



**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**  
**DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO Y ELECTROMECHANICA**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**LÁMPARAS A VAPOR DE SODIO**

Serán de industria Nacional y/o de marca reconocida, quedando a criterio de esta Dirección su aprobación según la experiencia acumulada por ésta.  
En todos los casos se garantizará las características fotométricas y eléctricas de la lámpara según catálogo de fábrica.

**NOTA ACLARATORIA: EN CASO DE DESPERFECTOS DEL MATERIAL SE PROCEDERA A EFECTUAR LA GARANTIA DE FABRICA.**

**PORTALÁMPARAS**

El portalámparas será de porcelana eléctrica resistente al calor y sus partes metálicas no serán ferrosas ni oxidables.  
Tendrán pistón central con resorte de acero cadmiado y sistema de freno lateral que evite el aflojamiento de la lámpara por vibraciones y conexiones a mordazas exteriores según norma IRAM 2.015 NIO. Además deberá tener 2 ranuras axiales diametralmente opuestas, en la cerámica para salida de los cables de alimentación del mismo, de tal forma al asentar el portalámpara en una superficie plana transversal dichos cables no sufran aplastamiento alguno.

**CELULA FOTOELECTRICA ELECTROMECHANICA**

**1. Norma de Fabricación**

Designación IRAM AADL J20-24/25

**2. Condiciones Ambientales**

Instalación Intemperie

Temperatura ambiente °C

Mínima (°C) -30°C

Máxima (°C) +50°C

Humedad relativa ambiente Máxima (%) 100%

Cota de Instalación (m.s.n.m.) <1000 m.s.n.m.

**4. Características Eléctricas**

Tensión mínima de servicio (V) 176/232 V

Frecuencia nominal (Hz) 50/60 Hz

Capacidad

Resistencia Pura (W) 2500 W

Inductancia (Sin corrección del fp)

(VA) 2400 VA

Tensión de Impulso Atmosférico (kV) (1,2 x 50 seg.) 5 Kv

Efectos de magnetización residual Nula

Corriente Nominal de Operación (A) 10 A

Consumo propio > 2w

Abog. PABLO MARSE  
DIRECTOR GRAL. ASUNTOS JURIDICOS  
SECRETARIA DE GOBIERNO



Tec. José Luis Bañez  
Director General de Alumbrado  
Público, Electromecánico



### 5. Características de Operación

Niveles de iluminación

De encendido (lux) 10 lux +/- 30%

De apagado (lux) 30 lux +/- 20%

Relación mínima entre niveles de encendido y apagado 2 a 1

Numero de operaciones mínimas garantizadas 5000

### 6. Grado de Protección IP 54

### 7. Características Constructivas

Base de Montaje Material ABS

Contactos del encastre Material Fe estañado

Recubrimiento -

Juntas Material: Material elástico

Visor Material -

Tapa Material Policarbonato

**NOTA ACLARATORIA: EN CASO DE DESPERFECTOS DEL MATERIAL SE PROCEDERA A EFECTUAR LA GARANTIA DE FABRICA.**

### CONTACTOR:

Serán aptos para la realización de circuitos de mando, seguros, confiables y prolongado servicio, tanto mecánico como eléctrico.

Los contactos serán especiales de aleación plata-óxido de cadmio, o similar. No deberán poseer rebotes al momento del cierre; el balance de las masas en movimiento será perfecto y el electroimán deberá estar construido con núcleo de hierro-silicio de óptima calidad.

### Características técnicas :

Tensión de aislación : 660 V.

Vida mecánica : 10.000.000 de maniobras

Tensión de bobina : 220 V. - Frecuencia : 50 Hz.

Normas constructivas : IRAM 2240 - IEC 947

### Corriente de empleo en categoría AC 3

$I_e = 65 \text{ A. a } 380 \text{ V.}$

### Corriente de empleo en categoría AC 1

$I_{th} = 80 \text{ A. para temperatura } < 55^\circ\text{C}$

**NOTA ACLARATORIA: EN CASO DE DESPERFECTOS DEL MATERIAL SE PROCEDERA A EFECTUAR LA GARANTIA DE FABRICA.**

  
Abog. PABLO MARISE  
DIRECTOR GRAL. ASUNTOS JURIDICOS  
SECRETARIA DE GOBIERNO



  
Téc. José Luis Bañez  
Director General de Alumbrado  
Público y Electromoción



**Cable T.P.R.**

Serán del tipo doble vaina y de cobre electrolítico flexibles aislados individualmente en PVC 60°C, cableados en vaina redonda de PVC, 0,5 Kv., según IRAM 2158.

**NOTA ACLARATORIA: EN CASO DE DESPERFECTOS DEL MATERIAL SE PROCEDERA A EFECTUAR LA GARANTIA DE FABRICA.**

**CABLE PREENSAMBLADO PARA LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN.**

.Constituido por fases de aluminio puro aisladas con polietileno reticulado (XLPE) cableadas a espiral visible con un neutro portante de aleación de aluminio también aislado en polietileno reticulado (XLPE).

. Apto para tensiones nominales de servicio de hasta 1.1 kV entre fases. El conjunto básico descrito puede suministrarse con una o dos fases adicionales para alumbrado público.

.Cable unipolar para línea aérea de distribución de energía eléctrica en baja tensión

Constituido de aluminio puro aisladas con polietileno reticulado (XLPE)).

. Apto para tensiones nominales de servicio de hasta 1.1 kV entre fases.

**NOTA ACLARATORIA: EN CASO DE DESPERFECTOS DEL MATERIAL SE PROCEDERA A EFECTUAR LA GARANTIA DE FABRICA.**

**CABLES PARA USO SUBTERRÁNEO:**

Estarán constituidos con conductores de cobre electrolítico, con formación de la sección de los mismos por alambre único o por cuerdas según la norma IRAM 2022 Ed. 1988).

Todas las aislaciones que lo constituyan serán antillama según normas IRAM 2307 (Ed. 1990) y/o 2289 (Ed. 1982)

Las fases estarán identificadas mediante los colores establecidos por la norma IRAM 2178.

Las fases estarán individualmente aisladas por P.V.C. 80°C para una tensión de servicio de 1,1 KV., a los cuales se le aplicará un revestimiento de P.V.C. extruído no higroscópico, confiriéndole al conjunto una forma substancialmente circular de excelentes propiedades mecánicas.

El conjunto anterior tendrá una vaina exterior de aislación de P.V.C. según IRAM 2307 especialmente resistente a la humedad y a agentes atmosféricos.

La vaina exterior tendrá inscrita en relieve como en tinta claramente la marca

Abog. PABLO MARSE  
DIRECTOR GRAL. ASUNTOS JURÍDICOS  
SECRETARÍA DE GOBIERNO



Téc. José Luis Bañez  
Director General de Alumbrado



del producto, sección y N° de fases, tensión nominal en KV.  
Cumplirá en todo de acuerdo con normas IRAM 2178 Ed. 1990 (revisión de la  
norma IRAM 2220).

**NOTA ACLARATORIA: EN CASO DE DESPERFECTOS DEL MATERIAL SE  
PROCEDERA A EFECTUAR LA GARANTIA DE FABRICA.**

**INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR, TRIPOLAR Y TETRAPOLAR:**

Será de 25, 32 y 63 A. 380 V., capacidad de ruptura 10 Kiloamper según  
Normas IEC 898 – IEC 947.2 – UNE 20123.

Deberá poseer una curva de disparo para utilización en circuitos de alumbrado.  
Montaje sobre riel DIN normalizado de 35 mm. o sobre base americana.

**NOTA ACLARATORIA: EN CASO DE DESPERFECTOS DEL MATERIAL SE  
PROCEDERA A EFECTUAR LA GARANTIA DE FABRICA.**

**NOTA:** SE DEBERA PRESENTAR ANTES DEL PRESENTE CONCURSO  
UNA MUESTRA DEL PORTALAMPARAS, CELULA FOTOCONTROL,  
CONTACTOR Y LLAVE TERMICA, EN LA DIRECCIÓN DE A° P° Y  
ELECTROMECAÁNICA SITO EN CALLE BV. PELLEGRINI 3790 DE 07 A 13  
HS. LA NO PRESENTACIÓN DEL MISMO SERA MOTIVO DE RECHAZO

**FORMA DE ENTREGA:** 2 ENTREGAS PARCIALES CADA 30  
DÍAS.

**FORMA DE PAGO:** 60 DÍAS CORRIDOS PARCIAL

Abog. PABLO MARSE  
DIRECTOR GRAL. ASUNTOS JURIDICOS  
SECRETARIA DE GOBIERNO



Téc. JOSÉ  
Director Gen. de Alumbrado  
Municipalidad de Santa Fe de la Vera Cruz