



**KIEKEN**  
G R O U P

Integración de la energía renovable a nuestro entorno

**PLEP.**

LA LUZ DEL SOL A TU ALCANCE

**POLYMER LIGHT EMISOR PLANE**



55 2123 9820

[contacto@ekg.mx](mailto:contacto@ekg.mx)

[ekg.mx](http://ekg.mx)



**KIEKEN**  
G R O U P



# ¿QUE ES PLEP?

**PLEP** es actualmente la tecnología mas innovadora en el campo de iluminación.

Se diseñaron a partir de una serie de innovaciones en los campos de tecnología de chips, empaquetamiento y control de temperaturas.

Se logra obtener una mezcla encapsulada, cuya eficiencia lumínica, rendimiento y durabilidad rebasa las características actuales de las luminarias LED de última generación permitiendo una mayor iluminación con un menor consumo.

Logrando cubrir los mas altos estándares de calidad y normas nacionales e internacionales, se ha posicionado en el mercado de la iluminación como un producto ecológico y altamente competitivo.

**55 2123 9820**

**[contacto@ekg.mx](mailto:contacto@ekg.mx)**

**ekg.mx**



# PLEP VS LED



## LED

### SMD

Diodo encapsulado en resina  
(3)  
70 lm/w  
CRI 80  
Alta temperatura de unión, no  
apto para uso continuo  
3528 5050 3014 4014 5630

### COB

Varios diodos en el mismo  
encapsulado  
120 lm/w  
CRI  
Temperatura media de unión

### MicroLED

Varios diodos en el mismo  
encapsulado

### PLEP

Puntos de sustrato independiente  
163 lm/w en modulo 5500K  
Operación continua 24/7  
CRI 85  
Conexión serie paralelo



**KIEKEN**  
GROUP

# BENEFICIOS



- Driver multivoltaje con protección interna de variaciones de voltaje.
- Atenuable
- Telegestión en sistemas fotovoltaicos



- Funcionamiento de módulos de -40 a 100° C
- Conjunto óptico protección IK10
- Conjunto eléctrico IP67



- Eficiencia lumínica superior a 160 lm/w
- CRI alto



- Ahorro de hasta el 80% contra luminarias convencionales
- Reducción de costos en la facturación eléctrica.
- Cero mantenimiento
- Reutilización de gabinetes existentes en buen estado



- Cumple con la Norma ROHS
- Menor consumo menor emisión de CO2
- Reciclable
- Luminarias fotovoltaicas.



- Vida útil de 100,000 horas de trabajo continuo.
- Reducción de costos en la facturación eléctrica.



**KIEKEN**  
GROUP

# MODULOS PLEP



3W



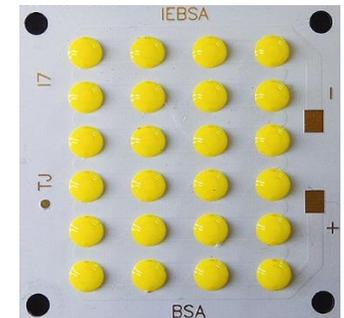
5W



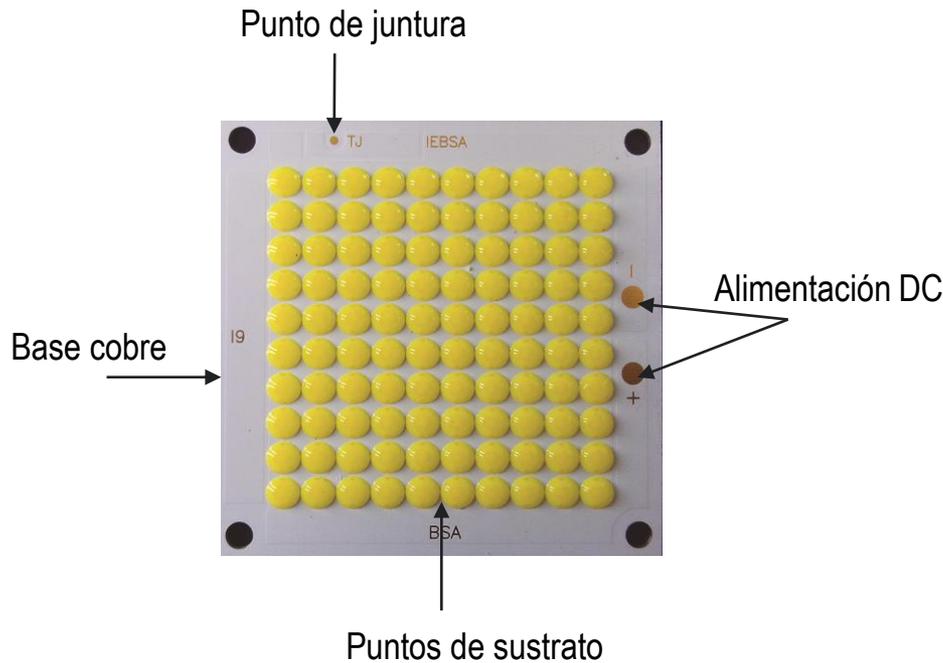
7W



18W



28W



LINEAL 7W/15W



LINEAL 12W



UVC

# CONJUNTO ELÉCTRICO



**KIEKEN**  
GROUP



## MÓDULO PLEP

El arreglo puede ser de 1 o más módulos dependiendo de la configuración ofertada en potencia. Los voltajes de alimentación son variables en cada módulo.

## DRIVER ELECTRÓNICO

De entrada variable en CA y DC.  
Multivoltaje.  
Alto factor de potencia bajaTHD.  
Con opción a:  
Atenuación 0-10V si así lo requiere.  
Protección interna de 1 a 5 KvA

55 2123 9820

[contacto@ekg.mx](mailto:contacto@ekg.mx)

ekg.mx



**KIEKEN**  
GROUP

# CONJUNTO ÓPTICO



- Vidrio borosilicatado (DURAN, Pyrex) resistente al choque térmico.
- Alta variedad de ángulos de apertura al ser un vidrio óptico.
- Protección IK08 a IK10 de acuerdo a modelo.
- Grado de transmisión <math><95\%</math>

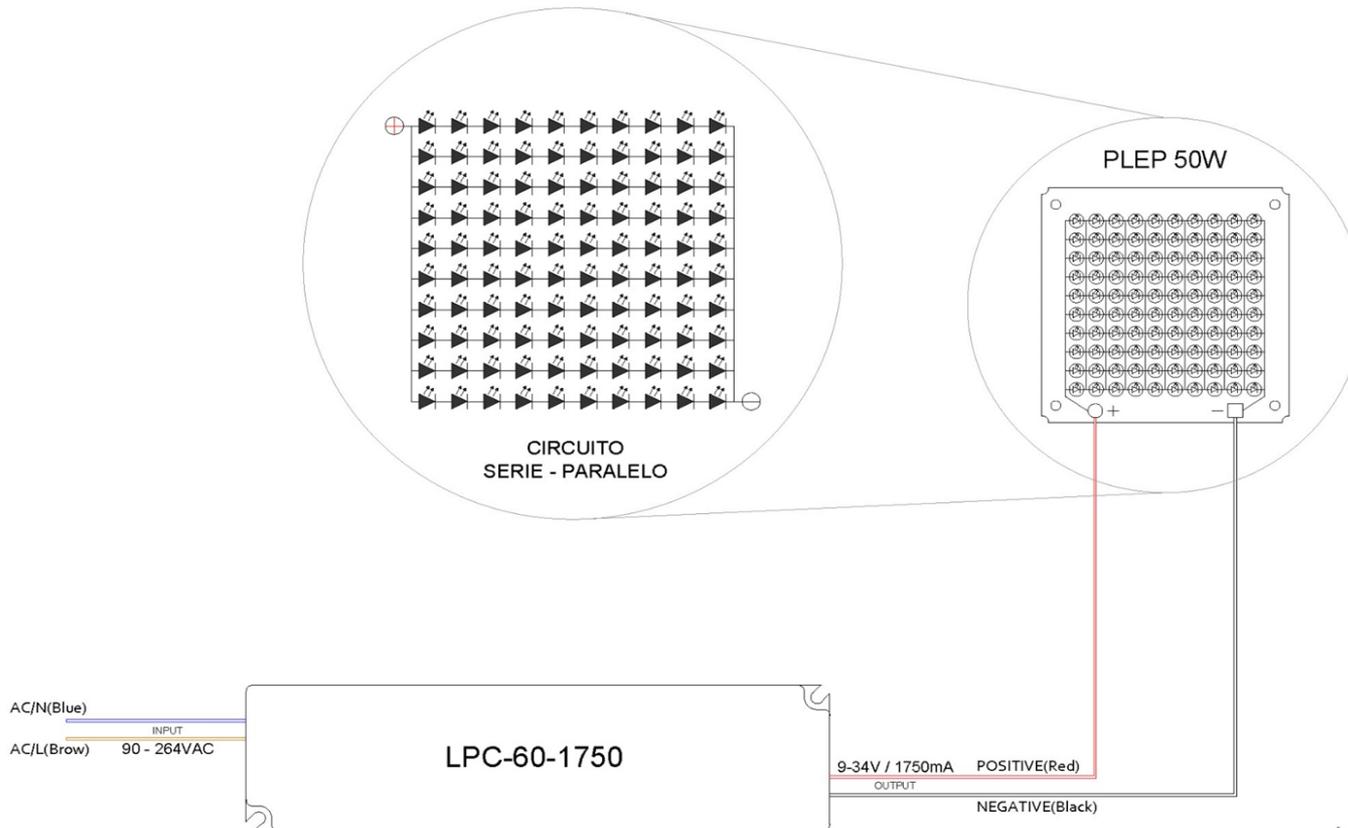


55 2123 9820

[contacto@ekg.mx](mailto:contacto@ekg.mx)

[ekg.mx](http://ekg.mx)

# DIAGRAMA DE CONEXIÓN



## DRIVER ELECTRÓNICO

Drivers de CC y VC de acuerdo a arreglo de módulos, protección interna sobretensiones y sobrecalentamiento.

Atenuación 0-10v si es requerido.

THD menor a 20%

FP mayor a 90%



**KIEKEN**  
GROUP

# SUMINISTRO

## KIT

- PLEP
- Power Supply
- Área de Disipación definida ( difusores establecidos)

## LUMINARIA (Nacional o Producto terminado)

- PLEP
- Power Supply
- Área de Disipación definida ( difusores establecidos)
- Gabinete

## ADAPTACIÓN

- PLEP
- Power Supply
- Área de disipación calculada para el tipo de gabinete y potencia.

## ACCESORIOS

- Lentes ópticos
- Difusores acrílicos transparentes o difusos.
- Fococeldas
- Sensores de movimiento



# VIALIDAD PÚBLICA Y RESIDENCIAL



**STREET LAMP COBRA 50-180W**

Luminaria ideal para vialidades primarias y secundarias, sus lentes ópticos disparan hasta 170° sobre la horizontal lo cual incrementa la distancia interpostal manteniendo una buena uniformidad en la vía evitando el deslumbramiento.



**LUMINARIAS BOLARDOS**

Ideal para iluminación de pasos peatonales, jardines, vegetación en donde el requerimiento visual no es alto.



**LAND SCAPE 50-120W**

Luminaria para montaje en punta de postes de mediana y gran altura. Con la ayuda del doble difusor incrementa la cobertura en m2 con una menor potencia.

# EXTERIOR MONTAJE EN MURO



**FLOOD LIGHT 30-200W**

Reflector con proyección de ángulo medio corto y distribución simétrica ideal para montar en muros y/o crucetas a medianas alturas. Equipado con difusor de vidrio templado de alto impacto y alta transmisión. La ménsula añadida permite ajustar el ángulo de dirección una vez montada.



**WALL LIGHT 50 y 100W**

Luminaria de fotometría corta asimétrica excelente para montajes en pared a baja altura como pasillos o patios pequeños. Cuenta con un difusor prismático que mantiene el flujo dirigido a la vía peatonal.



**WALL PACK 50-120W**

Luminaria con disparo amplio de luz, ideal para montar en patios de maniobra. El lente óptico incluido permite ofrecer una uniformidad alta para la correcta ejecución de actividades en áreas abiertas.

# INDUSTRIAL

## HIGHBAY 50-200W

Gracias a sus diferentes sistemas para montaje esta luminaria se adecua perfectamente a las naves industriales haciendo fácil su instalación. La campana metálica como accesorio permite controlar la apertura y distribución de la luz. El sistema óptico cuenta con un sello hermético de empaque para garantizar el funcionamiento adecuado aún con factores ajenos como polvo y humedad.



# INTERIOR



**LINEAR LAMP 28W,40W Y 60W**



**DOWN LIGHT 5-100W  
YD120 3-9W**



**DELIGHTED 24W,48W Y 60W  
60X60 120X60 30X30**

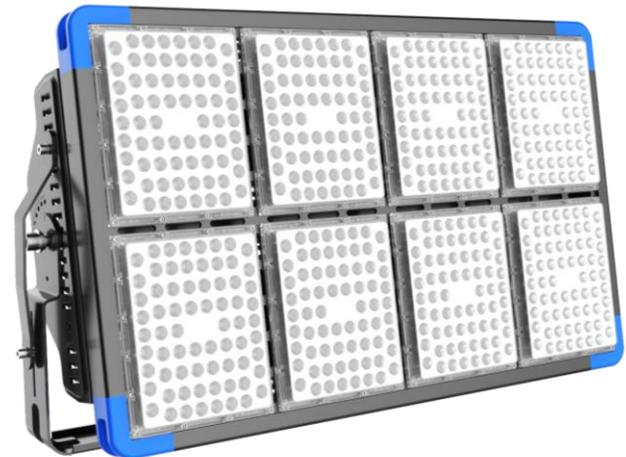
**HIGHBAY 50-200W**

Luminarias elaboradas para montajes empotrados en plafón reticulado y corrido, suspendidas y de sobreponer. Los modelos tipo spot se ofrecen en distintos diámetros y con difusores variados como vidrios transparentes o traslucidos. Las luminarias delighted sustituyen a la perfección a los paneles LED con una mejora visual en el área de trabajo. Todas estas luminarias pueden ser equipadas con drivers atenuables compatibles con sistemas demóticos comerciales. Se encuentran disponibles en tonalidades cálida natural y blanco.

# GRANDES ESPACIOS ABIERTOS



**REFLECTOR CIRCULAR 300-500W**



**REFLECTOR CUADRADO 800-1400W**

Potentes reflectores de ángulo controlado, ideal para el disparo de luz en distancias largas. Los lentes ópticos unitarios nos permiten ofrecer aperturas de 10 hasta 60° lo que la convierte en una luminaria ideal para alcanzar la uniformidad deseada en plataformas de aeropuertos o canchas de fútbol profesional.

# SISTEMAS FOTOVOLTAICOS AISLADOS



## ALL IN ONE

Todos los componentes en un mismo lugar.  
Menor rendimiento.  
Batería de menor capacidad.  
Ideal para vialidades secundarias.



## SISTEMA INDEPENDIENTE

Batería de gel de gran capacidad.  
Mayor rendimiento.  
Panel de mayor carga.  
Controlador de carga.  
Street lamp  
Ideal para vialidades principales



# METODOLOGÍA EN ADAPTACIONES

- Inspección y evaluación de gabinete.
- Retiro de accesorios, focos, portalámparas y/o tubos.
- Montaje de modulo, difusor de calor y driver. (PRUEBA BETA)
- Prueba de temperatura y fotométrica para obtener archivo IES.
- Simulación rápida en DIALUX
- Una vez que el retrofit alcance el flujo necesario y cumpla con los requerimientos fotométricos se realizan las plantillas para las luminarias solicitadas.





**KIEKEN**  
G R O U P

# ADAPTACIÓN

## LUMINARIA VIALIDAD



**TECNOLOGÍA:** ADITIVOS MÉTALICOS  
**POTENCIA:** 250W  
**EFICIENCIA LUMÍNICA:** 84 lum/watt  
**FLUJO LUMINOSO MEDIO:** 21,000  
**VIDA ÚTIL:** 10,000 hrs.

Menor apertura  
Mayor depreciación en menor tiempo



**TECNOLOGÍA:** PLEP  
**POTENCIA:** 120W  
**EFICIENCIA LUMÍNICA:** 149.79 lum/watt  
**FLUJO LUMINOSO MEDIO:** 17975.25 lum.  
**VIDA ÚTIL:** 100,000 hrs.

Mayor apertura  
Menor depreciación

55 2123 9820

[contacto@ekg.mx](mailto:contacto@ekg.mx)

ekg.mx

# ADAPTACIÓN

## LUMINARIA INTERIOR

Se retiran los tubos y conectores de media vuelta.



EL reflejante se mantiene pues ayuda al disparo de luz.

**GABINETE LÍNEAL CON 4 TUBOS DE 54W  
216 WATTS CONSUMO**

Desconexión de balastro y cables de alimentación.

Fijación de regletas con tablillas PLEP a gabinete.

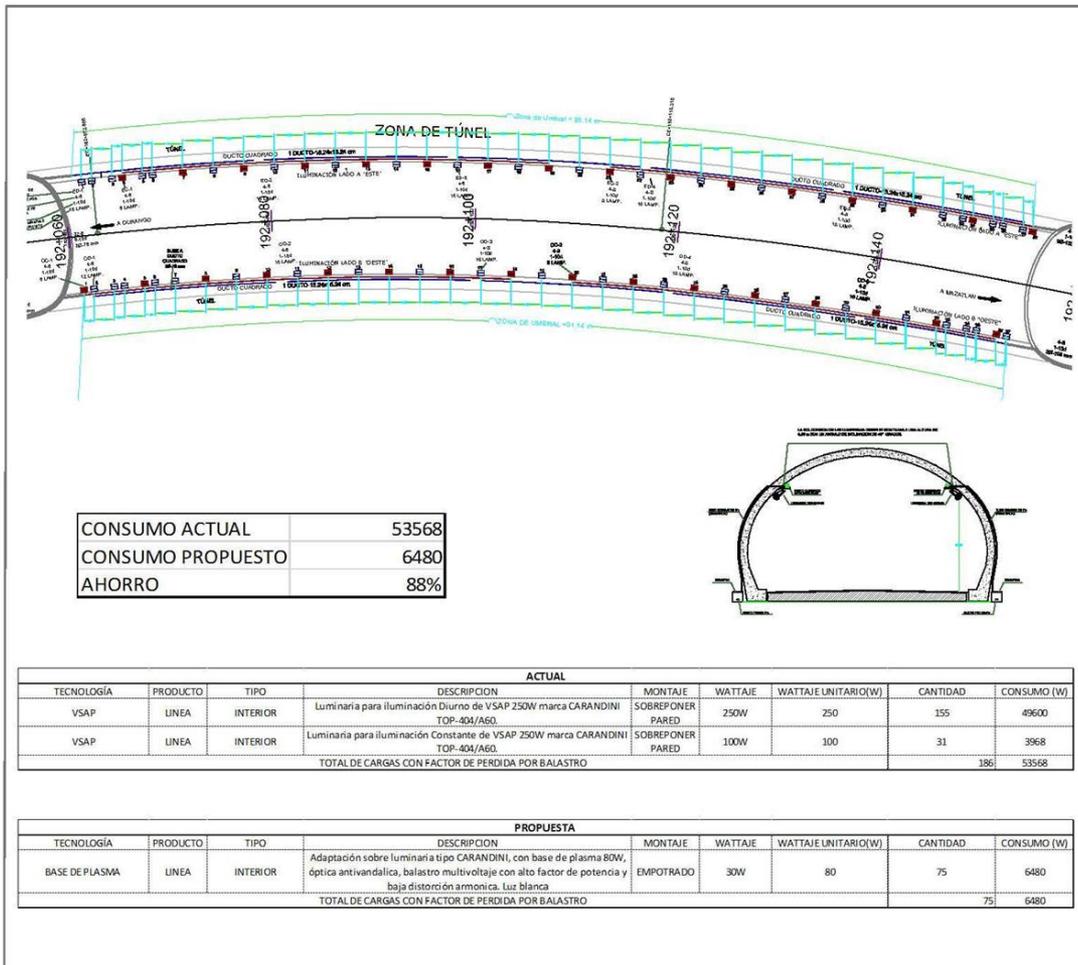
**GABINETE LÍNEAL CON 8 MÓDULOS PLEP DE 12W  
96 WATTS CONSUMO**



Conexión entre tablillas PLEP serie/paralelo.

Se ocupa el mismo espacio para colocar el driver electrónico.

# PROPUESTA TÉCNICA



CAMINOS Y PUENTES FEDERALES

PROYECTO ILUMINACIÓN BASE DE PLASMA TUNEL COPALA 2

PLANO DE UBICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LUMINARIAS BASE DE PLASMA

SIMBOLOGÍA:

- LUMINARIA CARANDINI PARA ILUMINACIÓN DIURNA, EQUIPADO CON BASE DE PLASMA 80W, PROTECCIÓN ÓPTICA ANTIVANDÁLICA, POWER SUPPLY MULTIVOLTAJE. MONTAJE A 5.5M.
- LUMINARIA CARANDINI PARA ILUMINACIÓN CONSTANTE, EQUIPADO CON BASE DE PLASMA 80W, PROTECCIÓN ÓPTICA ANTIVANDÁLICA, POWER SUPPLY MULTIVOLTAJE. MONTAJE A 5.5M.

IEL-COPALA2-PLANO UBICACION

ELABORO:

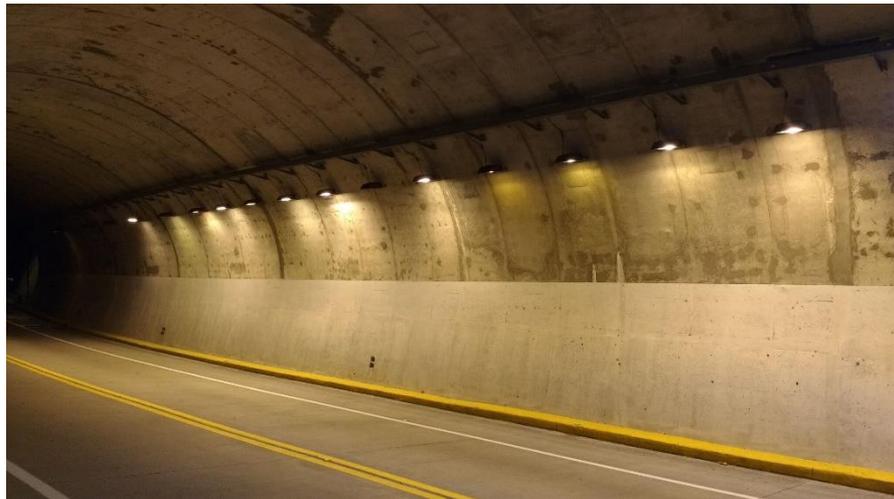






**KIEKEN**  
GROUP

# INSTALACIÓN





**KIEKEN**  
GROUP

# PROYECTO FINAL



# CICLOVÍA CUERNAVACA ANTES ADITIVOS METÁLICOS 250W



# CICLOVÍA CUERNAVACA

## ACTUAL STREET LIGHT PLEP 120W



# SORIANA SUC. LOMAS VERDES

## TAMBIEN SUCURSAL ECATEPEC Y ARAGÓN

ACTUAL MÓDULOS PLEP 8X7W 57W

ANTES GABINETE FLUORESCENTE 2X59W



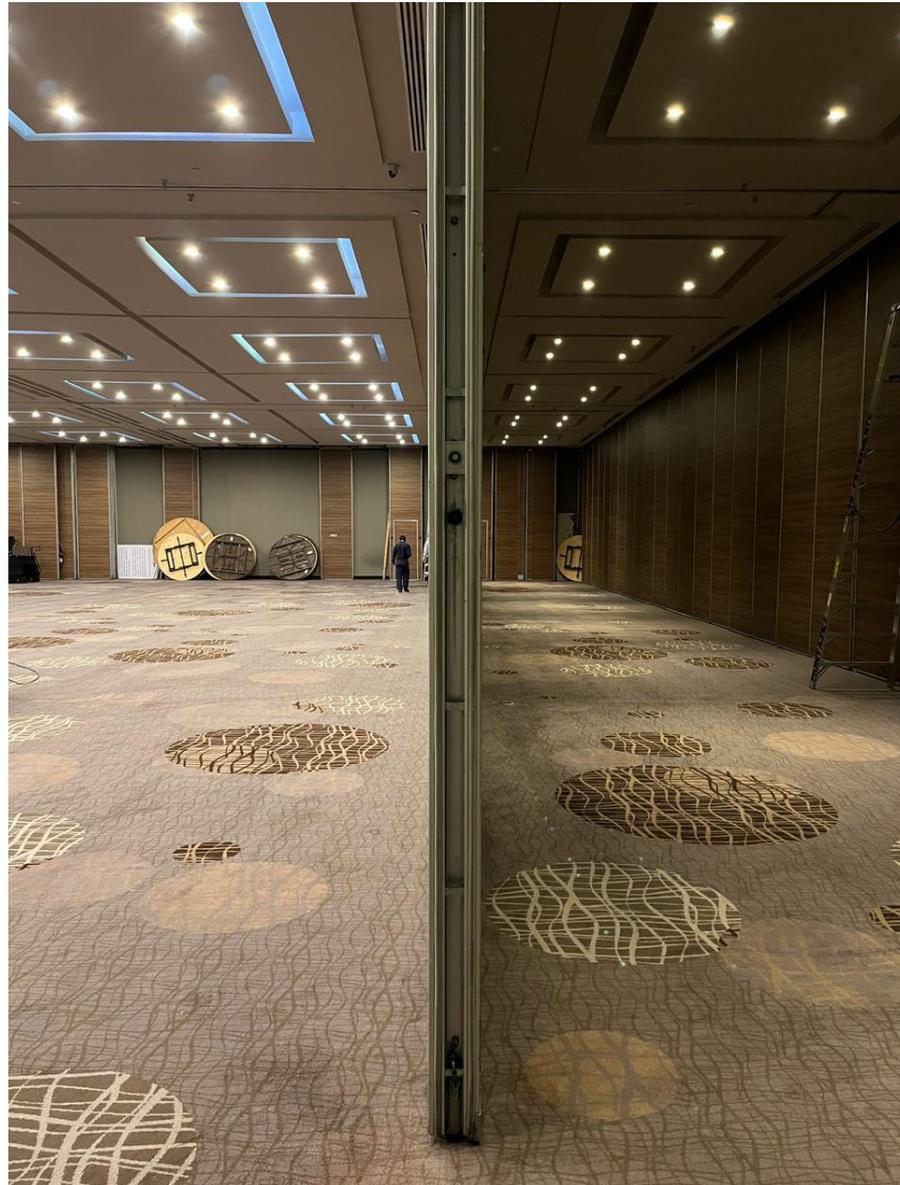
55 2123 9820

[contacto@ekg.mx](mailto:contacto@ekg.mx)

[ekg.mx](http://ekg.mx)

# SALON EVENTOS HOTEL PRESIDENTE CDMX

**ACTUAL  
GABINETE YD140  
PLEP 9W 3200K**



**ANTES  
GABINETE SPOT  
LED 12W 3200K**

# NAVE TEXTIL HUEJOTZINGO PUEBLA

LUMINARIA LED 125W



LUMINARIA PLEP 80W CON LENTE ÓPTICO

