

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°712-25 SU06**

CLIENTE : SITES DEL PERÚ SAC

DIRECCIÓN \*\* : AV. CARLOS PORTOCARRERO NRO. 262 (PS 11) LA VICTORIA - LIMA

PROYECTO \*\* : TL0217\_CA\_LOS\_SANCHEZ

UBICACIÓN \*\* : CENTRO POBLADO CASA BLANCA MZ H LT 01

\*\* Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02

RECEPCIÓN N° : 1027- 25

OT N° : 1045- 25

FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-06

FECHA EMISIÓN : 2025-08-11

| 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                             | 05/08/2025 | Norma ensayo de ASTM D1557-12<br>Proctor : (Reapproved 2021) |
| Masa de arena embudo y placa   | 1578 g                                      | Ensayado por :                              | I.CH.A     | Método de ensayo : C   |
| Densidad de la arena   | 1.397 g/cm <sup>3</sup>                     |   |            | Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 19.20              |
| Volumen calibrado cono   | 1129 cm <sup>3</sup>                        |   |            | Humedad Optima (%) : 11.1<br>Gravedad específica : 2.71      |
| DESCRIPCION  | PRUEBA 1                                    | PRUEBA 2                                    | PRUEBA 3   | PRUEBA 4   |
| Ubicación de la prueba**   | MZ. H, LT.1, CENTRO POBLADO CASA BLANCA     | MZ. H, LT.1, CENTRO POBLADO CASA BLANCA     |            |  |
| Progresiva/ Cota / Lado**  | CAPA 1 P-1                                  | CAPA 2 P-2                                  |            |  |
| Tipo de Muestra(**)  | RELLENO                                     | RELLENO                                     |            |  |
| Descripción visual del suelo   | MATERIAL COLOR PLOMO LIMOSO CON GRAVA DE 1" | MATERIAL COLOR PLOMO LIMOSO CON GRAVA DE 1" |            |  |
| Espesor de la capa**   | cm  | 20  | 20         |  |
| Volumen del orificio de prueba   | cm <sup>3</sup>                             | 2540  | 2505       |  |
| Tamiz del sobretamaño  |   | 3/8 in                                      | 3/8 in     |  |
| Masa de sobretamaño  | g   | 216   | 238        |  |
| Porcentaje de sobretamaño  | %   | 004   | 005        |  |
| Densidad húmeda in situ  | g/cm <sup>3</sup>                           | 2.03  | 2.07       |  |
| Densidad seca in situ  | g/cm <sup>3</sup>                           | 1.91  | 1.95       |  |
| Peso unitario seco in situ   | kN/m <sup>3</sup>                           | 18.75                                       | 19.16      |  |
| GRADO DE COMPACTACIÓN  |   |   |            |  |
| Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)  | kN/m <sup>3</sup>                           | 18.52                                       | 18.90      |  |
| Porcentaje de compactación   | %   | 96  | 98         |  |
| Criterio de aceptación **  | %   | 95  | 95         |  |
| CONTENIDO DE HUMEDAD   |   |   |            |  |
| Contenido de agua in situ (ASTM D2216)   | %   | 6   | 6          |  |

**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:**

