

## **PLIEGO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **1. RED ELÉCTRICA**

El Obra de Red Eléctrica consiste en la elaboración del Proyecto Constructivo, Conducción Técnica y ejecución con la provisión de materiales mano de obra y equipo para abastecer eléctricamente el Plan de 20 Viviendas en la Localidad de Santa Rosa de Calchines (Loteo Juan Manuel de Rosas, Güemes y Tupac Amarú).

Esta distribución eléctrica consiste en la ampliación de la Red de Media Tensión, Subestación de Transformación Aérea (SETA) proyectada y Red de Baja Tensión.

Los distintos ítems considerados se detallan a continuación:

**Red de Media Tensión:** Se deberá considerar la provisión de todos los materiales, mano de obra y equipo, para la ejecución de la extensión de la Red Aérea de Media Tensión en 13,2 Kv con cable Al/Ac 50/8 mm<sup>2</sup> en disposición coplanar vertical (Line Post) sobre calle Pública (según plano 13254-02).

La misma tendrá una extensión de 500 metros por fase (1500 metros aproximadamente en total), y comenzará en el soporte retención terminal existente que se encuentra ubicado en la SETA también existente N° 2166 y terminará en la SETA proyectada N° 1.

Como soportes de retención y suspensión se utilizarán los que se indiquen en los piquetes según **Plano N°: 13254-02**.

Para las retenciones balanceadas y retenciones terminales se adoptarán los TN 612 y TN 613; ambos incluyen las columnas de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup> 13/3000 y para los soportes suspensión se usará el TN 610 con la provisión de columna de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup> 13/1200. Además se deberá incluir como parte de la Obra de la Red de Media Tensión la provisión de material, mano de obra y equipo para el montaje de un Seccionador Bajo Carga (SBC) 13,2 Kv de 600 Amp. según ETN 019 PDTG N° 202714 y el mismo se posicionará en la columna existente ubicada en Callejón Mataderos (se adjunta plano 13254-06).

Previamente al montaje de este seccionador bajo carga, se deberá desmontar el seccionador existente ubicado en el mismo lugar.

**Subestación de Transformación Aérea (SETA):** Se deberá considerar la provisión de todos los materiales, mano de obra y equipo para la ejecución de 1(una) Subestación Aérea SETA N° 1.

La misma se construirá de acuerdo a los tipos constructivos E.P.E. (T.N.), TN 500 e, TN 506, TN 490, en los lugares indicados en plano adjunto.

El Transformador de Distribución a proveer en la Subestación será de 315 (KVA) 13,2/0,400/0,231 (KV).

Cabe aclarar, que será parte de esta obra la provisión de materiales, mano de obra y equipo de un Transformador de Distribución como parte incluida en la

SETA se deberá instalar (provisión de material mano de obra y equipo) de un Tablero para el Alumbrado Público según el TN 130e EPE.

### **Red de Baja Tensión**

Desde la nueva Subestación propuesta se contemplará la realización de “salidas” (circuitos eléctricos) con cable preensamblado 3x70+1x50+1x25 mm<sup>2</sup>, para dar suministro eléctrico a las Viviendas y al futuro Alumbrado Público. Estas salidas estarán limitadas por las corrientes admisibles del cable y por los máximos valores de la caída de tensión admitidos según las ETN EPE.

Se adjunta **plano RABT N° 13255-01**.

El cable para suministrar alimentación eléctrica a las Viviendas será preensamblado 3x70 +1x50+1x25 (mm<sup>2</sup>).

Para el tendido del mismo se incluirá columnas H<sup>0</sup>A<sup>0</sup> como soportes de retención simples 8,5/1050, y como soporte de retención dobles, triples columnas de H<sup>0</sup>A<sup>0</sup> 8,50/1800, para los soportes de suspensión se considerará el tipo constructivo TN 108i con columnas de Hormigón armado 8,50/400 o 7,50/400 según corresponda.

Se adjuntan los planos indicativos de las tareas necesarias para la ejecución de la Red Media Tensión (RAMT), Subestación (SETA), y Red Aérea de Baja Tensión (RABT).

Será de Aplicación las ETN 160, 097,100 de la Empresa Provincial de la Energía para la elaboración del proyecto ejecutivo que deberá realizar la empresa contratista.

Se adjuntan los tipos constructivos TN elaborados por el prestador de servicio eléctrico EPE Santa Fe.

### **NOTA:**

Todos los materiales de desmonte, líneas, postes y herrajes, como así también el seccionador bajo carga se deberá devolver al personal de la EPE designado y depositarlo en el lugar que el inspector o personal designado lo indique.