

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°798-25 SU06

CLIENTE : INGENIERIA Y CONSTRUCCION MONTE GRANDE S.A.C. CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
 DIRECCIÓN ** : CAL.ALDABAS NRO. 559 DPTO. 701 URB. LAS GARDENIAS LIMA - LIMA - RECEPCIÓN N° : 1152- 25
 PROYECTO ** : MULTIFAMILIAR BUENA VISTA 211 OT N° : 1175- 25
 UBICACIÓN ** : AV. BUENA VISTA 211, DISTRITO DE SAN BORJA, LIMA FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-29
 ** Datos proporcionados por el cliente FECHA EMISIÓN : 2025-09-01

| 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 4 | Fecha de ensayo | 26/08/2025 | Norma ensayo de Proctor ASTM D1557-12 : (Reapproved 2021) |
| Masa de arena embudo y placa : | 1473 g | Ensayado por : | J.S.A. | Método de ensayo : C |
| Densidad de la arena : | 1.408 g/cm ³ | | | Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 22.10 |
| Volumen calibrado cono : | 1047 cm ³ | | | Humedad Optima (%) : 6.8 |
| | | | | Gravedad específica : 2.82 |
| DESCRIPCION | | PRUEBA 1 | PRUEBA 2 | PRUEBA 3 |
| Ubicación de la prueba** | | SÓTANO 2 | SÓTANO 2 | SÓTANO 2 |
| Progresiva/ Cota / Lado** | | -6.5 | -6.5 | -6.5 |
| Tipo de Muestra(**) | | RELLENO AFIRMADO | RELLENOAFIRMADO | RELLENOAFIRMADO |
| Descripción visual del suelo | | RELLENO AFIRMADO COLOR BEIGE | RELLENO AFIRMADO COLOR BEIGE | RELLENO AFIRMADO COLOR BEIGE |
| Espesor de la capa** | cm | 20 | 20 | 20 |
| Volumen del orificio de prueba | cm ³ | 2403 | 2257 | 2509 |
| Tamiz del sobretamaño | | 3/4 in | 3/4 in | 3/4 in |
| Masa de sobretamaño | g | 984 | 615 | 1457 |
| Porcentaje de sobretamaño | % | 17.0 | 11.4 | 24.7 |
| Densidad húmeda in situ | g/cm ³ | 2.40 | 2.38 | 2.36 |
| Densidad seca in situ | g/cm ³ | 2.33 | 2.30 | 2.28 |
| Peso unitario seco in situ | kN/m ³ | 22.89 | 22.58 | 22.37 |
| GRADO DE COMPACTACIÓN | | | | |
| Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) | kN/m ³ | 22.10 | 22.06 | 21.06 |
| Porcentaje de compactación | % | 100 | 100 | 95 |
| Criterio de aceptación ** | % | 95 | 95 | 95 |
| CONTENIDO DE HUMEDAD | | | | |
| Contenido de agua in situ (ASTM D2216) | % | 3 | 4 | 3 |

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