridad puestos abajo de cada llanta para prevenir que la torre de iluminación ruede.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

La base del mástil de la torre debe de estar asegurada en su lugar.



Las lámparas de alta intensidad deben de estar ajustadas a la posición deseada.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

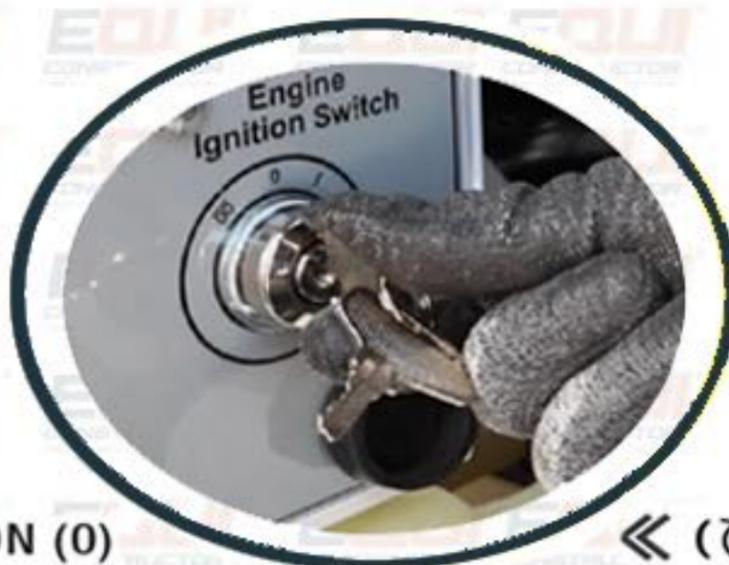
Ficha Técnica

PROCEDIMIENTO PARA OPERAR EL EQUIPO ARRANQUE EN FRÍO

Girar llave de interruptor a la posición de calentamiento (∞) durante 5 segundos aproximadamente.



« POSICIÓN (0)



« (∞)

Verificar que el indicador de foco del tablero (∞) se encienda durante la ejecución del PASO 1.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

Inmediatamente después del PASO 2, girar el interruptor a la posición Encendido (I) y dar marcha hasta que el motor arranque (II).



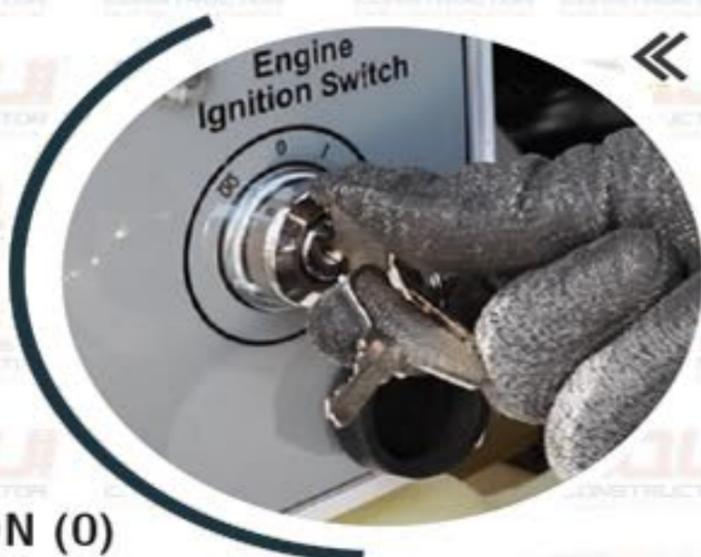
En caso de no arrancar inmediatamente el motor repetir procedimiento desde el PASO 1.

ARRANQUE EN FRÍO

Girar llave de interruptor a la posición de calentamiento (∞) durante 5 segundos aproximadamente.



« POSICIÓN (0)



« (∞)

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

Verificar que el indicador de foco del tablero (∅∅) se encienda durante la ejecución del PASO 1.



Inmediatamente después del PASO 2, girar el interruptor a la posición Encendido (I) y dar marcha hasta que el motor arranque (II).



En caso de no arrancar inmediatamente el motor repetir procedimiento desde el PASO 1.

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA TORRE DE ILUMINACIÓN CTI6000

EQUI
CONSTRUCTOR

Modelo del motor	Perkins 403D-11G
Tipo de batería	Acumulador 12V 9 placas
Peso	650 Kg (1433 lb)
Dimensiones sin desplegar	225x135x174 cm
Estabilidad del viento	104.6 kph (65 mph)
Focos	4-1000W Metal Halide (Phillips)
Lámparas	Forma elíptica, uso en intempiere
Balastos	Autorregulado 1000W (Phillips)
Tensión de operación	120V
Lúmenes	440,000
Terminación de lámparas	Fija
Tipo de cable de alimentación de lámparas	Cable en espiral 7x14
Altura máxima de lámparas	9.28 m (30.5 pies)
Mástil	5 secciones, 5a. sección articulada
Tanque para combustile	130 litros

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.com.mx

Ficha Técnica

ESPECIFICACIONES DEL MOTOR

Tipo de motor	3 cilindros, motor diésel
Desplazamiento	1,131 cc (69.01 pulgadas cúbicas)
Máxima potencia de salida en espera	14.3 HP@1800 RPM
Capacidad tanque para combustible	130 L (34.3 galones)
Protección de motor	Falta de presión de aceite, temperatura de refrigerante
Tiempo de funcionamiento con 4 lámparas + 2000 W	62.5 horas
Tiempo de funcionamiento con 4 lámparas	80 horas
Tipo de combustible	Diésel
Total volumen de aceite	4.9 litros
Aceite recomendado	SAE-30
Peso total (seco)	129.2 Kg
Sistema de enfriamiento	Enfriado por agua
Capacidad de refrigerante	5.2 litros
Sistema de arranque en frío (bujías precalentamiento)	Accionadas c/interruptor de arranque
Método de arranque	Marcha eléctrica

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

ESPECIFICACIONES DEL GENERADOR

Generador	Mecc Alte 6 KVA/60 Hz
Contacto de salida de corriente	GFCI 120 V CA a 15 A
Contacto de salida	(Tipo media vuelta) 220VCA a 25 A
Interruptor automático GFCI	15 A
Interruptor automático	(Contacto 220V) 25 A
Potencia de salida continua	6000 W
Nivel de ruido a 7 m (23 pies)	73 dB

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

MANTENIMIENTO DE LA TORRE DE ILUMINACIÓN

MOTOR	10 horas diariamente	100 horas	200 horas	250 horas	1,000 horas
Revise los niveles de líquido del motor	X				
Revise el filtro de combustible	X				
Revise el indicador de polvo del filtrador de aire (si está equipado)	X				
Revise las fugas/visualmente caminando alrededor de la unidad	X				
Revise por partes flojas	X				
Cambie el aceite del motor y el filtro (sólo la primera vez)		X			
Cambie el aceite del motor y el filtro				X	
Servicio a la batería			X		
Limpie la unidad, por dentro y por fuera			X		
Cambie el filtro de combustible				X	
Cambie el filtro de aceite (sólo la primera vez)				X	
Limpie el radiador y revise el nivel del refrigerante			X		
Cambie el elemento del filtrador de aire				X	
Pruebe el termostato					X
Revise todas las mangueras y abrazaderas/enjuague el radiador					X
Limpie adentro del tanque de combustible					X
GENERADOR	10 horas diariamente	100 horas	200 horas	250 horas	1,000 horas
Mida la resistencia de la aislación sobre 3M ohmios			X		

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

ALMACENAMIENTO

EQUI
CONSTRUCTOR

EQUI
CONSTRUCTOR

EQUI
CONSTRUCTOR

EQUI
CONSTRUCTOR

EQUI
CONSTRUCTOR

ALMACENAMIENTO DE LA TORRE DE ILUMINACIÓN

- 1 Cierre el paso de combustible del tanque al motor.
- 2 Vacíe el tanque de combustible empleando la salida que se encuentra en la parte inferior del equipo.
- 3 Limpie el exterior con un trapo humedecido con aceite limpio
- 4 Cierre adecuadamente las manijas, colocándoles candado si es necesario.
- 5 Asegure el mástil con su perno.
- 6 Coloque las lámparas orientadas hacia el suelo.
- 7 Guarde el equipo en un lugar limpio y seco.

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Técnica

ESPECIFICACIONES DEL REMOLQUE

Capacidad de gato estabilizador	907 Kg (2000 lb)
Tipo de remolque	Bola de 2 pulgadas
Tipo de llanta	ST175/80D13
Capacidad del eje	907 Kg (2000 lb)
Número de birlos	5
Tipo de suspensión	2 hojas
Tipo de conector eléctrico para luces de remolque	4 alambres
Capacidad de malacates	680 Kg (1500 lb)
Cable de acero elevación de mástil	1a. sección Ø1/4", 2a. y 3a. sección Ø 3/16"
Cable de acero chasis-mástil	Ø 1/4"

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx