

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°803-25 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° : 1163- 25
PROYECTO ** :	VALLES DE SANTA MARIA	OT N° : 1186- 25
UBICACIÓN ** :	AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA	FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-01
** Datos proporcionados por el cliente		FECHA EMISIÓN : 2025-09-02

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	1/09/2025	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 ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) :	19.86
Volumen calibrado cono :	1047 cm ³			Humedad Optima (%) :	12.8
				Gravedad específica :	2.84
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		BLOQUE A	BLOQUE A	BLOQUE A	BLOQUE A
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, COLOR BEIGE			
Espesor de la capa**	cm	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2389	2259	2282	2615
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	908	737	896	1114
Porcentaje de sobretamaño	%	16.8	14.2	17.1	18.5
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.27	2.31	2.29	2.30
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.06	2.08	2.08	2.09
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.20	20.36	20.41	20.53
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	19.14	19.50	19.34	19.38
Porcentaje de compactación	%	96	98	97	98
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	10	11	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 COAQIRAY LAYME
 Ingeniero Civil CIP 121204
 Laboratorio Geofal S.A.C.



Fin del informe