

Localización de servicios enterrados

La localización de servicios enterrados es fundamental como medida de prevención previa a la realización de actividades y construcciones subterráneas. Identificar con precisión los servicios enterrados y otras estructuras extrañas situadas bajo tierra que puedan suponer una obstrucción permite a nuestros clientes operar de forma segura y reducir los riesgos. Antes de realizar cualquier trabajo subterráneo, debe realizarse un estudio de localización de servicios enterrados para identificar los servicios presentes en la zona de trabajo. Una vez realizado este estudio, Applus+ puede presentar los datos obtenidos en un formato GIS (Sistema de Información Geográfica, SIG) que cumpla los requisitos del cliente. Esta información puede ser utilizada por los ingenieros y por el personal de construcción de las obras para garantizar la seguridad y evitar costosos errores.



El equipo de servicios geofísicos de Applus+ adopta un enfoque integral de la localización de servicios enterrados. Tratamos el proceso como un todo que comienza con el examen visual, seguido del uso de equipos de última generación por parte de personal cualificado.

Nuestros equipos de localización de servicios enterrados incluyen localizadores de cables y tuberías basados en principios electromagnéticos y radares de penetración de tierra (GPR) de doble frecuencia. Los resultados obtenidos sobre el terreno se combinan con datos del sistema de posicionamiento global (GPS) y dan lugar a mapas detallados y fáciles de utilizar de los activos subterráneos. Basándose en las condiciones específicas de cada terreno, nuestros expertos utilizan las técnicas más avanzadas para localizar los servicios buscados. Adoptar un enfoque global de cada obra nos permite aumentar las capacidades de detección y precisión.

Una vez realizada la localización de servicios enterrados, Applus+ presenta los datos obtenidos en un formato GIS que cumpla los requisitos del cliente.



Cientes

Los estudios de localización de servicios enterrados deben realizarse antes de llevar a cabo cualquier trabajo subterráneo. Localizar con exactitud los servicios y otras obstrucciones subterráneas es fundamental para proteger los activos y a las personas. Los clientes también pueden incluir un estudio de localización de servicios enterrados en la fase de diseño de un proyecto para identificar con precisión cualquier condición del subsuelo que pueda afectar a las decisiones sobre el diseño, un servicio que puede suponer un ahorro de tiempo y de dinero si se realiza antes de iniciar el proceso de construcción.

Beneficios

Los principales beneficios de un estudio de localización de servicios enterrados debidamente ejecutado son la seguridad y la reducción de riesgos. Un beneficio secundario es el menor número de cambios imprevistos en los proyectos de construcción subterránea debidos a la presencia en la zona de trabajo de estructuras de las que no se tenía conocimiento.

Los clientes adquieren conocimiento del subsuelo de su obra y de las limitaciones que impone.