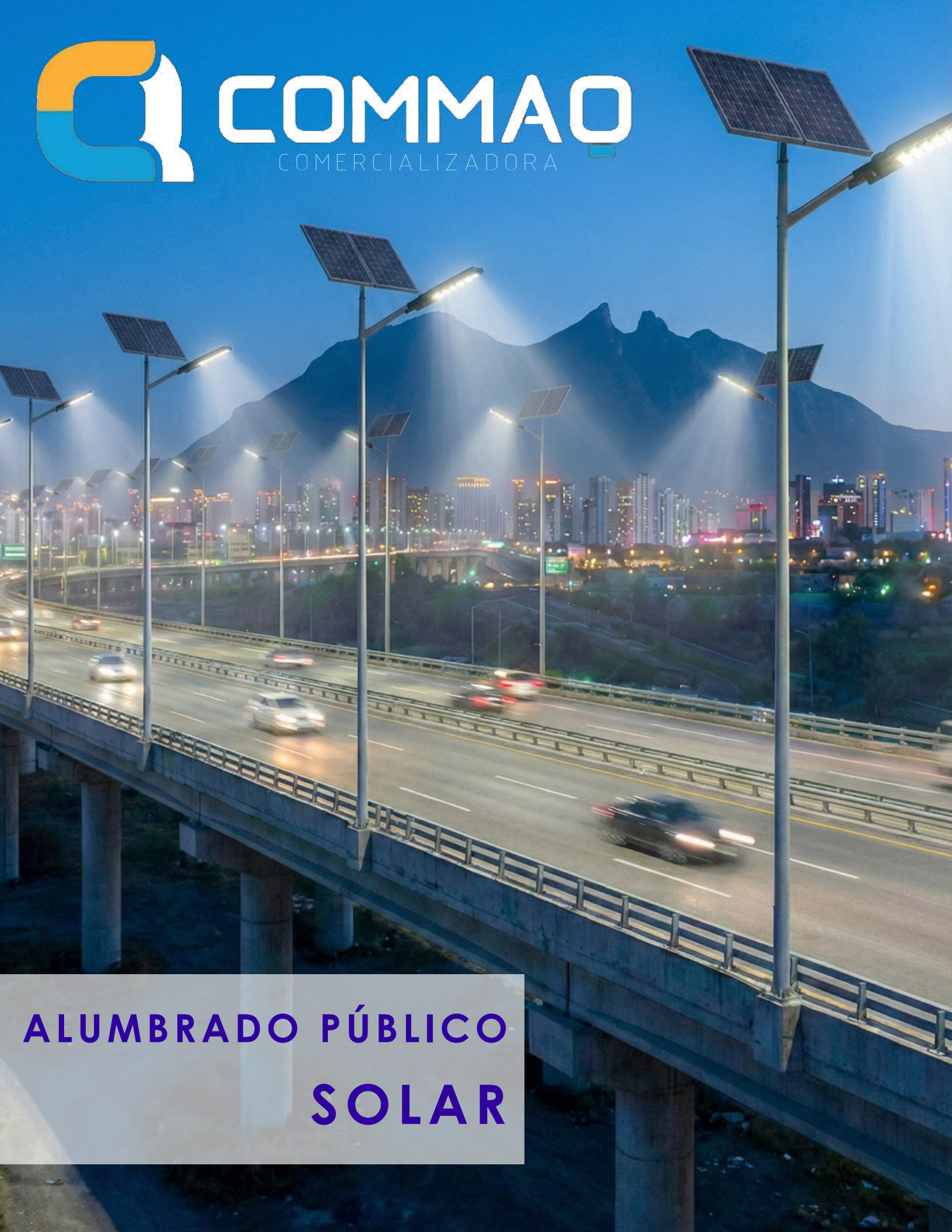




**COMMAO**  
COMERCIALIZADORA



**ALUMBRADO PÚBLICO  
SOLAR**

# ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR MULTILED

ALL IN TWO - Plug and Play

**TODA LA NOCHE SIN ATENUACIONES**

## NUEVA GENERACIÓN SMART

Nuevo alumbrado público solar inteligente, con sistemas de reconocimiento de oscuridad y amanecer, programación de intensidad variable controlado por IA.

- Sistema Smart Multiprogramable
- Sistema de control de carga solar MPPT
- Panel solar COMMAQ tecnología PERC
- Sistema de soporte robusto de acero, vientos hasta 100Km/h
- Baterías de litio tecnología LFP libre de cobalto de 5,000 ciclos de vida



### Hasta 3 noches de Respaldo

Reales en días nublados.



### 50% de Potencia toda la noche

Sin atenuaciones.



### Tiempo de Vida

Hasta 15 años.



### Carga súper rápida

0 -100% en un día soleado.



### Fácil Instalación

Sin especialistas, plug and play.



### Sistema SMART

Programable e Inteligente.



### Anti Explosión

Lista para ambientes peligrosos.







## LUMINARIO SOLAR

Diseño estético con voltajes de operación de 12 VDC y/o 24 VDC.

## PANEL SOLAR

Marca COMMAQ, 20 años de garantía.

## BATERÍA DE LITIO LFP

Tecnología con 300% más de vida que la batería de litio convencional. Tecnología LFP libre de cobalto.

## CONTROLADOR DE CARGA

Controlador MPPT, marca COMMAQ. Detección de obscuridad y ajuste de tiempo del encendido/apagado.

## SOPORTE PANEL

Gabinete para soporte de paneles solares en aluminio con acero, pintado al horno con pintura electrostática.

## BRAZO DE POSTE (OPCIONAL)

Brazo integrado al poste, hecho en acero con corte de plasma rolado en frío y pintado en electrostática. Diseñado para colocarse en la punta de un poste existente.

### PROGRAMACIONES DISPONIBLES

# Prog.	Intensidad	Tiempo encendido	Noches de respaldo
1	100%	4 horas	2
	30%	8 horas	
2	100%	4 horas	3
	30%	8 horas	
	50%	Días nublados	
3	100%	5 horas y se apaga	3
4	50%	Toda la noche	3



Programación predeterminada



 **COMMAO**  
COMERCIALIZADORA



# LÍNEA INDUSTRIAL ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR



Fabricado con LED  
**PHILIPS**



## TIEMPO DE VIDA

LED PHILLIPS desde 100,000h de vida.



## DETALLES

Acero en pintura Electrostática.  
Lentes de policarbonato.

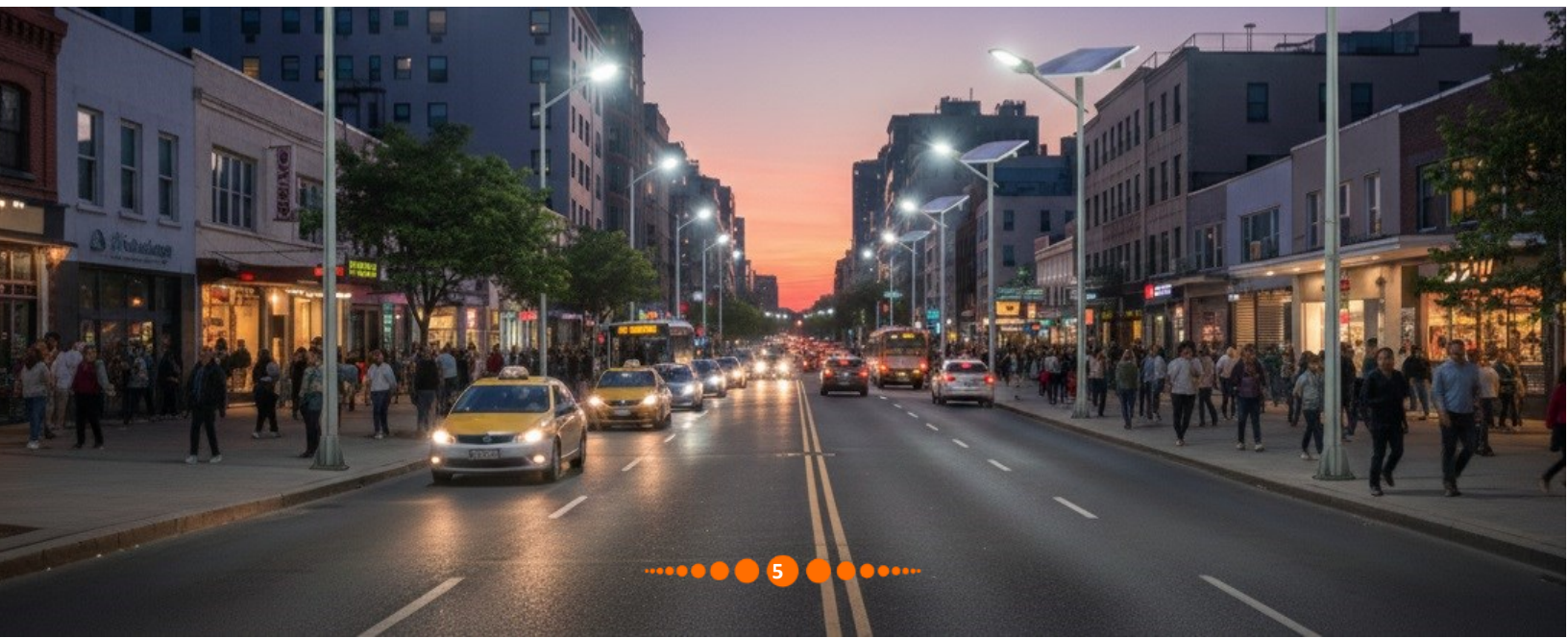
## TODA LA NOCHE SIN ATENUACIONES

(En programación 4, 50% de Potencia)



	CONSUMO	FLUJO LUMINOSO		Lm/W	TONO DE LUZ	PANEL SOLAR	BATERÍA
CAP-100 SOLAR	100W	Potencia Max.	16,000 Lm	160	5500°K	125W	620 Wh
	50W	Potencia Constante	9,000 Lm	180			
CAP-140 SOLAR	140W	Potencia Max.	22,400 Lm	160			
	70W	Potencia Constante	12,600 Lm	180			

TONO DE LUZ OPCIONAL: 3,000°K y 4100°K



Fabricado con LED  
**PHILIPS**



### TIEMPO DE VIDA

LED PHILLIPS desde 100,000h de vida.



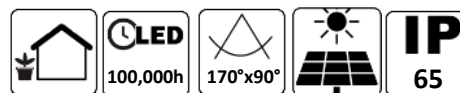
### DETALLES

Acero en pintura Electrostática.  
Lentes de policarbonato.



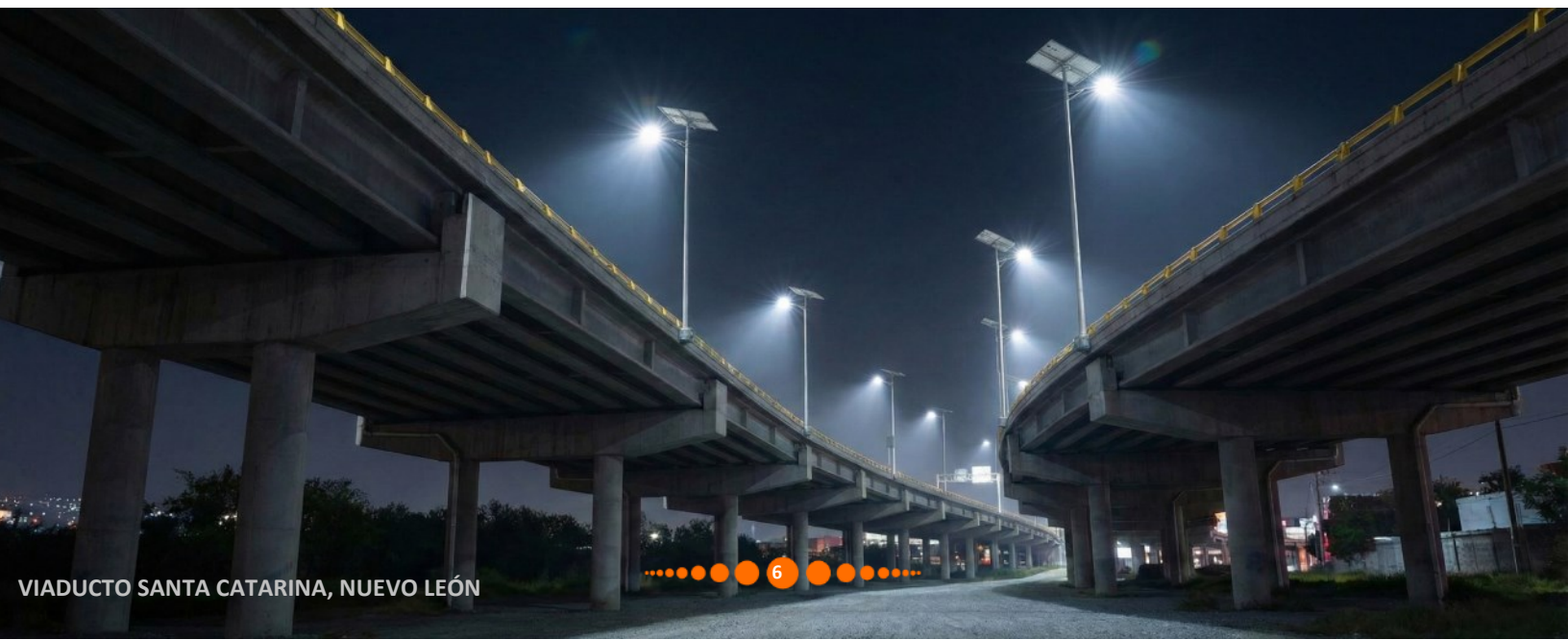
## TODA LA NOCHE SIN ATENUACIONES

(En programación 4, 50% de Potencia)



	CONSUMO	FLUJO LUMINOSO		Lm/W	TONO DE LUZ	PANEL SOLAR	BATERÍA
CAP-190 SOLAR	190W	Potencia Max.	30,400 Lm	160	5500°K	350 W	1,572 Wh
	100W	Potencia Constante	18,000 Lm	180			
CAP-300 SOLAR	300W	Potencia Max.	48,000 Lm	160			
	150W	Potencia Constante	27,000 Lm	180			2,048 Wh

TONO DE LUZ OPCIONAL: 3,000°K y 4100°K



# ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR DOBLE LÁMPARA



Fabricado con LED

**PHILIPS**



## TIEMPO DE VIDA

LED PHILLIPS desde 100,000h de vida.

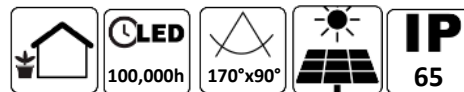


## DETALLES

Acero en pintura Electrostática.  
Lentes de policarbonato.

## TODA LA NOCHE SIN ATENUACIONES

(En programación 4, 50% de Potencia)



	CONSUMO	FLUJO LUMINOSO		Lm/W	TONO DE LUZ	PANEL SOLAR	BATERÍA	
CAP-100 SOLAR DOBLE	200W	Potencia Max.	32,000 Lm	160	5500°K	240W	1,200 Wh	
	100W	Potencia Constante	18,000 Lm	180				
CAP-140 SOLAR DOBLE	280W	Potencia Max.	44,800 Lm	160		350W	2,048 Wh	
	140W	Potencia Constante	25,200 Lm	180				
CAP-190 SOLAR DOBLE	380W	Potencia Max.	60,800 Lm	160		700W	3,072 Wh	
	200W	Potencia Constante	36,000 Lm	180				
CAP-300 SOLAR DOBLE	600W	Potencia Max.	96,000 Lm	160				4,096 Wh
	300W	Potencia Constante	54,000 Lm	180				

TONO DE LUZ OPCIONAL: 3,000°K y 4100°K

# ALUMBRADO SOLAR REFLECTORES

Fabricado con LED  
**PHILIPS**



## TIEMPO DE VIDA

LED PHILLIPS desde 100,000h de vida.



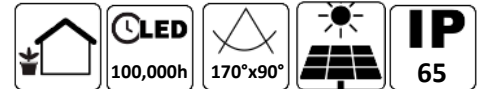
## DETALLES

Acero en pintura Electrostática.  
Lentes de policarbonato.



## TODA LA NOCHE SIN ATENUACIONES

(En programación 4, 50% de Potencia)



	CONSUMO	FLUJO LUMINOSO	Lm/W	TONO DE LUZ	PANEL SOLAR	BATERÍA
CRF-100 SOLAR-5H	100 W - 5h	16,000 Lm	160	5500°K	125W	620 Wh
CRF-100 SOLAR	100 W				350W	1,572 Wh
CRF-200 SOLAR-5H	200W - 5h	32,000 Lm			700W	3,072 Wh
CRF-200 SOLAR	200W				350W	2,048 Wh
CRF-300 SOLAR-5H	300W - 5h	48,000 Lm			700W	4,096 Wh
CRF-300 SOLAR	300W					





**COMMAO**  
COMERCIALIZADORA



## ALUMBRADO SOLAR PUNTAS DE POSTE

### PROGRAMACIONES DISPONIBLES

Programación	Intensidad	Tiempo encendido	Noches de respaldo
1	100%	4 horas	2
	30%	8 horas	
2	100%	4 horas	3
	30%	8 horas	
	50%	Días nublados	
3	100%	5 horas y se apaga	3
4	50%	Toda la noche	3

# ALUMBRADO SOLAR PUNTAS DE POSTE

Fabricado con **CREE LED**  
EL MEJOR DEL MUNDO



Componentes Generales: **3** AÑOS DE GARANTÍA  
Panel Solar y LED: **20**  
Batería LFP: **5**



## TIEMPO DE VIDA

LED CREE 200,000h de vida.



## DETALLES

Acero en pintura Electrostática.  
Lentes de policarbonato.

## TODA LA NOCHE SIN ATENUACIONES

(En programación 4, 50% de Potencia)



	CONSUMO	TONO DE LUZ	ALIMENTACIÓN	LM/W	FLUJO LUMINOSO	RESPALDO
IMPERIAL C70 SOLAR	70W	5500°K	12 VDC	170	11,900	2.5 Noches
KONICA C70 SOLAR	70W					

TONO DE LUZ OPCIONAL: 3,000°K y 4100°K





**COMMAO**

COMERCIALIZADORA





**COMMAO**  
COMERCIALIZADORA

**ALUMBRADO SOLAR**  
LUMINARIAS CAIO



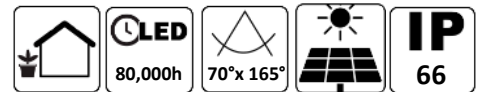
# LUMINARIAS SOLARES TODO EN UNO



**TIEMPO DE VIDA**  
LED CREE 200,000h de vida.



**DETALLES**  
Acero en pintura Electrostática.  
Lentes de policarbonato.  
Diseño Robusto.  
Hecho en México.



	CONSUMO DE ENERGIA MAXIMO	TONO DE LUZ	ALIMENTACIÓN	LM/W	FLUJO LUMINOSO	RESPALDO
CAIO-30	30W	5500°K	12 VDC	180	5,400	2.5 Noches
CAIO-60	60W				10,800	
CAIO-100	100W				18,000	



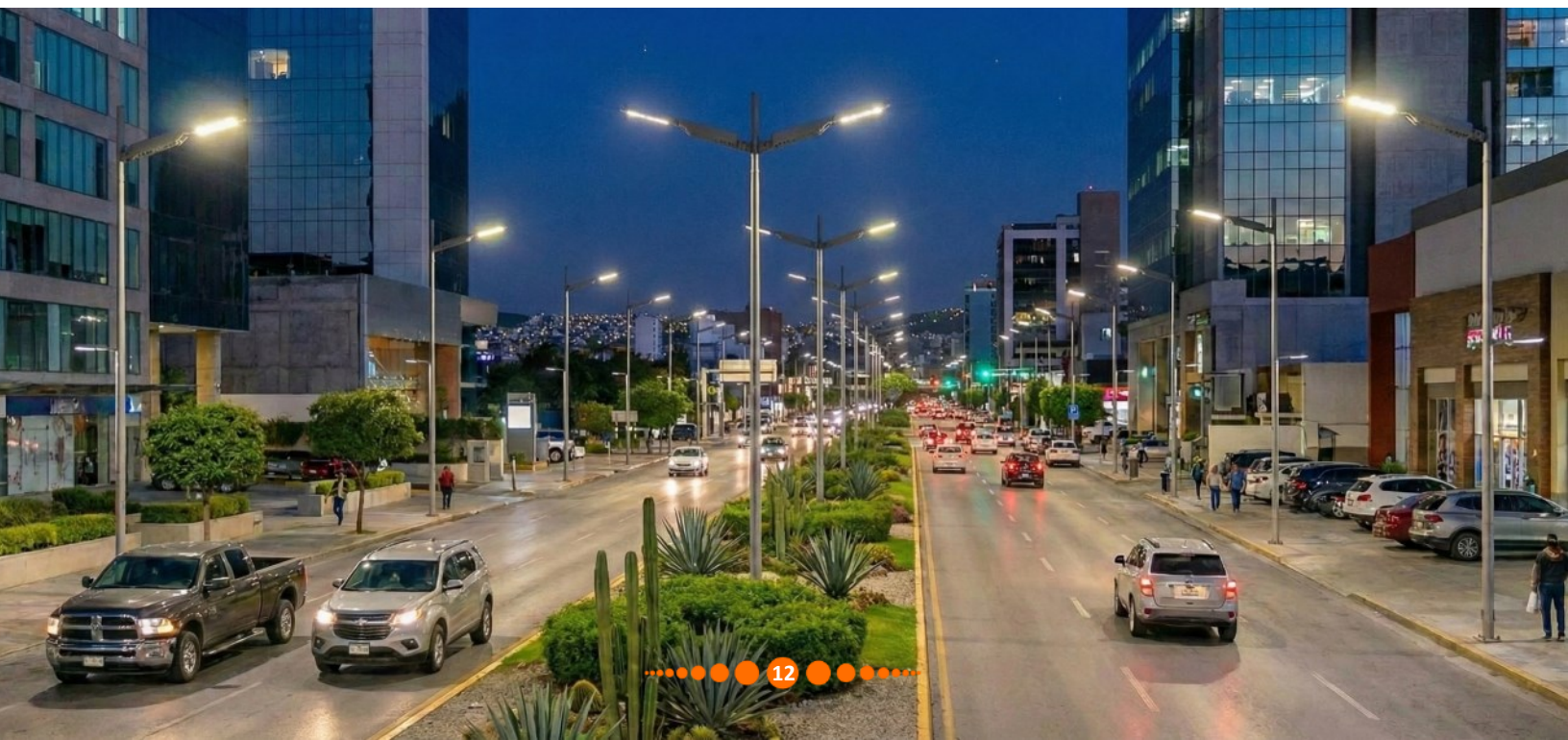
# LUMINARIAS SOLARES TODO EN UNO



Programación	Intensidad / Tiempo encendido	Noches de respaldo
1	100% - 4 horas 30% - 8 horas	2
2	100% - 4 horas 30% - 8 horas 50% Con sensor de movimiento	3
3	100% - Sensor con gente	3
4	50% - Toda la noche	3
5	100% - 5 horas y se apaga	3

## TODA LA NOCHE SIN ATENUACIONES

(En programación 5, 50% de Potencia)







Norteamérica #205 Col. Vista Hermosa Monterrey,  
Nuevo León, México. C.P. 64620  
Teléfono: 8181153175 / 81135-78617  
WhatsApp: +52-81128-41241  
Sitio Web: [www.commaq.com.mx](http://www.commaq.com.mx)

