

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°839-25 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° : 1209- 25

PROYECTO ** : VALLES DE SANTA MARÍA 1

OT N° : 1236- 25

UBICACIÓN ** : AVENIDA SANTA MARÍA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE
CARABAYLLO - LIMA

FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-10

** Datos proporcionados por el cliente

FECHA EMISIÓN : 2025-09-11

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	10/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1481 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	: 1.42 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 18.74	
Volumen calibrado cono	: 1045 cm³			Humedad Optima (%) : 13.3	
				Gravedad específica : -	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		BLOQUE F	BLOQUE F	BLOQUE F	BLOQUE F
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02
Tipo de Muestra(**)		BASE	BASE	BASE	BASE
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2676	2679	2690	2676
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	420	410	450	430
Porcentaje de sobretamaño	%	6.99	6.79	7.41	7.12
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.25	2.25	2.26	2.26
Densidad seca in situ	g/cm³	2.03	2.03	2.04	2.04
Peso unitario seco in situ	kN/m³	19.89	19.93	20.02	20.03
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.89	19.93	20.02	20.03
Porcentaje de compactación	%	106	106	107	107
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.

