CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS PARA EL MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO EL CARMEN DE ATRATO – CHOCÓ, DE CONFORMIDAD CON EL PROYECTO CÓDIGO BPIN 202600000007876

OCTUBRE DE 2026

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEFINITIVAS
SELECCIÓN ABREVIADA SA-SI– 017 DE 2026

LÁMPARA LED 1	
Tipo de luminaria	LED
Temperatura de Color	4000K - 5000K
Flujo luminoso	Igual o mayo a 9300lm
Vida útil	Igual o Mayor a 100.000 horas según reporte LM80 L70B10 o superior.
Potencia de entrada	60W
Voltaje	AC 100 – 277 VAC 50/60Hz
Acabado	Aluminio
Grado de protección IP	IP66
THD	Menor al 20%
Eficacia mínima requerida	160 lm/W +/- 3%
Factor de Potencia	Mayor a 0.90
Protocolo y base	NEMA 7 Pines – dimerizable 0-10V
Protección contra impacto	IK08
Temperatura de operación Ta	-20°C - +55°C
Fotocelda	Con Fotocelda incorporada.
Certificaciones	RETILAP VIGENTE Y CONFORME A LA RESOLUCIÓN **40286 DE 2026 EN PERIODO DE TRANSITORIEDAD Y RESOLUCIÓN 40150 DE 2024.**
LÁMPARA LED 2	
Tipo de luminaria	LED
Temperatura de Color	4000K A 5000K
Flujo luminoso	Igual o mayor a 12.800lm
Vida útil	Igual o Mayor a 100.000 horas según reporte LM80 L70B10 o superior
Potencia de entrada	80W
Voltaje	AC 100 – 277 VAC 50/60Hz
Acabado	Aluminio
Grado de protección IP	IP66
Protección contra impacto	IK09
Fotocelda	Con Fotocelda incorporada, debidamente certificadas y cumplimiento
Vidrio Templado	Si, IK09 Conjunto óptico
Factor de potencia	Mayor a 0.92
Protocolo y Base	NEMA 7 Pines – Dimerizable 0-10V
Incluye DPS	SI, 20KV como mínimo
Incluye fusibles	SI, 8A
Certificaciones	RETILAP VIGENTE Y CONFORME A LA RESOLUCIÓN **40286 DE 2026 EN PERIODO DE TRANSITORIEDAD Y RESOLUCIÓN 40150 DE 2024.**

ALCALDÍA MUNICIPAL EL CARMEN DE ATRATO
Secretaría de Planeación e Infraestructura - Cod: 150
NIT: 891680061-9 | www.elcarmendeatrato-choco.gov.co
contactenos@elcarmendeatrato-choco.gov.co
Carrera 4 # 5-39 Parque Principal | Código Postal: 271010

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEFINITIVAS
SELECCIÓN ABREVIADA SA-SI– 017 DE 2026

INSUMOS O MATERIALES ELECTRICOS	
METRO ENCAUCHETADO	
Tipo:	Cable encauchetado multiconductor flexible
Referencia:	3x10 AWG
Voltaje:	Hasta 600 V
Temperatura:	90 °C
Construcción:	3 conductores aislados y cableados entre sí, con relleno y chaqueta exterior
Conductor:	Cobre electrolítico blando, cableado flexible (clase 5)
Aislamiento:	Termoplástico PVC 90 °C – colores negro, blanco y verde
Chaqueta:	PVC flexible, color negro, resistente a humedad, aceites y abrasión
Norma:	UL 62 / NTC 1099 – con certificado de conformidad RETIE
ENCAUCHETADO	
Tipo:	Cable encauchetado multiconductor flexible
Referencia:	3x12 AWG
Voltaje:	Hasta 600 V
Temperatura:	90 °C
Construcción:	3 conductores aislados y cableados entre sí, con relleno y chaqueta exterior
Conductor:	Cobre electrolítico blando, cableado flexible (clase 5)
Aislamiento:	Termoplástico PVC 90 °C – colores negro, blanco y verde
Chaqueta:	PVC flexible, color negro, resistente a humedad, aceites y abrasión
Norma:	UL 62 / NTC 1099 – con certificado de conformidad RETIE
ENCAUCHETADO	
Tipo:	Cable encauchetado multiconductor flexible
Referencia:	3x14 AWG
Voltaje:	Hasta 600 V
Temperatura:	90 °C
Construcción:	3 conductores aislados y cableados entre sí, con relleno y chaqueta exterior
Conductor:	Cobre electrolítico blando, cableado flexible (clase 5)
Aislamiento:	Termoplástico PVC 90 °C – colores negro, blanco y verde
Chaqueta:	PVC flexible, color negro, resistente a humedad, aceites y abrasión
Norma:	UL 62 / NTC 1099 – con certificado de conformidad RETIE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEFINITIVAS
SELECCIÓN ABREVIADA SA-SI– 017 DE 2026

Rollos de cinta aislante de buena calidad, rollo min 18 metros
Conectores de resorte pequeño para cableado de luminarias
Conectores piercing para red.
Brazo metálico galvanizado para luminaria de 1" x 1,50 cm a 45 grados
Collarines 140 mm doble salida
Collarines 160 mm doble salida
Tornillos espaciadores de 1/2 x 8" con tuerca y arandela
Tornillos espaciadores de 5/8 x 12" con tuerca y arandela
Tornillos de 1/2 x 1" con doble tuerca y doble arandela galvanizado
Perchas de 2 1/2 con yoyo

JHON ALEXANDER TABORDA RESTREPO
Secretario de Planeación e Infraestructura