

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°797-25 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° :** 1152- 25  
**PROYECTO \*\*** : MULTIFAMILIAR BUENA VISTA 211 **OT N° :** 1175- 25  
**UBICACIÓN \*\*** : AV. BUENA VISTA 211, DISTRITO DE SAN BORJA, LIMA **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-08-29  
 \*\* Datos proporcionados por el cliente **FECHA EMISIÓN :** 2025-09-01

**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)**

<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>
Identificación Cono N°	CONO 4	Fecha de ensayo	29/08/2025	Norma ensayo de: ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1473 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.408 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 22.10
Volumen calibrado cono	: 1047 cm <sup>3</sup>			Humedad Óptima (%) : 6.8 Gravedad específica : 2.82
<u>DESCRIPCION</u>		<u>PRUEBA 1</u>	<u>PRUEBA 2</u>	<u>PRUEBA 3</u>
Ubicación de la prueba**		SÓTANO 1	SÓTANO 1	SÓTANO 1
Progresiva/ Cota / Lado**		-5.1	-5.1	-5.1
Tipo de Muestra(**)		RELLENO AFIRMADO	RELLENO AFIRMADO	RELLENO AFIRMADO
Descripción visual del suelo		RELLENO AFIRMADO COLOR BEIGE	RELLENO AFIRMADO COLOR BEIGE	RELLENO AFIRMADO COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2572	2606	2519
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	1137	667	928
Porcentaje de sobretamaño	%	18.9	11.0	15.9
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.34	2.32	2.31
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.29	2.26	2.26
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	22.46	22.12	22.15
<u>GRADO DE COMPACTACIÓN</u>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	21.53	21.59	21.35
Porcentaje de compactación	%	97	98	97
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
<u>CONTENIDO DE HUMEDAD</u>				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	2	3	2

**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*