

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°838-25 SU06

CLIENTE : CONSTRUCTORA VALLES DEL PERÚ S.A.
DIRECCIÓN ** : AV. JOSE PARDO NRO. 231 INT. 502 (PISO 5 - EDIFICIO SAN LUIS) LIMA - LIMA - MIRAFLORES
PROYECTO ** : VALLES DE SANTA MARIA 1
UBICACIÓN ** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA

** Datos proporcionados por el cliente


CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1209- 25
OT N° : 1236- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-10
FECHA EMISIÓN : 2025-09-11

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	10/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1481 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.42 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 19.86
Volumen calibrado cono	1045 cm ³			Humedad Optima (%) : 12.8 Gravedad específica : 2.87
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	BLOQUE F	BLOQUE F	BLOQUE F	BLOQUE F
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02
Tipo de Muestra(**)	BASE	BASE	BASE	BASE
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE
Espesor de la capa** cm	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba cm ³	2405	2662	2662	2669
Tamiz del sobretamaño	3/8 in	3/8 in	3/8 in	3/8 in
Masa de sobretamaño g	187	220	225	230
Porcentaje de sobretamaño %	3.48	3.75	3.77	3.85
Densidad húmeda in situ g/cm ³	2.23	2.20	2.24	2.24
Densidad seca in situ g/cm ³	2.04	2.01	2.04	2.04
Peso unitario seco in situ kN/m ³	19.98	19.67	20.00	19.95
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m ³	19.77	19.44	19.78	19.72
Porcentaje de compactación %	100	98	100	99
Criterio de aceptación ** %	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %	10	10	10	10

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.

