

2. OBJETIVOS Y ALCANCE

El presente proyecto de Suministro de Energía Eléctrica tiene la finalidad de dotar de energía a las parcelas y las instalaciones de una urbanización de bloques de viviendas, permitiendo así el aprovechamiento y utilización de la energía eléctrica a los equipos conectados a ella, de manera segura, fiable, eficaz, económica y de fácil manejo.

Es necesario, como punto de partida, establecer las demandas de potencia en cada parcela y el número de futuros abonados en baja tensión. Con estos datos se está en disposición de proyectar las canalizaciones y configuraciones de los centros de transformación necesarios para la alimentación de dichas demandas.

Así mismo se estudia la valoración económica de las obras necesarias para la distribución y suministro de energía eléctrica a las instalaciones de la urbanización.

Las parcelas se consideran como Unidades de Gestión, que se dotarán de sus propios proyectos de urbanización interior. Por lo tanto queda fuera del alcance del proyecto toda obra eléctrica interior a las parcelas contempladas.

El punto facilitado por la Compañía Eléctrica Unión Fenosa como punto de arranque de la línea de Media Tensión, es la subestación indicada y situada en los planos:

Plano 1. Red de Energía Eléctrica Media Tensión. Zona A.

Plano 3. Red de Energía Eléctrica Baja Tensión. Zona A.

En el desarrollo del proyecto se estudia los siguientes puntos:

- En primer lugar la configuración de la red en anillos de distribución, el por qué de esta estructura, su dimensionamiento, su trazado y ejecución de obra. Así como el cumplimiento de todas las Normas y Reglamentos Técnicos, de Seguridad y Medio Ambiente.

- En segundo término se contempla el estudio de un centro de transformación tipo compañía, entendiendo que todos los proyectados son análogos a este, un centro de transformación de abonado y un centro de seccionamiento. Dichos estudios se ciñen a los aspectos eléctricos del centro sin entrar en más factores mecánicos o constructivos que los derivados de los efectos electrodinámicos.