

### ✓ Ensayos Estándar de Mecánica de Suelos

- Contenido de Humedad
- Análisis Granulométrico por Tamizado
- Análisis Granulométrico por Sedimentación
- Límite Líquido, Límite Plástico e Índice de Plasticidad
- Límite de Contracción
- Clasificación SUCS
- Peso Volumétrico de Suelo Cohesivo
- Gravedad específica de los sólidos
- Densidad Máxima, Densidad Mínima

### ✓ Ensayos de Mecánica de Rocas

- Resistencia a la Compresión Simple
- Corte Directo en Roca
- Carga Puntual
- Gravedad Específica, Absorción y Porosidad
- Densidad en Roca
- Descripción Geomecánica de la Roca In Situ



### ✓ Ensayos Especiales de Mecánica de Suelos

- Corte Directo
- Consolidación Unidimensional
- Compresión No Confinada de Suelos Cohesivos
- Permeabilidad Pared Rígida (Granulares)
- Permeabilidad Pared Flexible (Cohesivos)
- Triaxial no consolidado no drenado(UU)
- Triaxial consolidado no drenado(CU)
- Triaxial consolidado drenado (CD)
- Expansión
- Colapso

### ✓ Ensayos de Compactación

- Próctor Estándar
- Próctor Modificado
- California Bearing Ratio (CBR)
- Densidad de Campo - Cono 6"
- Densidad de Campo - Cono - 12"
- Densidad por Reemplazo de Agua

### ✓ Ensayos Químicos en Suelo y Agua

- Sales Solubles Totales
- Contenido de Sulfatos Solubles
- Contenido de Cloruros Solubles
- Determinación de Potencial de Hidrogeno (PH)

### ✓ **Ensayos de Calidad de Agregados y Concreto**

- Análisis Granulométrico del agregado grueso, fino y global
- Material que pasa la Malla Nº-200
- Durabilidad con Sulfato de Sodio o Sulfato de Magnesio
- Equivalente de Arena
- Gravedad Específica Absorción
- Peso Unitario en Agregados
- Abrasión (Máquina de los Ángeles)
- Impurezas Orgánicas
- Caras Fracturadas
- Partículas Chatas y Alargadas
- Partículas Livianas
- Materia Orgánica
- Terrones de Arcilla y Partículas Friables en Agregados
- Contenido de Sales Solubles en Agregados
- Sólidos en Suspensión

### ✓ **Ensayos en Concreto Fresco**

- Diseño de Mezcla
- Determinación de la Temperatura del Concreto Fresco
- Peso Unitario del Concreto Fresco
- Medición del Asentamiento del Concreto Fresco (SLUMP)
- Contenido de Aire del Concreto Fresco
- Determinación de la Resistencia en Compresión de Especímenes Cilindros de Concreto

### ✓ **Exploración Geotécnica**

- Investigaciones Geotécnicas y Geológicas de Campo
- Evaluación de Condiciones Geomecánicas del Macizo Rocoso, Características y Cualidades de la Roca
- Identificación, Evaluación, Muestreo y Estudio de Canteras
- Ensayo de Penetración Estándar (SPT), Cono Peck
- Penetración Dinámica Ligera (DPL)
- Extracción de Núcleos de Diamantina (Concreto, Roca y Asfalto)



**Innovación y Compromiso con el Medio Ambiente**