

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°667-25 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°** : 941- 25  
**OT N°** : 958- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-07-18  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-07-22

\*\* 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 2	Fecha de ensayo	18/07/2025	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 : B
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 Optima (%) : 5.2 Gravedad específica : 2.78
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	PARQUE "A"	PARQUE "A"	PARQUE "A"	
Progresiva/ Cota / Lado**	PTO 1 CALLE BAHIA 0+040	PTO 2 CALLE LA PENINSULA 0+030	ADOQUINADO INTERNO EN "U"	
Tipo de Muestra(**)	BASE AFIRMADO VEREDAS EXTERNAS	BASE AFIRMADO VEREDAS EXTERNAS	RELLENO MATERIAL PROPIO SUB BASE CAPA 1	
Descripción visual del suelo	ARENA FINA CON GRAVA COLOR BEIGE	ARENA FINA CON GRAVA COLOR BEIGE	ARENA FINA CON GRAVA COLOR BEIGE	
Espesor de la capa**	cm 15	15	15	
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup> 2291	2175	2135	
Tamiz del sobretamaño	3/8 in	3/8 in	3/8 in	
Masa de sobretamaño	g 644	1187	1262	
Porcentaje de sobretamaño	% 11.6	21.9	24.0	
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.42	2.49	2.46	
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.32	2.39	2.36	
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup> 22.76	23.41	23.16	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup> 22.27	22.52	22.11	
Porcentaje de compactación	% 98	99	98	
Criterio de aceptación **	% 95	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 4	4	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:**

