

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°954-25 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

\*\* Datos proporcionados por el cliente


**FECHA EMISIÓN** : 2025-10-02

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)				
<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>
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 <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 19.9
Volumen calibrado cono	1,102.0 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 12.8 Gravedad específica : 2.9
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	BLOQUE I	BLOQUE I	BLOQUE I	BLOQUE I
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENA-LIMOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENA-LIMOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENA-LIMOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENA-LIMOSA, COLOR BEIGE
Espesor de la capa** cm	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba cm <sup>3</sup>	2,389.4	2,325.6	2,231.6	2,305.9
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño g	783	674	982	985
Porcentaje de sobretamaño %	13.9	12.3	18.6	18.0
Densidad húmeda in situ g/cm <sup>3</sup>	2.36	2.36	2.37	2.37
Densidad seca in situ g/cm <sup>3</sup>	2.12	2.12	2.13	2.13
Peso unitario seco in situ kN/m <sup>3</sup>	20.76	20.75	20.87	20.89
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m <sup>3</sup>	19.91	20.02	19.71	19.78
Porcentaje de compactación %	100	101	99	100
Criterio de aceptación ** %	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %	11	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:**

  
IRMA COAQUIRA LAYME  
Ingeniero Civil CIP 121204  
Laboratorio Geofal S.A.C.



**Fin del informe**