

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°797-25 SU06

CLIENTE : INGENIERIA Y CONSTRUCCION MONTE GRANDE S.A.C.
DIRECCIÓN ** : CAL.ALDABAS NRO. 559 DPTO. 701 URB. LAS GARDENIAS LIMA - LIMA -
SANTIAGO DE SURCO
PROYECTO ** : MULTIFAMILIAR BUENA VISTA 211
UBICACIÓN ** : AV. BUENA VISTA 211, DISTRITO DE SAN BORJA, LIMA
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1152- 25
OT N° : 1175- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-29
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)				
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
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 ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 22.10
Volumen calibrado cono	1047 cm ³			Humedad Optima (%) : 6.8 Gravedad específica : 2.82
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
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 ³	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 ³	2.34	2.32	2.31	
Densidad seca in situ g/cm ³	2.29	2.26	2.26	
Peso unitario seco in situ kN/m ³	22.46	22.12	22.15	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m ³	21.53	21.59	21.35	
Porcentaje de compactación %	97	98	97	
Criterio de aceptación ** %	95	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
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:

