

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°701-25 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° :** 954- 25  
**OT N° :** 971- 25  
**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-07-21  
**FECHA EMISIÓN :** 2025-07-24

\*\* 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	21/07/2025	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 : A	
Densidad de la arena	: 1.421 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 19.72	
Volumen calibrado cono	: 1336 cm³			Humedad Optima (%) : 3.6	
				Gravedad específica : 2.90	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		CALLE OCÉANO INDICO BZ 24 - BZ 25	CALLE OCÉANO INDICO BZ 25 - BZ 26	CALLE BAHIA MZ. A	CALLE BAHIA
Progresiva/ Cota / Lado**		CF: 47.76 CT: 48.06	CF: 46.16 CT: 46.46	0+100	0+150
Tipo de Muestra(**)		RELLENO MATERIAL PROPIO CAPA 1	RELLENO MATERIAL PROPIO CAPA 1	MATERIAL PROPIO SUB RASANTE CAPA 1	MATERIAL PROPIO SUB RASANTE CAPA 1
Descripción visual del suelo		ARENA FINA CON GRAVA COLOR BEIGE	ARENA FINA CON GRAVA COLOR BEIGE	ARENA FINA CON GRAVA COLOR BEIGE	ARENA FINA CON GRAVA COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	30	30	30	30
Volumen del orificio de prueba	cm³	2442	2528	2473	2426
Tamiz del sobretamaño		No4	No4	No4	No4
Masa de sobretamaño	g	513	329	468	653
Porcentaje de sobretamaño	%	9.65	6.18	8.80	12.5
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.18	2.11	2.15	2.15
Densidad seca in situ	g/cm³	2.05	1.99	2.03	2.02
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.13	19.48	19.88	19.84
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.53	19.09	19.32	19.02
Porcentaje de compactación	%	99	97	98	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	6	6	6

**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 COAQUIRA LAYME  
 Ingeniero Civil CIP 121204  
 Laboratorio Geofal S.A.C.



Fin del informe