



## LABORATORIO DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO





# NOSOTROS

Somos una empresa peruana con experiencia en la ejecución de ensayos técnicos de laboratorio en **mecánica de suelos, agregados, concreto, asfalto, sondajes geotécnicos y análisis químicos**, ofreciendo soluciones integrales para el sector construcción e infraestructura.

Trabajamos bajo altos estándares de calidad, seguridad y eficiencia, respaldados por personal especializado, equipamiento moderno y procesos orientados a garantizar resultados precisos, confiables y oportunos.

## SOLUCIONES TÉCNICAS CON PRECISIÓN, CALIDAD Y COMPROMISO:

**BAREN**, se especializa en la realización de proyectos de Ingeniería Civil y Minería, desarrollo de estudios de geología e ingeniería geotécnica, evaluación de estructuras.

Nuestro alto nivel técnico, experiencia y capacidad empresarial se reflejan en los múltiples servicios desarrollados a nivel local y nacional.



Brindar soluciones integrales a nuestros clientes estratégicos, garantizando altos niveles de calidad y confiabilidad en nuestros servicios, optimizando y mejorando continuamente cada uno de nuestros procesos.

## MISION

Ser una empresa líder y reconocida a nivel nacional en la prestación servicios de Ingeniería Geotécnica, Laboratorio suelo - concreto - asfalto. Inspección y control de calidad, destacando por nuestra innovación, compromiso con la calidad y responsabilidad, consolidando relaciones duraderas con nuestros clientes y aliados estratégicos.

## VISION

Ser una empresa líder y referente a nivel nacional en servicios de Ingeniería Geotécnica, laboratorio de suelos, concreto y asfalto, destacándonos por la innovación constante, la excelencia técnica y el compromiso con los más altos estándares de calidad y responsabilidad.

Buscamos consolidar relaciones

## OBJETIVO

# ENSAYO DE SUELOS

En **BAREN**, te ofrecemos soluciones especializadas en **laboratorio de suelo**, orientadas a garantizar la calidad, seguridad y durabilidad de sus proyectos.

## Ensayos de Suelos

- Contenido de humedad.
- Análisis granulométrico por tamizado
- Ensayo de permeabilidad



## Ensayos de Suelos

- PRÓCTOR ESTÁNDAR Y MODIFICADO
- Corte directo
- Ensayos de consolidación



## Ensayos de Suelos

- Ensayo de SPT
- C.B.R INSITU
- Ensayo de viga BENKELMAN
- Estudio de suelos con FINES DE CIMENTACIÓN
- Estudio de suelos con FINES DE PAVIMENTACIÓN



## Ensayos de Suelos

- Densidad natural – CONO DE ARENA
- Límite líquido – Límite plástico
- Ensayo CBR



## Ensayos de Suelos

- Ensayos de abrasión LOS ANGELES
- Ensayo triaxial (UU, CU, CD)
- Compresión no confinada



# ENSAYO DE CONCRETO

En **BAREN**, te ofrecemos soluciones especializadas en **laboratorio de concreto**, orientadas a garantizar la calidad, seguridad y durabilidad de sus proyectos.

## Ensayos de Concreto

- Diseño de mezcla
- Ensayo de flexión
- Tracción por compresión diametral



## Ensayos de Concreto

- Módulo de elasticidad
- Extracción de testigos diamantados
- Temperatura del concreto fresco



## Ensayos de Concreto

- Peso unitario del concreto
- Ensayo de compresión
- Esclerometría



## Ensayos de Concreto

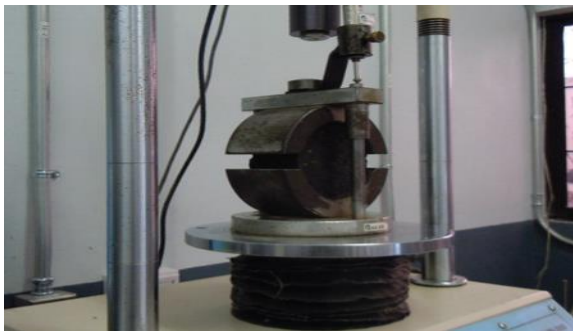
- Asentamiento / SLUMP
- Densidad, absorción y % de vacos de concreto
- Ensayo de permeabilidad

# ENSAYO DE ASFALTO

En **BAREN**, te ofrecemos soluciones especializadas en **laboratorio de asfalto**, orientadas a garantizar la calidad, seguridad y durabilidad de sus proyectos.

## Ensayos de Asfalto

- Elaboración de briquetas
- Ensayo de viga BENKELMAN
- Desmolde de briquetas



## Ensayos de Asfalto

- Estabilidad MARSHALL
- Diseño de mezcla asfáltica
- Abrasión LOS ÁNGELES

# ENSAYOS ESPECIALES DE AGREGADOS

En **BAREN**, te ofrecemos soluciones especializadas, y orientadas a garantizar la calidad, seguridad y durabilidad de sus proyectos.

## Ensayos Especiales de Agregados

- Peso Unitario
- Contenido de humedad ENSAYO



## Ensayos Especiales de Agregados

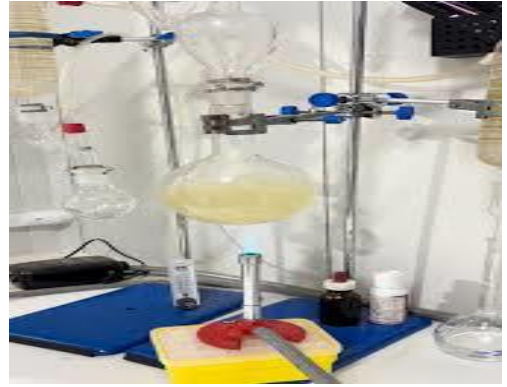
- Peso específico y absorción
- Análisis granulométrico

# ENSAYOS QUÍMICOS

En **BAREN**, te ofrecemos soluciones especializadas, y orientadas a garantizar la calidad, seguridad y durabilidad de sus proyectos.

## Ensayos Químicos

- Sales solubles totales
- Cloruros



## Ensayos Químicos

- Sulfatos solubles
- PH



# ENSAYOS DE ALBAÑILERÍA

En **BAREN**, te ofrecemos soluciones especializadas, y orientadas a garantizar la calidad, seguridad y durabilidad de sus proyectos.

## Ensayos de Albañilería

- Ensayo de Compresión Diagonal - Muretes



## Ensayos de Albañilería

- Ensayo de compresión AXIAL – PRISMA REFORZADO



## ENSAYOS DE SUELOS

DESCRIPCIÓN	NORMA
MALLA 200	ASTM D1140
PESO VOLUMÉTRICO DE SUELOS COHESIVOS	BS 1377
GRAVEDAD ESPECÍFICA DE SÓLIDOS	ASTM D854
DENSIDAD MÍNIMA	ASTM D4254
EXPANCIÓN LIBRE	ASTM D4546
CONTENIDO DE HUMEDAD	ASTM D2216
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	ASTM D6913
DENSIDAD NATURAL CONO DE ARENA	ASTM D1556
C.B.R.	ASTM D883
LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO	ASTM D4318
LÍMITE DE CONTRACCIÓN CON PARAFINA	ASTM D4943
PRÓCTOR ESTÁNDAR	ASTM D698
PRÓCTOR MODIFICADO	ASTM D1557
CORTE DIRECTO	ASTM D3080
PERMEABILIDAD EN SUELOS GRANULARES	ASTM D5866
PERMEABILIDAD EN SUELOS FINOS	ASTM D5084
VALOR RELATIVO DE SOPORTE CBR	ASTM D1883
COMPRESIÓN TRIAXIAL UU	ASTM D2850
COMPRESIÓN TRIAXIAL CU	ASTM D4767
COMPRESIÓN TRIAXIAL CD	ASTM D7181
COMPRESIÓN NO CONFINADA	ASTM D2166
COLAPSO	ASTM D5333
ENSAYO DE SPT	ASTM D1589
PLACA DE CARGA ESTÁTICA INSITU	ASTM D1196

## ENSAYOS DE QUÍMICOS

DESCRIPCIÓN	NORMA
CLORUROS SOLUBLES TOTALES EN AGUA	AASHTO T291 /AASHTO T291
SULFATOS SOLUBLES TOTALES EN AGUA	AASHTO T290 /NTP 339.152
DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL HIDRÓGENO PH EN SUELOS	ASTM D4972

## ENSAYOS DE CONCRETO

DESCRIPCIÓN	NORMA
DISEÑO DE MEZCLAS	MÚLTIPLES
FLEXIÓN	ASTM C78/C293
TRACCIÓN POR COMPRESIÓN DIAMETRAL	ASTM D5866
PESO UNITARIO DEL CONCRETO	ASTM C138
COMPRESIÓN	ASTM C39
ESCLEROMETRÍA	ASTM C805
MÓDULO DE ELASTICIDAD ESTÁTICO	ASTM C496
EXTRACCIÓN DE TESTIGOS DIAMANTINOS	REF. ASTM C617
TEMPERATURA DEL CONCRETO FRESCO	ASTM C1064
EXUDACIÓN	ASTM C232
CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETO FRESCO EN OBRA	-
TENACIDAD	ASTM C1018
ASENTAMIENTO	ASTM C143
DENSIDAD, ABSORCIÓN Y % DE VACÍOS CONCRETO (no incl. tallado)	ASTM C642
SLUMPP	ASTM C143

## ENSAYOS DE ASFALTO

DESCRIPCIÓN	NORMA
ESTABILIDAD MARSHALL	ASTM D1140
DENSIDAD DE BRIQUETA DE MEZCLA ASFÁLTICA	BS 1377
DENSIDAD MÁXIMA TEÓRICA	ASTM D854
ELABORACIÓN DE BRIQUETAS	ASTM D4254
PORCENTAJE DE VACÍOS	ASTM D4546
LAVADO ASFÁLTICO INCL. GRANULOMETRÍA	BS 1377
GRAVEDAD ESPECÍFICA DE SÓLIDOS	ASTM D854
ESTABILIDAD MARSHALL	ASTM D4254
VIGA BENKELMAN	ASTM D4546
EXTRACCIÓN DE TESTIGO DIAMANTINO	ASTM C617

## ENSAYOS DE MECÁNICA DE SUELOS

DESCRIPCIÓN	NORMA
ESTUDIO Y EVALUACIÓN DE CANTERAS	-
ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CON FINES DE CIMENTACIÓN Y PAVIMENTACIÓN	-

## ENSAYOS DE ROCAS

DESCRIPCIÓN	NORMA
PROPIEDADES FÍSICAS	ASTM C97
CORTE Y TALLA DE ESPECIMENES	ASTM C2938
COMPRESIÓN SIMPLE	ASTM D2938
CARGA PUNTUAL	ASTM D5731
ENSAYO TRIAXIAL	-

## ENSAYOS DE CEMENTO

DESCRIPCIÓN	NORMA
CONSISTENCIA NORMAL	ASTM C187
TIEMPO DE FRAGUADO - VICAT	ASTM C191
ELABORACIÓN, CURADO Y ENSAYO DE COMPRESIÓN DE CUBOS	ASTM C109
PESO ESPECÍFICO DEL CEMENTO	ASTM C188
FLUJO	ASTM C305
CAMBIO DE LONGITUD EN MORTEROS	ASTM C1012
ELABORACIÓN, CURADO Y ENSAYO DE CUBOS	ASTM C311/C595

# NUESTROS CLIENTES



# BAREN

Laboratorio de suelos, concreto y asfalto



+51 928 624 326



Calle Carhuaz Chavin de  
Huantar I Mz C Lt 11 –  
Carabaylo



[www.baren.com](http://www.baren.com)



[Baren.consultores@gmail.com](mailto:Baren.consultores@gmail.com)

