

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°952-25 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

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1361- 25
OT N° : 1399- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-10-01
FECHA EMISIÓN : 2025-10-02

** Datos proporcionados por el cliente

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. 1	Fecha de ensayo	01/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1,569.0 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	1,102.0 cm ³			Humedad Optima (%) : 12.8 Gravedad específica : 2.9
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	BLOQUE K	BLOQUE K	BLOQUE K	BLOQUE K
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo	MATERIAL GRAVA - LIMOSA, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVA - LIMOSA, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVA - LIMOSA, COLOR BEIGE	MATERIAL GRAVA - LIMOSA, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm 20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³ 2,414.7	2,404.2	2,400.0	2,470.1
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g 792	725	689	842
Porcentaje de sobretamaño	% 13.8	12.9	12.3	14.4
Densidad húmeda in situ	g/cm ³ 2.37	2.34	2.33	2.37
Densidad seca in situ	g/cm ³ 2.13	2.10	2.09	2.13
Peso unitario seco in situ	kN/m ³ 20.84	20.60	20.51	20.87
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³ 20.01	19.82	19.76	20.01
Porcentaje de compactación	% 101	100	99	101
Criterio de aceptación **	% 95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 12	11	11	11

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:

