

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°645-25 SU06**

<b>CLIENTE</b>	: RIOSA CONSTRUCTORA SAC	<b>CÓDIGO :</b>	F-LEM-P-SU-06.02
<b>DIRECCIÓN **</b>	: AV. INDUSTRIAL NRO. 238 URB. AURORA (3ER PISO) LIMA - LIMA - ATE	<b>RECEPCIÓN N° :</b>	922- 25
<b>PROYECTO **</b>	: H.U CONDOMINIO MONTEMAR 3	<b>OT N° :</b>	939- 25
<b>UBICACIÓN **</b>	: MONTEMAR - DISTRITO DE SAN ANTONIO- PROVINCIA DE CAÑETE, DEPARTAMENTO DE LIMA	<b>FECHA RECEPCIÓN :</b>	2025-07-15
** Datos proporcionados por el cliente		<b>FECHA EMISIÓN :</b>	2025-07-16

<b>MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA</b> <b>NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)</b>					
<b>Datos Cone</b>		<b>Datos ensayo</b>		<b>Datos material compactado</b>	
Identificación Cone N°	CONO 2	Fecha de ensayo	15/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa	: 1813 g	Ensayado por :	I.CHA	Método de ensayo : B	
Densidad de la arena	: 1.396 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 22.66	
Volumen calibrado cono	: 1357 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 5.2	
				Gravedad específica : 2.85	
<b>DESCRIPCION</b>		<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>	<b>PRUEBA 4</b>
Ubicación de la prueba**		PARQUE "A" INTERIOR	PARQUE "A" INTERIOR	PARQUE "A" INTERIOR	PARQUE "A" INTERIOR
Progresiva/ Cota / Lado**		PTO. 1	PTO. 2	PTO. 3	PTO. 4
Tipo de Muestra(**)		BASE AFIRMADO VEREDAS INTERNAS	BASE AFIRMADO VEREDAS INTERNAS	BASE AFIRMADO VEREDAS INTERNAS	BASE AFIRMADO VEREDAS INTERNAS
Descripción visual del suelo		MATERIAL AFIRMADO CON GRAVA	MATERIAL AFIRMADO CON GRAVA	MATERIAL AFIRMADO CON GRAVA	MATERIAL AFIRMADO CON GRAVA
Espesor de la capa**	cm	15	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2620	2633	2042	2097
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	683	592	244	302
Porcentaje de sobretamaño	%	10.9	9.49	5.16	6.17
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.39	2.37	2.32	2.34
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.27	2.25	2.25	2.27
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	22.26	22.04	22.05	22.22
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	21.72	21.56	21.80	21.93
Porcentaje de compactación	%	96	95	96	97
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	5	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:** \_\_\_\_\_

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



Fin del informe