

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°735-25 SU06

CLIENTE : CONSORCIO LAMAR S.A.C. **CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02
DIRECCIÓN ** : CAL.EL ABUTILLON NRO. 3889 DPTO. 1 URB. LAS PALMERAS LIMA - LIMA -
PROYECTO ** : LOS OLIVOS CONSTRUCCIÓN DE PABELLÓN C UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR SEDE
UBICACIÓN ** : CAMPUS ATE AV. NICOLÁS AYLLÓN 7208, DISTRITO DE ATE, DEPARTAMENTO DE LIMA **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-08-08
**** Datos proporcionados por el cliente** **RECEPCIÓN N° :** 1040- 25 **OT N° :** 1058- 25
FECHA EMISIÓN : 2025-08-09

MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA					
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cono N°	CONO 1	Fecha de ensayo	08/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa	: 1579 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	: 1.407 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN / m ³) : 21.94	
Volumen calibrado cono	: 1123 cm ³			Humedad Optima (%) : 5.6	
				Gravedad específica : 2.72	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		PAISAJISMO Sector SC-5	PAISAJISMO Sector SB1/SB2	PAISAJISMO Sector SC-5	PAISAJISMO Sector SC-5
Progresiva/ Cota / Lado**		EJE K-L / 2-3, COTA NV -0.60, CAPA 3	COTA NV -0.20, CAPA 01	EJE D-E / 2-3, COTA NV -0.60, CAPA 3	EJE D-E / 2-3, COTA NV -0.40, CAPA 2
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	2386	2362	2369	2352
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	291	795	851	745
Porcentaje de sobretamaño	%	5.49	14.4	15.3	13.4
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.22	2.33	2.35	2.37
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.15	2.24	2.24	2.24
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	21.05	21.98	22.00	21.98
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	KN/m ³	20.80	21.35	21.32	21.40
Porcentaje de compactación	%	95	97	97	98
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4	4	5	6

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: