JIREH

GEOTECHNICAL ENGINEERING,
GEOPHYSICS & CONSTRUCTION



PORTAFOLIO
DE SERVICIOS

GEOTECHNICAL ENGINEERING,
GEOPHYSICS & CONSTRUCTION

INTRODUCCIÓN

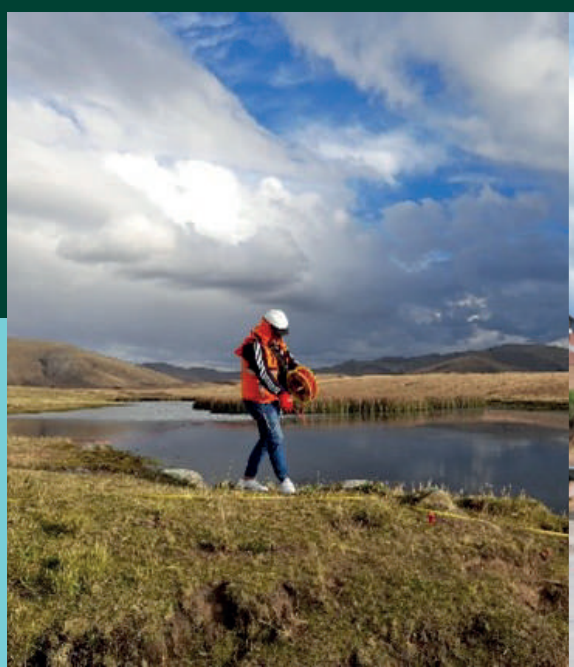
JIREH es una consultora especializada en servicios de ingeniería geotécnica, geofísica aplicada y topografía, brindando soluciones técnicas orientadas al estudio del subsuelo, caracterización de terrenos y apoyo a proyectos de infraestructura, minería, edificaciones y obras civiles.

Historia

JIREH Geotechnical Engineering, Geophysics & Construction, inicio sus operaciones en el Perú, en la Región Puno con el Proyecto Fortalecimiento de la Capacidad Resolutiva del Hospital Regional Manuel Núñez Butron. Esta obra significo el inicio de un compromiso para el desarrollo de la región y al mismo tiempo un desafío de brindar un servicio de calidad a nuestros clientes.
La empresa, desarrolla sus actividades en los sectores de geotécnica, geofísica, geología, topografía y capacitaciones con profesionales competitivos.

¿Por qué elegir JIREH?

- Profesionales especializados en geotecnia y geofísica aplicada.
- Equipos modernos y metodologías actualizadas.
- Resultados confiables para la toma de decisiones técnicas.
- Experiencia en proyectos de infraestructura y construcción.
- Compromiso con la calidad, seguridad y cumplimiento de plazos.



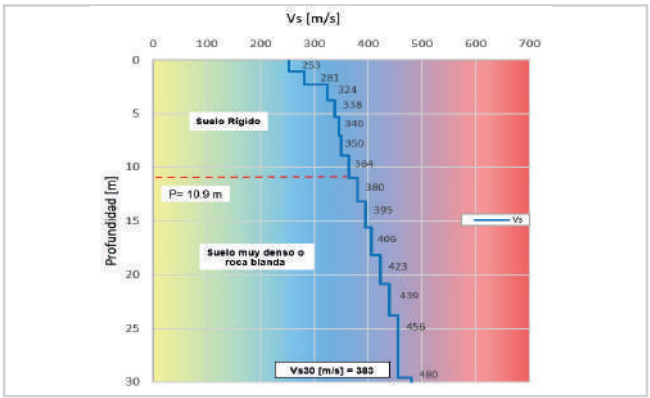




SERVICIOS ESPECIALIZADOS

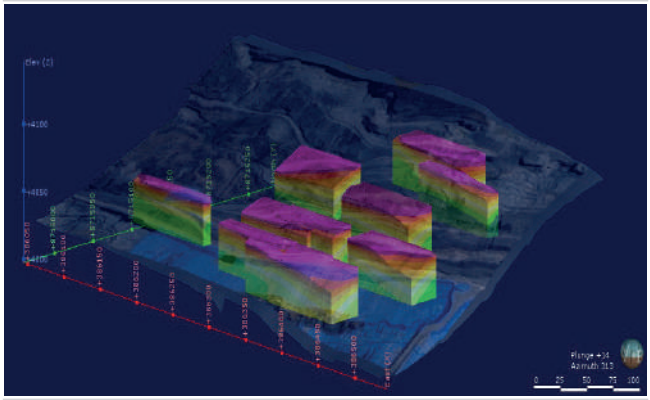
MASW (Multichannel Analysis of Surface Waves):

Ensayo geofísico utilizado para determinar el perfil de velocidades de ondas de corte (Vs) del subsuelo. Permite identificar estratos y evaluar propiedades dinámicas del terreno, siendo ampliamente empleado en estudios geotécnicos y de microzonificación sísmica.



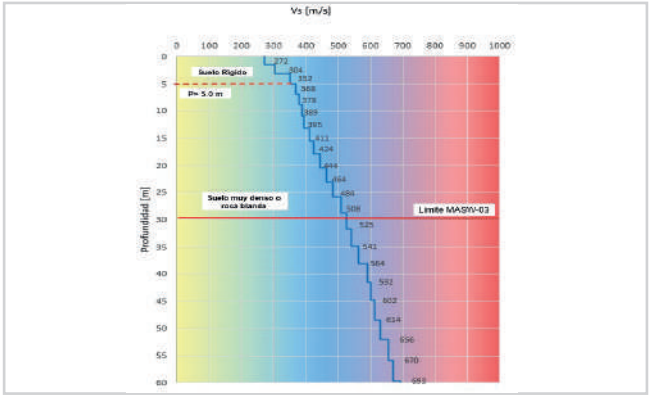
Refracción Sísmica

Método geofísico que analiza la propagación de ondas sísmicas a través del terreno para identificar capas del subsuelo y determinar profundidades, discontinuidades y características geomecánicas del material.



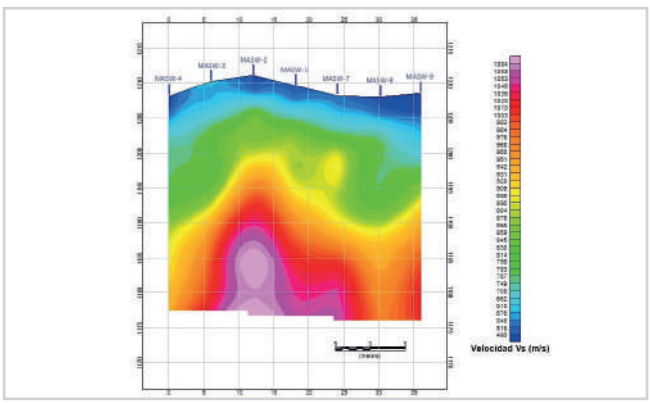
MAM (Microtremor Array Measurement)

Técnica geofísica basada en el análisis de vibraciones ambientales para estimar perfiles profundos de velocidad sísmica. Se utiliza en estudios sísmicos y de caracterización dinámica del subsuelo.



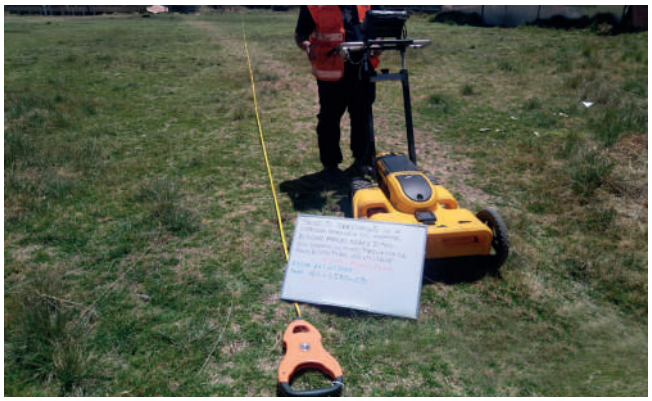
MASW2D

permite obtener perfiles de velocidad de onda de corte (Vs), contribuyendo a la identificación de las características geotécnicas del terreno y la delimitación de los diferentes estratos del subsuelo.



Georradar (GPR)

Método no destructivo que emplea ondas electromagnéticas para detectar estructuras enterradas, tuberías, cavidades, cambios litológicos y otros elementos del subsuelo con alta resolución.



Tomografía Eléctrica

Ensayo geofísico que mide la resistividad eléctrica del terreno para identificar variaciones litológicas, presencia de agua, fracturas, cavidades o zonas alteradas en profundidad.



SEV (Sondeo Eléctrico Vertical)

Método geoeléctrico utilizado para estudiar la variación de resistividad del subsuelo en profundidad. Permite identificar capas geológicas y evaluar condiciones hidrogeológicas y geotécnicas.



Geotecnia (Calicatas)

Realizamos excavaciones a cielo abierto para la inspección directa del terreno, permitiendo la toma de muestras alteradas e inalteradas. Este método facilita la descripción visual de los estratos y la ejecución de ensayos de densidad de campo en el sitio.



Geotecnia (SPT - Standard Penetration Test)

Ejecutamos ensayos de penetración estándar para medir la resistencia dinámica del suelo y obtener muestras representativas a distintas profundidades. Los resultados son cruciales para calcular la capacidad portante y los asentamientos esperados en cimentaciones.



Perforaciones Diamantinas

Llevamos a cabo perforaciones con recuperación de núcleo para el estudio detallado de macizos rocosos y suelos a grandes profundidades. Esta técnica permite obtener el RQD y otros parámetros mecánicos esenciales para proyectos mineros y de ingeniería civil compleja. Los equipos pueden llegar hasta profundidades de 30 hasta 200 metros.



Geodesia

Realizamos el establecimiento de redes de control horizontal y vertical de alta precisión mediante sistemas GNSS y posicionamiento satelital. Esta actividad permite determinar coordenadas geográficas exactas y marcos de referencia fundamentales para proyectos de gran extensión territorial.



Topografía

Ejecutamos el levantamiento detallado del relieve y los elementos físicos del terreno para la elaboración de planos técnicos y modelos digitales. Nos especializamos en el replanteo de obras civiles, control de movimientos de tierras y la representación precisa de la configuración superficial del área de estudio.





PROYECTOS REALIZADOS

A continuación, se muestran algunos de los principales proyectos ejecutados por JIREH, incluyendo una breve descripción y fotografía referencial de cada trabajo realizado.

Proyecto 1

Ensayos de Refracción Sísmica y MASW para el Proyecto:
"Mejoramiento de los servicios educativos de la I.E. Simon Antonio Bolivar Palacios en el Distrito de Independencia, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash"

Descripción del proyecto: Se realizaron un total de 3 líneas de refracción sísmica de 96 mt cada una y 4 sondajes MASW con líneas de 70 mt cada una, llegando a una profundidad de estudio de 30 mt. con el fin de caracterizar el suelo.

Cliente / Ubicación: Consorcio Orion / Huaraz



Ensayo Geofísico en la zona de estudio "I.E. Simón Antonio Bolivar Palacios" – Huaraz

Proyecto 2

Ensayos de Refracción Sísmica, MASW y Tomografía Eléctrica para el proyecto: "Mejoramiento de los servicios educativos del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público de Piscobamba del distrito de Piscobamba – provincia de Mariscal Luzuriaga - departamento de Ancash"

Descripción del proyecto: Se Realizaron 2 líneas de Refracción Sísmica de 96 mt cada una, 2 Sondajes MASW con líneas de 70 mt y 2 Ensayos de Tomografía Eléctrica con Líneas de 115 mt cada una. Con el fin de poder caracterizar el subsuelo y clasificarlo según la norma correspondiente.

Cliente / Ubicación: Consorcio Consultor del Santa / Piscobamba



Ensayo Geofísico en la zona de Estudio "Instituto Emblemático de Piscobamba"

Proyecto 3

Ensayos con Georradar para el Proyecto ““Ampliación y Mejoramiento de los Servicios de Salud del Hospital Goyoneche Nivel III-1, del Distrito de Arequipa, Provincia de Arequipa, Región Arequipa”

Descripción del proyecto: Se realizaron un total de 105 líneas con un metrado total de casi 4 km. a lo largo de la zona del hospital con el fin de encontrar las tuberías y poder clasificarlas, asi mismo diseñar un plano con la red de tuberías ubicadas y clasificadas según el tipo de tubería y la profundidad.

Cliente / Ubicación: JMF Ingeniería & Construcción SAC / Arequipa



Ensayo Geofísico con Georradar en el Hospital Goyoneche – Arequipa.

Proyecto 4

Ensayos SPT y Calicatas en el Proyecto ““Creación del servicio de práctica deportiva y/o recreativa en la Piscina Municipal de la Costa Verde del Distrito de Magdalena del Mar de la Provincia de Lima del Departamento de Lima”

Descripción del proyecto: Se realizó un Ensayo SPT hasta una profundidad de 6.20 mt con toma de muestras cada 1.5 mt además de una calicata hasta una profundidad de 5 mt. Con el uso de una retroexcavadora.

Cliente / Ubicación: Consorcio M&C Asociados / Lima



Ensayo SPT realizado en el distrito de Magdalena – Lima

Proyecto 5

Perforación en el proyecto de creación del Puente Moron en Chaclacayo

Descripción del proyecto: Se realizó un Ensayo de Perforación de hasta 12 mt con el fin de determinar la profundidad de la bolonería encontrada en la zona con el fin de definir la ubicación de los pilotes.

Cliente / Ubicación: Autoridad Nacional de Infraestructura / Chaclacayo



Ensayo de Perforación en Chaclacayo

PRINCIPALES CLIENTES

ARKEL
ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y LABORATORIO

CONSORCIO ORION

JMF LABCON

TCINGE S.A.C.
PROYECTOS CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN

CCS CONSORCIO CONSULTOR DEL SANTA

GOBIERNO REGIONAL PASCO

JIREH
GEOTECHNICAL ENGINEERING,
GEOPHYSICS & CONSTRUCTION

www.jirehengineering.com

CONTÁCTANOS

Dirección: Mz. C Lote. 13 Urb. El Trebol Etapa 4 Los Olivos-Lima-Lima
(Cerca Colegio Guadalupe)

(+51) 994 778 507 / (+51) 993 354 620 / (01) 731 1284

informes@jirehengineering.com

JIREH
GEOTECHNICAL ENGINEERING,
GEOPHYSICS & CONSTRUCTION