

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°781-25 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)

Datos Cono	Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cono N° :	CONO 1	Fecha de ensayo	2/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1573 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 :	1118 cm³			Humedad Optima (%) : 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
Volumen del orificio de prueba	cm³	2404	2415	2564
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	642	951	763
Porcentaje de sobretamaño	%	11.8	17.2	13.2
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.27	2.29	2.25
Densidad seca in situ	g/cm³	2.05	2.08	2.04
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.13	20.37	19.97
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.41	19.30	19.15
Porcentaje de compactación	%	98	97	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
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*