

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°990-25 SU06

CLIENTE : CONSTRUCTORA VALLES DEL PERÚ S.A. **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02
DIRECCIÓN ** : AV. JOSE PARDO NRO. 231 INT. 502 (PISO 5 - EDIFICIO SAN LUIS) LIMA - LIMA -
MIRAFLORES **RECEPCIÓN N°** : 1423- 25
PROYECTO ** : VALLES DE SANTA MARIA 1 **OT N°** : 1462- 25
UBICACIÓN ** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE
CARABAYLLO - LIMA **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-13
**** Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN** : 2025-10-15

SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)				
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 2	Fecha de ensayo	13/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1,482.0 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.4 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 19.9
Volumen calibrado cono	1,046.0 cm ³			Humedad Optima (%) : 12.8 Gravedad específica : 2.9
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	BLOQUE M	BLOQUE M	BLOQUE M	BLOQUE M
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo	Grava arenosa limosa	Grava arenosa limosa	Grava arenosa limosa	Grava arenosa limosa
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2,392.1	2,385.0	2,405.5
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	914	901	903
Porcentaje de sobretamaño	%	16.4	16.1	16.3
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.33	2.35	2.30
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.09	2.10	2.06
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.50	20.57	20.21
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	19.47	19.56	19.16
Porcentaje de compactación	%	98	99	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	12	12	12

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:

