

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°838-25 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

**RECEPCIÓN N°** : 1209- 25

**PROYECTO \*\*** : VALLES DE SANTA MARIA 1

**OT N°** : 1236- 25

**UBICACIÓN \*\*** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA

**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-09-10

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**FECHA EMISIÓN** : 2025-09-11

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 4	Fecha de ensayo	10/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1481 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena :	1.42 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 19.86	
Volumen calibrado cono :	1045 cm³			Humedad Optima (%) : 12.8	
				Gravedad específica : 2.87	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		BLOQUE F	BLOQUE F	BLOQUE F	BLOQUE F
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02
Tipo de Muestra(**)		BASE	BASE	BASE	BASE
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2405	2662	2662	2669
Tamiz del sobretamaño		3/8 in	3/8 in	3/8 in	3/8 in
Masa de sobretamaño	g	187	220	225	230
Porcentaje de sobretamaño	%	3.48	3.75	3.77	3.85
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.23	2.20	2.24	2.24
Densidad seca in situ	g/cm³	2.04	2.01	2.04	2.04
Peso unitario seco in situ	kN/m³	19.98	19.67	20.00	19.95
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.77	19.44	19.78	19.72
Porcentaje de compactación	%	100	98	100	99
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	10	10	10	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.

