



PROYECTO

Planta de tratamiento de agua para Gerdau

UBICACIÓN

Montevideo, Uruguay

DATOS GENERALES

Área: Estructuras civiles
 Mercado: Estructuras hidráulicas
 Año de realización: 2014
 Constructora: Berkes
 Comitente: Gerdau
 Alcance: Proyecto ejecutivo

DESCRIPCIÓN

El fin de esta Planta de Tratamiento de Gerdau es optimizar el reaprovechamiento del agua residual utilizada en el proceso industrial del acero. La planta recoge aguas que ingresan con temperaturas de hasta 60 grados Celsius y deben ser tratadas para su reutilización.

SOLUCIÓN

Desarrollamos el proyecto para las distintas estructuras necesarias en las diferentes etapas del proceso industrial, incluyendo un decantador, separador de aceite, espesador y filtros. Las características de los líquidos contenidos exigen garantizar su completa estanqueidad, por lo que el diseño debió garantizar un estricto control de fisuración de las estructuras de hormigón.

GIRO

Para caracterizar adecuadamente el terreno, se estudió un modelo de interacción suelo-estructura auxiliados por el software Plaxis. Esto permitió definir de forma precisa los coeficientes de balastro a utilizar en el desarrollo de los modelos, lo cual logró importantes reducciones en el costo de construcción previsto y garantizó la seguridad requerida.