

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°955-25 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° :** 1361- 25  
**PROYECTO \*\* :** VALLES DE SANTA MARIA 1 **OT N° :** 1399- 25  
**UBICACIÓN \*\* :** AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-10-01  
CARABAYLLO - LIMA **FECHA EMISIÓN :** 2025-10-02

\*\* Datos proporcionados por el cliente

SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)				
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 1	Fecha de ensayo	01/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1,569.0 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.4 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 19.9
Volumen calibrado cono	: 1,102.0 cm³			Humedad Optima (%) : 12.8 Gravedad específica : 2.9
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 02	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENA-LIMOSA, COLOR BEIGE			
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2,461.7	2,388.7	2,254.0
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	818	986	1113
Porcentaje de sobretamaño	%	14.3	17.5	21.2
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.33	2.35	2.32
Densidad seca in situ	g/cm³	2.12	2.15	2.12
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.82	21.06	20.81
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.96	19.99	19.44
Porcentaje de compactación	%	100	101	98
Criterio de aceptación **	%	10	100	100
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	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.



*Fin del informe*