

13. SUMINISTRO ELÉCTRICO

13.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

Refinería Balboa tendrá un importante consumo térmico y eléctrico. En la fase de Ingeniería Básica se estudiarán las distintas alternativas para producir calor y electricidad de la manera más eficiente, como por ejemplo por cogeneración, con el fin de determinar el esquema definitivo de suministro de vapor y electricidad a la futura refinería.

En la actualidad se contempla la importación de electricidad de la red nacional y se estima un consumo de alrededor de 50 MW.

Para el suministro de electricidad se contactó inicialmente a Sevillana-Endesa, empresa encargada del suministro eléctrico en la zona (66 kV). Sevillana-Endesa concluyó que no dispone de capacidad para atender dicho suministro desde su red, y que el mismo debía ser suministrado por la red de transporte perteneciente a Red Eléctrica de España, específicamente desde la línea de alta tensión Mérida-Guillena (220 kV).

A su vez, Red Eléctrica de España ha confirmado que la potencia requerida justifica la apertura y conexión a su red de alta tensión Mérida-Guillena. Sin embargo, en la actualidad Red Eléctrica realiza un estudio de potencia de cortocircuito para determinar si suministra de la línea de 220 kV o de la línea de 440 kV.

13.2 TRAZADO PROPUESTO

El proyecto de la línea eléctrica será promovido por la empresa suministradora (presumiblemente Sevillana-Endesa), cuya tramitación medioambiental se deberá realizar ante la Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Extremadura, por ser éste el Órgano

Ambiental competente. Será la empresa promotora la responsable de realizar el estudio de trazado y el Estudio de Impacto Ambiental de dicha infraestructura. Sin embargo, con el fin de aportar información sobre la dimensión de la conexión eléctrica, se describen a continuación las características de la misma.

En la consulta realizada a Endesa, esta empresa indicó un trazado preliminar de la conexión eléctrica para el suministro a Refinería Balboa. En la figura xli se encuentra el esquema suministrado por Endesa para dicha conexión.

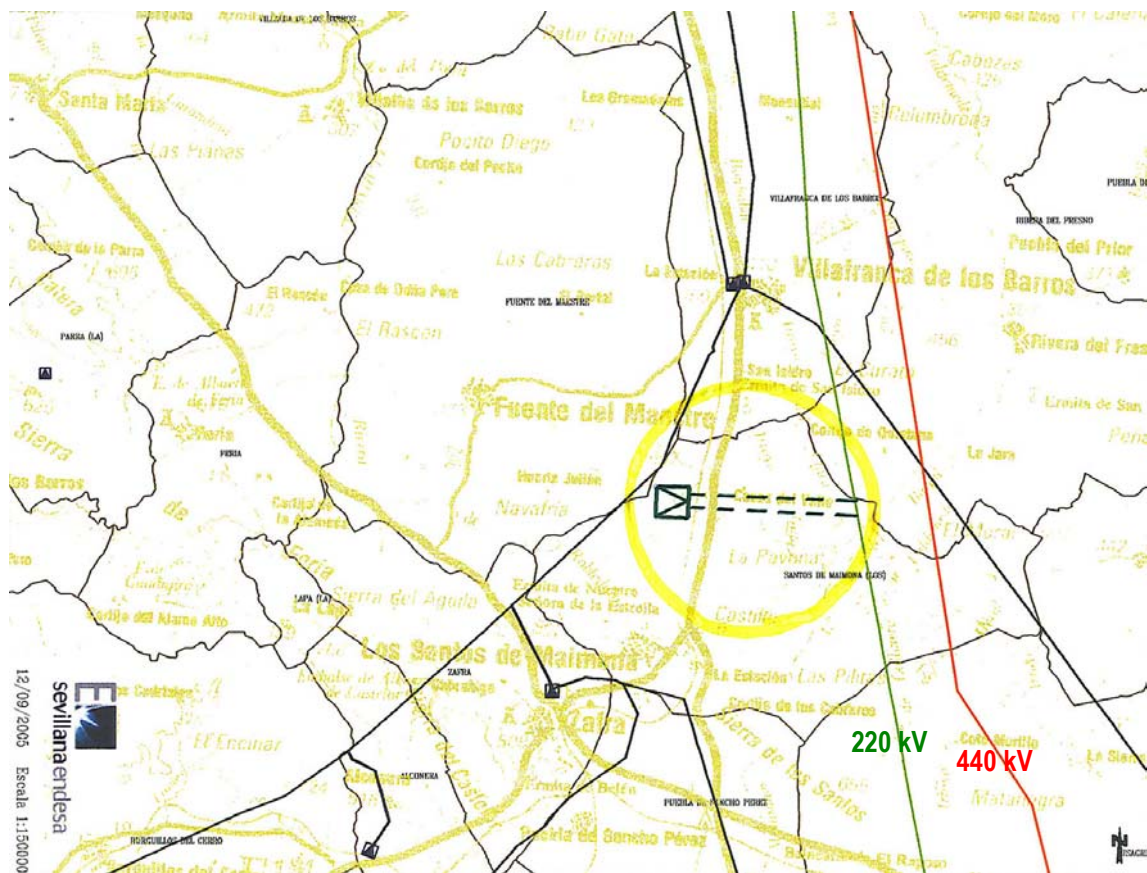


Figura xli. Esquema del trazado previsto para la línea eléctrica de suministro

El carácter preliminar del trazado, la escala del plano suministrado y la indefinición en relación al punto de conexión (línea de 220 ó 440 kV) no permite realizar una evaluación de las áreas afectadas por la línea de conexión. No obstante, la longitud aproximada desde las líneas de alta tensión hasta la ubicación de la Refinería es de entre 6 y 8 Km, dependiendo si la conexión se realiza a la línea de 220 ó de 440 kV respectivamente.

La conexión eléctrica atravesaría exclusivamente zona cultivada, ausente de poblaciones o viviendas, y no cruza ninguna otra infraestructura importante hasta alcanzar la autovía A-66, cercana a la parcela que ocupará Refinería Balboa. La afección sobre Espacios Naturales Protegidos y de Interés Natural será nula asimismo.