

EH

INGENIERÍA PERÚ S.A.C.

ESPECIALISTAS EN METODOLOGÍA SIN ZANJA

Trenchless Technology



TL

Tunnel Liner

RM

Ramming

HDD

Perf. Horizontal

✓ Sin excavación abierta ✓ Mayor rapidez ✓ Menor costo de inversión ✓ Compromiso ambiental

www.ehperu.com | +51 917 069 535 | +51 999 585 366

Pasaje Los Ángeles 545, San Martín de Porres, Lima - Perú

jimmy.monteza@ehperu.com

NUESTRA EMPRESA



Equipo de trabajo EH Ingeniería Perú - Consorcio en obra

EH INGENIERÍA PERÚ S.A.C. es una empresa peruana de ingeniería, consultoría y ejecución de proyectos especializada en soluciones integrales de metodología sin zanja. Ofrecemos servicios de construcción y ejecución de obras civiles subterráneas, alquiler y venta de maquinaria liviana y pesada para la industria de saneamiento, minería y obras civiles.

Nuestro equipo está conformado por profesionales con amplia experiencia, alto nivel técnico y capacidad empresarial. Contamos con un sistema de gestión en seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en cumplimiento con normas de estándares internacionales.

MISIÓN

Brindar servicios integrales de ingeniería con altos estándares de calidad para la industria minera y construcción. Propiciar y respetar las normas de seguridad, salud ocupacional, preservación y cuidado del medio ambiente.

VISIÓN

Ser una empresa líder en servicios de metodología sin zanja y alquiler de maquinaria para el sector minero y construcción a nivel local, regional y nacional, reconocida por su excelencia técnica e innovación.

NUESTROS VALORES

SEGURIDAD

Proteger la salud y bienestar de nuestros trabajadores

MEDIO AMBIENTE

Cultura de respeto ambiental en cada proyecto

RESPONSABILIDAD

Compromisos con calidad y profesionalismo

CALIDAD

Estándares internacionales en cada proceso

NUESTRAS ESPECIALIDADES

- Tunnel Liner
- Perforación Horizontal Dirigida (HDD)
- Anclajes y Pilotajes
- Obras de saneamiento
- Sistema Ramming
- Auger Boring
- Redes de gas natural
- Servicios complementarios

TUNNEL LINER

01 | Construcción de túneles con láminas de acero corrugado



Excavación manual dentro del tunnel liner



Vista aérea: Tunnel Liner cruzando Panamericana Norte

El sistema Tunnel Liner es una metodología de construcción de túneles para zonas urbanas, eliminando la excavación convencional por zanjas abiertas. Evita el congestionamiento vehicular y resuelve el impacto social y ambiental. Ideal para gas natural, agua potable y aguas servidas.

PROCESO CONSTRUCTIVO

- 1 Excavación del Pozo de Ataque**
Pozo vertical con concreto prearmado o láminas de acero corrugado, hasta ~10m de profundidad.
- 2 Instalación de Láminas de Acero**
Láminas de acero corrugado se ensamblan en secciones de anillo, asegurando estabilidad estructural.
- 3 Sellado y Relleno Final**
Inyección de mortero para rellenar espacios. Revestimiento final en concreto para su uso definitivo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| DIÁMETRO | APLICACIÓN | MATERIAL | LONGITUD |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1,200 - 6,000 mm | Urbana zonas de tráfico | Acero corrugado galvanizado | Sin restricción según proyecto |

VENTAJAS CLAVE:

- ✓ Elimina zanjas en superficie urbana
- ✓ Solución económica, flexible y rápida
- ✓ Profundidad hasta 10m sin interferir servicios
- ✓ Funciona en todo tipo de suelos

SISTEMA RAMMING

02 | Hincia de tuberías de acero por percusión neumática



Equipo de trabajo en el Sistema ramming

El sistema Ramming se utiliza para hincar tubos de acero como elementos definitivos o como tubos de protección (camisas). El equipo cilíndrico con extremos cónicos va hincando la tubería soldando tubo a tubo. La propulsión se realiza con compresores de aire y la extracción del material interior se hace con agua a presión, aire comprimido o manualmente. Ideal para grandes diámetros.

CAPACIDADES DEL SISTEMA

| | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|
| DIÁMETRO MÁX. 4,000 mm | LONGITUD MÁX. 80 m por tramo | PROPULSIÓN Neumática compresores de aire | EXTRACCIÓN Múltiple agua / aire / manual |
|-------------------------------------|---|---|---|

VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ Sin excavación abierta de la superficie
- ✓ Mínima afectación al tráfico vehicular y peatonal
- ✓ Alta resistencia estructural del acero
- ✓ Ideal para cruces de carreteras, vías férreas y ríos
- ✓ Adaptable a diferentes tipos de suelo
- ✓ Control preciso de alineamiento y pendiente

APLICACIONES PRINCIPALES:

Cruces subterráneos · Oleoductos · Acueductos · Alcantarillados · Gas natural · Cruces férreos · Paso bajo autopistas



El método más limpio, ecológico y rápido

La Perforación Horizontal Dirigida (HDD) consiste en una perforación piloto con cabezal dirigible equipado con una sonda que emite ondas de radio. Al ser detectadas en superficie, permiten controlar la direccionalidad, profundidad e inclinación del perforado utilizando varillas flexibles. Posteriormente se amplía mediante fresas hasta el diámetro deseado.

FASES DEL PROCESO HDD



CAPACIDADES TÉCNICAS

| | | | |
|--|--|---|--|
| DIÁMETROS 2" a 36" acero o polietileno | LONGITUD 2,000 metros máximo/tramo | OBSTÁCULOS Ríos, montañas autopistas, canales | NIVEL Freático opera bajo napa |
|--|--|---|--|

APLICACIONES:

- Redes de gas, electricidad, agua y telecomunicaciones
- Drenajes marinos y regeneración de playas
- Cruce de carreteras, autopistas, montañas y ríos
- Ampliación de colectores y descontaminación de suelos



Equipo profesional en inspección de tunnel liner terminado

0
1

Redes Subterráneas

Diseño e instalación para gas, agua, electricidad y telecomunicaciones.

0
3

Saneamiento

Instalación de tuberías para desague

0
5

Reparación de Vías

Slurry seal, carpeta asfáltica, imprimación y señalización.

0
2

Obras Mecánicas

Obras mecánicas especializadas para infraestructura subterránea.

0
4

Termofusión

Soldadura HDPE para redes de gas natural y agua potable.

0
6

Redes de Gas Natural

Instalación completa con cumplimiento normativo.

EQUIPOS Y MAQUINARIA

- Excavadoras hidráulicas
- Vibro compactadora
- Rotomartillos
- Estaciones totales
- Retroexcavadoras
- Volquetes
- Mezcladoras
- Herramientas menores
- Motoniveladora
- Camabaja
- Bomba de inyección
- Canguros

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

0
1

Experiencia Comprobada

Profesionales con amplia trayectoria en ingeniería subterránea.

0
2

Tecnología de Punta

Equipos de alta tecnología y metodologías internacionales.

0
3

Compromiso Ambiental

Metodología sin zanja: mínimo impacto urbano y ambiental.

0
4

Seguridad Certificada

Sistema de gestión bajo estándares internacionales.

0
5

Solución Integral

Consultoría, diseño y ejecución en un solo proveedor.

0
6

Cobertura Nacional

Atendemos proyectos en todo el territorio peruano.

CONTÁCTENOS

Estamos listos para atender sus proyectos

DIRECCIÓN

Pasaje Los Ángeles 545
San Martín de Porres
Lima - Perú

TELÉFONOS

+51 917 069 535
+51 999 585 366

WEB & EMAIL

www.ehperu.com
jimmy.monteza@ehperu.com
jimmy.monteza.n@gmail.com

EH