

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°767-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO SUCURSAL DEL PEF
DIRECCIÓN ** : CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO
PROYECTO ** : IE 126 JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE
UBICACIÓN ** : CAL. CANTO RODADO - SAN JUAN DE LURINGANCHO

** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02

RECEPCIÓN N° : 1067- 25

OT N° : 1086- 25

FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-15

FECHA EMISIÓN : 2025-08-16

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° : | CONO 1 | Fecha de ensayo | 15/08/2025 | Norma ensayo de ASTM D1557-12 | Proctor : (Reapproved 2021) |
| Masa de arena embudo y placa : | 1578 g | Ensayado por : | J.S.A. | Método de ensayo : | C |
| Densidad de la arena : | 1.407 g/cm ³ | | | Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : | 22.38 |
| Volumen calibrado cono : | 1122 cm ³ | | | Humedad Optima (%) : | 4.8 |
| | | | | Gravedad específica : | 2.72 |
| DESCRIPCION | | PRUEBA 1 | PRUEBA 2 | PRUEBA 3 | PRUEBA 4 |
| Ubicación de la prueba** | | CISTERNA | | | |
| Progresiva/ Cota / Lado** | | CAPA 4 | | | |
| Tipo de Muestra(**) | | AFIRMADO | | | |
| Descripción visual del suelo | | GRAVA ARENOSA COLOR BEIGE | | | |
| Espesor de la capa** | cm | 25 | | | |
| Volumen del orificio de prueba | cm ³ | 2275 | | | |
| Tamiz del sobretamaño | | 3/4 in | | | |
| Masa de sobretamaño | g | 712 | | | |
| Porcentaje de sobretamaño | % | 14.0 | | | |
| Densidad húmeda in situ | g/cm ³ | 2.23 | | | |
| Densidad seca in situ | g/cm ³ | 2.15 | | | |
| Peso unitario seco in situ | kN/m ³ | 21.04 | | | |
| GRADO DE COMPACTACIÓN | | | | | |
| Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) | kN/m ³ | 20.34 | | | |
| Porcentaje de compactación | % | 91 | | | |
| Criterio de aceptación ** | % | 95 | | | |
| CONTENIDO DE HUMEDAD | | | | | |
| Contenido de agua in situ (ASTM D2216) | % | 4 | | | |

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