

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES

INFORME DE ENSAYO N°884-25 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° :** 1297- 25
PROYECTO ** : VALLES DE SANTA MARIA 1 **OT N° :** 1333- 25
UBICACIÓN ** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-09-24
CARABAYLLO - LIMA **FECHA EMISIÓN :** 2025-09-25

** Datos proporcionados por el cliente

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)

<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>	
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 3	Fecha de ensayo	24/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1490 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	: 1.53 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 19.86	
Volumen calibrado cono	: 974 cm ³			Humedad Optima (%) : 12.8	Gravedad específica : 2.87
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 01	CAPA 01	CAPA 01	CAPA 01
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
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	cm ³	2921	2946	2569	2569
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	1570	1430	1480	1420
Porcentaje de sobretamaño	%	22.4	20.4	24.2	23.1
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.40	2.38	2.38	2.39
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.14	2.12	2.12	2.13
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.93	20.76	20.79	20.90
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	19.49	19.45	19.19	19.40
Porcentaje de compactación	%	98	98	97	98
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	13	13	12	12

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