



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

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**LÁMPARAS DE DESCARGA**

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.**

**BALASTOS PARA LÁMPARAS A VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN:**

Serán del tipo intemperie o para incorporar según se especifique. Debera tener tres bornes.  
Tendrán un  $Dt=70^{\circ}C$  como máximo y un  $Tt= 120^{\circ}$  como mínimo. Deberán tener SELLO IRAM y cumplir con las normas IEC 922 - IEC 923.

**ACLARACION: NO SE DEBERA COTIZAR EL BALASTO PARA INTERIOR MARCA PHILIPS TIPO SN400IA22/5BTI COMO ASI TAMBIEN LA SERIE MINIPLUS DE WAMCO CODIGO L 40D50 (CORRESPONDIENTE A SODIO 400 W.), DADO QUE POR LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS NO ENTRAN EN EL COMPARTIMIENTO DE ALGUNOS ARTEFACTOS EXISTENTES,**

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

**CELULA FOTOELECTRICA ELECTROMECHANICA**

**1. Norma de Fabricación**

Designación IRAM AADL J20-24/25

**2. Condiciones Ambientales**

Instalación Intemperie

Temperatura ambiente  $^{\circ}C$

Mínima ( $^{\circ}C$ )  $-30^{\circ}C$

Máxima ( $^{\circ}C$ )  $+50^{\circ}C$

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

ING. ENRIQUE GON  
Coord. Ej. de Alumbrado y Electromecánica  
SEC. DE OBRAS Y ESPACIO PUBLICO



P/A  
Tec. FIDY GONZALEZ  
Jefe. Depto. Prov. y Sist.  
Dcción. Municipal de Alumbrado  
Director General de Alumbrado  
Público y Electromecánica



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

**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**

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

ING. ENRIQUE GON  
Coord. Ej. de Alumbrado y Electromecánica  
SEC. DE OBRAS Y ESPACIO PÚBLICO



P/a  
Téc. FEDERICO LOBO  
Jefe Depto. Proy. y Sist.  
Dpto. de Obras y Electromec.  
Téc. JOSE LUIS BAREZ  
Director General de Alumbrado  
Público y Electromecánica



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

**CAJAS PORTAEQUIPOS:**

Deberá ser construida con una chapa N° 18 o de mayor espesor, de tal forma que la estructura no se deforme, como así también las colizas que sirven de corredera y los soportes para sujeción. Su diseño será tal que impida la entrada de agua por lluvia. Todos los componentes metálicos deberán poseer un tratamiento antes de ser pintado, que consiste en el desengrase, lavado, fosfatizado por inmersión en caliente y secado en horno. Deberán poseer bandejas desmontables, donde serán fijados los elementos del equipo auxiliar (balasto, capacitor, ignitor y bornera), diseñada de tal manera que pueda ser retirada de la caja por completo, sin ser obstaculizada por estos elementos. Se aclara que el ignitor y el capacitor deberán estar sujetos mediante un zuncho de aluminio y éstos adosado mediante un tornillo a la bandeja desmontable. No se permitirá la utilización de precintos plásticos para sujetar el capacitor y el ignitor.

Es de aclarar que la aceptación y/o rechazo quedará sujeto a la experiencia acumulada por esta Dirección.

**BALASTOS PARA LAMPARAS A VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN:**

Serán del tipo intemperie o para incorporar según se especifique, con tres bornes. Tendrán un Dt=70°C como máximo y un Tt= 120° como mínimo. Deberán tener SELLO IRAM cumpliendo con las normas IEC 922 - IEC 923.

**IGNITORES:**

Serán conforme a las especificaciones técnicas del fabricante de las lámparas ofrecidas, además deberán cubrir un rango de 50 W. a 400 W. y ser de igual marca que los balastos para lámparas de vapor de sodio ofertados.

Serán aptos para trabajar con una temperatura ambiente de 50°C.

Se entregarán armadas, listas para funcionar.

**CAPACITORES:**

Serán del tipo MKP 520 - 250 Vca. - 50 Hz, garantizado con sello IRAM 2140 - 2170 o norma IEC 61048/49 de conformidad a la norma de fabricación. Su capacitancia será para dar un coseno phi mínimo: 0,95 y sus valores estarán dados según la marca de lámpara.

NOTA: Se considerarán preferentemente aquellos capacitores de marca reconocida y que respondan a las normas precedentes y además a aquellos que posean certificación de las normas ISO 9000/1/2.

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

**Cable T.P.R.**

ING. ENRIQUE GON  
Coord. Ej. de Alumbrado y Electromecánica  
SEC. DE OBRAS Y ESPACIO PÚBLICO



Téc. FELIPE COLOVO  
Jefe Depto. Proy. y Sist.  
Dpto. José Luis Baez  
Director General de Alumbrado  
Pública y Electromecánica



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 PROCEDERÁ A EFECTUAR LA GARANTÍA 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 PROCEDERÁ A EFECTUAR LA GARANTÍA 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. extruido 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 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).

ING. ENRIQUE GON.  
Coord. Ej. de Alumbrado y Electromecánica  
SEC. DE OBRAS Y ESPACIO PÚBLICO



Téc. FEDERICO J. BOVO  
Jefe Depto. Prov. C. y Sist.  
ING. JOSÉ LUIS PÉREZ  
Director General de Alumbrado  
Público y Electromecánica



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

**IGNITORES:**

Serán conforme a las especificaciones técnicas del fabricante de las lámparas ofrecidas, además deberán cubrir un rango de 50 W. a 400 W. Serán aptos para trabajar con una temperatura ambiente de 50°C.

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

**NOTA ACLARATORIA: SE DEBERA PRESENTAR MUESTRAS DE LOS BALASTOS EN CADA UNA DE LAS POTENCIAS REQUERIDAS, IGNITOR, CELULA FOTOELECTRICA, CONTACTOR Y CAJA PORTAEQUIPO EN FORMA COMPLETA ARMADA Y LISTA PARA FUNCIONAR, EN LA D.A.P.E. EN BV PELLEGRINI 3790.**

**FORMA DE ENTREGA: En plazo de 90 días, de manera parcial a demanda de la Dirección de Alumbrado Público.**

ING. ENRIQUE GON  
Coord. Ej. de Alumbrado y Electromecánica  
SEC. DE OBRAS Y ESPACIO PÚBLICO



P/A  
Téc. FEDERICO J. BOVO  
Jefe Depto. Prov. C y Sist.  
Dirección de Alumbrado y Electromec.  
Téc. José Luis Bañez  
Director General de Alumbrado  
Público y Electromecánica