

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°819-25 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 - LOS OLIVOS **RECEPCIÓN N° :** 1189- 25  
**PROYECTO \*\* :** CONSTRUCCIÓN DE PABELLÓN C UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR SEDE CAMPUS ATE **OT N° :** 1213- 25  
**UBICACIÓN \*\* :** AV. NICOLÁS AYLLÓN 7208, DISTRITO DE ATE, DEPARTAMENTO DE LIMA **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-09-08  
\*\* Datos proporcionados por el cliente **FECHA EMISIÓN :** 2025-09-09

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	08/09/2025	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/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.94
Volumen calibrado cono	: 1118 cm³			Humedad Optima (%) : 5.6 Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		PAISAJISMO		
Progresiva/ Cota / Lado**		SECTOR C :4-3 COTA: -0.21		
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO		
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE		
Espesor de la capa**	cm	20		
Volumen del orificio de prueba	cm³	2291		
Tamiz del sobretamaño		3/4 in		
Masa de sobretamaño	g	919		
Porcentaje de sobretamaño	%	17.6		
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.27		
Densidad seca in situ	g/cm³	2.19		
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.49		
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	20.63		
Porcentaje de compactación	%	94		
Criterio de aceptación **	%	95		
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4		

**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.



*Fin del informe*