

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°653-25 SU06**

**CLIENTE** : RIOSA CONSTRUCTORA SAC  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. INDUSTRIAL NRO. 238 URB. AURORA (3ER PISO) LIMA - LIMA - ATE  
**PROYECTO \*\*** : H.U CONDOMINIO MONTEMAR 3  
**UBICACIÓN \*\*** : MONTEMAR - DISTRITO DE SAN ANTONIO- PROVINCIA DE CAÑETE,  
DEPARTAMENTO DE LIMA

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02  
**RECEPCIÓN N°** : 933- 25  
**OT N°** : 950- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-07-17  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-07-18

\*\* 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 3	Fecha de ensayo	17/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1501 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : A
Densidad de la arena	1.408 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 19.72
Volumen calibrado cono	1066 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 8.6 Gravedad específica : 2.85
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	CALLE EL FIORDO ZANJA MATRIZ DE AGUA			
Progresiva/ Cota / Lado**	0+170 PTO. 3			
Tipo de Muestra(**)	RELLENO MATERIAL PROPIO CAPA 1			
Descripción visual del suelo	MATERIAL PROPIO COLOR PLOMO CON ARENA FINA			
Espesor de la capa**	cm	30		
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2421		
Tamiz del sobretamaño		No4		
Masa de sobretamaño	g	215		
Porcentaje de sobretamaño	%	4.27		
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.08		
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	1.95		
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	19.10		
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	18.84		
Porcentaje de compactación	%	96		
Criterio de aceptación **	%	95		
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	7		

**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:**

