

**Ref.: Alumbrado y red de baja tensión en los barrios de Evita, Tierras Argentinas,
Más Barrios y Caracol II” Partido de Bahía Blanca.**

CIRCULAR ACLARATORIA N.º 2

Por medio de la presente, en base a lo que estipula el Pliego de Bases y Condiciones Legales en su cláusula 10.1 se informa que hemos recibido una consulta con las siguientes preguntas concernientes a la obra de referencia

1. *“Se detectaron varias descripciones diferentes de las puestas a tierra a realizar en los postes de hormigón: en el PETGyP en Pág. 27 y otras, punto B4.1 dice: jabalina de Cu. correspondiente de 5/8” x 1500 mm, simplemente hincada. El cable de Cu. de 35 mm² de sección desnudo se protegerá con un caño de PVC tipo COPRAX azul hasta una altura de 3 m. por sobre el nivel del suelo natural sujeto al poste mediante zunchos de acero inoxidable (esa protección se usa para conectar transformadores). Por otra parte, en los planos de proyecto, por ejemplo, el Plano 1, se indica: Puesta a tierra en postes de hormigón hasta la primera napa de agua. La medición de la puesta a tierra, independiente del sistema, deberá dar un valor 10 ohms. La unión de la jabalina al conductor desnudo de o 4.11mm. será por soldadura efectuada con molde G.S.C. de 1/2”y o 4.11mm. (esto tampoco parece correcto porque la soldadura cuproaluminotérmica ya casi ni se usa y la puesta a napa de agua se usa para transformadores). Por último, en los planos típicos (p.e. plano 2) se indica: Vinculo P.A.T con conductor desnudo Cu 50mm². Cañería Plástica reforzada Ø 25mm y Jabalina de acero con baño de Cu 2m x 3/4,” dado de compresión CCG 5 LCT 50 a 70 mm² 5/8”a 3/4.” Por favor aclarar el diámetro y longitud de la jabalina a colocar, la sección del conductor desnudo y si se debe usar entra jabalina y cable un morseto CCG y el otro extremo conectarlo al bloquete inferior del poste de hormigón.”*
2. *“¿Se colocará puesta a tierra en los postes de eucaliptus? Si es así ¿cómo se debe subir el conductor hasta la luminaria y que conductor se debe usar?”*
3. *Los postes de eucaliptus ¿deben ser tratados?”*

4. *Pág. 34 punto C3.1 Se instalará brazo económico de hierro galvanizado en caliente. ¿Pueden ser caños con costura tipo conduit / Daisa? ¿O deben ser caños de conducción Iram 2502?”*
5. *“En la memoria descriptiva página 3 se indica: conductores de Al.Al. aislado en P.V.C. de 3x95x50 mm² de sección. Normalmente los cables preensamblados son aislados en polietileno reticulado XLPE y en los cálculos se consideraron esos. Por favor aclarar.”*
6. *“El PETGyP indica: La acometida de conexión se realizará al cable preensamblado 3x1,5 mm² mediante morseto para neutro y morseto con portafusible y fusible de 10 A. El cable preensamblado de esa sección no existe, a lo sumo podría ser cable tipo taller, pero por otra parte el tercer conductor no tiene sentido en los postes de madera que no tienen puesta a tierra. Lo usual es emplear preensamblado de acometida de Aluminio de 2x6 mm² o concéntrico de Al de 6+6 mm² (este más caro) o directamente usar cable tipo taller de 2x1,5 mm². Por favor aclarar la realización de acometidas.”*
7. *“Respecto a las luminarias se indica en los planos (p.e. plano 1): tipo Strand RS 160 P ó Italavia cod. 82302011 o similar con una potencia total máxima 100 W. Sin embargo, en el PETGyP se menciona sólo la luminaria Italavia y se agrega Temperatura color 5000K o superior. Se consultan indican varios factores no suministrados: rendimiento de las luminarias (lumen/watt), flujo luminoso requerido (lúmenes) y en función de eso surge la potencia a emplear. En los planos de los brazos el acople es horizontal, por ello ¿deben tener las luminarias regulación de inclinación? Debido a las condiciones ambientales de Bahía Blanca se solicita se aclare la terminación superficial de las luminarias: esmalte sintético, epoxi, poliuretano, resistencia a niebla salina. Debido a la gran amplitud de características y precios de las luminarias es imprescindible contar con los datos técnicos de las luminarias requeridas.”*
8. *“El plan de trabajo del pliego tiene 4 meses solamente y discrimina mano de obra y equipos, lo cual no es común. Por favor aclarar.”*

En virtud de ello, la Dirección de Pliegos Técnicos y Legajos Licitatorios da respuesta diciendo que:

1. Se utilizará para la vinculación del poste con la PAT conductor de Cu 35 mm² desnudo desde el bloque a la caja de PAT, con morseto CCG a jabalina de 5/8" x 1,5 m.
2. En poste de eucalipto no será necesaria PAT
3. Sí, según norma IRAM 9512 de acuerdo a la normativa contemplada en pliego de especificaciones técnicas.
4. Deberá ser IRAM 2502
5. El conductor deberá ser preensamblado ALAL sección 3x95/50 mm² con recubrimiento de XLPE según lo descrito en la memoria de cálculo.
6. La acometida se realizará con cable tipo taller de 2x1,5 mm² al preensamblado de distribución, utilizando los morsetos para neutro LCT-PKD 14AC y portafusible LCT-PKD 14PF
7. Las especificaciones de las luminarias indicadas en pliego de especificaciones técnicas son:

Material y diseño:

- Cuerpo de aleación de aluminio inyectado, monobloque, resistente contra polvo, agua y condiciones climáticas extremas.
- Cubierta de vidrio templado plano, con espesor adecuado para soportar esfuerzos mecánicos.

Rendimiento lumínico:

- Eficiencia mínima de 110 Lm/W, con ópticas que minimizan deslumbramiento. *Hermeticidad y protección:*

- Grado de protección mínima IP65, apta para resistir polvo y chorros de agua
- Resistencia a impactos mecánicos: IK08 (almacenado en pliego), al menos IK07 en tapa de vidrio; IK10 en policarbonato.

Vida útil y mantenimiento:

- Selladas, libres de mantenimiento durante al menos 50.000 horas
- Placas y drivers intercambiables a través de conectores polarizados IP65, sin empalmes, facilitando actualizaciones sin desechar la luminaria.

Potencia y flujo:

- Potencia estándar hasta 100 W ± 5 %, con flujo mínimo de 15.000 lúmenes.

- Tensión de alimentación: 180-240 V, 50 Hz, con protección interna contra sobretensión.

Instalación y montaje:

- Compatible con brazo horizontal (pescante) de 60 mm, incluyendo sistema antideslizante y anti-torsión. Aptas para el brazo económico correspondiente a los planos del pliego.
- Acceso fácil al compartimiento eléctrico mediante tapa abisagrada o similar.
- Bornes o regletas de conexión tripolares para conexiones ordenadas y seguras (N – V – PAT)

Condiciones operativas:

- Diseñadas para funcionar en un rango de temperaturas de –20 °C a +45 °C.

8. La planilla VI “Plan de trabajo y Curva de inversión” es un modelo de referencia para la elaboración de la documentación de la oferta donde se deberá adoptar el plazo establecido en la IAO 1.2



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2025-Centenario de la Refinería YPF La Plata: Emblema de la Soberanía Energética Argentina

Hoja Adicional de Firmas
Circular aclaratoria

Número:

Referencia: Circular aclaratoria N°2 - "Alumbrado y red de baja tensión en los barrios de Evita, Tierras Argentinas, Más Barrios y Caracol II" LP 13/2025

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.