

4. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

4.1 Tipo de obra

La obra consiste en la electrificación de un polígono destinado a la edificación de viviendas distribuidas en distintas parcelas (31 parcelas, 324.326 m²).

4.2 Descripción del polígono

El polígono constará de 31 parcelas, con una superficie total de 324.326 m² y se construirán 5000 viviendas unifamiliares.

Las premisas establecidas por Union Fenosa son:

- El punto de enganche que abastece a toda la instalación es una subestación perteneciente a la compañía cercana a la urbanización
- La tensión de servicio de la red es de 15 kV
- Se trata de una distribución en anillo, con centros de transformación tipo normalizados (tres anillos).

Para el abastecimiento se han realizado los siguientes cálculos:

- Previsión de potencias y número de centros de transformación necesarios (18.472,93 kW ó 21.732,86 kVA, con un total de 26 centros de transformación de compañía, uno de abonado y un centro de seccionamiento)
- Cálculo de las líneas de Alta y Baja Tensión que distribuyen la energía
- Detalles constructivos de la líneas
- En cada uno de los centros de transformación se han configurado sus esquemas unifiliares y principales características constructivas.