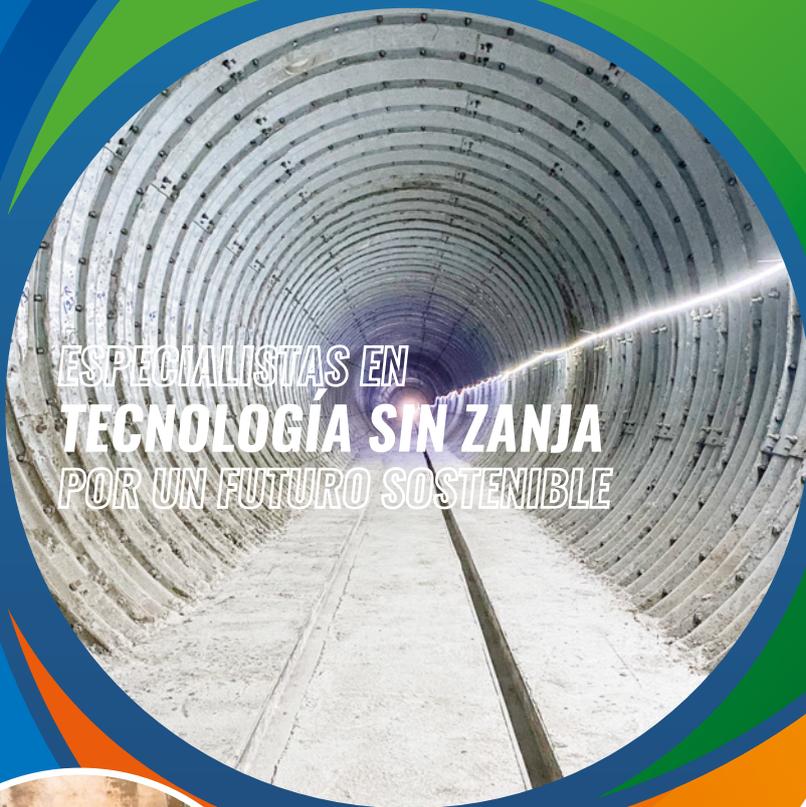


PERFOTUNEL

Tecnología e infraestructura subterránea



ESPECIALISTAS EN
TECNOLOGÍA SIN ZANJA
POR UN FUTURO SOSTENIBLE



No afecta
infraestructuras
existentes



Permite el cruce de
ríos y vías terrestres
sin afectarlos



Mayor rapidez,
menor costo de
inversión



PERFOR TUNNEL

QUIENES SOMOS

Empresa certificada con ISO 9001, ISO 14001 y 45001 lo que nos permite ofrecer un excelente servicio, cumpliendo los pilares tan importantes como son la seguridad, medio ambiente, calidad, producción y de ingeniería, brindamos soluciones innovadoras de ingeniería civil, especializados en el servicio de Perforaciones Horizontales Subterráneas, pozos elípticos y circulares de grandes dimensiones.



VENTILACIÓN
ASISTIDA

¿POR QUÉ USAR TECNOLOGÍA SIN ZANJA?

- ▶ Permite realizar grandes trabajos sin afectar el medio ambiente.
- ▶ Mayor rapidez.
- ▶ Proyectos de gran impacto listos en corto tiempo.
- ▶ Equipos altamente tecnológicos para garantizar la excelencia.
- ▶ Menor costo de inversión.
- ▶ Instalación rápida y segura de ductos para acueducto, alcantarillado, gasoducto, poliductos, fibra óptica, telecomunicaciones, entre otros.



¡NUESTRO COMPROMISO ES CON EL MEDIOAMBIENTE Y EL BIENESTAR DE LAS COMUNIDADES!



Ofrecemos metodología de gran rendimiento y protección del medio ambiente, catalogadas por la ONU (Agenda 21, Capítulo 34) como ecológicamente racionales y ambientalmente sostenibles, por lo que reiteramos nuestro compromiso con la sociedad, al minimizar las principales fuentes de contaminación asociadas con los proyectos de construcción.

¡COMPROMETIDOS CON EL MEDIOAMBIENTE Y EL BIENESTAR DE LAS COMUNIDADES!



Trabajos sin afectar el medio ambiente.



Proyectos listos en corto tiempo.



Menor costo de inversión.



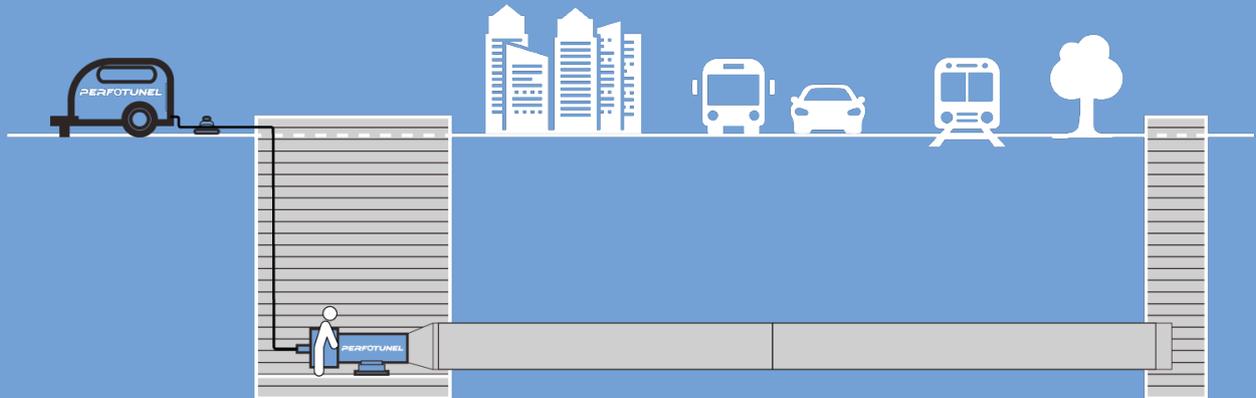
Generamos trabajo a la comunidad.



SISTEMA RAMMING

Es un sistema neumático para hincado de tuberías de acero sin excavación de zanja, consiste en introducir horizontalmente segmentos de tubería de acero dentro del suelo, uno a uno se van soldando; esta tubería, en la mayoría de los casos, sirve como camisa para dentro de ella instalar una tubería de menor diámetro.

Una vez instalado el primer segmento de tubería, se limpia su interior con agua, aire y/o manualmente.



DATOS TÉCNICOS



Diámetro desde 30" hasta 70"



Longitud máxima 100 mts



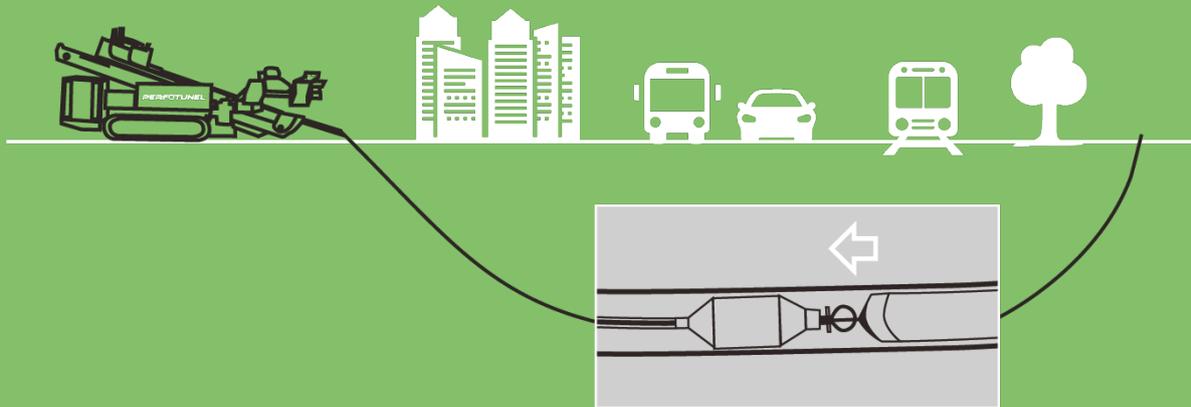
Todo tipo de suelos





PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA

Consiste en una perforación piloto mediante un cabezal dirigible que trabaja como las manecillas del reloj y dentro del mismo se encuentra una sonda que emite ondas de radio que al ser detectadas en la superficie con un detector permiten controlar la direccionalidad, profundidad e inclinación de la perforación utilizando varillas de perforación flexibles. Requiere del uso de fluidos de perforación y agua.



DATOS TÉCNICOS



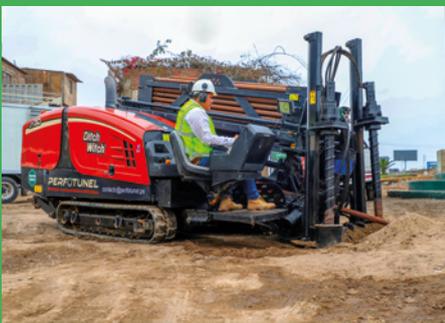
Díámetro desde 1/2" hasta 36"



Longitud máxima 2000 mts



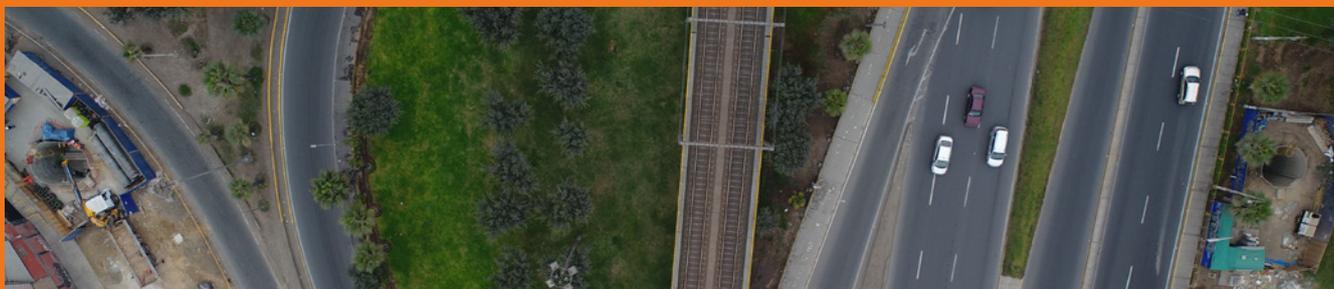
Tipos de suelos arcilloso - arenoso rocoso





TUNNEL LINER

Es un sistema donde se realiza una perforación manual y se van ensamblando estructuras liner de acero circular y corrugados por medio de pernos, formando una estructura capaz de soportar las cargas vivas, cargas muertas y cargas axiales, para ello se realiza un diseño estructural. Inicialmente se construye un pozo liner vertical, posteriormente se inicia con la construcción del tunnel liner horizontal, las sobre excavaciones que se generen, son rellenadas con mortero fluido, de una resistencia igual o mayor a la resistencia del suelo encontrado.



DATOS TÉCNICOS



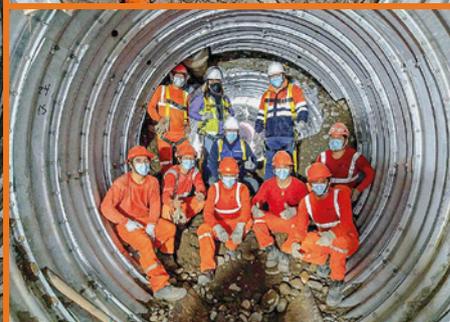
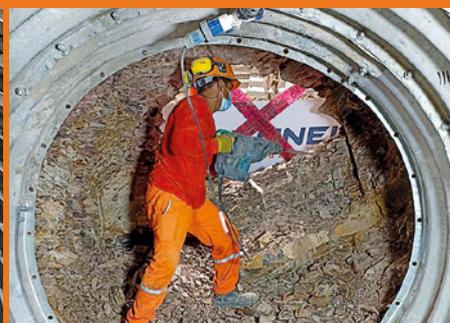
Diámetro desde 1.20 m hasta 6 m



Longitud sin restricción



Todo tipo de suelos





POZAS ELÍPTICAS



POZAS CIRCULARES

Permiten la construcción de pozas y/o cajas de grandes dimensiones con variables en su ancho y largo sin restricción de profundidades, siendo la alternativa ideal para sustituir los tradicionales entibados metálicos. Es capaz de soportar cargas vivas, cargas muertas, cargas axiales y todos los esfuerzos generados por el suelo. Gracias a su amplitud, permite controlar la ejecución de las instalaciones desde la superficie del terreno.

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS



ZANJA ABIERTA

Obras civiles para excavación de zanjas de diversas anchuras y profundidades, siendo independiente de la longitud de la tubería a instalar, teniendo en cuenta que a mayor profundidad se implementan entibados especiales.

INSTALACIÓN DE TUBERÍAS

Conjunto de acciones que hay que realizar para colocar una tubería en su posición definitiva, garantizando el cumplimiento de la función hidráulica y mecánica para la que ha sido diseñada.



PIPE BURSTING

El "Pipe Bursting" o más conocido como "Cracking" es una tecnología que se utiliza para reemplazar tuberías de agua potable o alcantarillado in situ sin generar mayores molestias a la población y con un menor impacto medioambiental que el método tradicional de apertura de zanjas.



ASFALTADO DE VÍAS

- Reparación de vías
- Slurry seal
- Carpeta asfáltica
- Imprimación asfáltica
- Impermeabilización asfáltica
- Sellador de juntas
- Señalización de pistas
- Corte y eliminación de asfalto

HINCADO DE PERFILES METÁLICOS

Es un sistema para soportar las estructuras de los paneles fotovoltaicos entre otros; reduce los altos costes y plazos generados con las cimentaciones de hormigón.

NUESTRA EXPERIENCIA



SISTEMA RAMMING CRUCE PANAMERICANA NORTE
LIMA-PERÚ



Antamina - Huaraz



Talara - Piura



Gambeta - Callao



Santa Anita - Lima



Atocongo - Surco



Quechuas - Ate

- +511 691-9865
- +51 983-558-207
- +51 942-377-441
- contacto@perfotunel.pe

   /perfotunel

+51 942-377-441



www.perfotunel.pe

