

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°782-25 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° : 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)**

Datos Cone		Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cone 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/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) :	19.86
Volumen calibrado cono :	1047 cm³			Humedad Óptima (%) :	12.8
				Gravedad específica :	2.84
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		BLOQUE E	BLOQUE E	BLOQUE E	BLOQUE E
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 ANGULAR, COLOR BEIGE			
Espesor de la capa**	cm	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2488	2477	2455	2442
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	378	442	697	713
Porcentaje de sobretamaño	%	6.87	8.15	12.8	13.0
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.21	2.19	2.22	2.25
Densidad seca in situ	g/cm³	2.01	1.98	2.02	2.04
Peso unitario seco in situ	kN/m³	19.70	19.43	19.82	20.03
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.28	18.93	19.02	19.23
Porcentaje de compactación	%	97	95	96	97
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.


Fin del informe