

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°582-25 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° : 871- 25
OT N° : 888- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-07-03
FECHA EMISIÓN : 2025-07-07

** 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	03/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1893 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : A
Densidad de la arena	1.396 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 19.72
Volumen calibrado cono	1357 cm ³			Humedad Optima (%) : 8.6 Gravedad específica : 2.85
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	PARQUE A VEREDA	ZANJA TRAMO: BZ 12 - BZ 13	CALLE LA PUNTA MZ B	
Progresiva/ Cota / Lado**	000+40 CF: 55,43 CT: 55,73	CF: 48,24 CT: 48,54	000+70 CF: 55,10 CT: 55,40	
Tipo de Muestra(**)	SUB RASANTE	RELLENO CAPA 1	RELLENO CAPA 1	
Descripción visual del suelo	SUELO PROPIO CON ARENA FINA COLOR PLOMO	SUELO PROPIO CON ARENA FINA COLOR PLOMO	SUELO PROPIO CON ARENA FINA COLOR PLOMO	
Espesor de la capa**	cm	30	30	30
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2419	2629	2671
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	233	506	389
Porcentaje de sobretamaño	%	4.52	9.30	7.35
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.13	2.07	1.98
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.05	1.97	1.89
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.07	19.32	18.51
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	19.81	18.73	18.02
Porcentaje de compactación	%	100	95	91
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4	5	5

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:

