

## Estudio Breve: New Enterprise Stone & Lime Co., Inc.



### El Desafío

En una cantera en Roaring Spring, PA, dos poderosas bombas de 15 cm eliminan millones de litros de agua cada año que se acumulan debido a lluvia y escorrentía. La cantera es solo una de muchas que New Enterprise Stone & Lime Co., Inc. (NES&L) tiene repartidas por todo Pensilvania. NES&L es un proveedor en el nordeste de los EE.UU. de áridos, hormigón, asfaltos, cemento y otros materiales para la construcción.

La cantera no es un lugar al cual quería ingresar sólo para revisar la operación de una bomba. Ashley Flex, Gerente de Automatización de NES&L, necesitaba un sistema de gestión remoto para el sistema de control de la bomba que estaba desatendida. El objetivo era que los electricistas y técnicos de la mina pudieran monitorear y controlar las bombas desde los computadores de la casa matriz de la compañía y desde smartphones y/o tablets u otros dispositivos móviles cuando estuviesen en terreno.

Como el sistema de control para la bomba ya usaba un controlador SNAP PAC serie R, y hardware de SNAP I/O, Ashley Fleck ya conocía a Opto 22.

### La Solución

Ashley Fleck ya había escuchado del *groov* gracias al ingeniero local de Opto 22, así es que adquirió el hardware para llevar a cabo sus requerimientos: una caja de *groov*.

Explica, "*groov* resultó ser la herramienta perfecta para el proyecto. En muy corto plazo, armamos una interfaz web para el sistema de control de la bomba."

La interfaz de *groov* ejecutando en un browser en una PC, Smartphone, u otro dispositivo, entrega información clave como estados de operación, consumos de corriente, mediciones de flujo, y niveles de agua en la cantera. En caso que se necesite agregar

más variables a la interfaz después, se pueden agregar fácilmente.

El proceso de desarrollo y despliegue del HMI de *groov* es "super fácil", agregó Fleck.

### El Cliente

New Enterprise Stone & Lime Co., Inc.

