

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°665-25 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

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**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

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 : A
Densidad de la arena	1.421 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 19.72
Volumen calibrado cono	1336 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 8.6 Gravedad específica : 2.90
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	CALLE ACEANO ÁRTICO ZANJA MATRIZ DE AGUA	CALLE LA BAHIA ZANJA MATRIZ DE AGUA	CALLE LA BAHIA ZANJA MATRIZ DE AGUA	CALLE LA BAHIA ZANJA MATRIZ DE AGUA
Progresiva/ Cota / Lado**	0+070 PTO. 1	0+110 PTO. 1	0+080 PTO. 2	0+040 PTO. 3
Tipo de Muestra(**)	RELLENO MATERIAL PROPIO CAPA 1	RELLENO MATERIAL PROPIO CAPA 1	RELLENO MATERIAL PROPIO CAPA 1	RELLENO MATERIAL PROPIO 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
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2417	2551	2486
Tamiz del sobretamaño		No4	No4	No4
Masa de sobretamaño	g	235	376	236
Porcentaje de sobretamaño	%	4.63	6.98	4.44
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.10	2.11	2.14
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	1.98	1.99	2.02
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	19.44	19.52	19.79
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	19.14	19.07	19.51
Porcentaje de compactación	%	97	97	99
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	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:**

