

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°798-25 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 -
SANTIAGO DE SURCO

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)				
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cono N°	CONO 4	Fecha de ensayo	26/08/2025	Norma ensayo de Proctor ASTM D1557-12 : (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 2	SÓTANO 2	SÓTANO 2	
Progresiva/ Cota / Lado**	-6.5	-6.5	-6.5	
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	2403	2257	2509
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	984	615	1457
Porcentaje de sobretamaño	%	17.0	11.4	24.7
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.40	2.38	2.36
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.33	2.30	2.28
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	22.89	22.58	22.37
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	22.10	22.06	21.06
Porcentaje de compactación	%	100	100	95
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	3	4	3

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:

