

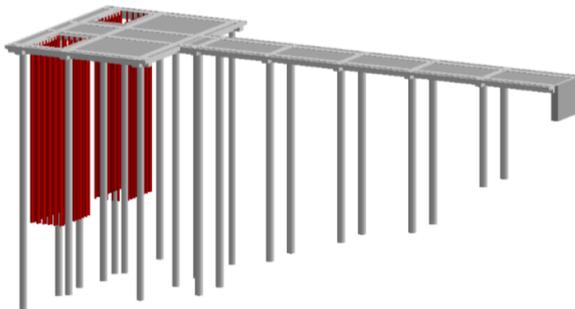
INGENIERÍA DE DETALLE, TOMA DE AGUA, CONCORDIA

Contratado por ENOHSA, JCR requirió los servicios de Civiltec Consultores para elaborar la ingeniería de detalle para la construcción de la toma de agua que alimentar a la nueva planta de tratamiento de la Ciudad de Concordia, Entre Ríos.

Esta obra de toma consiste en un viaducto sobre pilotes que en su extremo se ensancha para formar una plataforma donde se instalan dos salas de bombas. La estructura se adentra unos 60 m en el Río Uruguay a escasos kilómetros de la represa de Salto Grande. Las salas de bombas mencionadas se definieron como recintos cerrados que se decidió construir con tablestacas para facilitar la construcción en cualquier época del año.

El lecho del río es rocoso. Incluyó los estudios de suelos, la topobatimetría, y el diseño de la estructura con detalles constructivos.

Modelo estructural 3D



La estructura fue diseñada con elementos premoldeados que facilitarían el avance de equipos desde tierra. Se definieron las bases y apoyos de las cañerías, bloques de anclaje, sala de tableros, barandas, cañeros, y tapas entre otros accesorios.

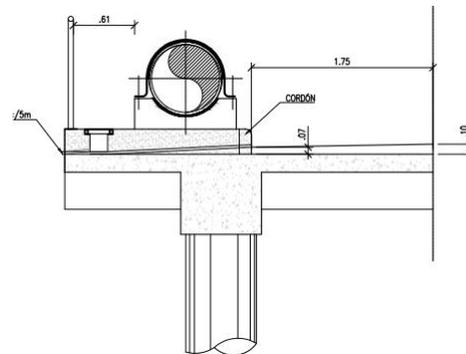
Temas clave:

- Batimetría
- Diseño y modelación de estructuras
- Ingeniería de detalle

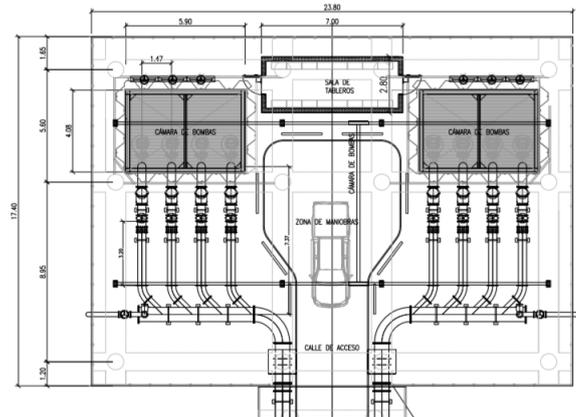
Vista de la toma existente durante la realización de la batimetría



Detalle de vereda



Planta de la plataforma con salas de bombas



Referencias:

Ing. Manuel de Torres
Jefe de Obras