

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°704-25 SU06**

**CLIENTE** : CONSORCIO LAMAR S.A.C. **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02  
**DIRECCIÓN \*\*** : CALLEL ABUTILLON NRO. 3889 DPTO. 1 URB. LAS PALMERAS LIMA - LIMA - **RECEPCIÓN N°** : 1021- 25  
: LOS OLIVOS  
**PROYECTO \*\*** : CONSTRUCCIÓN DE PABELLÓN C UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR SEDE **OT N°** : 1039- 25  
: CAMPUS ATE  
**UBICACIÓN \*\*** : AV. NICOLÁS AYLLÓN 7208, DISTRITO DE ATE, DEPARTAMENTO DE LIMA **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-08-04  
**\*\* Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN** : 2025-08-05

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 2	Fecha de ensayo	04/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1898 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.421 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 21.94
Volumen calibrado cono	1336 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 5.6 Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	PAISAJISMO Sector SB-5	PAISAJISMO Sector SC-5	PAISAJISMO Sector SC-5	PAISAJISMO Sector SC-5
Progresiva/ Cota / Lado**	COTA NV -0.18, CAPA 1	EJE: A-B/2-2, COTA NV-0.40, CAPA 2	EJE: E-F/2-2, COTA NV -0.60, CAPA 3	EJE: F-G/2-2, COTA NV-0.40, CAPA 2
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENOSA	GRAVA ARENOSA	GRAVA ARENOSA	GRAVA ARENOSA
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2289	2372	2129
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	562	350	1221
Porcentaje de sobretamaño	%	10.5	6.52	24.3
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.33	2.26	2.36
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.26	2.19	2.29
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	22.17	21.48	22.44
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	21.74	21.19	21.36
Porcentaje de compactación	%	99	97	97
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	3	3	3

**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:**

