

SERVICIOS ESPECIALIZADOS EN MINERIA E INGENIERIA



GEOTECNIA PERUANA



Calle Camino Real Mz. N Lt. 2
Urb. Industrial San Francisco, Ate, Lima.

(511) 436-6040 / (511) 436-1369.

peruana@geotecnia.net

www.geotecniaperuana.com





GEOTECNIA PERUANA

Somos una empresa de capitales peruanos fundada en 1983, cuya gestión se encuentra basada en normativas internacionales (sistema de gestión).

Geotecnia Peruana cuenta con una amplia experiencia en servicios de soporte para la ingeniería y construcción, participando en las principales obras de envergadura del país.

Contamos con una amplia flota de equipos, siendo estos: equipos de perforación rotativo diamantino, rotoperkusivo, aire reverso y sónico, también contamos con equipos complementarios para nuestras actividades, como: compresoras, generadores eléctricos, bombas de agua, luminarias, plantas de inyección de lechada de cemento con sistema de adquisición de datos a tiempo real, con bombas de caudal continuo tipo Moyno 6M6 y bombas Moyno 3L10. Para ensayos geotécnicos especiales contamos con equipos para ensayos de hidrofracturamiento y testificación geofísica con equipo televiever.

SERVICIO DE PERFORACION :

ROTATIVA DIAMANTINA Y TRICONICA.
ROTOPERCUSIVA CON DTH Y SYMMETRIX.
AIRE REVERSO (RC).
SONICA PARA SUELOS BLANDOS (RESONANCIA DE ALTA FRECUENCIA).

TRATAMIENTO DE SUELOS Y ROCAS

INYECCION DE CEMENTO CON REGISTRO EN TIEMPO REAL.
PARAGUAS DE MICROPILOTES.
MURO DE MICROPILOTES.

CIMENTACIONES PROFUNDAS :

MICROPILOTES EXCAVADOS.



SERVICIOS GENERALES

Presentes en los más grandes e importantes proyectos de Perforación y Geingeniería.

ESTABILIZACIÓN DE TALUDES :

ANCLAJES DE CABLES Y DE PERNOS, ACTIVOS O PASIVOS.
MURO PANTALLA ANCLADA PARA SOTANOS DE EDIFICACIONES Y TALUDES.
CONCRETO LANZADO (SHOTCRETE).
COLOCACIÓN DE MALLAS.
DRENES PROFUNDOS SUBHORIZONTALES.

INSTRUMENTACION Y MONITOREO GEOTECNICO:

PIEZOMETROS DE CUERDA VIBRANTE Y DEL TIPO CASAGRANDE.
INCLINOMETROS Y CABLES COAXIALES TDR.
EXTENSOMETROS.
CELDAS DE CARGA.
ASENTOMETROS.
ACELEROGRAFOS.

ENSAYOS GEOTECNICOS IN SITU :

DE PENETRACIÓN, SPT, LPT Y CONO PECK.
MUESTREO SHELBY TUBE EN SONDEOS.
ENSAYOS DE PERMEABILIDAD LUGEON, LEFRANC Y AIR LIFT.
ENSAYO ESCLEROMETRICO, PLACA DE CARGA Y VELETA.
ORIENTACIÓN DEL TESTIGO DE PERFORACIÓN.
MEDICIÓN DE DESVIACIÓN DEL SONDEO.
ENSAYOS DE HIDROFRACTURAMIENTO Y DE HIDROGATEO (HYDROJACKING).
ENSAYO DILATOMETRICO.
CARGA PUNTUAL EN CORES.
TESTIFICACIÓN GEOFÍSICA CON TELEVIEWER.

EXCAVACION MANUAL O MECANIZADA PARA INVESTIGACION GEOTECNICA Y DE CANTERAS:

CALICATAS, ZANJAS Y/O TRINCHERAS.
ENSAYOS DE DENSIDAD Y DE PERMEABILIDAD IN SITU.
MUESTREO INALTERADO Y DISTURBADO PARA ENSAYOS DE LABORATORIO.

SERVICIOS DE INGENIERIA BASICA:

CONSULTORIA EN GEOTECNIA.
ANALISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES.
LEVANTAMIENTO GEOLOGICO – GEOTECNICO.
CARACTERIZACION DEL MACIZO ROCOSO.
ESTUDIO DE SUELOS CON FINES DE CIMENTACION.



EQUIPOS DE PERFORACIÓN

Contamos con una amplia flota de equipos, que cuentan con la implementación de seguridad acorde a los requerimientos de los Clientes más exigentes.



PERFORACIÓN DIAMANTINA SUPERFICIE

	PQ	HQ	NQ	BQ
LF 90D	300	600	900	1200
Versadrill KMB 1.4S	350	700	1000	1200
CSD 3000	600	1200	1800	-
CSD 1800	300	900	1300	1600
DE 710	300	750	1100	1300



PERFORACIÓN DIAMANTINA SUBTERRANEO

	PQ	HQ	NQ	BQ
LM-110		600	900	1200
LM-90		450	750	1000
LM-75		300	530	700
H600	300	600	900	1200
H400	100	400	750	900
B100E	-	-	-	130



PERFORACIÓN SONICA :



Alcance en profundidad de 80m en diámetro de 6".

Alcance en profundidad de 120m en diámetro 4".

Descripción: SONIC DRILL SDC 550 es un equipo de perforación sónica de alta frecuencia.

Su sistema de generación de energía garantiza una mayor velocidad de penetración en terrenos no consolidados. Permite obtener resultados en menor tiempo y con mejor calidad de recuperación de muestras, en o cerca del 100% y sin uso de fluidos. Medioambientalmente amigable.

PERFORACIÓN AIRE REVERSA :

Capacidad de izaje es de 94.000 Lbs (428 kN)

Capacidad hasta 400 m en diámetro 5" 3/4 a 5" 3/8

Descripción: Schramm T-685WS es un equipo de circulación reversa probado a nivel mundial, de gran resistencia y montado sobre camión plataforma de perforación.

La perforación aire reverso, es un método de perforación destructivo más rápido que la diamantina, utiliza aire y agua, los cuales ingresan en la columna de la perforación y permite la recuperación de los detritos por el centro interno del barreno de perforación.



GEOTECNIA PERUANA Y LAS INYECCIONES DE CEMENTO

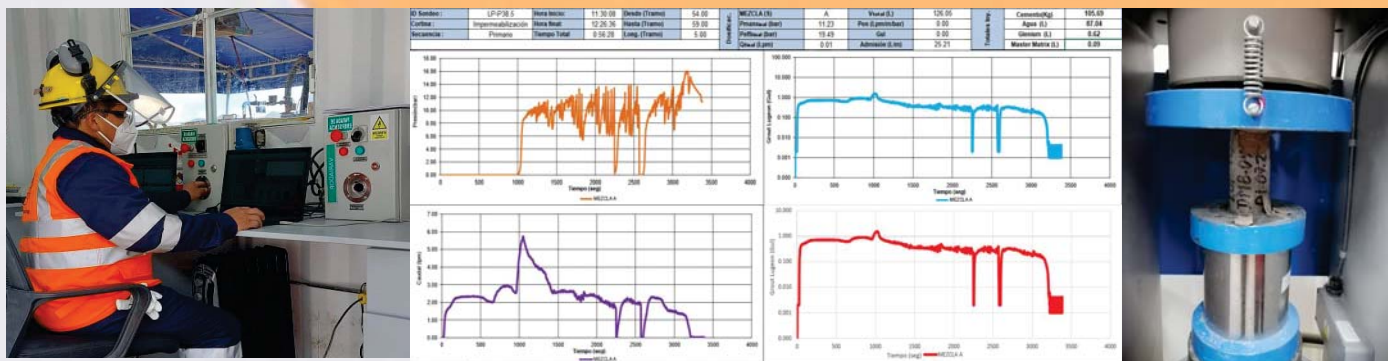
Las inyecciones de cemento son una técnica empleada para el mejoramiento e impermeabilización de suelos y rocas, con la finalidad de obtener pantallas rígidas impermeables a través del bombeo de lechadas de cemento, el cual se inyecta en los taladros previamente perforados, a presiones determinadas según las condiciones geológicas de la zona a ser tratada.

APLICACIONES

- Con fines de impermeabilización, consolidación y relleno de vacíos (contacto en las bóvedas de túneles, karst)
- En túneles permite reducir la permeabilidad de un frente de avance y desviar los flujos de agua por inyección de fisuras en la roca.
- Nos permite construir barreras hidráulicas en obras tipo muro pantalla y en excavaciones profundas para limitar la velocidad de bombeo.
- Permite construir pantallas impermeables y con ello disminución de filtraciones en presas de agua y de relaves
- En general, para tratamiento de cimentaciones y/o mejoramiento de fundaciones de diferentes obras civiles.



GEOTECNIA PERUANA, realiza el proceso de inyección mediante el método convencional y método GIN, con adquisición automatizada de datos, y registro computarizado en tiempo real.



NUESTRAS CENTRALES DE INYECCION:

Cuentan con las siguientes características:

- Sistemas de seguridad acorde a las mayores exigencias del rubro minero y de construcción.
- Plataformas elevadizas para el abastecimiento del cemento
- Sistema de calentamiento de agua
- Laboratorio de inyecciones in situ

TECNOLOGÍA SONICA



SONIC DRILL SDC 550, es un equipo de perforación sónica de alta frecuencia. La perforación sónica emplea altas frecuencias de vibración que producen licuefacción del terreno, reduciendo la fricción durante la penetración y optimizando el ingreso de muestras en el tubo de recuperación, es por ello que resuelve problemas que requieren alta recuperación de muestras en las perforaciones de terrenos no consolidados, el cual no es posible conseguir con los métodos convencionales de perforación. Este sistema de perforación sónico, tiene la ventaja, sobre otros sistemas convencionales de perforación, de no utilizar fluidos para

perforar. Es ideal para investigar relaveras, pad de lixiviación y botaderos que no contengan gravas mayores a 3", con la finalidad de determinar su valor residual y/o una reevaluación de reservas. El equipo puede perforar con barrel de 4" a 6", con profundidades entre 80 a 120 metros, a su vez reviste y/o encamisa la perforación con diámetros de 7" a 8", asimismo permite la ejecución de ensayos in situ y la instrumentación en el pozo.

BENEFICIOS: No utiliza agua, muestra con mínima disturbación y 100% de recuperación.



GEOTECNIA PERUANA

● Calle Camino Real Mz. N Lt. 2
Urb. Industrial San Francisco, Ate, Lima.

☎ (511) 436-6040 / (511) 436-1369.

✉ peruana@geotecnia.net

🌐 www.geotecniaperuana.com