

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°807-25 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° : 1163- 25  
 PROYECTO \*\* : MIRAFLORES  
 PROYECTO \*\* : VALLES DE SANTA MARÍA OT N° : 1186- 25  
 UBICACIÓN \*\* : AVENIDA SANTA MARÍA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-01  
 CARABAYLLO - LIMA FECHA EMISIÓN : 2025-09-02  
 \*\* 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 4	Fecha de ensayo	1/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	
Masa de arena embudo y placa :	1473 g	Ensayado por :	J.S.A.	Proctor : (Reapproved 2021)	
Densidad de la arena :	1.41 g/cm³			Método de ensayo :	C
Volumen calibrado cono :	1047 cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) :	19.86
				Humedad Óptima (%) :	12.8
				Gravedad específica :	2.84
<b>DESCRIPCION</b>		<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>	<b>PRUEBA 4</b>
Ubicación de la prueba**		BLOQUE C	BLOQUE C	PLATAFORMA GRUA	PLATAFORMA GRUA
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 1	CAPA 1	CAPA 1	CAPA 1
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo		MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA, COLOR BEIGE			
Espesor de la capa**	cm	20	20	30	30
Volumen del orificio de prueba	cm³	2365	2437	2634	2705
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	742	860	702	792
Porcentaje de sobretamaño	%	13.9	15.1	11.8	12.7
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.25	2.34	2.26	2.30
Densidad seca in situ	g/cm³	2.03	2.10	2.06	2.07
Peso unitario seco in situ	kN/m³	19.88	20.62	20.15	20.30
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.00	19.71	19.43	19.53
Porcentaje de compactación	%	96	99	98	98
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	11	11	10	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*