



PROYECTO

# Planta de tratamiento de efluentes

UBICACIÓN

Florianópolis, Brasil

DATOS GENERALES

Área: Estructuras civiles  
 Mercado: Estructuras hidráulicas  
 Año de realización: 2015  
 En colaboración: CRR Ingenieros  
 Comitente: Companhia Catarinense de Águas e Saneamento  
 Alcance: Proyecto ejecutivo, ingeniería de detalle y despiece de armaduras

DESCRIPCIÓN

La Planta de Tratamiento de Efluentes de Canasvieiras se ubica cerca de Florianópolis (Santa Catarina, Brasil) e integra una red de plantas depuradoras que cubren 500 kilómetros de alcantarillado y benefician a 200 mil personas.

SOLUCIÓN

Proyectamos las numerosas estructuras de homigón armado que conforman la planta, incluyendo el tanque de desinfección UV, tanque de desnitrificación, sala de bombas, sala de deshidratación mecánica, subestación y edificio de tratamiento de lodos.

GIRO

La geometría de las estructuras a proyectar tenía importante complejidad, incluyendo la previsión de numerosos equipos y tuberías. La implementación de herramientas BIM permitió generar un modelo tridimensional, que sirvió como soporte para integrar todas las disciplinas involucradas y mantener una adecuada gestión de cambios durante el desarrollo del proyecto.