

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Contrato de suministro de materiales para el alumbrado exterior de vial de acceso a pistas de atletismo, en Calahorra, aprobado por la Junta de Gobierno Local reunida en sesión de fecha 18 de diciembre de 2017

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas es establecer las condiciones técnicas del suministro de materiales para el alumbrado exterior de vial de acceso a las pistas de atletismo.

2. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL SUMINISTRO

53 Uds	luminaria: Modelo NATH LED, S o similar, de 64w, de fijación lateral y post-top Ø60 mm ajustable -5° a +10°, cubierta plana con aletas de refrigeración no visibles en posición instalada, difusor de vidrio templado transparente plano y equipo electrónico. Clase I, IP66 para el grupo óptico Istanium® LED 2 e IK10. Óptica multi-array RJ, vial frontal J y RE vial extensiva Rendimiento LOR del 93% al 82%. Reflector tronco piramidal anti deslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Regulación sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante (CLO). Acabado estándar en color Simón GY9007. Luminaria de cuerpo único con dos volúmenes independientes de separación térmica para grupo óptico y para equipo, con dispositivo auto nivelador. Dimensiones máximas de 570x260x115mm. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura por palanca sin herramientas, garantía ampliada 10 años incluida.
10 Uds	columna troncocónica de acero galvanizado de 7 mts de altura y espesor 3 mm, modelo CEU 80603 o similar, con identificativo de fabricante en portezuela, con pernos para anclaje incluidos. (Modelo 4, sin corte, Según plano adjunto).
30 Uds	Báculo troncocónico de acero galvanizado de 9 mts de altura y espesor 3 mm, modelo BAM09153-m, o similar, con pequeño brazo de 25 cm, para colocación de segunda luminaria a 7 mts de altura desde parte inferior, con identificativo de fabricante en portezuela, con pernos para anclaje incluidos. (Modelo 1, Según plano adjunto).
08 Uds	Báculo troncocónico de acero galvanizado de 10 mts de altura y espesor 3 mm, modelo BAM10153-m, o similar, con pequeño brazo de 25 cm, para colocación de segunda luminaria a 7 mts de altura desde parte inferior, con identificativo de fabricante en portezuela, con pernos para anclaje incluidos. (Modelo 2, Según plano adjunto).
05 Uds	Báculo troncocónico de acero galvanizado de 11 mts de altura y espesor 3 mm, modelo

	BAM11154-m, o similar, con pequeño brazo de 25 cm, para colocación de segunda luminaria a 7 mts de altura desde parte inferior, con identificativo de fabricante en portezuela, con pernos para anclaje incluidos. (Modelo 3, Según plano adjunto).
1 Ud	Armario hormigón prefabricado Ormazabal ORMA-17 2 puertas o similar, pintado con placa de fijación. Una puerta para el cuadro del alumbrado y la otra para el módulo de protección y medida, con puerta metálica y cerradura normalizada.
1 Ud	Modulo de contadores trifásico Claved o similar CD-CPM2-D/E4-1
1Ud	Caja General de Protección Claved, o similar 100/7 IB-100A
3 Uds	Fusibles de cuchilla BUC 00 de 63A
3 Uds	Fusibles de cuchilla BUC 00 de 50A
20 mts	Cable de aluminio RZ de 1x50 mm ² conforme a normativa CPR de productos de construcción
6 Uds	Terminales Niled o similar con tornillería TTP-50K
15 Uds	Conjunto formado por pica de acero- cobre de 1,5 mts y grapa para pica
100 Uds	Conectores Niled RS-16 o similar
4.500 Mts	Cable RVK 0,6/1Kv de 1x10 mm ² conforme a normativa CPR de productos de construcción, en bobina
2.500 Mts	Cable RVK 0,6/1Kv de 1x6 mm ² conforme a normativa CPR de productos de construcción, en bobina
1.500 Mts	Cable ES07Z1-K (AS) de 16 mm ² color amarillo-verde conforme a normativa CPR de productos de construcción, en bobina
500 Mts	Cable RVK 0,6/1 Kv de 3 x 2,5 mm ² conforme a normativa CPR de productos de construcción
52 Uds	Cofred conexión Claved 1465/4P MC o Similar
100 Uds	Fusibles cilíndricos 10x38 de 2 Amperios

3. CONDICIONES TÉCNICAS:

○ REQUISITOS DE LAS LUMINARIAS A SUMINISTRAR

Deberán cumplir en su totalidad los requerimientos técnicos exigibles para luminarias como tecnología LED de alumbrado exterior incluidos en lo documento del ANEXO A-1 se presentarán los certificados y ensayos necesarios para el cumplimiento del mismo y que se incluyen en la siguiente tabla:

TABLAS DE VERIFICACION DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A CUMPLIMENTAR

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA FABRICANTE DE LA LUMINARIA LED	
1.	Nombre de la empresa
2.	Actividad social de la empresa
3.	Código de identificación fiscal
4.	Dirección postal

5.	Dirección correo electrónico
6.	Página/s web
7.	Nº teléfono y fax
8.	Persona de contacto
9.	Certificado ISO 9000
10.	Certificado ISO 14001/EMAS
11.	Catálogo publicado de producto

DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA LUMINARIA			
1.	Marca y Modelo:		
2.	Materiales de fabricación: Cuerpo, Bloque óptico, Difusor y cierre.		
3.	Forma de instalación		
4.	Altura de montaje permitida		
5.	Elementos de posible reposición		
6.	Dimensiones y descripciones físicas (mm)		
7.	Fotografías/catálogo		
8.	Potencias (Consumo nominal y total del sistema, factor de potencia)		
9.	Flujo lumínico total emitido (lm)		
10.	Flujo lumínico emitido al hemisferio superior		
	TIPO DE LED	TIPO FUNCIONAL lm/W	TIPO AMBIENTAL lm/W
	Led Neutro 4000°K	70	65
	Led Cálido 3000°K	65	60
	Led Ámbar (Phosphor - Converted)*	60	55
	Led Neutro Ámbar Puro (monocromático)	35	33
	*Este tipo de led se pondrán usar en determinados lugares de especial protección medioambiental o astronómica.		
11.	Eficacia de la luminaria (lm/w) según el tipo de luminaria y led		
12.	Vida útil en hora: Se deberá indicar al menos el número de horas pa L80 B10. Pudiendo especificarse también otros valores.		
13.	Rango de temperaturas ambiente de funcionamiento sin alteraciones de los parámetros fundamentales		
14.	Grado de hermeticidad. (Grado IP Protección)		
15.	Grado de protección al impacto (Grado IK)		
16.	Características de emisión luminosa en función de la temperatura exterior (rango mínimo -10°C a 35°C).		
17.	Índice de reproducción cromática		
18.	Temperatura de color		
19.	Marcado CE		
20.	Certificados y normas de cumplimiento		

--

DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LOS DISPOSITIVOS DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL ("DRIVER") NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA LUMINARIA.	
1.	Marca, modelo y datos del fabricante
2.	Tensiones y corrientes de salida asignadas tc (°C)
3.	Temperatura máximas asignadas tc (°C)
4.	Consumo total del "driver" y factor de potencia
5.	Grado de hermeticidad
6.	Vida útil en horas
7.	Tipo de funcionalidad de control: DALI, 1-10v, PWM...
8.	Marcado CE

○ ESTUDIOS LUMINOTECNICOS

Se aportará, estudio luminotécnico completo para el vial con su luminaria ofertada, siguiendo los requisitos obligatorios, citados en el anexo posterior, debiendo ser este, favorable según los niveles obligatorios establecidos por el Reglamento de Eficiencia Energética para Instalaciones de Alumbrado Exterior RD 1890/08, para la clase de vial seleccionada. (Para ello, se adjuntan planos y detalles del vial a iluminar y características específicas para su iluminación).

Se advertirá así mismo que una vez instaladas las luminarias, los resultados luminotécnicos serán comprobados y certificados por un Organismo Colaborador de la Administración (OCA) para su posterior legalización.

En caso de que los resultados fueran disconformes con el estudio luminotécnico que aporten los licitadores, spondría la devolución total del material suministrado.

ANEXO

Datos obligatorios a cumplir en el estudio luminotécnico:

- Clase iluminación seleccionada: CE2.
- Colocación columnas -70 mts exterior paso peatones (Ver planos).
- Anchura calzada: 2,70 m.
- Anchura camino peatonal: 1,90 m.
- Revestimiento de calzada: R3.
- Factor de mantenimiento: 0,85.
- Potencia máxima luminaria: 62W.
- Temperatura de color: 4.000K.
- Altura de columna: 7 m.

- Montaje unilateral.
- Distancia entre puntos de luz: 30 m.
- Se aportará el estudio luminotécnico completo, separando en el mismo, la calzada y el vial peatonal, estudiando los niveles también por separado.

4. DOCUMENTACIONES TÉCNICA A ADJUNTAR:

- o Cumplimentar las tablas anteriormente aportadas, en el punto 3. "Condiciones técnicas".
- o Estudio luminotécnico completo. Será obligatorio, el estudio por separado de la calzada, como de la zona peatonal, dentro del mismo estudio.
- o Certificados de todos los materiales ofertados en el punto 2. "Características básicas de los materiales".

5. PRESUPUESTO DEL SUMINISTRO

El precio del contrato será el que resulte de la proposición seleccionada, sin que pueda superar la cantidad total de CINCUENTA MIL EUROS (50.000,00.-Euros) I.V.A. incluido.

6. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega del suministro será 40 días naturales, contados desde la adjudicación del suministro.

7. IMPLANTACIÓN

La instalación de los materiales suministrados, correrá a cargo de los operarios cualificados del Parque Municipal de Servicios del Ayuntamiento de Calahorra, en un plazo aproximado de 30 días, tras la recepción de los materiales ofertados. Dicho plazo podrá retrasarse en función de los plazos de ejecución del contrato de obras que se adjudique para la ejecución del proyecto denominado "ACONDICIONAMIENTO DE CARRIL BICI Y PEATONAL EN EL CAMINO DE LAS PISTAS DE ATLETISMO", con objeto de coordinar los trabajos de acondicionamiento del carril bici y peatonal y la instalación de las farolas.

8. GARANTIA

Se establece un periodo de garantía de 1 año, contado a partir de la recepción del suministro. Durante este periodo el adjudicatario se compromete a la reposición de los elementos objeto de suministro, cuando la consecuencia de su deterioro sea debida a defectos del material, o a defectos de fabricación, siendo a su cargo la sustitución y reposición de los elementos dañados.

Las luminarias tendrán un plazo especial de garantía de 10 años, durante los cuales el proveedor deberá sustituir gratuitamente las luminarias en las que fallen al menos el 30% de los leds.

9. ANEXO "PLANOS"

Todos báculos 7, 9, 10 y 11 mts, distintas luminarias, conjunto planta ubicación calzada, peatones y conjuntos luminarias.

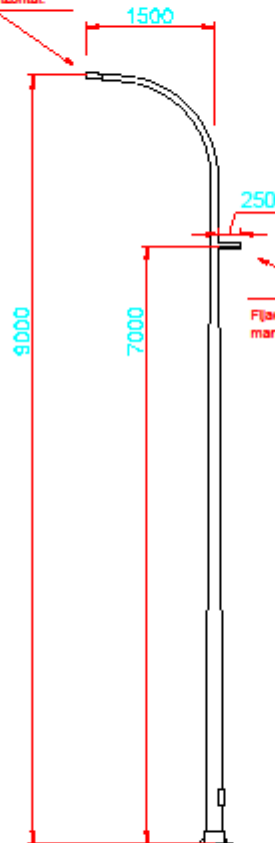
BÁCULO "MODELO 1" (9 mts)

COLUMNA BAM

GAMA: SISTEMA BAM

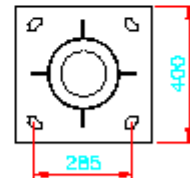
MODELO: BAM09153 (Fuste troncocónico en acero galvanizado)

Fijación luminaria mediante
manguito de Ø60x100 a 5°
respecto a la horizontal.



E 1:50

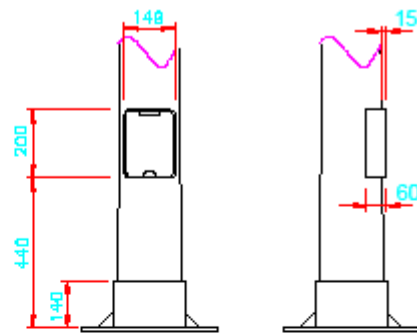
PERNOS M22X800



DETALLE PLACA

E 1:15

Fijación luminaria mediante
manguito de Ø60x100.



DETALLE PUERTA

E 1:15

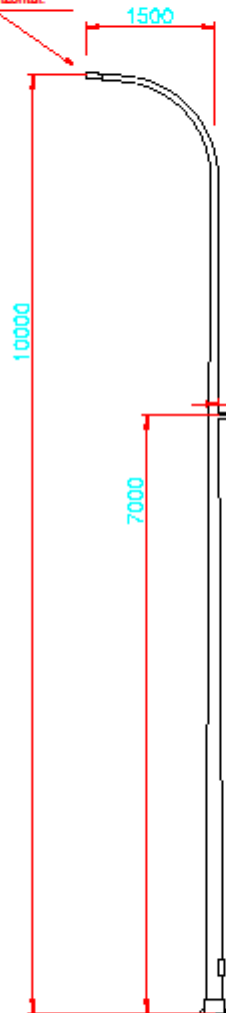
BÁCULO "MODELO 2" (10 mts)

COLUMNA BAM


GAMA: SISTEMA BAM

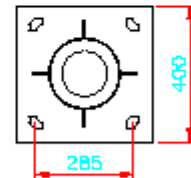
MODELO: BAM10153 (Fuste troncocónico en acero galvanizado)

Fijación luminaria mediante manguito de Ø60x100 a 5° respecto a la horizontal.



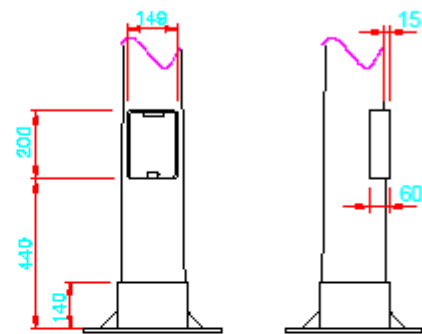
E 1:50


PERNOS M22X800



DETALLE PLACA

E 1:15



DETALLE PUERTA

E 1:15

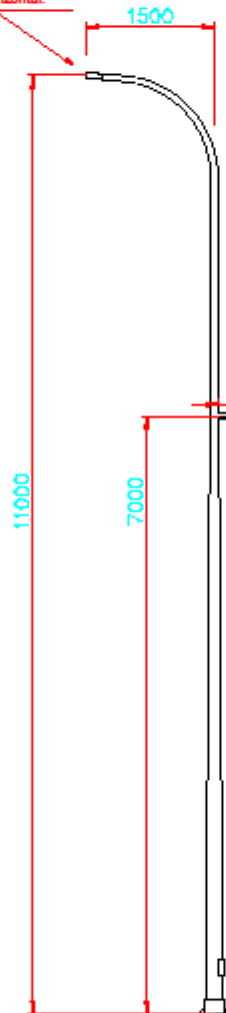
BÁCULO "MODELO 3" (11 mts)

COLUMNA BAM

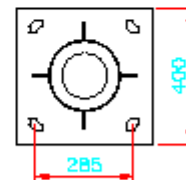
GAMA: SISTEMA BAM

MODELO: BAM11153 (Fuste troncocónico en acero galvanizado)

Fijación luminaria mediante manguito de Ø60x100 a 5° respecto a la horizontal.

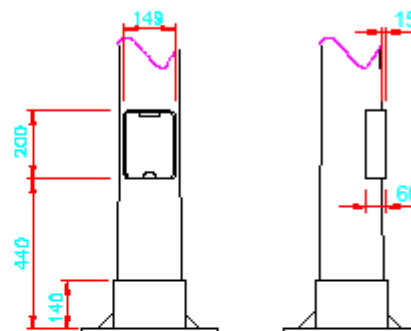



PERNOS M22X800



DETALLE PLACA
E 1:15

250
Fijación luminaria mediante manguito de Ø60x100.

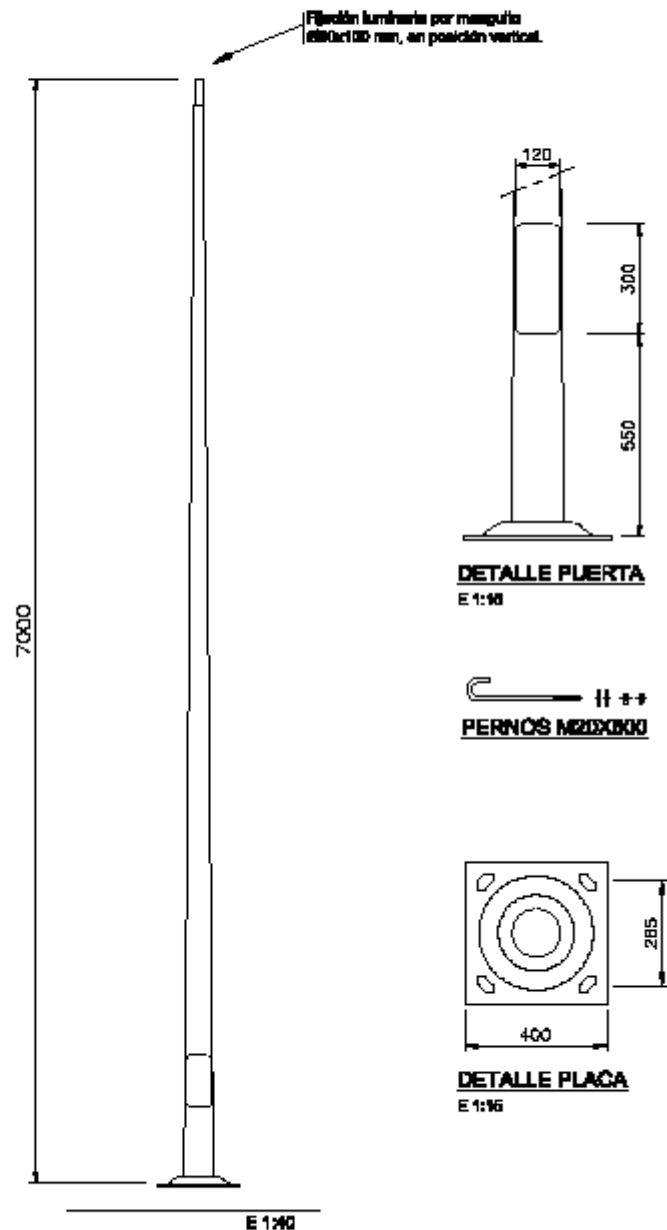


DETALLE PUERTA
E 1:15

E 1:50

COLUMNA CEU
GAMA: SISTEMA CEU
MODELO: CEU0883 (Fuente troncocónica en acero galvanizado)

MODELO 4



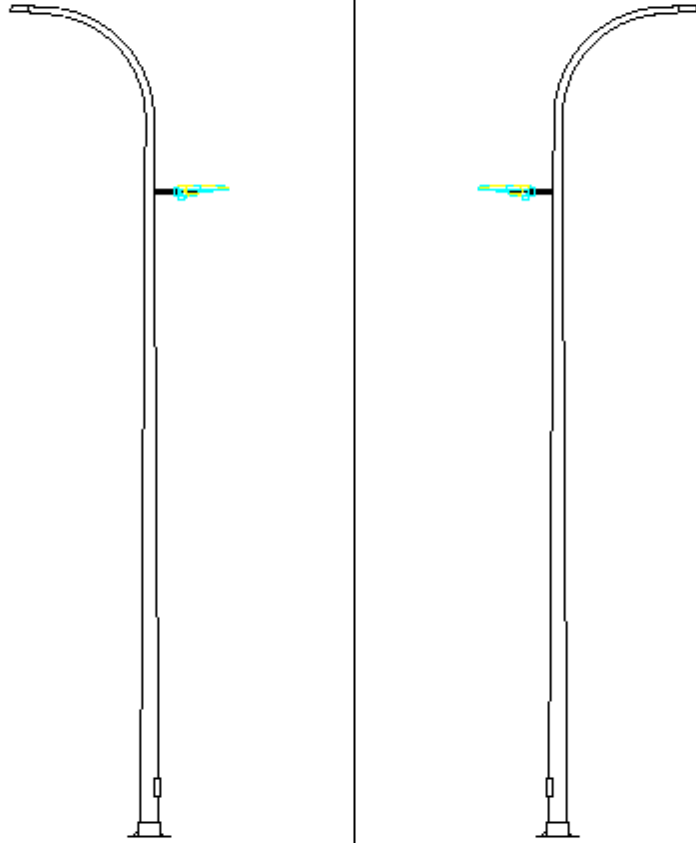
FECHA 07/11/2008



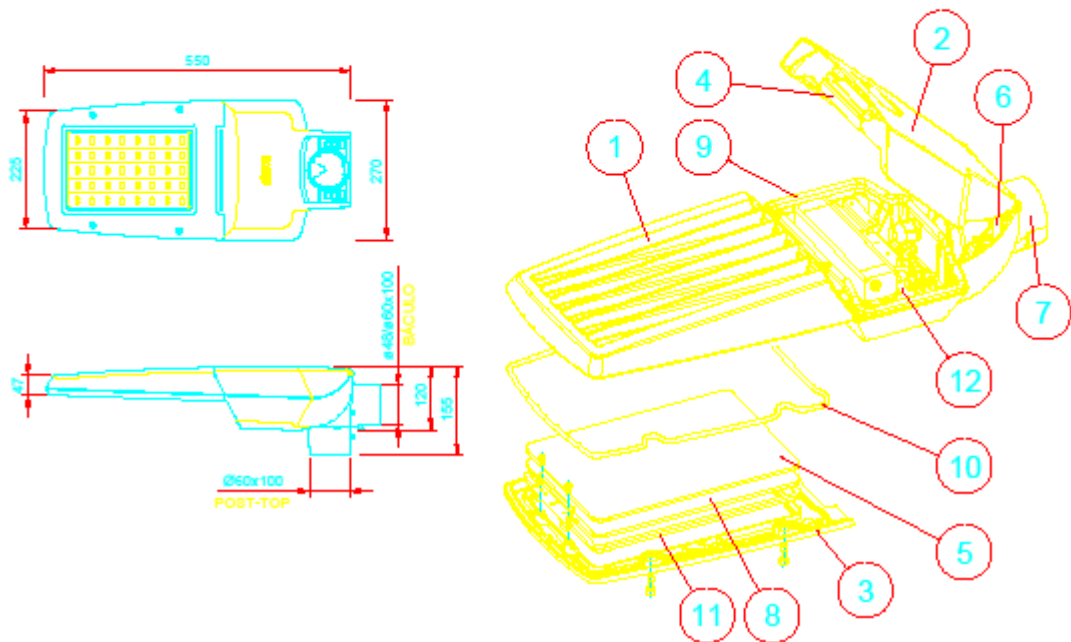
Abreviada al cliente
tel: +34 93 392 54 00
fax: +34 93 392 54 00
D/Sonri Adria nº93-94
08000 Barcelona
www.abrincalighting.com

CE

COLUMNA BAM
GAMA: SISTEMA BAM
MODELO: BAM09153-m (Fuste troncocónico en acero galvanizado)



GAMA NATH S

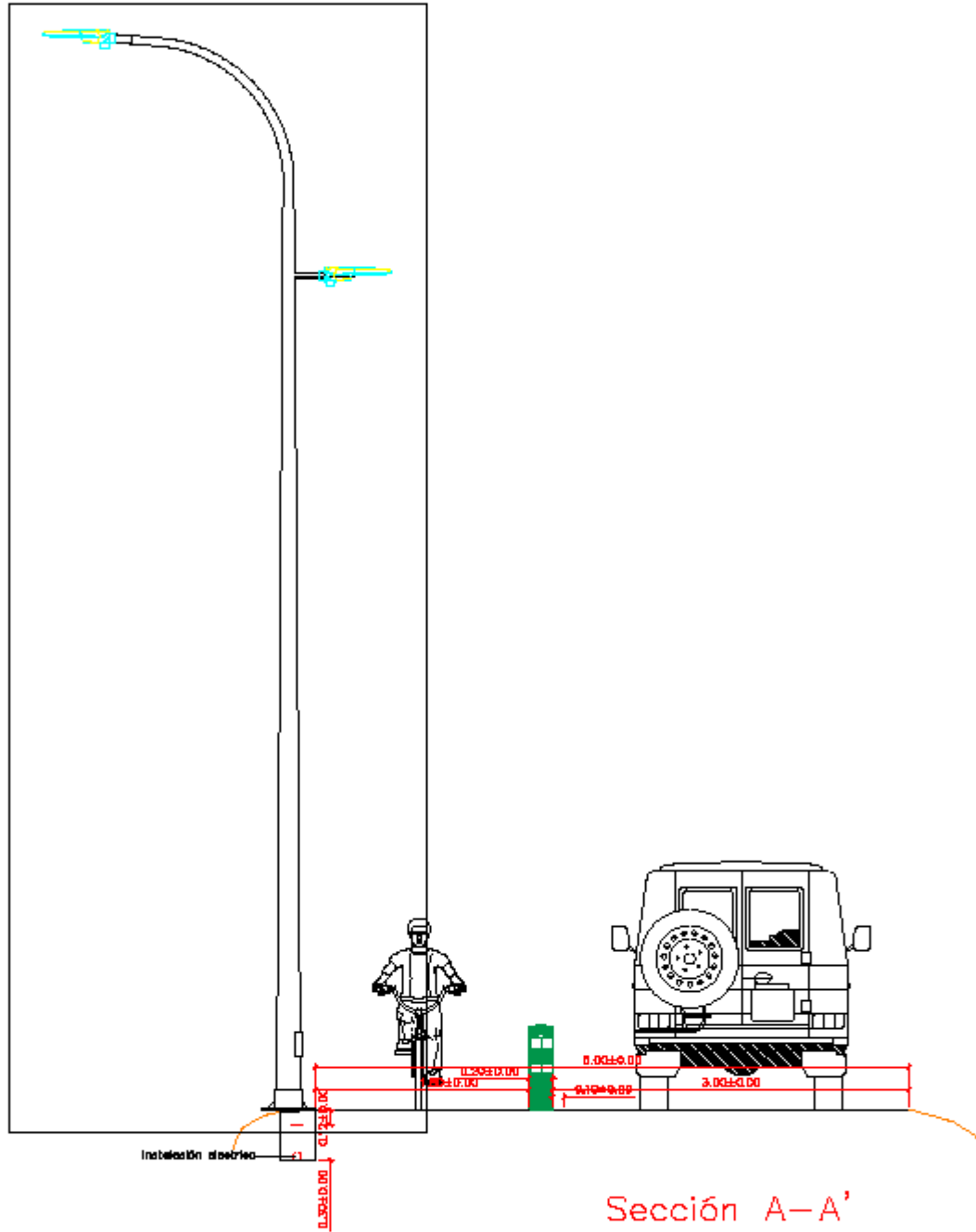


LÁMPARA	DRIVER	TEMP. COLOR °K
Grupo óptico de 16 a 40 LEDs	HIGH EFFICIENCY	WDL 3000°K
	HIGH BALANCE	NDL 4000°K
	HIGH FLUX	DL 5000°K

IP66 / IK10 CLASE I / CLASE II ▼

Consultar posibilidad de doble nivel.

Marca	Denominación
1	BASE en fundición Inyectado de aluminio, acabado pintado poliester.
2	TAPA EQUIPO ELECTRICO en fundición Inyectado de aluminio, acabado pintado poliester.
3	TAPA GRUPO ÓPTICO en fundición Inyectado de aluminio, acabado pintado poliester.
4	PALANCA de cierre en acero Inoxidable Integrada en la tapa.
5	MÓDULO LED de 16/24/40 LEDs con óptica secundaria integrada.
6	PALANCA DE SEGURIDAD en acero Inoxidable
7	ENCHUFABLE en fundición de aluminio Inyectado, acabado pintado poliester. Fijación báculo o posttop.
8	VIDRIO de cierre templado e Inastillable.
9	JUNTA de silicona esponjosa, entre el cuerpo y la tapa equipo eléctrico.
10	JUNTA de silicona esponjosa, entre el cuerpo y la tapa grupo óptico.
11	JUNTA de silicona esponjosa, entre la tapa grupo óptico y el vidrio de cierre.
12	PLACA PORTAEQUIPOS realizada en chapa de acero galvanizado.



Nº pág.: 14 / 14
Ref.: 08/2017 CO-SUM

Diciembre de 2017