

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°794-25 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° : 1141- 25
OT N° : 1164- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-27
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/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.80
Volumen calibrado cono	1118 cm ³			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 cm ³	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/cm ³	2.32	2.28	2.30	2.34
Densidad seca in situ g/cm ³	2.20	2.16	2.17	2.20
Peso unitario seco in situ kN/m ³	21.57	21.16	21.27	21.61
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m ³	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:

