



Ingeniería
y laboratorio
de suelos

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 184**



Registro N° LE - 184

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°863-25 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 -
MIRAFLORES
PROYECTO ** : VALLES DE SANTA MARÍA 1 **RECEPCIÓN N° :** 1251- 25
UBICACIÓN ** : AVENIDA SANTA MARÍA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE **OT N° :** 1282- 25
CARABAYLLO - LIMA **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-09-17
**** Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN :** 2025-09-18

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 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/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) :	19.86
Volumen calibrado cono :	1123 cm³			Humedad Optima (%) :	12.8
				Gravedad específica :	2.87
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		PISTA EXTERIOR FRONTIS	PISTA EXTERIOR FRONTIS	PISTA EXTERIOR FRONTIS	PISTA EXTERIOR FRONTIS
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 01	CAPA 01	CAPA 01	CAPA 01
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	cm³	2461	2476	2440	2460
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	837	248	587	746
Porcentaje de sobretamaño	%	14.4	4.40	10.3	13.0
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.36	2.27	2.33	2.33
Densidad seca in situ	g/cm³	2.13	2.06	2.10	2.11
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.86	20.18	20.62	20.66
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.98	19.92	20.01	19.87
Porcentaje de compactación	%	101	100	101	100
Criterio de aceptación **	%	100	100	100	100
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