ENTIBADOS METÁLICOS PRO-TEC

SEGURIDAD Y REDUCCIÓN DE LOS PROBLEMAS SOCIALES

En América Latina la mayoría de los contratistas de entidades públicas no incluyen el costo de alquilar o comprar los entibados metálicos en sus licitaciones debido a que no saben de ellos, el costo es alto o porque están acostumbrados a usar madera u otros sistemas tradicionales. Emplear madera y materiales habituales causa inseguridad y demoras en el cumplimiento de los plazos de los contratos así como una alta posibilidad de causar daños en la ruta de la obra como calles, veredas, casas, tiendas, tuberías existentes, etc.

Este costo de no cumplir las fechas y el de restauración es muy alto y corresponde al contratista pagarlo. Muchos ingenieros han comentado sobre obras donde había derrumbes de las paredes y trabajadores heridos y muertos, así como propiedades dañadas. Estos trabajos no cumplieron con los plazos de los contratos lo cual causó multas y sobrecostos. Les fue muy mal por usar entibación tradicional, así como un sistema de bombeo que no es adecuado cuando hay napa friática alta, especialmente en suelos arenosos.

Abrir una zanja de varios metros de largo y mantenerlas abiertas por varios días o semanas causa molestias. Así, la gente que vive en esa zona tiene que caminar lejos a su casa, los niños jugar alrededor de las zanjas abiertas con agua, lo cual es peligroso.

Usar los entibados metálicos Pro-Tec que provea un sitio muy seguro no solo en las zanjas y pozos sino alrededor de toda la construcción es lo correcto. Un beneficio de ello es acortar los costos de la obra por no tener sobreexcavaciones, lo cual reduce los daños e incrementa la producción diaria que ayuda a terminar la ejecución más rápido. De hecho, los entibados metálicos tienen su costo pero usar lo correcto se paga por sí mismo en la misma ejecución. Para emplearlo se trabaja instalando tuberías tubo a tubo que hace que solo sea necesario abrir una zanja de 6 m o 7 m de largo, luego se excava la zanja, instala el tubo y se rellena la zanja; con el tubo instalado se avanza para colocar el siguiente tubo en 30 m o 50 m de zanjas abiertas. Eso hace que el espacio de trabajo sea reducido y no ocupe toda la calle.

Es mucho más limpio, seguro, rápido y el problema social se reduce en gran magnitud. También es importante usar sistema de bombeo adecuado en obras con napa friática alta. Estos costos pueden parecer altos pero si se usan correctamente estarán cubiertos en la reducción de excavación, producción diaria (que permite terminar la obra en menos tiempo), disminución de sobrecostos para restauración de tuberías, calles, estructuras, áreas verdes, y daños causados a propiedades en la ruta. Es decir, se acorta el problema social. Hay entibaciones para zanjas y pozos de 2 m hasta 10 m profundo, desde suelos buenos hasta lo más complicados.

El dicho perfecto es “lo barato sale caro y lo caro sale barato”. En el caso de muchos trabajos de saneamiento y agua potable usar los entibados metálicos y sistema de bombeo adecuado contra lo tradicional es lo más correcto. Hace 4 décadas se usan los entibados metálicos en Europa, USA, y Australia y, desde 1998, en Chile y Brasil. Por una razón: el empleo de esta solución es obligada por las leyes de seguridad en todos de estos países.

Pro-Tec Equipment está en posición para proveer todos los tipos de entibados metálicos a América Latina. La empresa ha estado trabajando hace 5 años en América Latina y hay entibados metálicos Pro-Tec en actual uso en Perú, Panamá, Colombia, Uruguay, Ecuador y Trinidad & Tobago. ■

Fuente: PRO-TEC.