

G-COMIN

TL 500H

**15 AÑOS DE EXPERIENCIA
E INNOVACIÓN GLOBAL:
REVOLUCIÓN CERO EMISIONES**

Las operaciones nocturnas en México enfrentan altos costos por diésel, robos de combustible, fallas mecánicas y contaminación auditiva. G-COMIN elimina esta dependencia con soluciones 100% eléctricas y portátiles de despliegue en segundos por un solo operador.

Equipados con protección IP66/IP67 e iluminación sin deslumbramiento de hasta 6 metros, nuestros equipos cumplen con la NOM-025-STPS. Aseguramos continuidad operativa ininterrumpida, máxima seguridad laboral y un retorno de inversión acelerado para la industria nacional.

4 NIVELES DE BRILLO (BATERÍA)

4.2M Batería Cargada

Eco	●	2,800 LM
Equilibrado	▬	9,500 LM
Estándar	▬▬	17,000 LM
Turbo	▬▬▬	33,000 LM

5.3M Batería Cargada

Eco	●	3,000 LM
Equilibrado	▬	10,000 LM
Estándar	▬▬	18,000 LM
Turbo	▬▬▬	35,000 LM

ALIMENTADO POR CA

▬ 62,000 LM

ALIMENTADO POR CA

▬ 65,000 LM



CERO

RUIDO

EMISIONES

EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE



0dB funcionamiento silencioso



Clase 50Kg
Despliegue rápido para una sola persona



0 Costo de diésel



Rueda Triple + Pata Autobloqueante
Se adapta a todos los terrenos



0 Emisiones de carbono



IP65 resistente a la intemperie
Nivel de resistencia al viento 8



0 Costo de mantenimiento



Alimentado por batería de litio
Versátil para varios sitios



0 Costo del remolque



Cabeza totalmente giratoria y ajustable
Ángulo de haz para un área de iluminación versátil

IL-500 reduce los costos de consumo, transporte y mantenimiento del equipo y del ciclo de vida en comparación con la torre de iluminación con generador de combustible tradicional.

COST



MOS (Meses de servicio)



**Alto índice de alargamiento
para un fácil almacenamiento y
transporte**

5.3 m /
17.3 ft

4.2 m /
13.7 ft

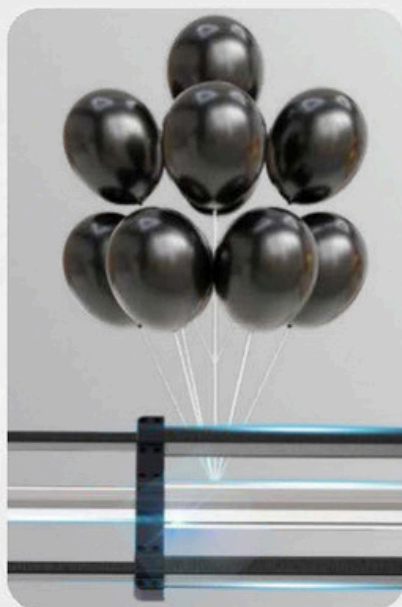
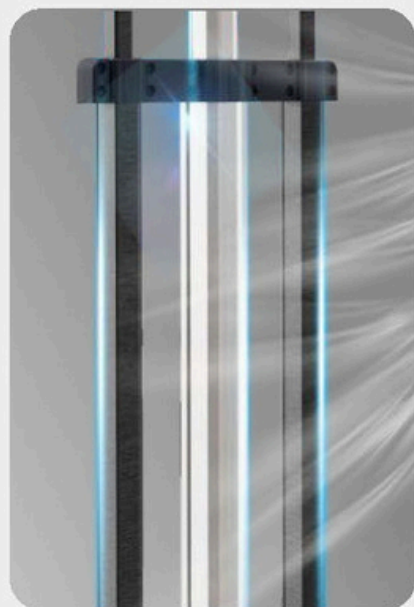
1.2 m / 3.9 ft

1.3 m / 4.2 ft

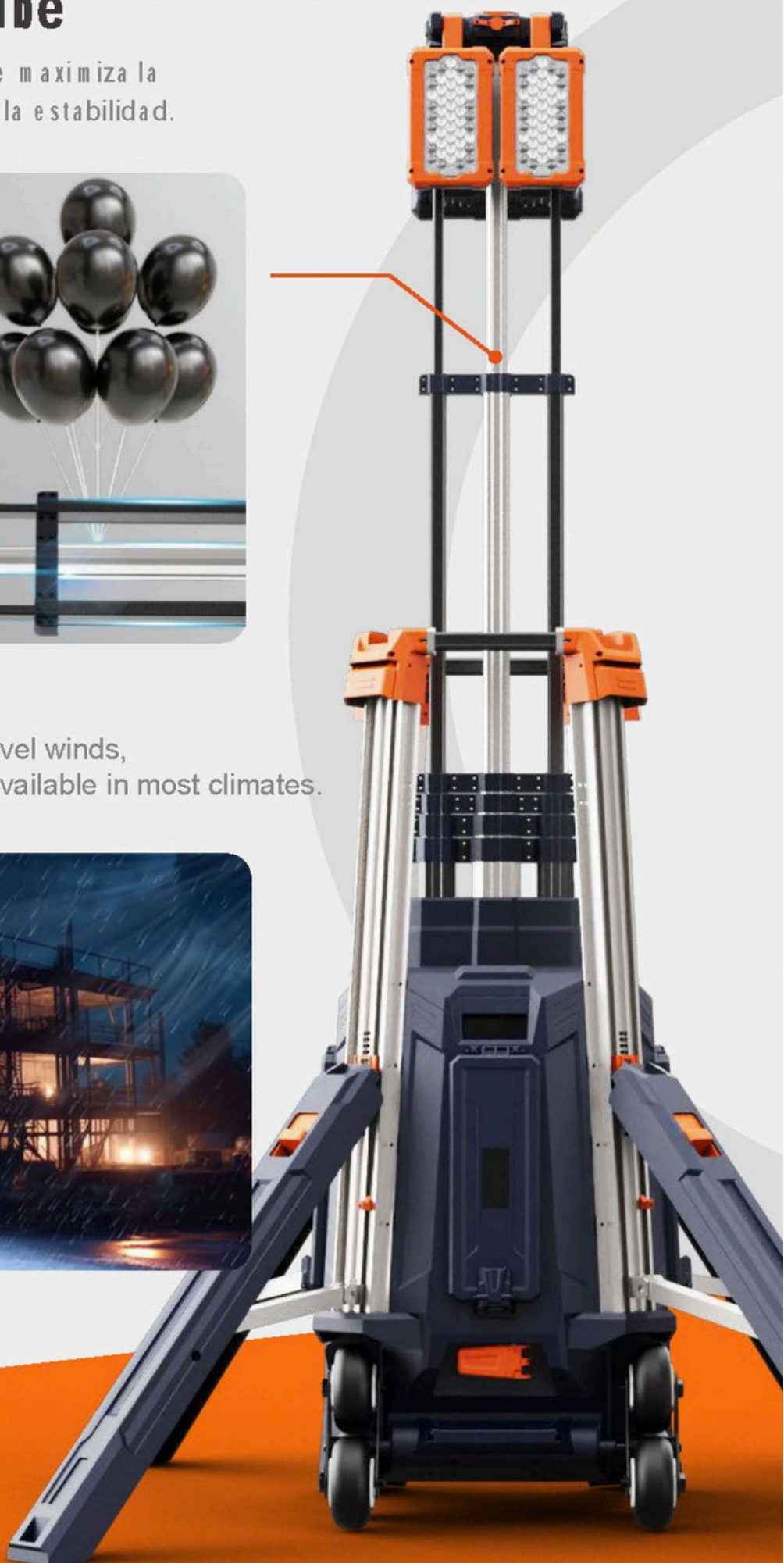


Poste telescópico eléctrico único con eje de nube

Original estructura mecánica que maximiza la reducción de peso manteniendo la estabilidad.

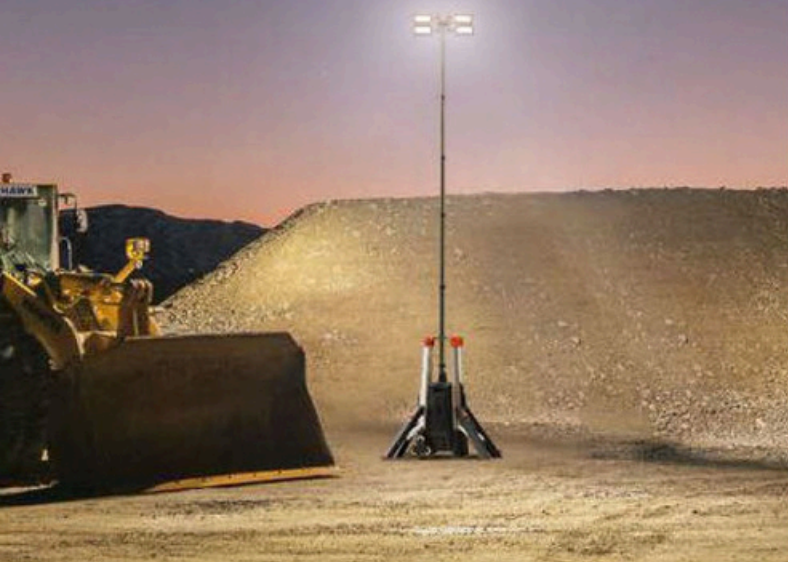


IP65, resistant to 8-level winds,
corrosion-resistant, available in most climates.



Cada cabezal de lámpara se puede ajustar libremente.

**Unidireccional
Iluminación multipunto**



**Iluminación 360 con
Cobertura ajustable**



**Rotación de 180 alrededor del
eje X compartido de los dos
módulos.**



**Rotación de 360 grados
alrededor del eje X.**



**180 rotación
alrededor del eje Y**



Patas de soporte autobloquantas de varios niveles

Adáptate a todos los terrenos, ya sean escalones, pendientes o baches.



Nivel de doble eje integrado, encuentre fácilmente el punto de equilibrio



Diseño único coaxial de 3 ruedas



Fácil transporte por una sola persona en cualquier terreno.



Las ranuras especiales son compatibles con pequeñas luces de advertencia.



Un mango que proporciona el mejor agarre también sirve como punto de elevación.

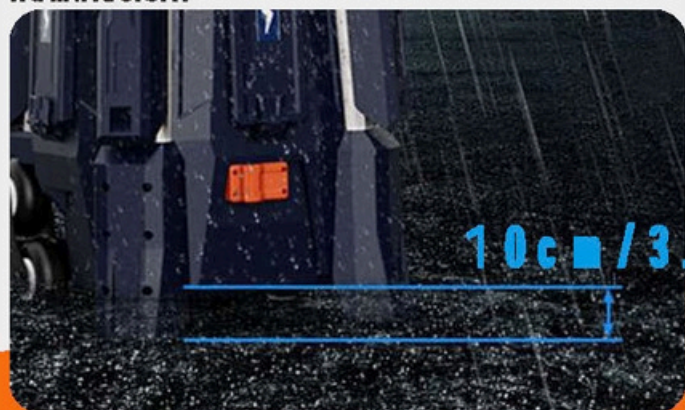


Sube alturas sin montacargas si es necesario.



Se mantiene estable en terrenos fangosos con la máxima superficie de contacto.

La profundidad de va deo de hasta 10 cm se refiere a la marca de la línea de agua en el cuerpo de la torre de iluminación.



10 cm / 3.9 in



Diseño humanizado escondido en los detalles

Controlador de mano

Con alambre de resorte, no es necesario agacharse para operar.



Diseño de espacio de almacenamiento multifuncional



Equipado con múltiples interfaces para cargar dispositivos

Caja de herramientas impermeable

¿No cambiaste la batería a tiempo? No te preocupes.

Desengrane el embrague y luego retraiga manualmente el poste.



Horas de trabajo ultralargas



D24-500 (3Kg/6.6lbs)

Batería de litio portátil de gran capacidad en un tamaño reducido



10 - 100

Horas

Turbo Mode

Eco Mode

Solo con 3 baterías completamente cargadas, puede proporcionar entre 10 y 100 horas de iluminación.



X3

También admite el uso de un controlador de CA para conexión de alimentación directa.



Fuente de luz LED de alta eficiencia

Cambia libre de múltiples ángulos.



4.2M

Batería cargada

Hasta **33,000** LM

5.3M

Batería cargada

Hasta **35,000** LM

4 niveles de brillo (funciona con pilas)

Eco

Balanced

Standard

Turbo



5.3M 3,000LM 10,000LM 18,000LM 35,000LM

4.2M 2,800LM 9,500LM 17,000LM 33,000LM

El brillo y el nivel de la batería se pueden ver en el controlador cuando se usan baterías.



4.2M

Alimentado por CA

Hasta **62,000** LM

5.3M

Alimentado por CA

Hasta **65,000** LM

Regulable continuamente (alimentado por CA)

Stepless dimming possible

5.3M

0

65,000LM



Stepless dimming possible

4.2M

0

62,000LM



Cuando se alimenta con CA, la perilla del controlador controla la atenuación del 0 al 100 %.



Accesorios Opcionales

Hay una variedad de accesorios disponibles para ampliar las opciones de suministro de energía.



Cargador (MC-2H)



Batería (D24-500)



Driver - AC100-277V Input (X5-320)



TKC-9H

FS8-200

9 Bay Caja del cargador (3xD24-500 Available)
+ Panel solar



Operación de una sola persona

Solo se necesita un operador para transportar, desplegar y ajustar la iluminación.



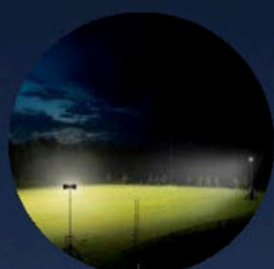
Construcción



Minería



Emergencia



Deporte



extinción de incendios

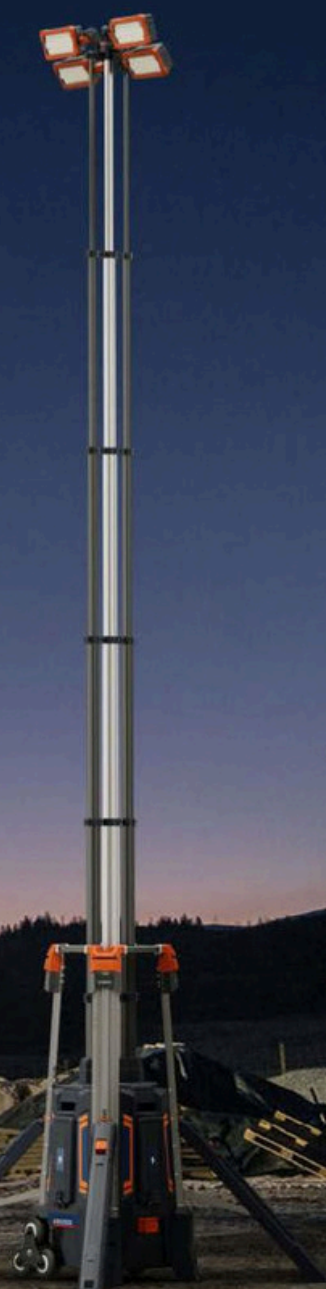


Evento

El peso total de la torre de iluminación es
(sin incluir la batería).

50 kg (4.2m) **52 kg** (5.3m)
110lbs **115lbs**

Para un despliegue rápido en emergencias, este equipo cabe fácilmente en SUV estándar para carga por una sola persona.



Parámetro

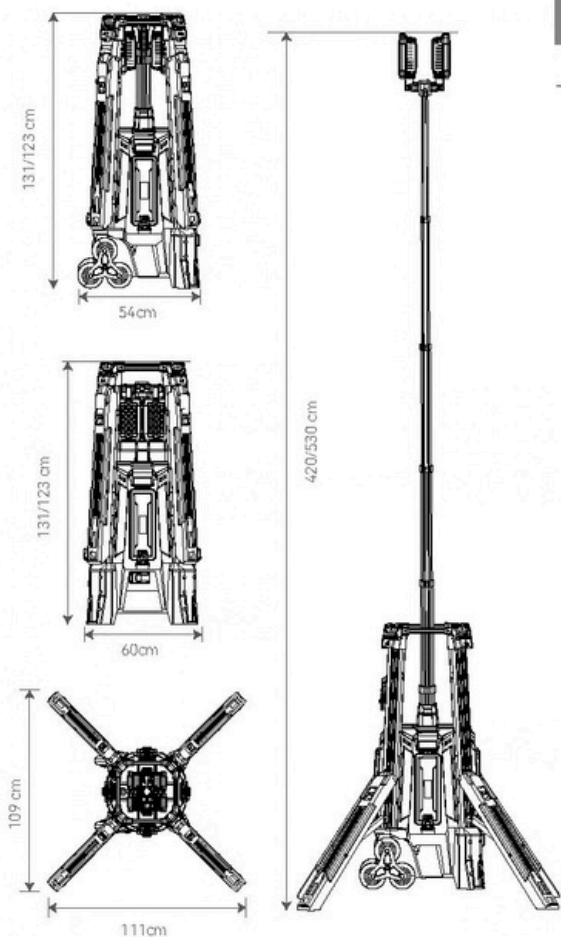
TL-500 4.2m

Altura	4.2m
Peso	50Kg (Fitting only)
Fuente de alimentación	Battery / AC 100-277V
Lúmenes	Battery 0-33,000LM / AC 0-62,000LM
Tiempos de ejecución	>20h (Standard mode, D24-500 x 3)
Grado IP	IP65
Salida (USB)	Type-A (5V 2A) & Type-C (5V 2A)
Sistema de batería	D24 Series

TL-500 5.3m

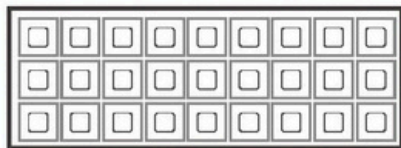
Altura	5.3m
Peso	52Kg (Fitting only)
Fuente de alimentación	Battery / AC 100-277V
Lúmenes	Battery 0-35,000LM / AC 0-65,000LM
Tiempos de ejecución	>20h (Standard mode, D24-500 x 3)
Grado IP	IP65
Salida (USB)	Type-A (5V 2A) & Type-C (5V 2A)
Sistema de batería	D24 Series

Tamaño (cm)

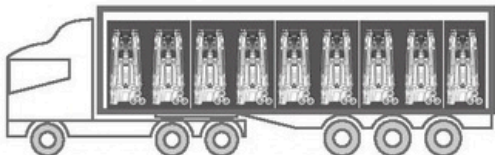


Paquete

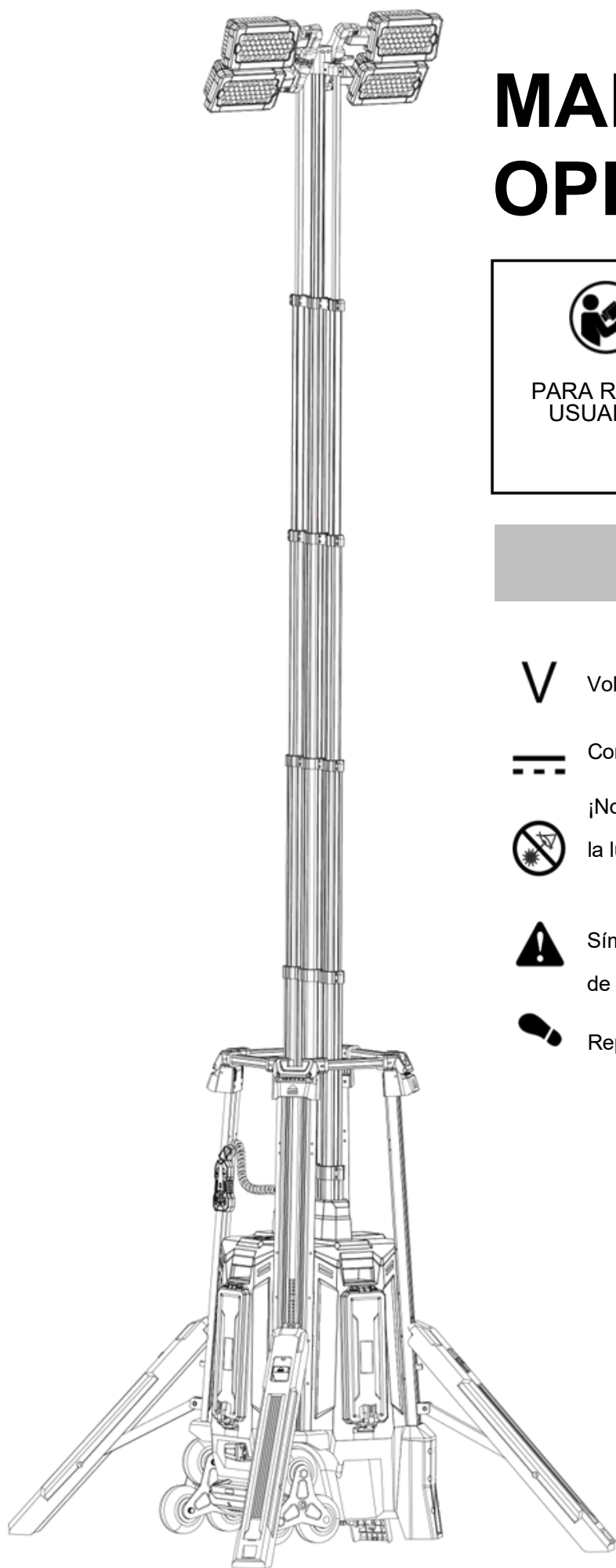
Model	Size of Carton	Gross Weight of Carton	PCS/Carton
TL-500	640*640*1460mm	64Kg	1



Contenedor 20GP 27 unidad



Contenedor 40GP 54 unidad



MANUAL DEL OPERADOR



ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES, EL USUARIO DEBE LEER Y COMPRENDER EL MANUAL DEL OPERADOR.

SIMBOLOGÍA



Voltios



Corriente continua



¡No mire fijamente la luz!



Símbolo de alerta de seguridad



Reposapiés



Componentes frágiles



Lejos del fuego



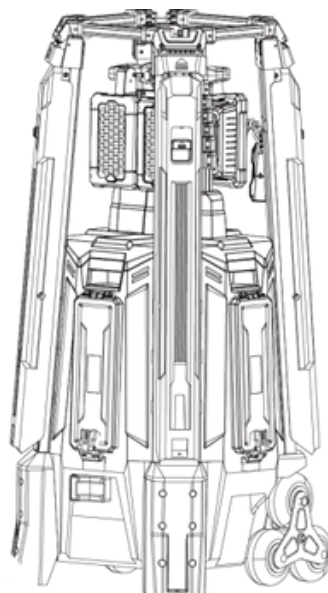
Sin impacto



Ciclo



Elevador para dos personas



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN



ADVERTENCIA

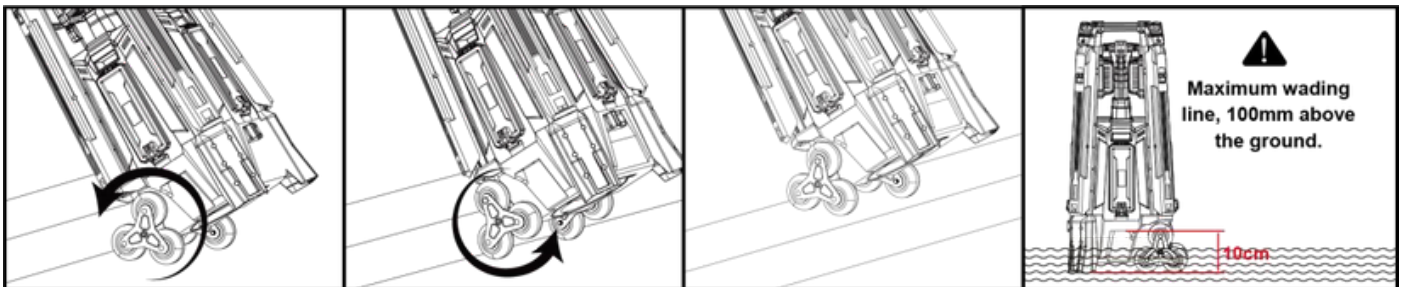
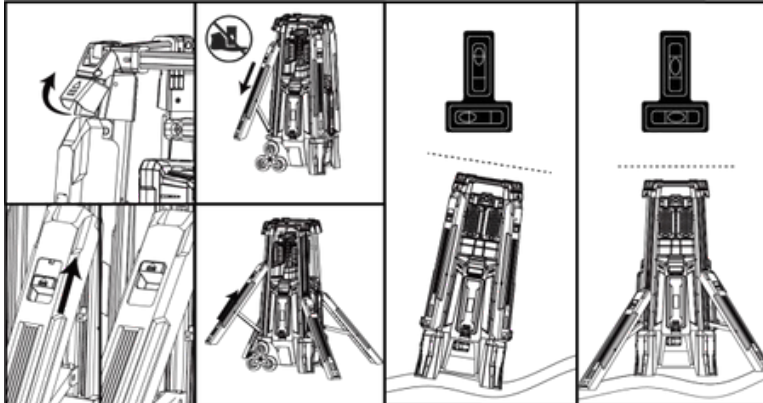
Utilice únicamente la batería especificada y el cargador correspondiente.

Para obtener instrucciones de carga específicas, consulte el manual de instrucciones que se incluye con el cargador y la batería.

PATAS DE SOPORTE

EXPANDIBLES/RETRACTILES

individualmente para mantener la estabilidad del dispositivo. En superficies irregulares, puede ajustar la altura de cada pata de apoyo para garantizar el equilibrio y utilizar un indicador de nivel para confirmarlo. 1. Expansión de las patas de apoyo: Levante el botón de liberación hacia arriba para desbloquear, lo que permitirá que las patas de apoyo se deslicen hacia abajo y se abran automáticamente. Tenga cuidado de mantenerse alejado del radio de deslizamiento para evitar lesiones. 2. Retracción de las patas de apoyo: Presione el botón de retracción y levante la pata de apoyo hacia arriba hasta que se bloquee. 3. Ajuste de la posición del dispositivo: Sujete el asa superior del dispositivo y tire hacia arriba, lo que permitirá que las patas de apoyo se deslicen hacia abajo automáticamente y se bloqueen en su lugar. Suelte el botón de retracción para desbloquear las patas de apoyo para realizar un mayor ajuste. Asegúrese de tirar del asa superior durante el proceso de ajuste y retracción de las patas de apoyo para liberar la presión sobre ellas.



Aviso: Las ruedas para escalado de todo terreno están diseñadas para atravesar rápidamente terrenos complejos, pero no son adecuadas para subir escaleras continuamente o situaciones en las que las ruedas puedan rayarse fácilmente.

TRANSPORTE

1. Para el transporte a corta distancia, una persona puede hacerlo de forma segura inclinando el dispositivo y colocando el centro de gravedad sobre las ruedas mientras lo empuja hacia adelante, que es el método más eficiente. 2. En cualquier circunstancia, para levantar el dispositivo manualmente se necesitan al menos dos personas para evitar lesiones.
3. Durante el transporte, asegúrese de que todas las piezas móviles, incluidas las patas de apoyo y el compartimento de la batería, estén bloqueadas en su lugar.
4. Al levantar el dispositivo, utilice las cuatro asas superiores simultáneamente como puntos de anclaje para evitar cualquier riesgo de resbalón. El dispositivo no debe quedar suspendido durante un período prolongado.

Nota importante: No guarde el dispositivo en una posición elevada.

POSTE ELÉCTRICO ELEVADOR

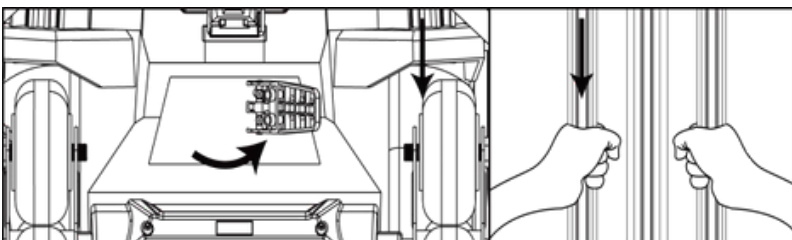
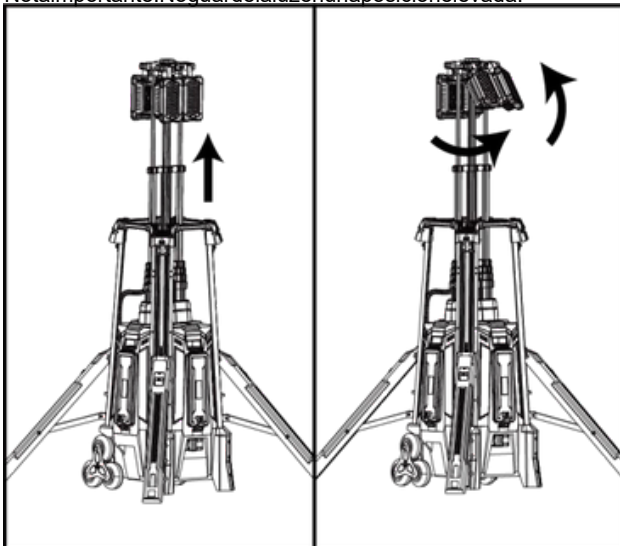
Asegúrese de que la batería esté cargada o que el dispositivo esté enchufado a la red eléctrica y, a continuación, encienda el controlador. Cuando los cabezales de luz se iluminen, indica que el dispositivo está listo para la elevación. Utilice el joystick del controlador para controlar el movimiento hacia arriba o hacia abajo del poste de luz. Suelte el joystick para fijar el poste de luz en su posición actual. **Notas importantes:**

1. Antes de elevar o retraer el poste de luz, asegúrese de que no haya obstáculos en su camino para evitar daños. Si se encuentran obstáculos, el proceso de elevación se detendrá automáticamente. Después de despejar los obstáculos, puede continuar con la operación de elevación. 2. Cuando utilice el controlador, no permanezca demasiado cerca del dispositivo. Preste atención al estado del poste de luz y evite mirar directamente a los cabezales de luz iluminados.

AJUSTE DE LOS CABEZALES DE LUZ

1. Levante el poste de elevación hasta que los cabezales de luz queden completamente expuestos por encima del agarre superior antes de ajustar sus posiciones. 2. Los cabezales de luz pueden girar 360 grados axialmente y 180 grados verticalmente. Los cabezales de luz adyacentes que comparten un eje (es necesario aflojar los pernos en forma de disco para el ajuste) pueden girar 180 grados.

Nota importante: Al retraer completamente el poste de luz, preste atención a ajustar las posiciones de los cabezales de luz para asegurarse de que puedan retraerse completamente a la posición original.



El embrague ubicado debajo del compartimento de almacenamiento sirve como un medio de emergencia para retraer el poste de luz solo cuando la batería del dispositivo está agotada. Para retraer manualmente el poste después de soltar el embrague, agárralo y regréselo a su posición original. Después de retraerlo por completo, recuerde cerrar el embrague.

INSTRUCCIONES DE USO DE LA

Se deben utilizar únicamente accesorios originales recomendados por el fabricante. El uso de otros accesorios puede suponer riesgos y anular los términos de la garantía.

Inserción/extracción del paquete de baterías:

1. Alinee la batería con la ranura y escuche un clic que indique que la batería está bloqueada en su lugar.
2. Presione simultáneamente el botón de liberación de la batería y use la otra mano para extraer el paquete de baterías.

Nota importante: Asegúrese de que el compartimento de la batería esté limpio y libre de humedad o residuos. Después de insertar o quitar la batería, cierre bien el pestillo.

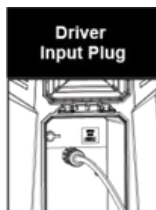
Ajuste de la iluminación con energía de la batería

1. Encienda el interruptor de encendido . Haga clic una vez en el botón de brillo para alternar entre el modo de ahorro de energía, el modo estándar y el modo de alta potencia. Presione el botón de encendido para apagar las luces.
2. Encienda el interruptor de encendido. Haga clic una vez en el botón de modo para alternar entre el modo de luz de inundación, el modo equilibrado y el modo de foco. Presione el botón de encendido para apagar las luces.

Carga de la batería dentro del dispositivo

La CC del cargador se puede cargar la batería dentro del dispositivo a través del puerto de CC de ubicado dentro del compartimento de almacenamiento.

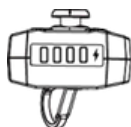
2. La torre de iluminación puede funcionar normalmente mientras se carga.



Ajuste de la iluminación con la red eléctrica

1. Inserte el extremo de salida del controlador en el puerto de entrada de CA dentro del compartimento de almacenamiento y enciéndalo; la luz indicadora se iluminará.
2. Después de fijar firmemente el controlador de alimentación, use la perilla para ajustar el brillo de las luces.

Indicador de nivel de batería



La luz indicadora del nivel de batería se encuentra en la parte superior del controlador. Cuando la batería esté a punto de agotarse, la luz parpadeará lentamente. Reemplácela por una batería completamente cargada.

DESCRIPCION FUNCIONAL

- ① LED
 - ② Perilla de posicionamiento
 - ③ Soporte giratorio
 - ④ Poste telescópico eléctrico Cloud-Axis
 - ⑤ Mango superior
 - ⑥ Pestillo de despliegue de la pata
 - ⑦ Pestillo de retracción de la pata
 - ⑧ Compartimento de la batería
 - ⑨ Pierna
 - ⑩ Enchufe de la luz de advertencia
 - ⑪ Controlador
 - ⑫ Nivel de burbuja
 - ⑬ Mango inferior
 - ⑭ Compartimento de herramientas
 - ⑮ Palanca de desacoplamiento del mástil del motor
 - ⑯ Rueda de escalada todoterreno
 - ⑰ Reposapiés
- ⑪-① Atenuación

⑪-② Encendido

⑪-③ Nivel de brillo

⑪-④ Modo

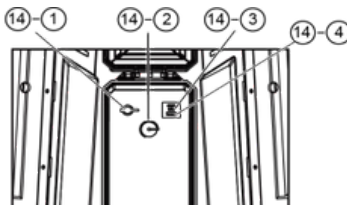
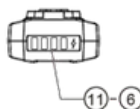
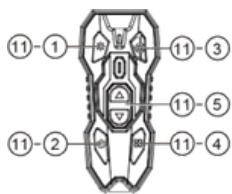
⑪-⑤ Botón de control (arriba/abajo)

⑪-⑥ Estado de la batería
- ⑭-① Puerto de entrada de CC

⑭-② Enchufe de CA

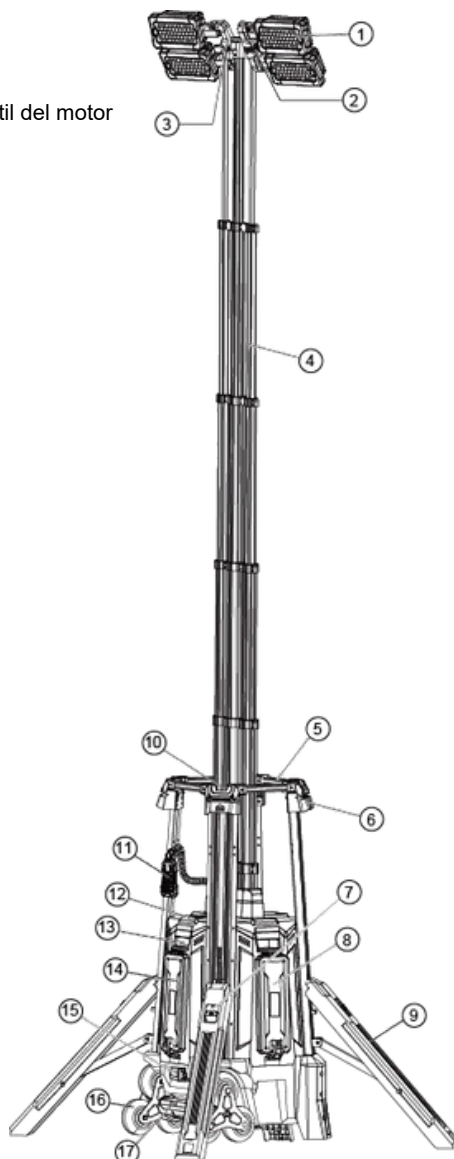
⑭-③ USB tipo C

⑭-④ USB tipo A



ESPECIFICACIONES

Altura	4,2 m/5,3 m
Peso	50 kg/52 kg
Fuente de alimentación	Batería/CA 100-277 V
Salida (USB)	Tipo A y tipo C (5 V 2 A)
Grado IP	IP65
Tiempos de funcionamiento	>20 h (modo estándar, D24-500x3)
Sistema de batería	Serie D24



Pautas de seguridad para el equipo

Antes de utilizar el equipo, lea detenidamente todas las instrucciones proporcionadas. Al utilizar aparatos eléctricos, respete los protocolos de seguridad fundamentales, que incluyen:



ADVERTENCIA

Familiarícese con el manual del operador, así como con los manuales del paquete de baterías, el cargador y las etiquetas asociadas. Comprenda las aplicaciones, las limitaciones y los posibles peligros del equipo.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

Protección contra el agua y la humedad: desconecte inmediatamente la alimentación y solicite una inspección profesional si el equipo entra en contacto con el agua.

Fuente de alimentación especificada: utilice únicamente fuentes de alimentación y cables recomendados por el fabricante para mitigar el riesgo de fallas eléctricas o incendios.

Gestión de cables: asegúrese de que los cables de alimentación y las extensiones no presenten daños, desgaste ni objetos afilados enredados para evitar descargas eléctricas o peligros de incendio.

Seguridad de los enchufes: respete las normas de seguridad eléctrica locales para el uso de enchufes y evite sobrecargarlos o utilizar enchufes dañados.

Prohibición de reparaciones no autorizadas: solo profesionales calificados deben realizar reparaciones o reemplazos de componentes internos para evitar exponer partes eléctricas peligrosas y anular las garantías.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD OPERACIONAL

Gestión del calor: mantenga una ventilación adecuada para evitar el sobrecalentamiento del equipo y los riesgos de incendio durante el uso en entornos cerrados.

Desconexión de la alimentación para mantenimiento: priorice la desconexión completa de la alimentación antes de iniciar cualquier tarea de mantenimiento o limpieza.

Verificación de las luces indicadoras: antes de la operación, asegúrese de que todas las luces indicadoras funcionen correctamente. Deje de operar de inmediato y busque asistencia profesional si detecta alguna anomalía.

Evite la sobrecarga: evite la sobrecarga del circuito evitando la conexión simultánea con otros dispositivos de alta potencia.

Inspección regular: inspeccione de manera rutinaria los componentes eléctricos, incluidas las baterías y los cargadores, para detectar signos de desgaste o daño.

MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EL USO OPERACIONAL

Garantía de estabilidad: Verifique la colocación estable sobre suelo firme y ajuste las patas correctamente en superficies irregulares para evitar que el equipo se vuelque.

Precaución con el ajuste de altura: Tenga cuidado al ajustar la altura para evitar colisiones con obstáculos y posibles daños.

Transporte seguro: Retraiga y asegure la torre de iluminación durante el movimiento para evitar impactos dañinos.

Protección de la fuente de luz: Evite la exposición directa a la fuente de luz para evitar daños oculares.

Seguridad de niños y mascotas: Mantenga el equipo fuera del alcance para evitar un uso indebido y posibles daños a niños o mascotas.

Procedimientos de limpieza y mantenimiento: Desconecte la energía antes de limpiar y utilice materiales de limpieza adecuados para mantener la integridad del equipo.

CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD AMBIENTAL

Límites de temperatura: respete los rangos de temperatura especificados para evitar daños en el equipo.

Requisitos de ventilación: garantice una circulación de aire adecuada en espacios cerrados para evitar el sobrecalentamiento.

Mantenimiento de un entorno limpio: limpie periódicamente el equipo utilizado en entornos polvorientos o corrosivos.

Mitigación de vibraciones e impactos: garantice la estabilidad en entornos con mucha vibración para evitar daños en el equipo.

Prevención de la exposición a la luz solar: minimice la exposición prolongada a la luz solar directa.

Prevención del contacto con productos químicos: evite el contacto con sustancias que puedan dañar el equipo.

REGLAS DE SEGURIDAD

Uso adecuado de los equipos de protección: utilice el equipo de protección personal necesario.

Uso correcto de las herramientas: utilice las herramientas adecuadas para las tareas de operación y mantenimiento de los equipos, evitando el uso de herramientas inadecuadas.

Evitar el trabajo en solitario: siempre que sea posible, evite operar los equipos solo para tener asistencia disponible en caso de emergencia.

Seguridad en el mantenimiento: realice ajustes o tareas de mantenimiento solo después de apagar y desconectar por completo el equipo.

Cumplimiento de las restricciones del área de trabajo: asegúrese de cumplir con las normas de seguridad y mantenga al personal no autorizado fuera del área de trabajo.

Cómo evitar daños en los equipos: informe y reemplace de inmediato los equipos dañados para mantener la seguridad y la funcionalidad.



G-COMIN MÉXICO

APLICACIONES Y CASOS DE USO

▪ Construcción Pesada e Infraestructura Vial

Iluminación de grandes tramos carreteros, puentes y presas elevando los cabezales a más de 5 metros para cubrir superficies amplias sin sombras ni deslumbramiento.

▪ Industria Minera y Extractiva

Operación continua en tajos abiertos y galerías donde se requiere eliminar motores diésel, gases nocivos y riesgos de incendio.

▪ Mantenimiento Industrial y Paros de Naves (24/7)

Iluminación masiva para trabajos dentro de plantas de manufactura sin generar ruido, calor excesivo ni emisiones contaminantes.

▪ Gestión de Emergencias y Protección Civil

Atención inmediata ante desastres naturales o cortes masivos de energía, desplegando un frente de luz de hasta 65,000 lumens por un solo rescatista.

EL FUTURO DE LA ILUMINACIÓN MÓVIL PROFESIONAL EN SUS MANOS

En G-COMIN estamos comprometidos con elevar los estándares de productividad, seguridad y sostenibilidad en la industria. Respalados por 15 años de experiencia global, ofrecemos equipos con garantía directa de fábrica, suministro de refacciones originales y asesoría técnica especializada.

¡SOLICITE UNA DEMOSTRACIÓN EN SITIO O COTIZACIÓN!

✉ info@gcomin.com.mx



gcomin.com.mx

