

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°865-25 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° :** 1251- 25  
**PROYECTO \*\*** : VALLES DE SANTA MARÍA 1 **OT N° :** 1282- 25  
**UBICACIÓN \*\*** : AVENIDA SANTA MARÍA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-09-17  
CARABAYLLO - LIMA **FECHA EMISIÓN :** 2025-09-18

\*\* Datos proporcionados por el cliente

<b>MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA</b>				
<b>NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)</b>				
<b>Datos Cono</b>	<b>Datos ensayo</b>		<b>Datos material compactado</b>	
Identificación Cono N° : CONO 1	Fecha de ensayo	17/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa : 1563 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C	Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 19.86
Densidad de la arena : 1.39 g/cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 12.8	Gravedad específica : 2.87
Volumen calibrado cono : 1123 cm <sup>3</sup>				
<b>DESCRIPCION</b>	<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>	<b>PRUEBA 4</b>
Ubicación de la prueba**	BLOQUE H	BLOQUE H	BLOQUE H	BLOQUE H
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE
Espesor de la capa** cm	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba cm <sup>3</sup>	2377	2361	2272	2302
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño g	618	848	602	432
Porcentaje de sobretamaño %	11.2	15.5	11.4	8.16
Densidad húmeda in situ g/cm <sup>3</sup>	2.32	2.32	2.33	2.30
Densidad seca in situ g/cm <sup>3</sup>	2.09	2.10	2.10	2.07
Peso unitario seco in situ kN/m <sup>3</sup>	20.52	20.55	20.56	20.33
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m <sup>3</sup>	19.85	19.58	19.87	19.84
Porcentaje de compactación %	100	99	100	100
Criterio de aceptación ** %	95	95	95	95
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %	11	11	11	11

**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*