

CASO ICÓNICO

IMPERMEABILIZACIÓN

PROTECCIÓN ANTICORROSIVA

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

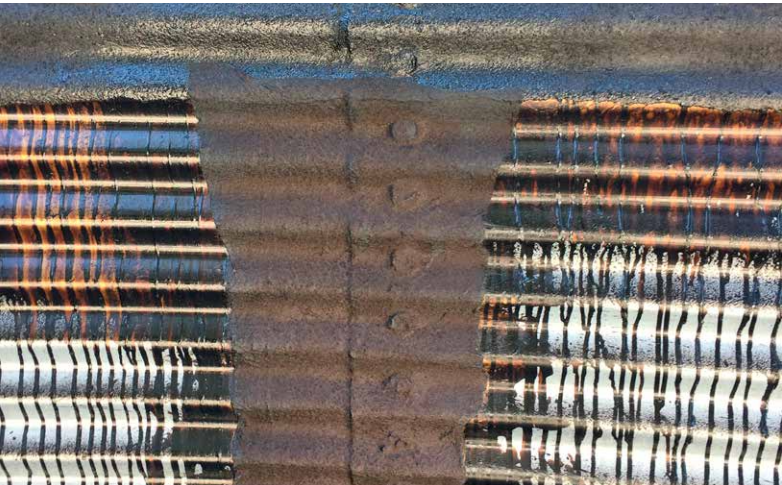


FECHA DE EJECUCIÓN:	2018
UBICACIÓN GEOGRÁFICA:	TALCA, REGIÓN DE MAULE, CHILE
ENTIDAD CONTRATANTE:	COEXCA S.A.
CONTRATISTA:	TDM CHILE S.A.
CONSULTOR:	FERNANDO RUIZ
PRODUCTOS UTILIZADOS:	EMULSIÓN BITUMINOSA BASE AGUA EN SPRAY

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 placas 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.