

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°779-25 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° : 1167- 25

PROYECTO \*\* : VALLES DE SANTA MARÍA OT N° : 1190- 25

UBICACIÓN \*\* : AVENIDA SANTA MARÍA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-02

\*\* Datos proporcionados por el cliente FECHA EMISIÓN : 2025-09-03

**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	2/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1473 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo :	C
Densidad de la arena :	1.41 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/m <sup>3</sup> ) :	19.86
Volumen calibrado cono :	1047 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) :	12.8
				Gravedad específica :	2.84
<u>DESCRIPCION</u>		<u>PRUEBA 1</u>	<u>PRUEBA 2</u>	<u>PRUEBA 3</u>	<u>PRUEBA 4</u>
Ubicación de la prueba**		BLOQUE D	BLOQUE D	BLOQUE D	BLOQUE D
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo		MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA ANGULAR, COLOR BEIGE			
Espesor de la capa**	cm	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2478	2646	2542	2585
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	907	728	562	427
Porcentaje de sobretamaño	%	16.1	12.3	10.0	7.51
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.27	2.24	2.20	2.20
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.06	2.05	2.00	2.00
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	20.22	20.13	19.65	19.59
<u>GRADO DE COMPACTACIÓN</u>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	19.21	19.38	19.02	19.13
Porcentaje de compactación	%	97	98	96	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
<u>CONTENIDO DE HUMEDAD</u>					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	10	9	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