

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°837-25 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 MARIA 1
UBICACIÓN ** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA

** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1209- 25
OT N° : 1236- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-10
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)					
<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>	
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/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 19.86	
Volumen calibrado cono	1045 cm ³			Humedad Optima (%) : 12.8 Gravedad específica : 2.87	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		BLOQUE H	BLOQUE H	BLOQUE H	BLOQUE H
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 01	CAPA 01	CAPA 01	CAPA 01
Tipo de Muestra(**)		SUB BASE	SUB BASE	SUB BASE	SUB 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	cm ³	2612	2612	2615	2612
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	400	402	410	400
Porcentaje de sobretamaño	%	6.66	6.70	6.81	6.62
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.30	2.30	2.30	2.31
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.06	2.05	2.06	2.07
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.19	20.12	20.24	20.29
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	19.79	19.72	19.83	19.90
Porcentaje de compactación	%	100	99	100	100
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	12	12	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:

