

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°810-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ
DIRECCIÓN ** : CAL. AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO
PROYECTO ** : 00122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA
UBICACIÓN ** : AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.

** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02

RECEPCIÓN N° : 1170- 25

OT N° : 1193- 25

FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-03

FECHA EMISIÓN : 2025-09-04

MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA

NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)

| <u>Datos Cono</u> | | <u>Datos ensayo</u> | | <u>Datos material compactado</u> | |
|---|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| Identificación Cono N° | : CONO 2 | Fecha de ensayo | 3/09/2025 | Norma ensayo de ASTM D1557-12 | Proctor : (Reapproved 2021) |
| Masa de arena embudo y placa | : 1893 g | Ensayado por : | D.I.C | Método de ensayo : C | Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.81 |
| Densidad de la arena | : 1.41 g/cm ³ | | | Humedad Óptima (%) : 7.0 | Gravedad específica : 2.72 |
| Volumen calibrado cono | : 1345 cm ³ | | | | |
| DESCRIPCION | | PRUEBA 1 | PRUEBA 2 | PRUEBA 3 | PRUEBA 4 |
| Ubicación de la prueba** | | ACTIVO 475 EXTERIOR | ACTIVO 476 | ACTIVO 475 EXTERIOR RAMPA | ACTIVO 475 EXTERIOR RAMPA |
| Progresiva/ Cota / Lado** | | CAPA 7 | CAPA 3 | CAPA 7 | CAPA 7 |
| Tipo de Muestra(**) | | RELLENO | RELLENO | RELLENO | RELLENO |
| Descripción visual del suelo | | GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN | GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN | GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN | GRAVA ARCILLOSA, COLOR MARRÓN |
| Espesor de la capa** | cm | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Volumen del orificio de prueba | cm ³ | 2465 | 2463 | 2348 | 2361 |
| Tamiz del sobretamaño | | 3/4 in | 3/4 in | 3/4 in | 3/4 in |
| Masa de sobretamaño | g | 1034 | 624 | 967 | 588 |
| Porcentaje de sobretamaño | % | 19.1 | 11.0 | 17.9 | 11.0 |
| Densidad húmeda in situ | g/cm ³ | 2.20 | 2.31 | 2.30 | 2.26 |
| Densidad seca in situ | g/cm ³ | 2.08 | 2.18 | 2.17 | 2.15 |
| Peso unitario seco in situ | kN/m ³ | 20.36 | 21.37 | 21.31 | 21.08 |
| GRADO DE COMPACTACIÓN | | | | | |
| Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) | kN/m ³ | 19.28 | 20.86 | 20.41 | 20.55 |
| Porcentaje de compactación | % | 88 | 96 | 94 | 94 |
| Criterio de aceptación ** | % | 90 | 90 | 90 | 90 |
| CONTENIDO DE HUMEDAD | | | | | |
| Contenido de agua in situ (ASTM D2216) | % | 6 | 6 | 6 | 5 |

Nota:

- Los datos de identificación de los puntos de ensayo son proporcionados y de responsabilidad del cliente.
- Los resultados corresponden sólo a los ensayos realizados sobre los puntos proporcionada por el cliente.
- Prohibida la reproducción total o parcial del presente informe de ensayo sin la autorización escrita de Geofal S.A.C.
- Los resultados de Los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad de productos o como certificado del sistema de calidad de Geofal S.A.C.
- Este informe de ensayo, al estar en el marco de la acreditación del INACAL - DA, se encuentra dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

Observaciones: _____


IRMA COAQUIRA LAYME
 Ingeniero Civil CIP 121204
 Laboratorio Geofal S.A.C.



Fin del informe