

ANEXO 5.- CALCULOS ELECTRICOS

A.- SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA

LINEA SUBTERRANEA DE ALTA TENSION

La finalidad del presente proyecto es ampliar la red subterránea en A.T. de distribución de energía eléctrica para suministrar un servicio eléctrico regular, considerando las previsiones de expansión del territorio afecto a dicha instalación. Y, más concretamente, posibilitar el suministro en A.T. a una Urbanización a realizar en Benicarló (Castellón) mediante un nuevo trazado a partir de las redes y líneas en A.T. existentes, las cuales discurren próximas o cruzando las parcelas donde se ubica dicha urbanización.

DISEÑO DE LA LINEA SUBTERRANEA DE A.T.

El presente proyecto se ajusta al Proyecto tipo de líneas subterráneas de A.T. NT-IMBT 1451/0302/1, que establece y justifica todos los datos técnicos para su construcción, de acuerdo con la Orden de 20 de Diciembre de 1.991 de la Consellería d'Industria, Comerç y Turisme, publicada en el D.O.G.V. el 7 de Abril de 1.992, que autoriza la Norma Técnica para instalaciones de media y baja tensión, y la Resolución de 12 de Mayo de 1.994, por la que se aprueban los proyectos tipo de las instalaciones de distribución, y las normas de ejecución y recepción.

Asimismo, se seguirán las Instrucciones para la Ejecución de líneas subterráneas de M.T. 1453/0300/1, y las Normas de Recepción de líneas subterráneas de M.T. 1460/0300/1, de acuerdo con la Orden de 20 de Diciembre de 1.991 de la Consellería d'Industria, Comerç y Turisme, publicada en el D.O.G.V. el 7 de Abril de 1.992, que autoriza la Norma Técnica para instalaciones de media y baja tensión, y la Resolución de 12 de Mayo de 1.994, por la que se aprueban los proyectos tipo de las instalaciones de distribución, y las normas de ejecución y recepción.

DESCRIPCION DE INSTALACIONES.

1 - Situación.

La instalación que se proyecta queda emplazada en la provincia de **Castellón**, y más concretamente en el término municipal de Benicarló.

2 - Trazado de la instalación.

Las líneas en proyecto, se han estudiado de forma que su longitud sea la mínima posible considerando los terrenos, la propiedad de los mismos, así como las posibles afecciones, y consistirán en un **nuevo trazado** de líneas subterráneas de A.T.

3 - Características de la instalación.

El nuevo trazado de las líneas objeto del presente proyecto tiene una longitud total de 93,62 metros, estando constituidas por una terna de cables del tipo **HEPRZ1 2(3x240) AI**.

4 Impacto Ambiental.

Consideramos que el presente proyecto NO está sujeto a Estimación de Impacto Ambiental, según Decreto 162/90 de la Generalitat Valeriana, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 2/89 del 3 de Marzo.

DATOS ELECTRICOS.

Debiéndose integrar esta instalación en la red de la empresa distribuidora, la potencia a transportar será variable en función de la demanda y la disposición de la red, pero siempre dentro de la capacidad de transporte y la caída de tensión admisibles por el conductor.

Dada la capacidad de transporte del conductor correspondiente a este Proyecto, la potencia máxima a transportar por estas líneas será de 11.085 KVA.

Desde la torre existente al límite oeste de la actuación, ubicada en la zona verde proyectada, se realizarán las conversiones aéreo-subterráneas de media tensión que darán suministro a los centros de entrega de la instalación industrial proyectada en la parcela privada, y al centro de transformación que suministrará potencia para alumbrado público y para el uso futuro que se de en la parcela rotacional ubicada en la zona este de la urbanización.

En total se ubicarán cuatro centros de entrega de abonado y un CT de 400 Kva para el rotacional y alumbrado.

B.- ILUMINACION

LUMINARIA VIAL DE TRÁFICO

Compuesta por báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado de 10 m. de altura, con puerta de registro y caja portafusibles, cableado para alimentación, control de reductor de flujo y puesta a tierra, y luminaria formada por carcasa de aluminio inyectado, reflector de aluminio metalizado y cierre de vidrio con lámpara de VSAP de 250 W, con equipo de encendido electromagnético con reductor de flujo incorporado.