

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°777-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO SUCURSAL DEL PERÚ

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02

DIRECCIÓN ** : CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

RECEPCIÓN N° : 1110- 25

PROYECTO ** : IE 126 JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE

OT N° : 1129- 25

UBICACIÓN ** : CAL. CANTO RODADO - SAN JUAN DE LURINGANCHO

FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-23

** Datos proporcionados por el cliente

FECHA EMISIÓN : 2025-08-25

| MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA | | | | | |
|--|------------------------|---|---|---|---|
| Datos Cono | | Datos ensayo | | Datos material compactado | |
| Identificación Cono N° : | CONO 1 | Fecha de ensayo | 23/08/2025 | Norma ensayo de ASTM D1557-12 | Proctor : (Reapproved 2021) |
| Masa de arena embudo y placa : | 1573 g | Ensayado por : | D.I.C | Método de ensayo : | C |
| Densidad de la arena : | 1.41 g/cm ³ | | | Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : | 22.38 |
| Volumen calibrado cono : | 1118 cm ³ | | | Humedad Optima (%) : | 4.8 |
| | | | | Gravedad específica : | 2.72 |
| DESCRIPCION | | PRUEBA 1 | PRUEBA 2 | PRUEBA 3 | PRUEBA 4 |
| Ubicación de la prueba** | | ALAMEDA DE INGRESO 1 | ALAMEDA DE INGRESO 1 | ALAMEDA DE INGRESO 1 | PEDESTAL |
| Progresiva/ Cota / Lado** | | - | - | - | EJE 3-A |
| Tipo de Muestra(**) | | 3RA CAPA | 3RA CAPA | 3RA CAPA | 4TA CAPA |
| Descripción visual del suelo | | AFIRMADO, ARENA GRAVOSA, COLOR ANARANJADO |
| Espesor de la capa** | cm | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Volumen del orificio de prueba | cm ³ | 2361 | 2435 | 2655 | 2490 |
| Tamiz del sobretamaño | | 3/4 in | 3/4 in | 3/4 in | 3/4 in |
| Masa de sobretamaño | g | 1137 | 1163 | 777 | 1144 |
| Porcentaje de sobretamaño | % | 19.8 | 19.6 | 12.0 | 18.8 |
| Densidad húmeda in situ | g/cm ³ | 2.43 | 2.44 | 2.44 | 2.45 |
| Densidad seca in situ | g/cm ³ | 2.32 | 2.32 | 2.33 | 2.33 |
| Peso unitario seco in situ | kN/m ³ | 22.70 | 22.78 | 22.81 | 22.84 |
| GRADO DE COMPACTACIÓN | | | | | |
| Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) | kN/m ³ | 21.90 | 22.01 | 22.37 | 22.11 |
| Porcentaje de compactación | % | 98 | 98 | 100 | 99 |
| Criterio de aceptación ** | % | 98 | 98 | 98 | 98 |
| CONTENIDO DE HUMEDAD | | | | | |
| Contenido de agua in situ (ASTM D2216) | % | 5 | 5 | 5 | 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: