MEMORIA DESCRIPTIVA

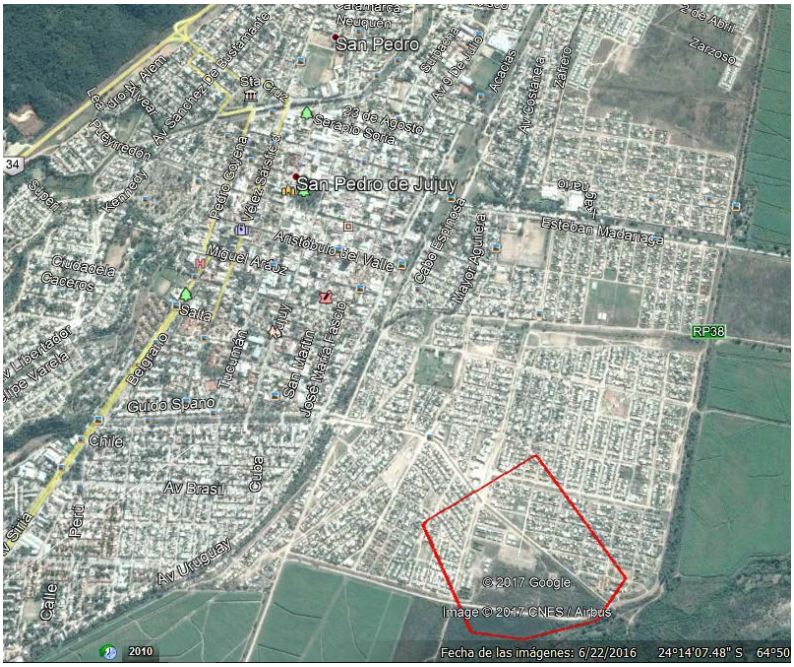
SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA A LOTEO LIBERTAD – SAN PEDRO DE JUJUY

OBJETO:

El objeto del presente proyecto es establecer los trabajos a realizar para suministrar de energía eléctrica domiciliaria y alumbrado público a vecinos del loteo Libertad de la ciudad de San Pedro de Jujuy.

UBICACION

La zona en cuestión se encuentra ubicada en la ciudad de San Pedro a 65 km de San Salvador de Jujuy.



DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La obra contempla la ejecución de una línea de Media Tensión con estaciones transformadoras aéreas para lograr el rebaje a 380 V para la red de Baja Tensión y de Alumbrado Público.

Línea de Media Tensión

La LMT a ejecutar será trifásica aérea con una extensión aproximada de 550 m con conductor de Aluminio de 70 mm2. La línea se conectará a la LMT existente en la SE4654 a través de un seccionamiento en 13,2 Kv. La cabecera de línea se instalará sobre la estructura existente.

Todas las columnas para el tendido serán de Hº Aº. Las cabeceras de línea y retenciones intermedias se ejecutarán sobre cruceta central de madera MN 110. Los sostenes normales se ejecutarán sobre crucetas de madera MN 109 en disposición VELA.

Además, se contempla la instalación de 3 (tres) SETAs aéreas tipo bandeja para la instalación de transformadores trifásicos 13,2/0,380 Kv 160 Kva.

Todas las columnas deberán ser puesta a tierra.

Red de Baja Tensión

La RBT consiste en la extensión de 550 m de conductor preensamblado 3*70/50 mm2 y 1335 m de 3*50/50 mm2 que parten de las diferentes SETAs instaladas.

Como estructuras soportes se utilizarán columnas de 7,5/500/3 para cabeceras de línea y retenciones intermedias. Para los sostenes normales se usarán postes de madera tratada de 7,5 m de altura.

Todas las cabeceras de línea terminales serán puestas a tierra.

Se instalarán 72 cajas de distribución a usuarios.

Red de Alumbrado Publico

Se contempla el tendido de 2000 m de cable pre ensamblado 2*16 mm2 en forma aérea, que parten de las diferentes SETAs instaladas. Se utilizarán artefactos con tecnología LED de 50 W montados cobre brazos de H°G°.

En la traza se utiliza la mayor de postes instalados para la RBT, en el segmento donde se debe proyectar la red de alumbrado para los espacios verdes, las cabeceras de línea y retenciones intermedias se ejecutarán sobre columnas de HºAº 7,5/300/3 y todas las cabeceras de línea terminales se pondrán a tierra.

Par los sostenes normales se utilizarán postes de madera tratada de 7,5 m de altura.

Se tiene previsto la instalación de 74 brazos de AºPº tipo perita de 50 W LED y como elemento de maniobra y protección se prevé la instalación de 3 comandos de alumbrado público.

REGLAMENTACIONES

Para la ejecución de la LMT se cumplirá lo que establece la Reglamentación AEA 95301 *Líneas Aéreas Exteriores de AT y MT.*

Para la ejecución de la RBT se cumplirá lo que establece la Reglamentación AEA 95201 *Líneas Aéreas Exteriores de Baja Tensión.*

Para la ejecución de la red de Aº Pº se cumplirá lo que establece la Reglamentación AEA 95703 *Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas de Alumbrado Público.*