

Caso de Estudio: Geotérmica Aguachapan

La planta Geotérmica Aguachapan requería una solución especial para un problema substancial para proteger las paredes y pisos de un pozo geotérmico. Las paredes estaban deterioradas y se miraban las columnas de hierro, tenían varios años y no encontraban como protegerlas, ya antes habían aplicado producto de la competencia y no les daba resultado.

La planta consulto con la empresa Salvadora INDUPAL cual presento la solución con los productos de la empresa Norte Americana, Milamar. Se utilizó el producto 2900LS, ya que este funciona para poder recubrir y proteger las paredes y pisos del pozo, pues este soporta ataque químico y temperaturas altas en inmersión. El pozo presentaba las paredes deterioradas y, ya se miraban partes de las columnas de hierro oxidadas. También estaba inundado y se utilizó una bomba achicadora para vaciarlo.

El proyecto fue de 1,000 metros cuadrados y las condiciones dentro del pozo emanaban vapores azufrados cuales atacan al concreto. La temperatura del pozo era a 40°C y había humedad relativa a la hora de hacer la aplicación. La preparación de superficie se hizo manualmente con cinceles, hachas y almádanas, ya que las paredes presentaban bordes grandes de concreto formado por la sílice. Luego se aplicó a todo el pozo un producto químico para quitar toda la suciedad que este tenía. Se utilizó una hidra lavadora de 3,000PSI para lavar el pozo y desprender las partículas pequeñas de concreto.

La obra se completó en quince días con el gran beneficio a la empresa de un gran ahorro en cuanto a paros innecesarios que cuestan millones de dólares; para ellos el tener que parar una planta distribuidora de energía eléctrica.



LIMPIEZA: Como podrán observar, las paredes están deterioradas y el pozo está inundado.



PREPARACION DE SUPERFICIE MECANICA Y QUIMICAMENTE: En la foto a la derecha, está el personal haciendo limpieza mecánicamente, se puede observar ya visibles las columnas de hierro, el pozo ya perdió parte de su concreto original y es donde nosotros protegeremos con el producto Milamar 2900LS.



APLICACIÓN DEL PRODUCTO 2900LS: Acá podrán observar que el personal ya está haciendo la aplicación del mortero con la herramienta adecuada. En la foto de la derecha se puede ver ya completada la aplicación del producto con el sellador encima.