

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°866-25 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

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	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
Densidad de la arena	1.39 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 19.86
Volumen calibrado cono	1123 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 12.8 Gravedad específica : 2.87
<u>DESCRIPCION</u>		<u>PRUEBA 1</u>	<u>PRUEBA 2</u>	<u>PRUEBA 3</u>
Ubicación de la prueba**		BLOQUE H	BLOQUE H	BLOQUE H
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo		MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2338	2305	2351
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	631	714	678
Porcentaje de sobretamaño	%	11.6	13.3	12.9
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.33	2.33	2.24
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.11	2.10	2.03
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	20.65	20.63	19.90
<u>GRADO DE COMPACTACIÓN</u>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	19.96	19.82	19.08
Porcentaje de compactación	%	100	100	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
<u>CONTENIDO DE HUMEDAD</u>				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	11	11	11
				10

**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