



# MANUAL DE INSTALACIÓN

APLICA PARA MODELOS:

**K-AP-60COB-OVAL-DOBLE-L**



**LED MEXICO**

DISEÑO • FABRICACION

Gracias por preferir productos **LED MEXICO**, elaborados con los mejores estándares de calidad y la mejor relación costo-beneficio.

El sistema consta de:

- 2 LUMINARIA INTELIGENTE MICROATENUABLE **LED MEXICO** 12/24VDC 60W CON FUENTE DE CORRIENTE CONSTANTE
- 1 BRAZO INTEGRADO PARA 2 LUMINARIAS.
- 1 SOPORTE PARA UN PANEL SOLAR Y BATERIAS DE LITIO.
- 4 BATERIA DE LITIO LiFePO4 40AH.
- 2 CONTROLADOR DE CARGA PROGRAMABLE CON DETECTOR DE OSCURIDAD, ENCENDIDO/APAGADO DE LA LUMINARIA.
- 2 PANEL SOLAR DE 145W.
- KIT CON: 4 CONECTORES UNION DE GEL, 6MTS CABLE SOLAR USO RUDO Y TORNILLOS PUNTA DE BROCA.

## HERRAMIENTAS

- DESARMADOR DE CRUZ
- TALADRO INALAMBRICO CON PUNTILLA PARA TORNILLO DE CRUZ
- BRUJULA
- LLAVE 1/2, LLAVE HEXAGONAL
- ANDAMIOS, GRUA O ESCALERAS PARA SUBIR COMPONENTES
- PELA CABLES
- PINZAS DE CORTE

## INSTRUCCIONES DE ARMADO

### PASO 1:

Usando el cable de uso rudo y la guía incluida dentro del brazo integrado, cablearlo dejando 10cm del lado de la luminaria y el resto en la parte alta del tubo central.

### PASO 2:

Instalar este brazo integrado en la extensión de 2 1/2 "(pulgadas) de la punta del poste.

### PASO 3:

Instalar sobre la punta del brazo integrado el soporte para panel solar

### PASO 4:

Revisar que ambos cortes giren independientemente y tengan un ajuste confiable con la punta de poste.

### Paso 1 y 2



Poste  
\*Imagen  
ilustrativa

### Paso 5

### PASO 5:

Abrir cada una de las dos "cajas invisibles", colocando dos baterías y un controlador en cada una de ellas dentro de cada gabinete (como se muestra en la imagen), haciendo las conexiones indicadas en el diagrama. Es muy importante cuidar las polaridades en todo momento.

Imagen ilustrativa  
\*2 Baterías y un controlador en  
cada caja.



# DIAGRAMA 60W DOBLE

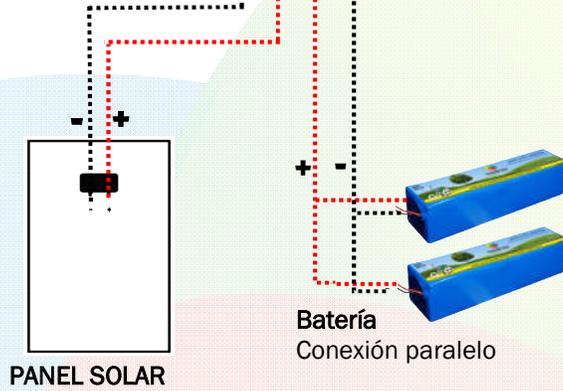


Opcional \*

Controlador



AP-60COB-OVAL\*

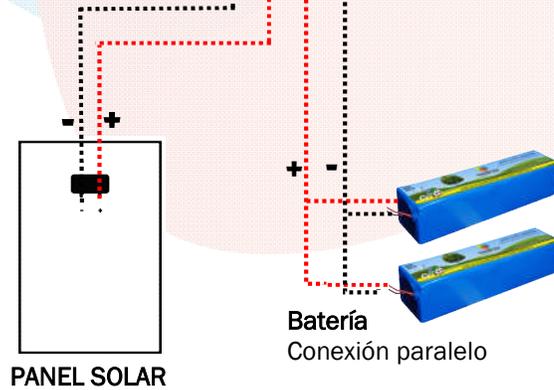


Opcional \*

Controlador



AP-60COB-OVAL\*



**PASO 6:**

Colocar en panel en su soporte ( sirviendo de techo a la caja del gabinete donde esta la batería) teniendo el cuidado de centrarla en el mismo. Usando los tornillos punta de broca, sujetar el panel a sus soportes laterales en los orificios de estos.

**PASO 7:**

Orientar al sur la parte baja de los paneles girando el gabinete y orientar el brazo integrado hacia el lugar deseado a iluminar , apretar los operadores firmemente una vez en su posición final .

**PASO 8:**

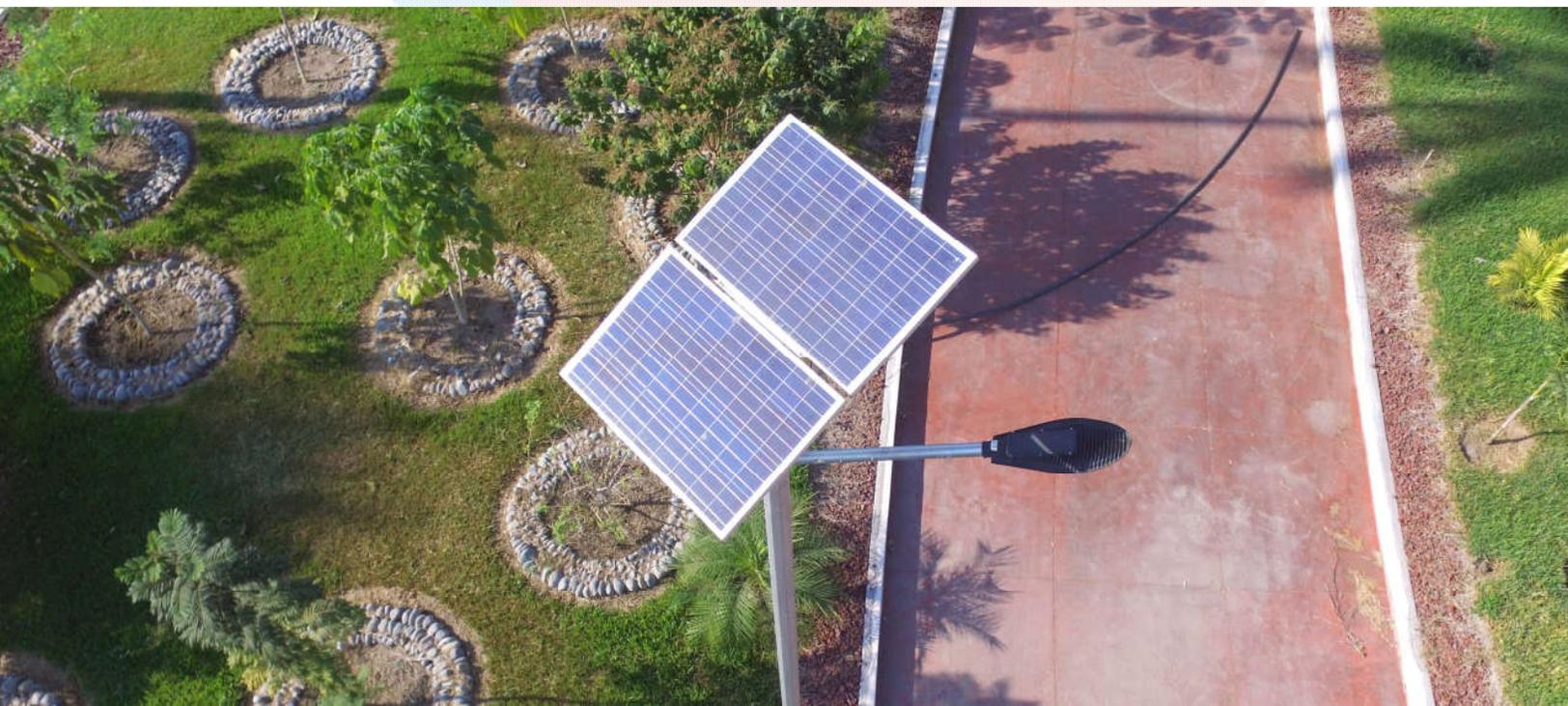
Revisar la programación del controlador. usando el manual adjunto del mismo (puede variar según el modelo)

**PASO 9:**

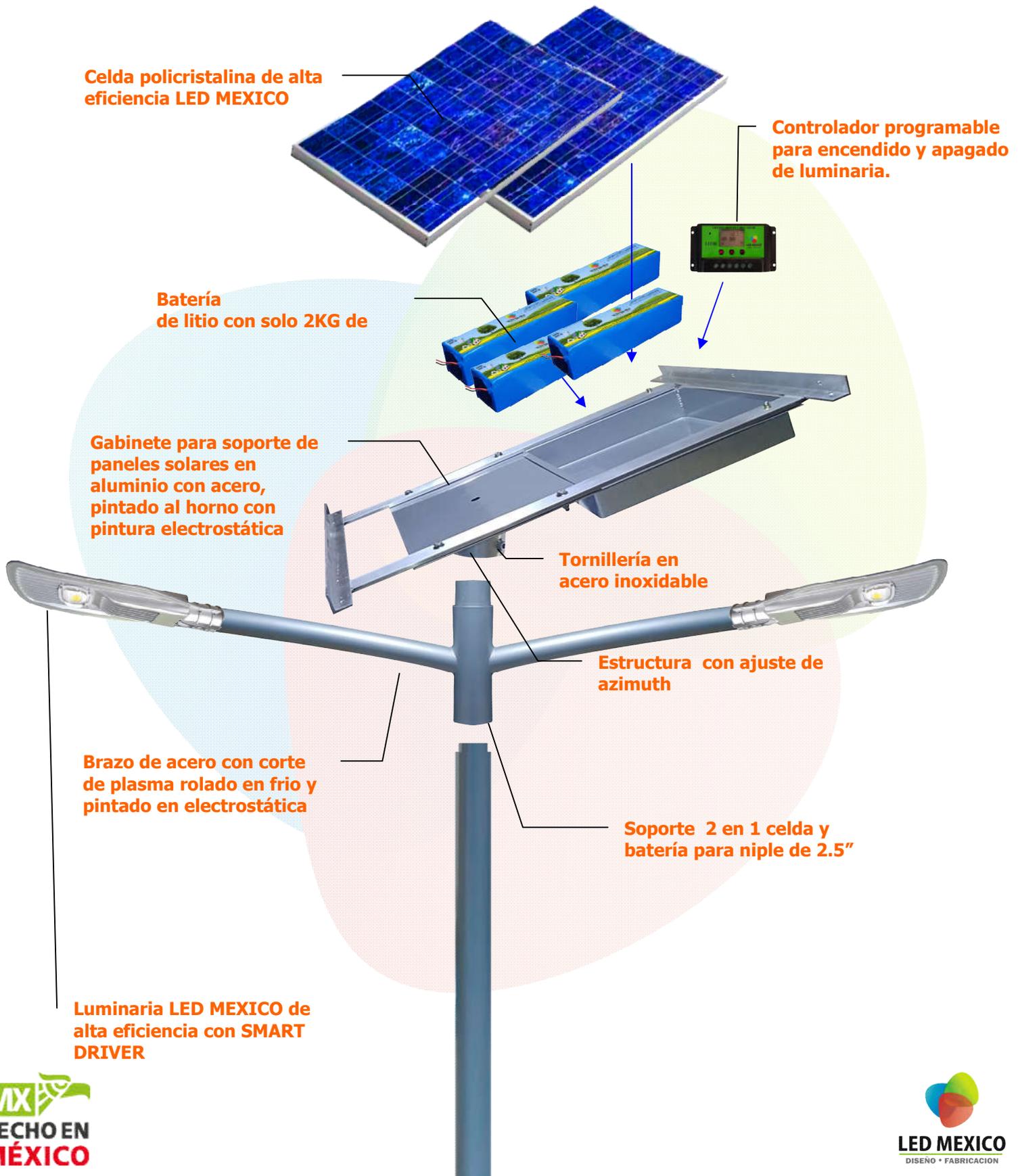
**PARA VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA, DESCONECTAR EL CABLE DEL POSITIVO DEL PANEL SOLAR EN EL CONTROLADOR, LA LUMINARIA DEBE ENCENDER EN 10 MINUTOS (RETARDO PROGRAMADO PARA EVITAR QUE ENCIENDAN CON ALGUNOS NUBLADOS); DE LO CONTRARIO, VERIFICAR CONEXIONES O PROGRAMACION DEL CONTROLADOR.\***

**PASO 10:**

Cerrar la puerta del gabinete.



## DIAGRAMA DE EXPLOSION



- Asegurarse que el panel solar quede libre de sombras de edificios , arboles,etc. en todo momento del día.
- De ser posible, quitar el exceso de polvo cuando éste se acumule en el panel, ya que con ello podría bajar el rendimiento de la misma.
- El sistema esta calculando para una autonomía máxima sin recarga de hasta de 23 hrs.,Esto es 2 noches continuas, 3 noches con las recargas parciales de los días nublados, por lo que en caso de mas días no soleado sucesivos, el controlador podría apagar la luminaria para proteger la batería , ella volverá a encender cuando la carga se restablezca.
- La batería de Litio LiFeO4 40AH
- La batería en condiciones normales tiene una vida promedio de 12 años, sin embargo esta podría variar dependiendo las condiciones del entorno. Es recomendable una vez al año hacer una revisión general en conectores y componentes.
- El gabinete esta construido en aluminio y acero en pintura electrostática, capaz de soportar cualquier tipo de ambiente. Es recomendable sin embargo una revisión rutinaria para evitar cualquier desperfecto.

TODOS LOS COMPONENTES ESTAN FABRICADOS EN MÉXICO. LA BATERIA ES RECICLABLE Y DEGRADABLE SIN CONTAMINACIÓN