SERVICIOS EN CAMPO

SONDAJES GEOTÉCNICOS/DIAMANTINOS:

- Sondajes geotécnicos diamantina en suelos y rocas con ángulos positivos y negativos.
- Sondaje con martillo en fondo ODEX, CIMETRIZ, RC.
- Sondaje a percusión con muestreo en suelos.

PERFORACIONES DIAMANTINOS:

- Alquiler de equipos “Ly-44” y servicios
- Venta de tuberías y accesorios de perforación.
- Perforación para sostenimiento de perno de anclaje y micropilote.
- Perforación en seco en zonas de presas de relaves.
- Perforación orientada de testigos en doble y triple tubo.
- Perforación en superficie maquina “Ly-44”:
  HQ 400metros.
  NQ 600metros.
  BQ 800metros.
  PQ 50metros.
- Perforación en interior mina maquina “H-200”:
  HQ 200metros.
  NQ 350 metros.
  BQ 500 metros.
- Perforación en interior mina maquina “Explorel junior”:
  BQ 80metros.
- Perforación en interior mina “Packsack Neumática FL-50“:
  Línea XRP 50metros.

ENSAYOS Y ESTUDIOS GEOTECNICOS:

- Instalación de piezómetros de tubo abierto (cuerda vibrante, inclinómetros, extensómetros, cable deflectómetro).
- Inyección de cemento para mejoramiento de rocas y suelos para obras civiles y mineras.
- Ensayos DPL, SPT, CONO PECK, SHELBY y California.
- Ensayo de permeabilidad (lugeon, lefranc, hidrogateo, hidro jac-kins) con obturadores inflables.
- Mediciones de inclinación con equipo réflex o similar.

NUESTROS EQUIPOS

❖ Board Longyear 44

Equipo de perforación diamantina

Equipo de alcance medio 8.3TN con PQ 100m--HQ 400m--NQ 600m (ejecuta ensayo SPT y Cono PECK)

❖ Explorel Junior

Equipo de perforación diamantina

Equipo portátil de 0.5TN con alcance hasta 150m AQ-- 100m BQ.

❖ Tecdrill muky H200

Equipo de perforación diamantina

Equipo de alcance medio 1.4TN con HQ 200m--NQ 400m--BQ 600m (ejecuta ensayo SPT y Cono PECK)

❖ Atlas copco-perforadora portátil AirRoc D40 DTH

Equipo multifunción perforación

Equipo hidráulico, para obra de construcción, neumática, para canteras

Con profundidad máxima de perforación de 15m. en ϕ5” y 30m. en ϕ 1”

Sistema de perforación DTH cambiable a TH, de martillo en cabeza

LABORATORIO DE GEOTENIA Y AGREGADOS

ENSAYOS ESTANDARES DE MEC. SUELOS

ENSAYOS	ASTM	NTP
Contenido de humedad	D 2216	339.127
Análisis granulométrico por tamizado	D 422	339.128
Límite líquido	D 4318	339.129
Límite plástico	D 4318	339.129
Límite de contracción	D 427	339.140
Clasificación SUCS-ASSHTO	D 2487	
Análisis granulométrico por hidrómetro	D 422	339.128
Gravedad especifica de sólidos (suelo pasante malla N°4)	D 854	339.131
Gravedad especifica de solidos global (grava y suelo pasante malla N°4)	D 854/C127	
Proctor estándar	D 698	MTC E-116
Proctor modificado	D 1557	MTC E-115
C.B.R.	D 1883	MTC E-132

ANÁLISIS QUÍMICOS

ANÁLISIS QUÍMICOS	MÉTODO
Sales solubles totales	MTC E 219
Sulfatos	ASTM D-516
Cloruros	ASTM D-512
pH	MTC E 129
Sulfuros	ASTM D516

Carbonatos	ASTM D511
Materia orgánica	NTP 339.072
ANÁLISIS QUÍMICOS EN AGUA	MÉTODO
Sólidos en suspensión	ASTM D1888

ENSAYOS EN AGREGADOS

ENSAYOS	ASTM	MTC
Clasificación SUCS ó AASHTO	D 2487	AASHTO M-145
Índice Plástico del material que pasa malla N°200	D 4318	-
Gravedad específica y absorción del agregado grueso	C 127	MTC E 206
Gravedad específica y absorción del agregado fino	C 128	MTC E 205
Peso unitario del agregado grueso (suelto y varillado)	C 29	MTC E 203
Peso unitario del agregado fino (suelto y varillado)	C 29	MTC E 203
Peso unitario del agregado global (suelto y variado)	C 29	MTC E 203
Partículas chatas y alargadas	D 4791	MTC E 223
Granulometría global de los agregados	C 136	MTC E 204
Granulometría en agregado grueso	C 136	MTC E 204
Granulometría en agregado fino	C 136	MTC E 204
Material que pasa la malla No 200 (en A. grueso ó A. fino)	C 117	MTC E 202
Contenido de humedad	D 2216	MTC E 108

ENSAYOS ESPECIALES

- **Corte directo**
- **Consolidación unidimensional.**
- **Compresión triaxial UU.**
- **Compresión triaxial CU.**
- **Compresión triaxial CD.**
- **California Bearing Ratio**

NUESTROS PROYECTO

❖ PROYECTO PUENTE RIO SECO

Lugar: Tacna, candarave-aricota

(agosto-septiembre del 2020)

- ✓ perforacion geotécnica con ensayos de campo SPT y CPT.

❖ PROYECTO PUENTE CACHI-PUENTE HUANGAS

Lugar: Huancavelica, Huangas

(octubre-noviembre 2020)

- ✓ perforación geotécnica con ensayos de campo SPT y CPT.

❖ PROYECTO CERRO DE PASCO BROCAL

Lugar: Cerro de pasco, Colquijirca

(marzo-mayo 2021)

- ✓ Perforación.
- ✓ Instalación de piezómetros de tubo abierto

❖ PROYECTO PUENTE MARJANI

Lugar: Aricota-Candarave

(noviembre-diciembre 2020)

- ✓ Ensayos SPT.

❖ PROYECTO REPRESA CULARJAHUIRA

Lugar: Tacna, camilaca

(diciembre 2020)

- ✓ Ensayo de lugeon,
- ✓ Instalación de piezómetros,
- ✓ Instalación de inclinómetros,
- ✓ Taladro de comprobación con recuperacion de muestras
- ✓ Inyección de cemento.

❖ PROYECTO PUERTO GUAYAPE

Lugar: Cajamarca, Jaen, Guayape

(marzo-mayo 2021)

- ✓ Perforación con recuperación de muestras
- ✓ Ensayos de SPT
- ✓ Ensayos CPT
- ✓ Pruebas de lugeon y lefranc

CLIENTES

- Consorcio rio camilaca
- Consorcio marjaní
- Jast

- Consorcio puente Guayape
- Amphos 21

- Región Huancavelica