

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°880-25 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 ** : 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA
UBICACIÓN ** : AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1271- 25
OT N° : 1302- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-20
FECHA EMISIÓN : 2025-09-22

| 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) | | | | |
| Datos Cono | | Datos ensayo | | Datos material compactado |
| Identificación Cono N° | EQ.DENS. 2 | Fecha de ensayo | 20/09/2025 | Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021) |
| Masa de arena embudo y placa | : 1481 g | Ensayado por : | I.CHA | Método de ensayo : C |
| Densidad de la arena | : 1.42 g/cm³ | | | Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.81 |
| Volumen calibrado cono | : 1045 cm³ | | | Humedad Optima (%) : 7.0 Gravedad específica : 2.72 |
| DESCRIPCION | PRUEBA 1 | PRUEBA 2 | PRUEBA 3 | PRUEBA 4 |
| Ubicación de la prueba** | GRUPO ELECTROGENO | RELLENO CERCO PERIMETRICO ACTIVO 474 | RELLENO CERCO PERIMETRICO ACTIVO 474 | |
| Progresiva/ Cota / Lado** | CAPA 3 | CAPA 5 | CAPA 5 | |
| Tipo de Muestra(**) | RELLENO | RELLENO | RELLENO | |
| Descripción visual del suelo | MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE | MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE | MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE | |
| Espesor de la capa** | cm | 15 | 15 | 15 |
| Volumen del orificio de prueba | cm³ | 2704 | 2383 | 2475 |
| Tamiz del sobretamaño | | 3/4 in | 3/4 in | 3/4 in |
| Masa de sobretamaño | g | 655 | 698 | 651 |
| Porcentaje de sobretamaño | % | 10.8 | 12.7 | 11.6 |
| Densidad húmeda in situ | g/cm³ | 2.25 | 2.30 | 2.26 |
| Densidad seca in situ | g/cm³ | 2.14 | 2.18 | 2.14 |
| Peso unitario seco in situ | kN/m³ | 21.00 | 21.35 | 21.00 |
| GRADO DE COMPACTACIÓN | | | | |
| Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) | kN/m³ | 20.47 | 20.74 | 20.43 |
| Porcentaje de compactación | % | 94 | 95 | 94 |
| Criterio de aceptación ** | % | 90 | 90 | 90 |
| CONTENIDO DE HUMEDAD | | | | |
| Contenido de agua in situ (ASTM D2216) | % | 5 | 6 | 6 |

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.

