

EJECUTANDO ZANJAS DE MODO SEGURO

# ENTIBADOS METÁLICOS

Hace años el único sistema de sostenimiento utilizado para la instalación de tuberías y estructuras subterráneas consistía en entibaciones de madera que, al momento de ser colocadas, tenían un alto riesgo de derrumbe. Dado el crecimiento de los proyectos de saneamiento e infraestructura en nuestro país, hoy en día se han introducido los entibados metálicos que permiten realizar zanjas de forma rápida y segura.

**E**l sistema de entibados metálicos consiste en una pared con soportes (travesaños) portátiles que se colocan dentro de las zanjas para mantener los muros laterales firmes. Es un sistema de contención provisional empleado en la instalación de tuberías, cajones, cámaras, plantas elevadoras, estribos, bases de puentes, etc.

Vicente Carulla, gerente general de Mecanotubo Perú, refirió que el objetivo de esta solución es afianzar la zanja donde se va a colocar la tubería o estructura. “En caso haya derrumbes o movimientos, el personal que está trabajando dentro no se verá afectado y se evitarán los accidentes”, expresó.

En tanto, Ron Rhoads, gerente para América Latina de Pro-Tec, detalló que estos equipos son diseñados por ingenieros de suelos y estructurales para que cumplan con las leyes de seguridad de distintos países (Estados Unidos, Canadá, Australia, etc.). “Los entibados, que pueden ser los equipos más importantes en la obra, reducen el alto costo de excavación innecesaria de zanjas, y del transporte en camiones, manteniendo la ejecución de las mismas lo más angostas posibles. De igual modo, origina un mayor rendimiento en la colocación de tuberías, lo que genera una disminución en los costos de obra”, agregó.

