

## CONSIDERACIONES SOBRE EL CONTROL FOTO-ELÉCTRICO

El encendido y apagado de la luminaria se deberá realizar mediante el uso de un control fotoeléctrico tipo enclavamiento estándar, similar al usado actualmente en las luminarias de alumbrado público de COOPESANTOS, R.L., descrito en la Tabla adjunta en este documento. Para esto, cada luminaria deberá tener instalada en la parte superior de la carcasa una base para dicho control fotoeléctrico. Esta será una condición indispensable para tomar en cuenta la oferta. Tanto la base como el control fotoeléctrico se ilustran en las siguientes figuras.



**Figura 01: Control fotoeléctrico tipo enclavamiento estándar, utilizada en las luminarias de alumbrado público de COOPESANTOS, R.L.**

La alimentación de la Fococelda debe ser digital multivoltaje, pero requisito fundamental que opere a 120V.



**Figura 2: Base para control fotoeléctrico tipo enclavamiento estándar, utilizada en las luminarias de alumbrado público de COOPESANTOS, para la luminaria ofrecida la base debe ser de 7 pines. (La foto es de referencia).**

La luminaria de LED ofrecida deberá incluir el control fotoeléctrico y su costo debe estar incluido en el costo unitario de cada luminaria. Sin embargo, como dato informativo es necesario se indique en una tabla el costo unitario de la luminaria y el costo unitario de la fotocelda

#### Planilla de Datos Técnicos Garantizados (Control Fotoeléctrico)

Nº	Especificaciones técnicas	Solicitado	Ofrecido
1	Tipo	Electrónica.	
2	Tensión de línea y operación (en corriente alterna)	Multitensión.	
3	Frecuencia de operación	60Hz	
4	Capacidad nominal mínima	Mayor o igual a 1000W / 1800VA.	
5	Conmutador unipolar	Una vía, normalmente cerrado. Electrónico	
6	Modo de falla	Encendido.	
7	Vida útil a carga nominal encendido/apagado	Mayor o igual a 10000 operaciones.	
8	Nivel de luz para el encendido	El nivel de luz para encendido debe ser de 5 a 16 luxes y de apagado o desconexión de 35 luxes máximo. El encendido debe tener un retardo máximo de 5 segundos. Para evitar el apagado por deslumbramiento el control fotoeléctrico debe contar con retardo de apagado entre 2 y 10 segundos.	
9	Conmutador	El conmutador ofrecido debe ser de tipo electrónico en estado sólido. El conmutador electrónico en estado sólido se requiere que la conexión y desconexión de la carga sea el cruce por cero de la onda de voltaje y corriente.	
10	Resistencia dieléctrica	Mayor o igual a 2,5 kV.	
11	Protección	Debe contar con protección sobre tensión tipo Varistor (MOV) de 360 Joules como mínimo	

### Planilla de Datos Técnicos Garantizados (Control Fotoeléctrico)

Nº	Especificaciones técnicas	Solicitado	Ofrecido
12	Rango de temperatura de operación	De -5°C a +65°C.	
13	Resistencia a la humedad	Mayor o igual a 100%.	
14	Material de fabricación de la cubierta exterior	Polipropileno estabilizado contra la luz ultravioleta, o algún material similar de iguales o superiores características.	
15	Material de fabricación del chasis	Fenólico moldeado por compresión, o algún material similar de iguales o superiores características.	
16	Material de fabricación de las terminales (clavijas)	Bronce sólido, 3 polos, de giro y traba (twistlock), o algún material similar de iguales o superiores características.	
17	Material de fabricación del empaque	Polietileno reticulado, o algún material similar de iguales o superiores características.	
18	Consumo máximo del relé a 120V en corriente alterna	0,5W.	
19	Consumo máximo del relé a 240V en corriente alterna	Indicar	
20	Capacidad del relé	Mayor o igual a 30A.	
21	Celda de Silicio	Herméticamente sellada.	
22	Retardo de respuesta	2s a 5s.	
23	Color de la cubierta exterior	Azul. Se podrán valorar otras opciones de color, a conveniencia de Coopesantos, R.L.	
24	Garantía mínima aceptada	5 años.	
25	Medios para marcar fecha (para control de garantía y funcionamiento)	Mes y año.	
26	Normas de fabricación	ANSI-C-136.10 - 1988, o superiores/equivalentes.	
27	Figura de referencia	Figura Nº 3, adjunta.	

**Planilla de Datos Técnicos Garantizados (Control Fotoeléctrico)**

<b>N°</b>	<b>Especificaciones técnicas</b>	<b>Solicitado</b>	<b>Ofrecido</b>
28	Certificados de calidad de producto	Deberá tener (aportar documentación que así lo compruebe).	
29	Costo Control Fotoeléctrico	Debe indicarse el costo de unitario del Control Fotoeléctrico. Este costo debe estar incluido en el costo unitario de la luminaria	