

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°668-25 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°** : 956- 25  
**PROYECTO \*\*** : CONSTRUCCIÓN DE PABELLÓN C UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR SEDE  
CAMPUS ATE **OT N°** : 973- 25  
**UBICACIÓN \*\*** : AV. NICOLÁS AYLLÓN 7208, DISTRITO DE ATE, DEPARTAMENTO DE LIMA **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-07-21  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-07-26  
\*\* 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)				
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cono N°	CONO 1	Fecha de ensayo	21/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12
				Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1587 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.404 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 21.94
Volumen calibrado cono	1131 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 5.6
				Gravedad específica : 2.24
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	SÓTANO	PAISAJISMO		
Progresiva/ Cota / Lado**	EJE H-I /1-2	EJE A-A/1-2		
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO		
Descripción visual del suelo	MATERIAL GRAVOSO COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVOSO COLOR BEIGE		
Espesor de la capa**	cm 20	20		
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup> 2234	2341		
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in		
Masa de sobretamaño	g 1835	1219		
Porcentaje de sobretamaño	% 35.0	22.8		
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.35	2.29		
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.23	2.18		
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup> 21.90	21.36		
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup> 21.88	21.19		
Porcentaje de compactación	% 100	97		
Criterio de aceptación **	% 95	95		
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 5	5		

**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:**

