

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°702-25 SU06**

**CLIENTE** : RIOSA CONSTRUCTORA SAC **CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. INDUSTRIAL NRO. 238 URB. AURORA (3ER PISO) LIMA - LIMA - ATE **RECEPCIÓN N° :** 954- 25  
**PROYECTO \*\*** : H.U CONDOMINIO MONTEMAR 3 **OT N° :** 971- 25  
**UBICACIÓN \*\*** : MONTEMAR - DISTRITO DE SAN ANTONIO- PROVINCIA DE CAÑETE,  
DEPARTAMENTO DE LIMA **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-07-21  
**FECHA EMISIÓN :** 2025-07-24

\*\* 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<br>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 2                    | Fecha de ensayo                  | 21/07/2025                       | Norma ensayo de ASTM D1557-12<br>Proctor : (Reapproved 2021) |
| Masa de arena embudo y placa                                                                                                                                  | : 1898 g                  | Ensayado por :                   | L.S.G                            | Método de ensayo : A                                         |
| Densidad de la arena                                                                                                                                          | : 1.421 g/cm <sup>3</sup> |                                  |                                  | Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 22.66              |
| Volumen calibrado cono                                                                                                                                        | : 1336 cm <sup>3</sup>    |                                  |                                  | Humedad Optima (%) : 5.2<br>Gravedad específica : 2.78       |
| <b>DESCRIPCION</b>                                                                                                                                            |                           | <b>PRUEBA 1</b>                  | <b>PRUEBA 2</b>                  | <b>PRUEBA 3</b>                                              |
| Ubicación de la prueba**                                                                                                                                      |                           | PARQUE "A"                       | PARQUE "A"                       |                                                              |
| Progresiva/ Cota / Lado**                                                                                                                                     |                           | ADOQUINADO INTERNO EN "U"        | ZONA PARRILLA                    |                                                              |
| Tipo de Muestra(**)                                                                                                                                           |                           | BASE AFIRMADO CAPA 1             | BASE AFIRMADO CAPA 1             |                                                              |
| Descripción visual del suelo                                                                                                                                  |                           | ARENA FINA CON GRAVA COLOR BEIGE | ARENA FINA CON GRAVA COLOR BEIGE |                                                              |
| Espesor de la capa**                                                                                                                                          | cm                        | 15                               | 15                               |                                                              |
| Volumen del orificio de prueba                                                                                                                                | cm <sup>3</sup>           | 2473                             | 2123                             |                                                              |
| Tamiz del sobretamaño                                                                                                                                         |                           | 3/8 in                           | 3/8 in                           |                                                              |
| Masa de sobretamaño                                                                                                                                           | g                         | 819                              | 643                              |                                                              |
| Porcentaje de sobretamaño                                                                                                                                     | %                         | 13.7                             | 12.6                             |                                                              |
| Densidad húmeda in situ                                                                                                                                       | g/cm <sup>3</sup>         | 2.42                             | 2.40                             |                                                              |
| Densidad seca in situ                                                                                                                                         | g/cm <sup>3</sup>         | 2.33                             | 2.31                             |                                                              |
| Peso unitario seco in situ                                                                                                                                    | kN/m <sup>3</sup>         | 22.80                            | 22.60                            |                                                              |
| <b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>                                                                                                                                  |                           |                                  |                                  |                                                              |
| Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)                                                                                                                       | kN/m <sup>3</sup>         | 22.22                            | 22.05                            |                                                              |
| Porcentaje de compactación                                                                                                                                    | %                         | 98                               | 97                               |                                                              |
| Criterio de aceptación **                                                                                                                                     | %                         | 95                               | 95                               |                                                              |
| <b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>                                                                                                                                   |                           |                                  |                                  |                                                              |
| Contenido de agua in situ<br>(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:** \_\_\_\_\_

