



Canal de agua de refrigeración de la UPT Litoral de Almería

Almería, España / 2019

Propiedad
Cliente
Alcance

ENDESA GENERACIÓN, S.A.
ENDESA GENERACIÓN, S.A.
diagnostico y propuesta de actuación



En marzo de 2019, ENDESA GENERACIÓN, S.A., dentro de su política de mantenimiento, contrató a FHECOR Ingenieros Consultores los trabajos de inspección, análisis y definición de actuaciones en el canal de agua de refrigeración de la Unidad de Producción Térmica (UPT) Litoral de Almería, en Carboneras.

La citada estructura es un canal de sección rectangular de más de 500 m de longitud. Los técnicos de FHECOR se encargaron de la inspección del tramo final que se corresponde con la parte enterrada del canal y donde se divide la sección en dos ojos. En total, la superficie inspeccionada fue de unos 2700 m².

Para acceder al interior del canal se tuvo que aprovechar la parada de mantenimiento de los grupos térmicos de tan solo 4 horas. Por lo tanto, el reto fue optimizar todos los trabajos de inspección visual, ensayos no destructivos in situ y extracción de testigos en ese corto periodo de tiempo. Además, por las características de la estructura, los trabajos requerían cumplir los procedimientos de trabajos en altura y espacios confinados, siendo necesario el apoyo permanente de un equipo de rescate.

Los trabajos posteriores consistieron en la interpretación de los resultados de los ensayos, diagnóstico y comprobación estructural, estimación de la vida útil y definición de actuaciones necesarias.

El proyecto consiste en el diseño de las cimentaciones principales, incluido el modelado 3D en Tekla® de las formas de la estructura así como los embebidos y la estructura metálica.

Cálculo de las cimentaciones principales, incluido el cálculo dinámico con modelado mediante sólidos con SAP2000® y verificación de frecuencias así como análisis dinámico transitorio de la estructura.



C/ Barquillo 23, 2º | 28004 Madrid | España
T. (+34) 917 014 460 | F. (+34) 915 327 864
www.fhecor.com | fhecor@fhecor.es