

EDÓMETRO

Laboratorio de Ensayo de Mecánica de Suelos

Para completar el conocimiento del contexto geotécnico y de la ingeniería civil, las muestras tomadas in situ durante las investigaciones se analizan en nuestro laboratorio proporcionando información valiosa sobre la mecánica del suelo y los materiales comunes a los suelos, como limo, arcilla, arena, grava o roca para realizar diferentes tipos de pruebas y, en particular:

- Contenido de humedad de un suelo NTP 339.127
- Análisis granulométrico por tamizado en suelos NTP 339.128
- Límite líquido NTP 339.129
- Límite plástico NTP 339.129
- Límite de Contracción NTP 339.140
- Clasificación de suelos SUCS Y AASHTO (Incluye análisis granulométrico por tamizado, Límite líquido, Límite plástico) NTP 339.134
- Análisis granulométrico por hidrómetro en suelos NTP 339.135
- Ensayo de doble hidrómetro en suelos dispersivos NTP 339.128
- Peso volumétrico de suelo cohesivo ASTM D4221
- Peso específico relativo de las partículas sólidas de un suelo NTP 339.139
- Equivalente de arena de suelos NTP 339.131
- Material que pasa el tamiz N° 200 NTP 339.146
- Corte directo de suelos NTP 339.132
- Colapso de suelos NTP 339.171
- Expansión libre NTP 339.163
- Expansión controlada - Método A NTP 339.170
- Consolidación unidimensional de suelos NTP 339.170
- Compresión no confinada de suelos cohesivos NTP 339.154
- NTP 339.167

o Esfuerzo - Deformación de suelos (Equipo Edómetro)	---
o Densidad máxima de suelos	NTL - 205
o Densidad mínima de suelos (menor a 3 in.)	NTL - 204
o Densidad mínima en suelos granulares	ASTM D4254
o CBR de suelos en laboratorio	NTP 339.145
o Proctor modificada en suelos	NTP 339.141
o Proctor estándar en suelos	NTP 339.142
o Corrección del peso unitario y contenido de humedad para suelos (partículas de sobre medida)	NTP 339.251
o Peso unitario y los vacíos en los agregados (fino y grueso)	NTP 400.017
o Equivalente de arena en agregado fino	NTP 339.146
o Impurezas orgánicas en el agregado fino	NTP 400.024
o Terrones de arcilla y partículas desmenuzables en los agregados (fino y grueso)	NTP 400.015
o Análisis granulométrico del agregado grueso	NTP 400.012
o Análisis granulométrico del agregado fino	NTP 400.012
o Análisis granulométrico global - agregado mayor a 3 in.	NTP 400.012
o Clasificación de suelos SUCS Y AASHTO (Incluye análisis granulométrico por tamizado, Límite líquido, Límite plástico)	NTP 339.134 NTP 339.135
o Partículas planas y alargadas en agregado grueso	NTP 400.040
o Caras fracturadas en agregado grueso	ASTM D5821
o Material que pasa el tamiz N° 200 por lavado en agregados	NTP 400.018
o Contenido de humedad de agregados	NTP 339.185
o Resistencia al desgaste en agregados gruesos de tamaños menores (abrasión e impacto)	NTP 400.019
o Resistencia al desgaste en agregados gruesos de tamaños grandes (abrasión e impacto)	NTP 400.020
o Peso específico y absorción del agregado grueso	NTP 400.021
o Peso específico y absorción del agregado fino	NTP 400.022
o Durabilidad en agregado grueso (por medio de sulfato de magnesio)	NTP 400.016
o Durabilidad en agregado fino (por medio de sulfato de magnesio)	NTP 400.016

◦ Sales solubles en suelos y agua subterránea	NTP 339.152
◦ Cloruros solubles en suelos y agua subterránea	NTP 339.177
◦ Sulfatos solubles en suelos y agua subterránea	NTP 339.178
◦ pH en suelos y agua subterránea	NTP 339.176
◦ Residuo sólido y el contenido de materia orgánica en agua	NTP 339.071
◦ Cloruros y sulfatos solubles en agua para agregados	NTP 400.042
◦ Sólidos suspendidos totales (materia no filtrable) en agua potable, superficiales y salinas	ASTM D5907
◦ Materia orgánica en suelos (perdida por ignición)	MTC E 118 / AASHTO T 267
◦ Materia orgánica en suelos (por oxidación)	MTC E 134 / AASHTO T 194-97
◦ Cloruros y sulfatos solubles para agregados	NTP 400.042
◦ Resistencia a la Carga puntual	ASTM D5731
◦ Propiedades físicas (gravedad específica, absorción, porosidad)	ASTM C97
◦ Resistencia a la compresión de núcleo de roca intacta	ASTM D2938
◦ Resistencia a la compresión de concreto en muestras cilíndricas (rotura de probetas)	NTP 339.034
◦ Resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico (rotura de cubos)	ASTM C109
◦ Rebote del concreto endurecido (Esclerómetro)	NTP 339.181
◦ Densidad de campo (método del cono de arena de 6 in.- incluye contenido de humedad)	NTP 339.143
◦ Densidad de campo (método del cono de arena de 12 in.- incluye contenido de humedad)	NTP 339.143
◦ Contenido de humedad (método de presión del gas de carburo de calcio)	NTP 339.250
◦ Granulometría por conteo in-situ (técnica Wolman 1954)	---
◦ Permeabilidad de los suelos in-situ (Instituto Mexicano del Transporte - Publicación Técnica N° 195, año 2002)	---

Certificado



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Acreditación

La Dirección de Acreditación del Instituto Nacional de Calidad – INACAL, en el marco de la Ley N° 30224, **OTORGA** el presente certificado de Acreditación a:

TCINGE S.A.C.

Laboratorio de Ensayo

En su sede ubicada en: Jr. Lambayeque Nro. 274, distrito de Rímac, provincia de Lima y departamento de Lima.

Con base en la norma

para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración

de Acreditación. En el alcance de la acreditación otorgada que se detalla en el presente certificado llevando el mismo número del registro indicado líneas abajo.

NTP-ISO/IEC 17025

Facultándolo a emitir Informe de Ensayo
DA-acr-06P-21F c

Competencia Técnica

- Personal competente.
- Calibración y Mantenimiento instrumentos de Medición.
- Métodos validados
- Aseguramiento de la Calidad.
- Estimación de la incertidumbre.
- Control de Trabajo no conforme.
- Procedimientos

Confiable de los Resultados

Credibilidad

- Ética
- Confidencialidad
- Imparcialidad

Cédula N° : 0271 -2021-IN
Contrato N° : 026-2021/INA
Registro N° : LE-163

RA RODRIGUEZ
Dirección de Acreditación - INACAL

Fecha de emisión: 04 de junio de 2021

El presente certificado tiene validez con su correspondiente Alcance de Acreditación y cédula de notificación dado que el alcance puede estar sujeto a ampliaciones, reducciones, actualizaciones y suspensiones temporales. El alcance y vigencia debe confirmarse en la página web www.inacal.gob.pe/acreditacion/categoria/acreditados al momento de hacer uso del presente certificado.

La Dirección de Acreditación del INACAL es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Multilateral (MLA) de Inter American Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF) y del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo con la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).