

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°776-25 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 \*\*** : 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° : 1097- 25  
 OT N° : 1116- 25  
 FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-21  
 FECHA EMISIÓN : 2025-08-22

| <b>MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA</b><br><b>NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)</b> |   |   |                                  |                             |
|---|---|---|----------------------------------|-----------------------------|
| <u>Datos Cono</u>   | <u>Datos ensayo</u>                       |   | <u>Datos material compactado</u> |                             |
| Identificación Cono N° : CONO 1   | Fecha de ensayo                           | 21/08/2025                                | Norma ensayo de ASTM D1557-12    | Proctor : (Reapproved 2021) |
| Masa de arena embudo y placa : 1578 g   | Ensayado por :                            | D.I.C                                     | Método de ensayo :               |                             |
| Densidad de la arena : 1.41 g/cm³   |   |   | Peso Unitario Seco(kN/ m³) :     | 22.38                       |
| Volumen calibrado cono : 1122 cm³   |   |   | Humedad Óptima (%) :             | 4.8                         |
|   |   |   | Gravedad específica :            | 2.72                        |
| DESCRIPCION   | PRUEBA 1                                  | PRUEBA 2                                  | PRUEBA 3                         | PRUEBA 4                    |
| Ubicación de la prueba**  | ALAMEDA INGRESO                           | ALAMEDA INGRESO                           |                                  |                             |
| Progresiva/ Cota / Lado**   | -   | -   |                                  |                             |
| Tipo de Muestra(**)   | 2DA CAPA                                  | 2DA CAPA                                  |                                  |                             |
| Descripción visual del suelo  | AFIRMADO, ARENA GRAVOSA, COLOR ANARANJADO | AFIRMADO, ARENA GRAVOSA, COLOR ANARANJADO |                                  |                             |
| Espesor de la capa** cm   | 25  | 25  |                                  |                             |
| Volumen del orificio de prueba cm³  | 2502                                      | 2520                                      |                                  |                             |
| Tamiz del sobretamaño   | 3/4 in                                    | 3/4 in                                    |                                  |                             |
| Masa de sobretamaño g   | 680                                       | 740                                       |                                  |                             |
| Porcentaje de sobretamaño %   | 11.5                                      | 12.3                                      |                                  |                             |
| Densidad húmeda in situ g/cm³   | 2.36                                      | 2.38                                      |                                  |                             |
| Densidad seca in situ g/cm³   | 2.27                                      | 2.29                                      |                                  |                             |
| Peso unitario seco in situ kN/m³  | 22.23                                     | 22.43                                     |                                  |                             |
| <b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>  |   |   |                                  |                             |
| Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m³   | 21.76                                     | 21.94                                     |                                  |                             |
| Porcentaje de compactación %  | 97  | 98  |                                  |                             |
| Criterio de aceptación ** %   | 95  | 95  |                                  |                             |
| <b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>   |   |   |                                  |                             |
| Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %  | 4   | 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 COAQIRAY LAYME  
 Ingeniero Civil CIP 121204  
 Laboratorio Geofal S.A.C.  


*Fin del informe*