Refoulement Eaux Usees Partie Basse Ville d'Oran (Argelia)

Ficha técnica

Ubicación: Orán (Argelia)
Propiedad: Société de l'Eau et de l'Assainissement d'Oran (SEOR)
Alcance del Trabajo: Proyecto de Construcción
P.E.M (Estructura): N/D

Cliente: Ecisa Construcción.
Estructuras Proyectadas: 3 Estaciones de Bombeo

Año de Realización: 2015

Descripción

La Sociedad del Agua y Saneamiento de la Ciudad de Orán adjudicó a comienzos del año 2015 a la empresa constructora Ecisa el desarrollo del proyecto y obra para la recogida y conducción de las aguas residuales de la zona baja de la ciudad hasta la estación de depuración de El Kerma

Dentro del proyecto de conducción de las aguas residuales se contemplaba la realización de tres estaciones de bombeo, necesarias para salvar los importantes desniveles existentes debidos a la orografía de la ciudad de Orán.

El proyecto general de la infraestructura hidráulica, y el de las tres estaciones de bombeo (Pêcherie, Centre Ville y Gambetta), fue realizado por Sandoval Ingeniería (José Carlos Sandoval), mientras que Qube ha desarrolló el proyecto de estructura de las mismas.

Para el desarrollo del proyecto de las estaciones de impulsión se emplearon modelos BIM, que permitieron coordinar perfectamente todos los aspectos geométricos, muy importantes en este tipo de infraestructuras.

Desde el punto de vista estructural, se trata de estructuras subterráneas, sobre las que se dispone generalmente una edificación auxiliar de una planta sobre rasante. La contención perimetral se ha resolvió mediante muros pantalla de pilotes. Una de las actuaciones más sensibles fue sido el análisis y diseño del proceso constructivo necesario para la apertura huecos en los muros pantalla necesarios para el entronque con las galerías de saneamiento.