

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°600-25 SU06**

CLIENTE :	RIOSA CONSTRUCTORA SAC	CÓDIGO :	F-LEM-P-SU-06.02
DIRECCIÓN ** :	AV. INDUSTRIAL NRO. 238 URB. AURORA (3ER PISO) LIMA - LIMA - ATE	RECEPCIÓN N° :	867- 25
PROYECTO ** :	H.U CONDOMINIO MONTEMAR 3	OT N° :	884- 25
UBICACIÓN ** :	MONTEMAR - DEPARTAMENTO DE SAN ANTONIO - PROVINCIA DE CAÑETE - LIMA	FECHA RECEPCIÓN :	2025-07-02
** Datos proporcionados por el cliente		FECHA EMISIÓN :	2025-07-07

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	02/07/2025	Norma ensayo de Proctor ASTM D1557-12 : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1893 g	Ensayado por :	I.CHA	Método de ensayo : A
Densidad de la arena :	1.396 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 19.72
Volumen calibrado cono :	1357 cm³			Humedad Optima (%) : 8.6 Gravedad específica : 2.85
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		ZANJA TRAMO: BZ 6-BZ 7	ZANJA TRAMO: BZ 7-BZ 8	ZANJA TRAMO: BZ11-BZ12
Progresiva/ Cota / Lado**		CF: 52,80 CT: 53,10	CF: 52,45 CT: 52,75	CF: 50,79 CT: 51,09
Tipo de Muestra(**)		RELLENO CAPA 1	RELLENO CAPA 1	RELLENO CAPA 1
Descripción visual del suelo		MATERIAL PROPIO COLOR PLOMO CON ARENA FINA	MATERIAL PROPIO COLOR PLOMO CON ARENA FINA	MATERIAL PROPIO COLOR PLOMO CON ARENA FINA
Espesor de la capa**	cm	30	30	30
Volumen del orificio de prueba	cm³	2381	2261	2311
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	197	136	220
Porcentaje de sobretamaño	%	3.98	2.92	4.66
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.08	2.06	2.04
Densidad seca in situ	g/cm³	1.97	1.94	1.92
Peso unitario seco in situ	kN/m³	19.34	19.04	18.85
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.10	18.86	18.56
Porcentaje de compactación	%	97	96	94
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	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*