

# Nuevo *analizador de hincado de pilotes de PDI*



Los analizadores de hincado de pilotes se han utilizado durante más de 30 años para estudiar todo tipo de cimientos profundos. El PAL-R es un analizador que permite que un ingeniero supervise las pruebas de cimientos profundos desde una ubicación remota. El PAL-R anota y procesa señales de fuerza y velocidad, ya sea durante el hincado de pilotes, la repétición de un golpe, o al golpear con un peso un pilote que no se ha hincado.

Hasta el presente un ingeniero se veía obligado a viajar al sitio de trabajo para operar un analizador de hincado de pilotes y obtener las señales mencionadas anteriormente. En el caso del PAL-R (la "R" significa remoto) sólo se envía el equipo al sitio. Se puede entrenar a los técnicos o a la cuadrilla que se encarga del hincado a que instalen sensores en los pilotes que se van a analizar, a conectarlos al PAL-R y luego a comunicarse en línea con la oficina del ingeniero. El ingeniero permanece en la oficina y controla la operación del PAL-R mediante un teléfono celular conectado con el sitio de trabajo. Un programa especial instalado en la computadora que tiene el ingeniero en su oficina utiliza las señales de fuerza y velocidad obtenidas por el PAL-R en el campo, para calcular la capacidad del pilote, según el Método Case, la tensión de hincado, la eficiencia del martillo y la integridad del pilote. Todo se realiza en tiempo real.

Las ventajas de este adelanto son obvias: el ingeniero no tiene que viajar ni hacer gastos, y se obtienen los mismos resultados que si el ingeniero estuviera presente en la obra. Un solo ingeniero podría supervisar varios sitios de trabajo simultáneamente, suponiendo que haya más de un PAL-R disponible. Además, el ingeniero puede comenzar a realizar el proceso final y el análisis de los datos obtenidos en el campo. Si no hay conexión disponible de teléfono celular, el PAL-R se puede operar en modo para colección de datos solamente (adquisición de datos y transmisión posterior a la oficina), o en modo local (conexión directa a una computadora portátil con programa para analizar datos sobre hincado de pilotes, y con un ingeniero en sitio).

El PAL-R mide sólo 65 por 175 por 200 mm, y pesa 1,3 kg.

CPA

■ Marque el 161 en la última página.