

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°716-25 SU06**

**CLIENTE** : RIOSA CONSTRUCTORA SAC **CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. INDUSTRIAL NRO. 238 URB. AURORA (3ER PISO) LIMA - LIMA - ATE **RECEPCIÓN N° :** 965- 25  
**PROYECTO \*\*** : H.U CONDOMINIO MONTEMAR 3 **OT N° :** 982- 25  
**UBICACIÓN \*\*** : MONTEMAR - DISTRITO DE SAN ANTONIO- PROVINCIA DE CAÑETE,  
DEPARTAMENTO DE LIMA **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-07-22  
**\*\* Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN :** 2025-08-02

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 Cone		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cone N°	CONO 2	Fecha de ensayo	22/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1898 g	Ensayado por :	I.CHA	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.421 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 22.66
Volumen calibrado cono	: 1336 cm <sup>3</sup>			Humedad Óptima (%) : 8.6 Gravedad específica : 2.85
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		CALLE OCEANO INDICO PZ 26 - PZ 27		
Progresiva/ Cota / Lado**		CF: 44.56 CT: 44.86		
Tipo de Muestra(**)		RELLENO MATERIAL PROPIO CAPA 1		
Descripción visual del suelo		MATERIAL PROPIO, ARENA FINA		
Espesor de la capa**	cm	30		
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	1496		
Tamiz del sobretamaño		No4		
Masa de sobretamaño	g	310		
Porcentaje de sobretamaño	%	8.68		
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.39		
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.27		
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	22.24		
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	21.82		
Porcentaje de compactación	%	96		
Criterio de aceptación **	%	95		
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	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:**

IRMA COAQIRAY LAYME  
 Ingeniero Civil CIP 121204  
 Laboratorio Geofal S.A.C.



*Fin del informe*