



REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURAS

RevesTec
SPOOLS Y REVESTIMIENTOS

REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURAS

CODELCO DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC: NAVE DE EW

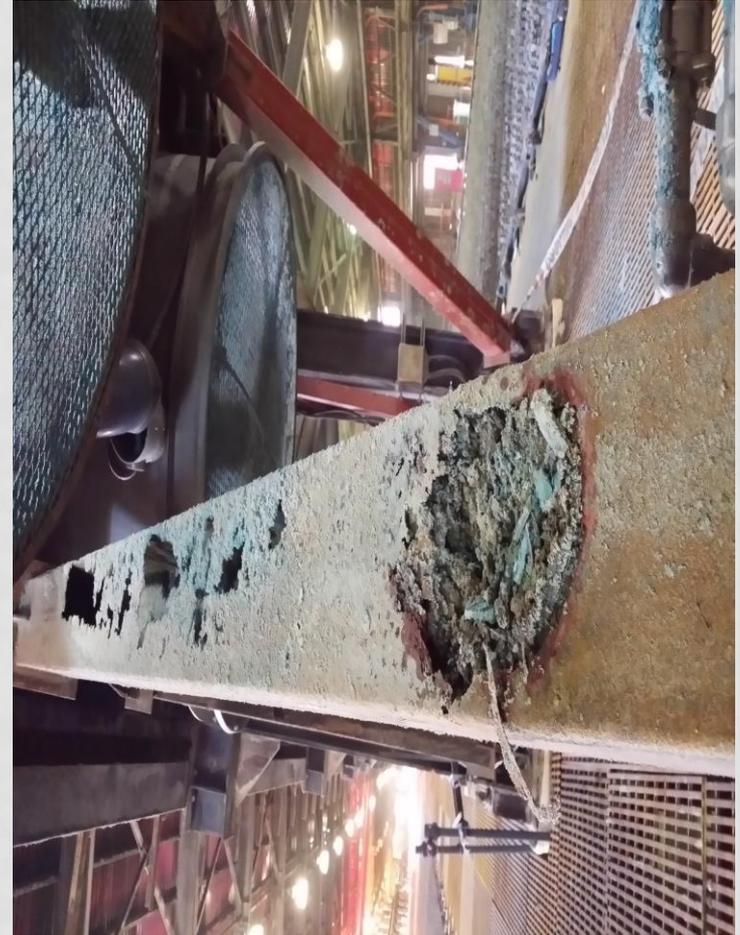
Sistema de diagonales que refuerza la estructura de pilares principales. Se encontraba inicialmente revestido con esquema de pintura, lo que ocasionaba que la borra generada por la nube ácida se depositara sobre la estructura, generando corrosión en alto grado.



REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURAS



REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURAS



REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURAS

PRUEBA PILOTO

Posterior a la evaluación del estado de las estructuras, se determino fabricar nuevas estructuras y revestirlas con sistema Dipping. Se instalaron en paralelo a estructuras revestidas con esquema tradicional de pintura. Tiempo de exposición: 6 meses.



REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURAS

Piezas fueron tratadas superficialmente vía chorro de aire y material abrasivo, generando limpieza y perfil de anclaje. Esto permite rugosidad superior frente a lo ofertado por el mercado, según la norma SSPC.



REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURAS

La materia prima aplicada permite que la capa de revestimiento quede fusionada y adherida al metal, esto debido al proceso de termo aplicación y las propiedades de la misma.



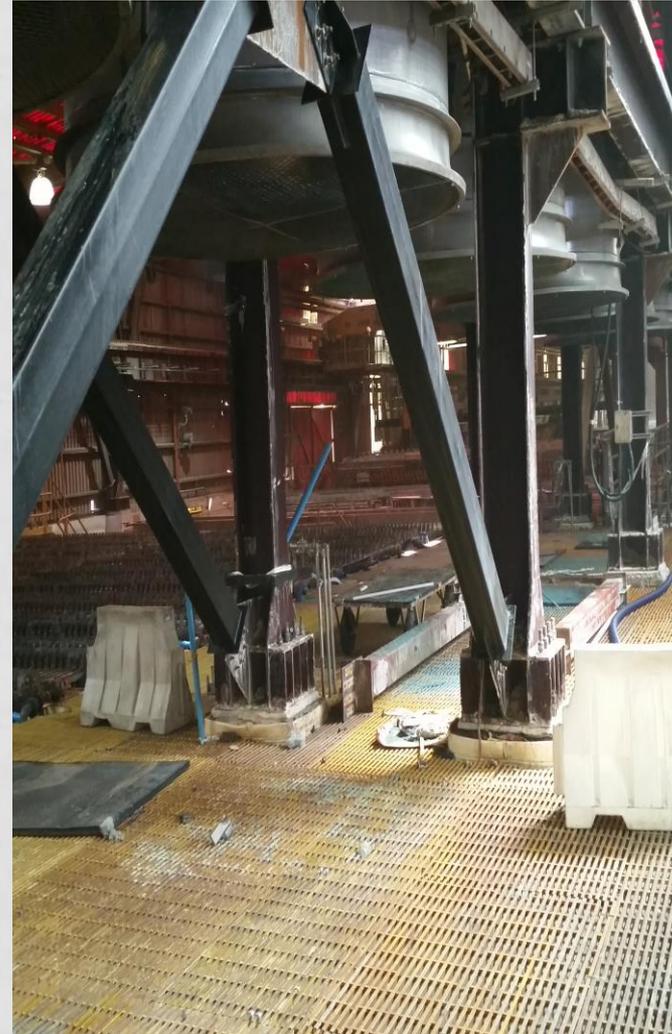
REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURAS

INSTALACION

Se procede a instalar ambas estructuras en paralelo y partiendo desde el mismo día de exposición.



REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURAS



REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURAS

COMPARACIÓN

Después de exposición a neblina ácida, se pudo comprobar que la borra se deposita sobre la superficie revestida con HDPE sin adherirse, solo con una limpieza básica se retira sin afectar el revestimiento y por ende la estructura.



REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURAS



REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURAS



REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURAS

