

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°953-25 SU06

CLIENTE : CONSTRUCTORA VALLES DEL PERÚ S.A.
DIRECCIÓN ** : AV. JOSE PARDO NRO. 231 INT. 502 (PISO 5 - EDIFICIO SAN LUIS) LIMA - LIMA - MIRAFLORES
PROYECTO ** : VALLES DE SANTA MARÍA 1
UBICACIÓN ** : AVENIDA SANTA MARÍA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1361- 25
OT N° : 1399- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-01
FECHA EMISIÓN : 2025-10-02

** Datos proporcionados por el cliente

SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)					
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 1	Fecha de ensayo	01/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa	: 1,569.0 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 19.9	
Densidad de la arena	: 1.4 g/cm ³			Humedad Optima (%) : 12.8 Gravedad específica : 2.9	
Volumen calibrado cono	: 1,102.0 cm ³				
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		BLOQUE I	BLOQUE I	BLOQUE I	BLOQUE I
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENA-LIMOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENA-LIMOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENA-LIMOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENA-LIMOSA, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2,383.8	2,423.1	2,454.0	2,514.4
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	643	753	803	969
Porcentaje de sobretamaño	%	11.6	13.1	13.8	16.2
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.32	2.37	2.37	2.37
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.08	2.12	2.13	2.13
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.40	20.83	20.88	20.91
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	19.69	20.04	20.05	19.92
Porcentaje de compactación	%	99	101	101	100
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	11	11	11	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.

