

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°780-25 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° : 1167- 25

PROYECTO \*\* : VALLES DE SANTA MARÍA OT N° : 1190- 25

UBICACIÓN \*\* : AVENIDA SANTA MARÍA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-02

\*\* Datos proporcionados por el cliente FECHA EMISIÓN : 2025-09-03

**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 1		Fecha de ensayo	2/09/2025
Masa de arena embudo y placa :	1573 g		Ensayado por :	J.S.A.
Densidad de la arena :	1.41 g/cm <sup>3</sup>		Peso Unitario Seco(kN/m <sup>3</sup> ) :	19.86
Volumen calibrado cono :	1118 cm <sup>3</sup>		Humedad Optima (%) :	12.8
			Gravedad específica :	2.84
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	BLOQUE D	BLOQUE D	BLOQUE D	BLOQUE D
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo	MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA ANGULAR, COLOR BEIGE			
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2323	2427	2665
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	498	429	1387
Porcentaje de sobretamaño	%	9.39	8.06	22.0
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.28	2.19	2.36
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.07	1.99	2.14
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	20.28	19.47	21.01
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	19.73	18.97	19.65
Porcentaje de compactación	%	99	96	99
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	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:**