

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1014-25 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°** : 1449- 25
PROYECTO ** : VALLES DE SANTA MARIA 1 **OT N°** : 1489- 25
UBICACIÓN ** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE
CARABAYLLO - LIMA **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-17
**** Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN** : 2025-10-20

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. 3	Fecha de ensayo	17/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1,875.0 g	Ensayado por :	I.C.H.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.4 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 19.9
Volumen calibrado cono	1,338.0 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 2	CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo	Grava con arena limosa	Grava con arena limosa	Grava con arena limosa	Grava con arena limosa
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2,338.1	2,290.3	2,266.0
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	902	911	875
Porcentaje de sobretamaño	%	16.7	17.4	16.5
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.32	2.29	2.34
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.11	2.11	2.14
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.72	20.64	20.95
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	19.68	19.55	19.94
Porcentaje de compactación	%	99	98	100
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	10	9	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:

