



Ingeniería
y laboratorio
de suelos

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 184**



Registro N° LE - 184

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°816-25 SU06

CLIENTE : CONSTRUCTORA VALLES DEL PERÚ S.A. **CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02
DIRECCIÓN ** : AV. JOSE PARDO NRO. 231 INT. 502 (PISO 5 - EDIFICIO SAN LUIS) LIMA - LIMA - **RECEPCIÓN N° :** 1172- 25
PROYECTO ** : VALLES DE SANTA MARÍA 1 **OT N° :** 1195- 25
UBICACIÓN ** : AVENIDA SANTA MARÍA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-09-04
CARABAYLLO - LIMA **FECHA EMISIÓN :** 2025-09-05

** Datos proporcionados por el cliente

| 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 1 | Fecha de ensayo 4/09/2025 | | Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021) | |
| Masa de arena embudo y placa : 1573 g | Ensayado por : I.CHA | | Método de ensayo : C | |
| Densidad de la arena : 1.41 g/cm³ | | | Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 19.86 | |
| Volumen calibrado cono : 1118 cm³ | | | Humedad Optima (%) : 12.8 Gravedad específica : 2.87 | |
| DESCRIPCION | PRUEBA 1 | PRUEBA 2 | PRUEBA 3 | PRUEBA 4 |
| Ubicación de la prueba** | BLOQUE E | BLOQUE E | BLOQUE E | BLOQUE E |
| Progresiva/ Cota / Lado** | - | - | - | - |
| Tipo de Muestra(**) | RELLENO DE AFIRMADO 2DA CAPA | RELLENO DE AFIRMADO 2DA CAPA | RELLENO DE AFIRMADO 2DA CAPA | RELLENO DE AFIRMADO 2DA CAPA |
| Descripción visual del suelo | AFIRMADO, COLOR BEIGE | AFIRMADO, COLOR BEIGE | AFIRMADO, COLOR BEIGE | AFIRMADO, COLOR BEIGE |
| Espesor de la capa** cm | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Volumen del orificio de prueba cm³ | 2536 | 2537 | 2539 | 2542 |
| Tamiz del sobretamaño | 3/4 in | 3/4 in | 3/4 in | 3/4 in |
| Masa de sobretamaño g | 720 | 760 | 780 | 786 |
| Porcentaje de sobretamaño % | 12.5 | 13.1 | 13.3 | 13.5 |
| Densidad húmeda in situ g/cm³ | 2.26 | 2.29 | 2.31 | 2.30 |
| Densidad seca in situ g/cm³ | 2.03 | 2.06 | 2.07 | 2.06 |
| Peso unitario seco in situ kN/m³ | 19.90 | 20.16 | 20.26 | 20.19 |
| GRADO DE COMPACTACIÓN | | | | |
| Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m³ | 19.09 | 19.34 | 19.42 | 19.35 |
| Porcentaje de compactación % | 96 | 97 | 98 | 97 |
| Criterio de aceptación ** % | 95 | 95 | 95 | 95 |
| CONTENIDO DE HUMEDAD | | | | |
| Contenido de agua in situ (ASTM D2216) % | 12 | 12 | 12 | 12 |

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