

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°784-25 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°	: 1135- 25
PROYECTO **	: VALLES DE SANTA MARÍA	OT N°	: 1158- 25
UBICACIÓN **	: AVENIDA SANTA MARÍA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA	FECHA RECEPCIÓN	: 2025-08-26
** Datos proporcionados por el cliente		FECHA EMISIÓN	: 2025-08-27

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	26/08/2025	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/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³)	: 19.86
Volumen calibrado cono	: 1118 cm ³			Humedad Optima (%)	: 12.8
				Gravedad específica	: 2.84
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		BLOQUE B	BLOQUE B	BLOQUE B	BLOQUE B
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 1	CAPA 1	CAPA 1	CAPA 1
Tipo de Muestra(**)		RELLENO CON AFIRMADO	RELLENO CON AFIRMADO	RELLENO CON AFIRMADO	RELLENO CON AFIRMADO
Descripción visual del suelo		MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA, COLOR BEIGE			
Espesor de la capa**	cm	20	20	-	-
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2308	2257	2148	2277
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	693	626	1286	1420
Porcentaje de sobretamaño	%	13.3	12.2	25.2	26.6
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.25	2.27	2.38	2.34
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.05	2.07	2.14	2.13
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.05	20.26	20.99	20.87
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	19.22	19.52	19.39	19.13
Porcentaje de compactación	%	97	98	98	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	10	10	11	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: