

CASO HISTÓRICO

# IMPERMEABILIZACIÓN

PROTECCIÓN ANTICORROSIVA

ESTANQUE CORRUGADO METÁLICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA DE RILES EN PLANTA FAENADORA DE CERDOS COEXCA S.A.



FECHA DE EJECUCIÓN: 2018

UBICACIÓN GEOGRÁFICA: TALCA, REGIÓN DE MAULE, CHILE

ENTIDAD CONTRATANTE: COEXCA S.A.

CONTRATISTA: TDM CHILE S.A.

CONSULTOR: FERNANDO RUIZ

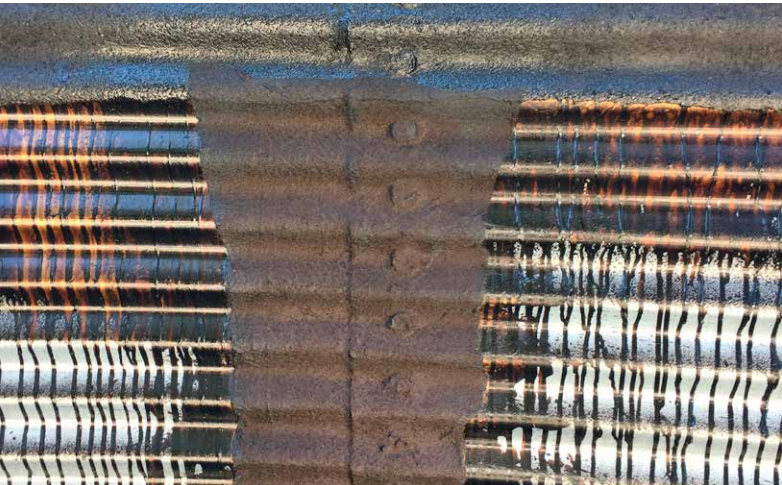
PRODUCTOS UTILIZADOS: EMULSIÓN BITUMINOSA BASE AGUA EN SPRAY



## EL PROBLEMA

El estanque en cuestión contendrá agua de riles y desechos o purines (materia fecal) de los cerdos. Estos desechos serán derivados al estanque para decantar los sólidos, luego procesar el agua y recuperarla.

Estas aguas contienen muchas sustancias corrosivas que dañan inclusive hasta los galvanizados; es por eso que se prevé que estos estanques, con el tiempo, tendrán filtraciones en las uniones.



## LA SOLUCIÓN

El Grupo TDM sugirió al cliente el revestimiento con emulsión bituminosa base agua en spray para prever la corrosión del estanque.

La emulsión bituminosa base agua, por sus características y composición, tiene excelente adherencia al metal. Además, la elongación de este revestimiento (920 %) mantiene la adherencia y uniformidad aún con las contracciones y dilataciones propias del metal. Finalmente, su alta resistencia química impide que los fluidos corrosivos lleguen al metal.

Se realizó la preparación de la superficie con hidrolavado y se incorporó un desengrasante industrial biodegradable. Luego, se prepararon todas y cada una de las uniones de las planchas metálicas, sellándolas con geotextil, para luego revestirlo completamente, formando una membrana monolítica sin uniones que protegerán las placas metálicas y el piso de hormigón.

También se protegieron los tubos de entrada y de descarga de fluidos.



## BENEFICIOS DEL SISTEMA

- El sistema proporciona un sellado total de las placas metálicas, impidiendo que los fluidos corrosivos ataquen la superficie.
- Permite extender la vida útil de la estructura por más de 10 años.
- Las filtraciones entre placas y entre estas y el piso de hormigón, no existirán, puesto que está completamente sellado por dentro con una membrana de 2,5 mm sin uniones.