

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775-9	F16 – FICHA TÉCNICA		 Libertad y Orden
		SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA Y DE LAS TIC'S		
		PAGINA 1 DE 3	CODIGO TRAMITE: 100.04.05 TRD - VERSION 1 – 2014	

FICHA TÉCNICA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:

“SUMINISTRO DE LÁMPARAS SOLARES Y LUMINARIAS PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ,”

MUNICIPIO DE PUERTO RICO – CAQUETÁ

Fecha Mayo de 2026

Dirección:	Carrera 5a No. 4 - 01 Barrio el Comercio	Proyectó: Oscar Leonardo Ramírez Antolínez
Sitio Web:	www.puertorico-caqueta.gov.co	Elaboró: : Oscar Leonardo Ramírez Antolínez
Teléfono:	(098) 431 2801	Revisó: Maria Sthefanie Medina García
Correo electrónico:	contactenos@puertorico-caqueta.gov.co	Aprobó: Maria Sthefanie Medina García

	República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775-9	F16 – FICHA TÉCNICA		 Libertad y Orden
		SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA Y DE LAS TIC'S		
		PAGINA 2 DE 3	CODIGO TRAMITE: 100.04.05 TRD - VERSION 1 – 2014	

Fecha:	28 de mayo de 2026
Estructurador técnico:	Maria Sthefanie Medina Garcia

Objeto: “SUMINISTRO DE LÁMPARAS SOLARES Y LUMINARIAS PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, CAQUETÁ,”

ITEM	CODIGO UNSPSC	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UND.	CANT.
1	39101603	Lámparas solares	Potencia Nominal 60 W Tensión Nominal 12.8 VDC Flujo Luminoso 12 000 lm Eficiencia 200 lm/W Clase de Aislamiento Clase III Tipo de Curva T2M Temperatura de Color 5 000 K Índice de Reproducción de Color (IRC) >70 Atenuable Con movimiento: 3 h 100%, 2 h 50%, 5 h 20% y 2 h 50% Modo reposo: 3 h 30%, 2 h 20%, 5 h 10% y 2 h 10% Índice de Protección IP66 Protección contra Impactos Mecánicos IK08 Temperatura de Operación 0... + 50°C Temperatura de Almacenaje - 10... + 45°C Vida Útil 100 000 h (L70) Garantía 5 años Tipo de Batería/ Vida de la Batería Fosfato de Litio y Hierro Capacidad de la Batería 36 Ah 12.8 VDC Ciclos de la Batería 2 000 ciclos Autonomía 12 hrs continuas con carga completa de acuerdo al ciclo de atenuación pre-establecido Potencia del Panel Fotovoltaico Monocristalino 60 W Material Aluminio Prueba de Niebla Salina 500 horas Sensor Microondas (incluido en la luminaria) NOTA: No incluye receptáculo ni fotocelda, el panel solar realiza la función en conjunto con el controlador multifunción	UND	1
2	39101600	Lámparas y bombillas y componentes para lámparas	Referencia: ECO-SL-03 Potencia: 60W Flujo Luminoso (Lm): 7.800 Lm Eficiencia Luminosa: 130 Lm/w Voltaje: AC85-277V Frecuencia: 50/60Hz Factor de Potencia: ≥ 0.9 Temperatura de Color (K): 4000K / 6500K Tipo de LED: SMD2835 No Dimerizable IRC: 80 Ra Distorsión Armónica: THD<20% Ángulo de Apertura: Asimétrico Encendido con Luz Ambiente: <16,1 ± 5,4Lx (5seg. ± 3seg.) Apagado con Luz Ambiente: >65 Lux (10seg.±3seg.)	UND	1

Dirección:	Carrera 5a No. 4 - 01 Barrio el Comercio	Proyectó: Oscar Leonardo Ramírez Antolínez
Sitio Web:	www.puertorico-caqueta.gov.co	Elaboró: : Oscar Leonardo Ramírez Antolínez
Teléfono:	(098) 431 2801	Revisó: Maria Sthefanie Medina García
Correo electrónico:	contactenos@puertorico-caqueta.gov.co	Aprobó: Maria Sthefanie Medina García

 República de Colombia Departamento del Caquetá MUNICIPIO DE PUERTO RICO NIT. 800.095.775-9	F16 – FICHA TÉCNICA		 Libertad y Orden
	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA Y DE LAS TIC'S		
	PAGINA 3 DE 3	CODIGO TRAMITE: 100.04.05 TRD - VERSION 1 – 2014	

			Dispositivo de Protección: >10 kV DPS Vida Útil: 100.000H Grado de Protección: IP66 / IK08 Temperatura de Trabajo: -20°C + 40°C Dimensiones (mm): 540×145x120mm / Diámetro del tubo: Ø60mm Garantía: 24 Meses		
--	--	--	--	--	--

Firma:


MARIA STHEFANIE MEDINA GARCÍA
 Secretaria de Planeación e Infraestructura y de las Tic's


OSCAR LEONARDO RAMÍREZ ANTOLÍNEZ
 Apoyo a la supervisión CPSF-2026-014

Dirección:	Carrera 5a No. 4 - 01 Barrio el Comercio	Proyectó: Oscar Leonardo Ramírez Antolínez
Sitio Web:	www.puertorico-caqueta.gov.co	Elaboró: : Oscar Leonardo Ramírez Antolínez
Teléfono:	(098) 431 2801	Revisó: Maria Sthefanie Medina García
Correo electrónico:	contactenos@puertorico-caqueta.gov.co	Aprobó: Maria Sthefanie Medina García



LEDVANCE

SOLAR STREETLIGHT

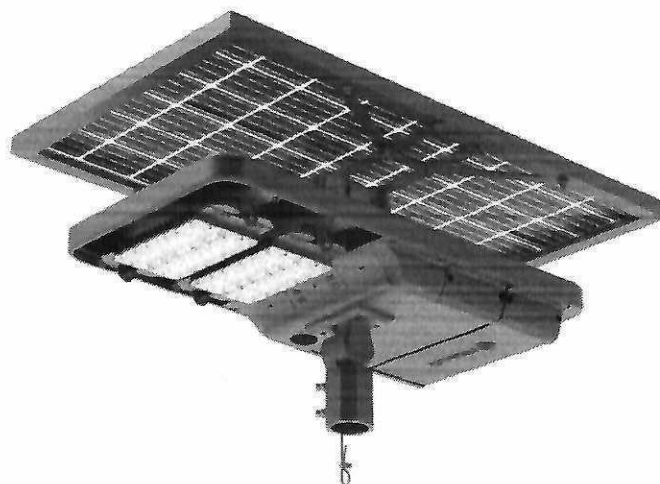
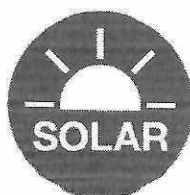
45 W	9 000 lm	4 000 K / 5 000 K
60 W	12 000 lm	4 000 K / 5 000 K
100 W	20 000 lm	4 000 K / 5 000 K
120 W	24 000 lm	4 000 K / 5 000 K

Luminaria LED para alumbrado público con sistema autónomo de uso exterior para montaje en poste.

- Estructura de aluminio fundido
- Panel fotovoltaico monocristalino bi-facial rotatorio
- Batería de fosfato de Litio y Hierro
- Sensor de microondas
- Módulos LED movibles
- Para poste de 2-2.5"

APLICACIONES

- Avenidas principales
- Parques industriales
- Avenidas secundarias
- Estacionamientos



V2

NOM

SOLAR STREETLIGHT

60 W | 12 000 lm | 4 000 K / 5 000 K



LEDVANCE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia Nominal	60 W
Tensión Nominal	12.8 VDC
Flujo Luminoso	12 000 lm
Eficiencia	200 lm/W
Clase de Aislamiento	Clase III
Tipo de Curva	T2M
Temperatura de Color	5 000 K
Índice de Reproducción de Color (IRC)	>70
Atenuable	Con movimiento: 3 h 100%, 2 h 50%, 5 h 20% y 2 h 50% Modo reposo: 3 h 30%, 2 h 20%, 5 h 10% y 2 h 10%
Índice de Protección	IP66
Protección contra Impactos Mecánicos	IK08
Temperatura de Operación	0... + 50°C
Temperatura de Almacenaje	-10... + 45°C
Vida Útil	100 000 h (L70)
Garantía	5 años
Tipo de Batería/ Vida de la Batería	Fosfato de Litio y Hierro
Capacidad de la Batería	36 Ah 12.8 VDC
Ciclos de la Batería	2 000 ciclos
Autonomía	12 hrs continuas con carga completa de acuerdo al ciclo de atenuación pre-establecido
Potencia del Panel Fotovoltaico	Monocrystalino 60 W
Material	Aluminio
Prueba de Niebla Salina	500 horas
Sensor	Microondas (incluido en la luminaria)
NOTA:	No incluye receptáculo ni fotocelda, el panel solar realiza la función en conjunto con el controlador multifunción

DISEÑO TÉCNICO (mm)

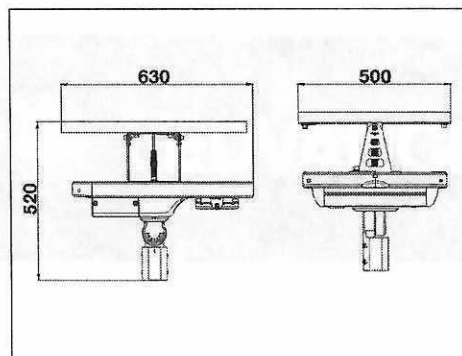
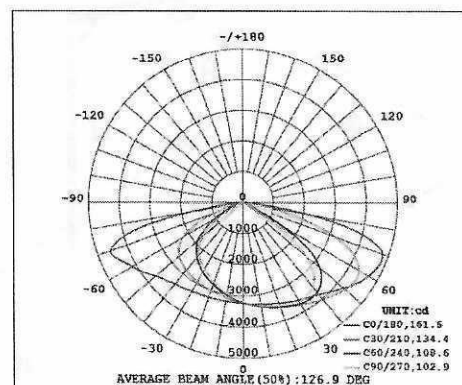
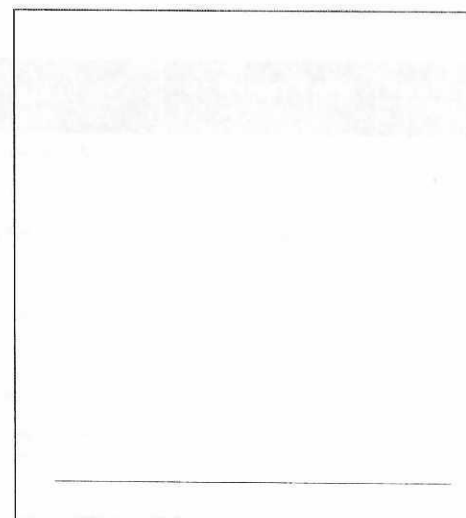


DIAGRAMA FOTOMÉTRICO



CURVA ILUMINACIÓN - DISTANCIA





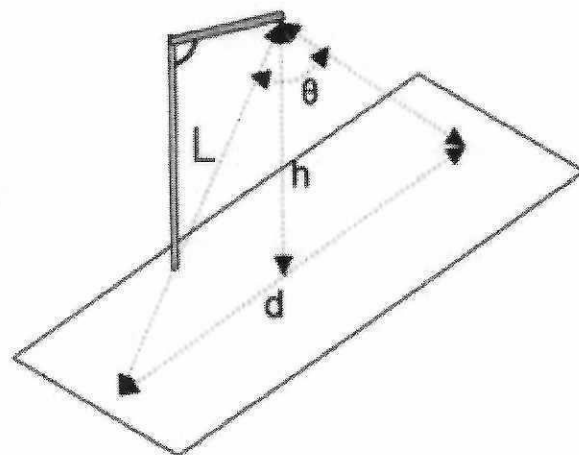
RANGO DE DETECCIÓN DEL SENSOR

El rango de detección dependerá de la altura de montaje

Altura (h)	Inclinación (L)	Diámetro (d)
9m	18m	12.7m
10m	18m	13.5m
11m	16m	13.6m
12m	14m	13.9m

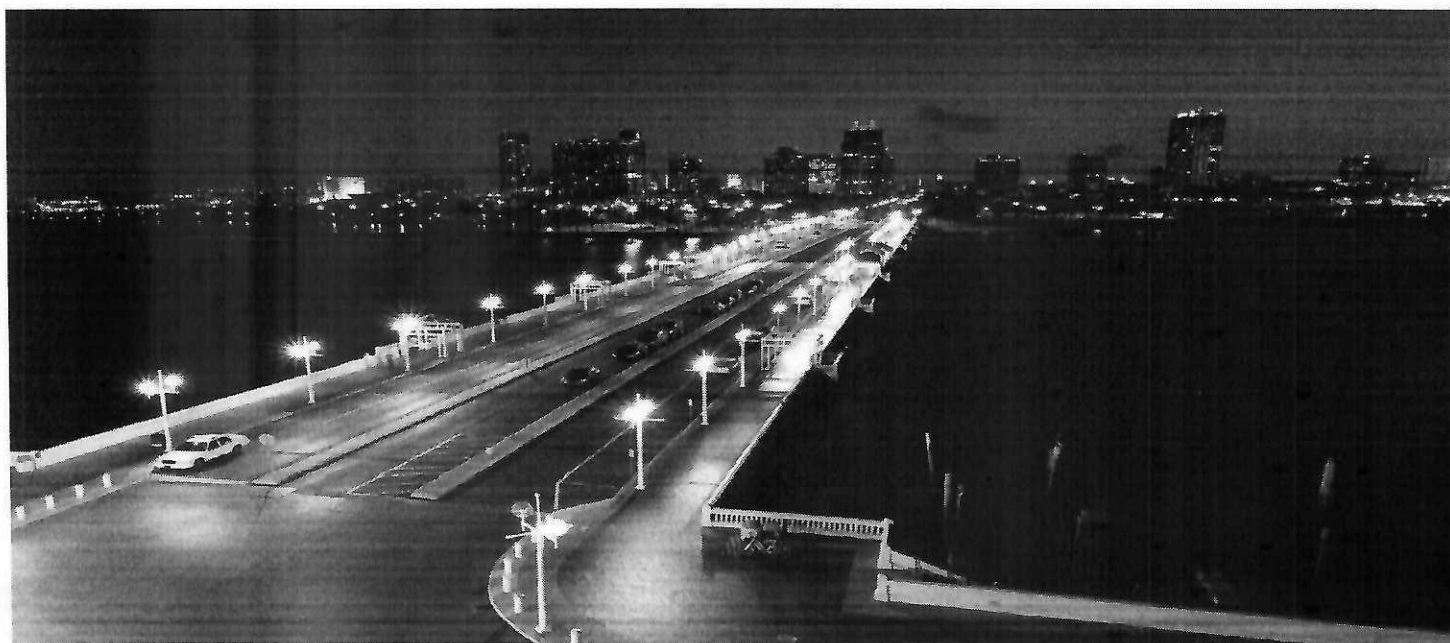
Altura recomendada de instalación

Modelo	Altura (h)
LEDVANCE SOLAR STREETLIGHT 45W	6-8m
LEDVANCE SOLAR STREETLIGHT 60W	6-8m
LEDVANCE SOLAR STREETLIGHT 100W	9-12m
LEDVANCE SOLAR STREETLIGHT 120W	9-12m



DATOS LOGÍSTICOS

Clave	Descripción	Pieza Caja	Peso (g)	EAN 40	Dimensiones EAN40 (mm)	Peso EAN 40 (g)
92064	LEDVANCE SOLAR STREETLIGHT 45W/740	1	21400	4099854535895	690x375x580	22900
92065	LEDVANCE SOLAR STREETLIGHT 45W/750	1	21400	4099854535901	690x375x580	22900
92066	LEDVANCE SOLAR STREETLIGHT 60W/740	1	22000	4099854535918	690x375x580	23500
92067	LEDVANCE SOLAR STREETLIGHT 60W/750	1	22000	4099854535925	690x375x580	23500
92068	LEDVANCE SOLAR STREETLIGHT 100W/740	1	30000	4099854535932	970x375x720	31550
92069	LEDVANCE SOLAR STREETLIGHT 100W/750	1	30000	4099854535949	970x375x720	31550
92070	LEDVANCE SOLAR STREETLIGHT 120W/740	1	34900	4099854535956	1190x375x720	36500
92071	LEDVANCE SOLAR STREETLIGHT 120W/750	1	34900	4099854535963	1190x375x720	36500

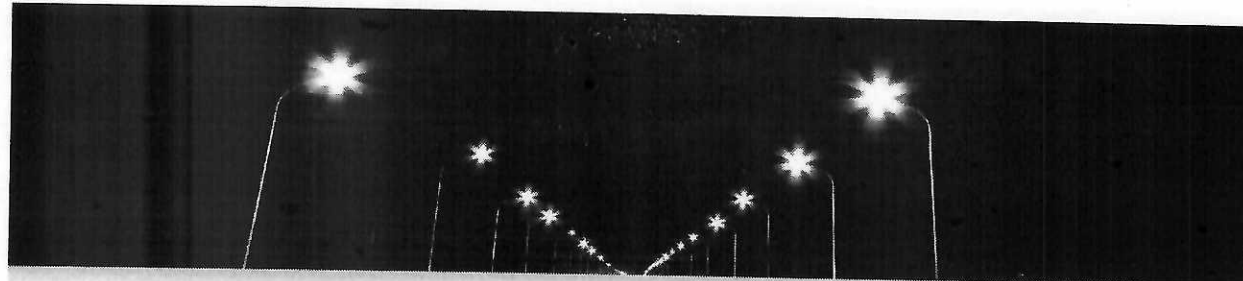


ecolite®

Innovación™
que ilumina

FICHA
TÉCNICA

LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO



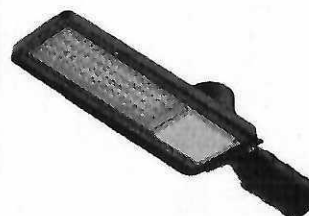
ecolite®

Luminaria de Alumbrado Público LED STREET LIGHT

Ref. ECO-SL-03

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

POTENCIA	60W
VOLTAJE FRECUENCIA	AC85-277V / 50-60Hz
DPS	10KV
THD	<20%
FACTOR DE POTENCIA	>0.9
CLASE DE AISLAMIENTO	1
TEMP. DE COLOR	4.000K ☐ 6.500K ☐
TIPO DE LED	SMD2835
DIMERIZABLE	No
IRC	80Ra
FLUJO LUMINOSO MÁX.	7.800 Lm
EFICIENCIA LUMINOSA	130Lm/W
VIDA ÚTIL	100.000h
BASE PARA FOTOCELDA	3 Pines
CHASIS	Aluminio
COLOR DE CHASIS	Gris ☒
VIDRIO PROTECTOR	Vidrio Templado
GRADO DE PROTECCIÓN	IP66 IK08
TIPO DE MONTAJE	Sobrepuesto
TEMP. DE TRABAJO	-20°C ~ 40°C



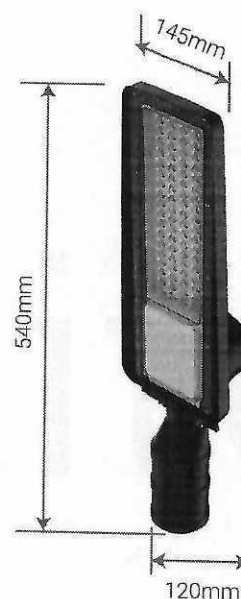
10 kV DPS
Deposito de Alta Potencia
Cableado Industrial

3 Pines
Base, Fotocelda
(3 Pines Fotocelda)



GARANTÍA
2 AÑOS

CONFIGURACIÓN DE OPERACIÓN



Válvula
Anticondensación



Asimétrico
Ángulo de Apertura



Diámetro del poste
Ø60mm



Largo del Cable
Largo Completo: 36cm
Largo Salida: 18cm

FORMA DE INSTALACIÓN



TIPO DE MONTAJE

