

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°794-25 SU06

CLIENTE : INGENIERIA Y CONSTRUCCION MONTE GRANDE S.A.C. **CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02
DIRECCIÓN ** : CAL.ALDABAS NRO. 559 DPTO. 701 URB. LAS GARDENIAS LIMA - LIMA - **RECEPCIÓN N° :** 1141- 25
PROYECTO ** : MULTIFAMILIAR BUENA VISTA 211 **OT N° :** 1164- 25
UBICACIÓN ** : AV. BUENA VISTA 211, DISTRITO DE SAN BORJA, LIMA **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-08-27
** Datos proporcionados por el cliente **FECHA EMISIÓN :** 2025-08-28

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 1	Fecha de ensayo	27/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1573 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena :	1.407 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) :	21.80
Volumen calibrado cono :	1118 cm³			Humedad Optima (%) :	6.6
				Gravedad específica :	2.74
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		SÓTANO 2	SÓTANO 2	SÓTANO 1	SÓTANO 1
Progresiva/ Cota / Lado**		-6.7	-6.7	-5.3	-5.3
Tipo de Muestra(**)		RELLENO PROPIO	RELLENO PROPIO	RELLENO PROPIO	RELLENO PROPIO
Descripción visual del suelo		0.0	0.0	0.0	0.0
Espesor de la capa** cm		20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba cm³		2278	2324	2264	2277
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño g		1345	1384	1462	1378
Porcentaje de sobretamaño %		25.4	26.1	28.1	25.9
Densidad húmeda in situ g/cm³		2.32	2.28	2.30	2.34
Densidad seca in situ g/cm³		2.20	2.16	2.17	2.20
Peso unitario seco in situ kN/m³		21.57	21.16	21.27	21.61
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m³		20.22	19.68	19.67	20.23
Porcentaje de compactación %		93	90	90	93
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