

## **OFICINA DE ELECTROTECNIA**

Obra: **ALUMBRADO Y ELECTRIFICACIÓN PARA FIESTA DE LA VENDIMIA Y GRUPO ADVENTISTAS**

Ubicación: **POLIDEPORTIVO MUNICIPAL - CIUDAD**

Licitación: **PROVION DE MATERIALES ELÉCTRICOS.**

Unidad Ejecutora / Organigrama: **COORD. DE ELECTROTECNIA Y PROY. ELÉCTRICOS**

Programa: **PLAN DE ALUMBRADO.**

Partida: **TRABAJOS PÚBLICOS.**

### **PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

**Art. n° 1:** La presente licitación comprende la provisión de conductores y demás materiales eléctricos a los fines de realizar trabajos de provisión de energía eléctrica en diferentes puntos del polideportivo municipal del Departamento de Rivadavia.

**Art. n° 2:** Los materiales a presupuestar son:

3.000 (Tres mil) Mts.	CONDUCTOR ACOMETIDA DE 2x6 mm <sup>2</sup>
2.000 (Dos mil) Mts.	CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE 4x10 mm <sup>2</sup>
1.000 (Mil)	PRENSAS DE RETENCION
1.500 (Mil quinientos)	MORCETOS
174 (Ciento setenta y cuatro)	FICHAS HEMBRA.

### **Art. n° 3: Conductor de acometida 2x6 mm<sup>2</sup>**

**Descripción:** Los cables para acometidas aéreas estarán constituidos por 2 conductores, elaborados en cobre electrolítico, sin estañar, uso eléctrico, individualmente aislados con una capa de polietileno reticulado (XLPE) y enrollados helicoidalmente entre sí, en el sentido de rotación de las agujas del reloj.

Cada conductor estará constituido según su tipo y sección por varios alambres, de cobre (siete) formando una cuerda de sección circular no compactada. Las tensiones nominales de utilización serán de hasta 1,1 Kv.

**Condiciones mecánicas:** La solicitud principal será la tracción propia del conductor incrementada por su peso y el esfuerzo producido por el empuje del viento.

**Requisitos:** Responderán a las normas IRAM 2004, 2011, 2176, 2263 y sus complementarias, según corresponda y a las planillas datos técnicos garantizados.

**Resistencia eléctrica de los conductores:** Según normas IRAM 2004 ó 2183

**Espesor de la aislación:** se verificará según norma IRAM 2263.

**Resistencia de aislamiento a 90 ° C:** Responderá a norma IRAM 2263.

#### **Art. n ° 4: Conductor preensamblado 4x10 mm<sup>2</sup>**

Descripción: Conductor de aluminio puro, clase 2, de uso eléctrico, utilizado normalmente en distribución aérea, constituido por 4 conductores de 10 mm<sup>2</sup> cada uno, aislados individualmente una capa de polietileno reticulado (XLPE) y enrollados helicoidalmente entre sí, en el sentido de rotación de las agujas del reloj.

Cada conductor estará constituido según su tipo y sección por varios alambres, de aluminio formando una cuerda de sección circular no compactada. Las tensiones nominales de utilización serán de hasta 1,1 Kv

Requisitos: Responderán a las normas 2263 IRAM y sus complementarias, según corresponda y a las planillas datos técnicos garantizados.

Resistencia eléctrica de los conductores: Según normas IRAM 2004 ó 2183

Espesor de la aislación: se verificará según norma IRAM 2263.

Resistencia de aislamiento a 90 ° C: Responderá a norma IRAM 2263.

#### **Art. n ° 5: Prensa de retención para acometida:**

Características: Pinza de anclaje plástica para conductores. Estas pinzas de acometida deben ser aptas para la retención y acometida domiciliaria de conductores concéntricos (antihurto) o preensamblados.

Deberá responder a las normas de fabricación IRAM 2494, cuerpo resistente a esfuerzos mecánicos hasta 200 daN y a las condiciones climáticas mas severas. Con mordazas autoajustables.

Deberá ser apta para secciones desde 2x4 a 4x25 mm<sup>2</sup>. Carga de rotura en las condiciones de servicio: 200 daN

Cuerpo / Nylon 6/6 con carga de fibra de vidrio (33%)

Horquilla de amarre / Hierro galvanizado.

#### **Art. n ° 6: Morceto**

Características: Aislado, tipo PKD14, para acometida, para derivaciones entre un cable preensamblado de aluminio y un conductor de aluminio o cobre. Su tamaño y rango será para realizar derivaciones en acometidas domiciliarias. Deberán poseer tuerca fusible con un torque de 0.8 Kg. x m.

Debe ser de simple instalación, no debe requerir el pelado previo de los conductores, con dientes que penetren en la aislación realizando de esta forma el contacto.

Material: Nylon 6/6 con carga de fibra de vidrio (33%)

Bulón / Hierro con Tratamiento Delta Protekt 1000 Hs

Aplicación principal: Para realizar derivaciones de un cable preensamblado de aluminio (25 a 95 mm<sup>2</sup>) a un conductor de aluminio o cobre de menor sección (4 a 16 mm<sup>2</sup>).



#### **Art. n ° 7: Ficha hembra:**

Características: Acople hembra recta para cable 2 Polos +Tierra. Clavijas tipo industrial aérea con cuerpo monopieza en tecnopolímero, con borne de tornillo.

Tensión nominal: 220 / 250 v.  
Corriente nominal: 16 A.  
Frecuencia nominal: 50 hz  
Grado de protección: IP 44 / 54



**Art. n ° 8:** Se deberá presentar la ficha técnica de datos correspondiente y las certificaciones IRAM de cada uno de los materiales a licitar. (EXCLUYENTE)

**Art. n ° 9:** La presente licitación comprende el flete, ya que el material se deberá entregar en el Depósito Municipal, sito en calle San Isidro s/n°, de la Ciudad de Rivadavia.

**Art. n ° 10:** Cualquier consulta sobre la presente licitación deberá dirigirse a la Oficina de Electrotécnica, segundo piso de la Municipalidad de Rivadavia.

**Art. n ° 11:** El plazo de entrega será inmediato.

**OFICINA DE ELECTROTECNIA, 10 de Enero de 2024**