

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°867-25 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 ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 19.86	
Volumen calibrado cono	: 1123 cm ³			Humedad Optima (%) : 12.8	
				Gravedad específica : 2.87	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		BLOQUE G	BLOQUE G	BLOQUE G	BLOQUE G
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 ³	2418	2399	2383	2480
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	602	782	921	690
Porcentaje de sobretamaño	%	10.9	14.2	16.4	12.2
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.29	2.30	2.35	2.27
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.07	2.08	2.13	2.06
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.26	20.35	20.85	20.17
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	19.59	19.46	19.84	19.40
Porcentaje de compactación	%	99	98	100	98
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
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