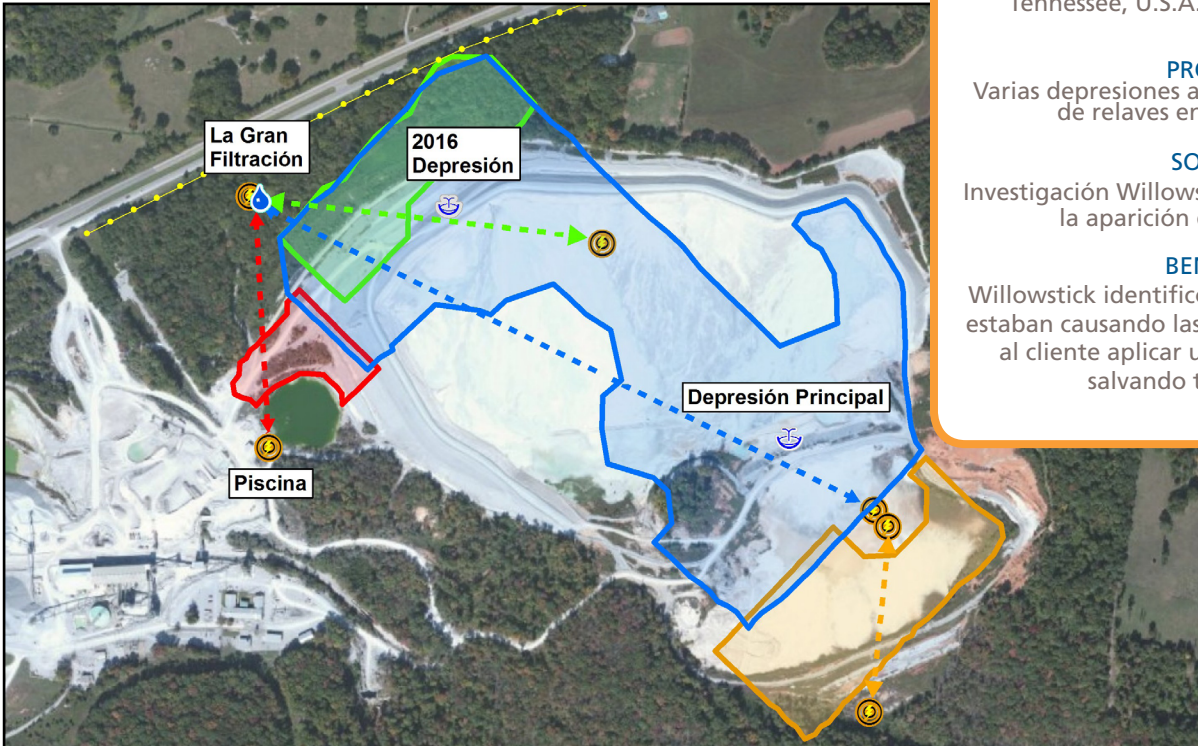


# WILLOWSTICK IDENTIFICÓ VÍAS PREFERENCIALES EN UN TRANQUE DE RELAVES



## RESUMEN

**UBICACIÓN**  
Tennessee, U.S.A.

**FECHA**  
Agosto 2016

**PROBLEMA**  
Varias depresiones aparecieron en un tranque de relaves en una Mina de zinc

**SOLUCIÓN**  
Investigación Willowstick encuentra la razón de la aparición de las depresiones

**BENEFICIOS**  
Willowstick identificó 5 vías preferenciales que estaban causando las depresiones, permitiendo al cliente aplicar una remediación directa, salvando tiempo y dinero

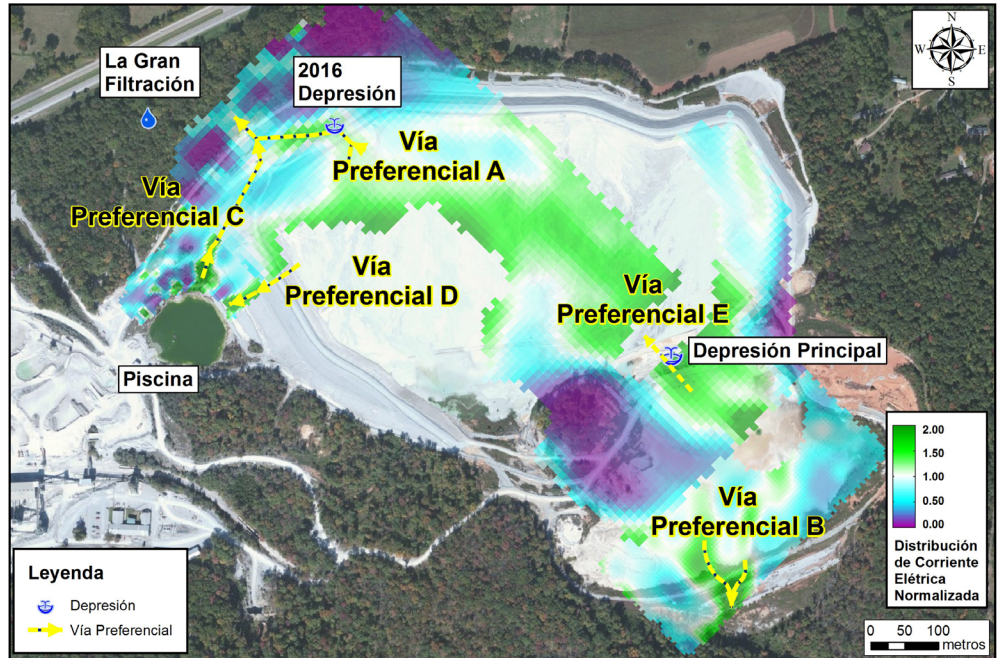
## EL PROBLEMA: DEPRESIONES

Dos depresiones aparecieron en el interior del tranque de relaves de una mina de zinc, causando que la compañía recibiera una citación de las autoridades. Adicionalmente, aguas abajo del tranque de relaves se centralizaron las filtraciones en una sola zona, que fue bautizada con el nombre de “La Gran Filtración”, tal como se muestra en la figura. Una prueba de colorante confirmó que el agua de una piscina cercana estaba conectada con La Gran Filtración, pero el cliente no sabía físicamente como estaban conectadas. El cliente estaba interesado en saber si las depresiones ponían en riesgo la integridad del tranque. El cliente también quería saber el origen del agua de La Gran Filtración.

TM

### LA SOLUCIÓN: UNA INVESTIGACIÓN WILLOWSTICK

Usando su tecnología patentada, Willowstick identificó 5 vías preferenciales mayores dentro y fuera del tranque. En la figura de la derecha, las zonas verdes muestran una alta intensidad del campo magnético y las líneas amarillas muestran las vías preferenciales que Willowstick identificó. La tecnología de Willowstick también identificó algunas vías preferenciales que convergen en La Gran Filtración.



Willowstick identificó estas vías preferenciales mediante inyectar una corriente eléctrica de una frecuencia específica (380 Hz) en el subsuelo. Entonces usamos nuestros instrumentos que son muy sensibles a los cambios en la intensidad del campo magnético a medida que la corriente fluye por las vías subterráneas. A medida que Willowstick toma las mediciones, las va procesando y construyendo los modelos para identificar las vías preferenciales del subsuelo.

### EL BENEFICIO: SEGUROS DE LA INFORMACIÓN

Debido a la satisfactoria aplicación de la Tecnología Willowstick, el cliente ahora entiende que causó las depresiones y la fuente de La Gran Filtración, y puede aplicar medidas de mitigación efectivamente. Esto ha salvado muchísimo tiempo y dinero.

