



1.- OBJETO DEL PROYECTO

EL objeto de este proyecto es la realización del **Estudio de Viabilidad para una Instalación de Cogeneración en la Ciudad Sanitaria Virgen del Rocío.**

Esta instalación de cogeneración proporcionará suministro eléctrico a las instalaciones de esta Ciudad Sanitaria y aprovechará la energía térmica del sistema para proporcionar vapor, agua sobrecalentada para calefacción y agua caliente sanitaria. Igualmente en los meses de primavera-verano a fin de aprovechar los excedentes de calor, se instalará una maquina de refrigeración por absorción para satisfacer la demanda frigorífica.

En primer lugar el proyecto analizará la situación energética actual de la Ciudad Sanitaria Virgen del Rocío, posteriormente evaluaremos las posibles alternativas de cogeneración estimando los ahorros energéticos y económicos de cada alternativa.

Una vez realizado esta comparación entre las alternativas, elegiremos la mejor opción y para ella se realizará un análisis de sensibilidad de los diferentes parámetros que pueden afectar a nuestro proyecto

En función de los resultados obtenidos decidiremos si es o no viable la instalación de esta planta de cogeneración.

Este proceso para el estudio de viabilidad viene reflejado en el siguiente esquema.



DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO DEL ESTUDIO DE VIABILIDAD

