

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°806-25 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  
**UBICACIÓN \*\*** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02  
**RECEPCIÓN N°** : 1163- 25  
**OT N°** : 1186- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-09-01  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-09-02

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 4	Fecha de ensayo	1/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1473 g	Ensayado por	J.S.A.	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.41 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 19.86
Volumen calibrado cono	1047 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 B	BLOQUE B		
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 1	CAPA 1		
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO		
Descripción visual del suelo	MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA, COLOR BEIGE	MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA, COLOR BEIGE		
Espesor de la capa**	cm	20	20	
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2696	2719	
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	924	1263	
Porcentaje de sobretamaño	%	15.2	19.6	
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.26	2.36	
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.03	2.15	
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	19.92	21.07	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	18.96	19.89	
Porcentaje de compactación	%	95	100	
Criterio de aceptación **	%	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	11	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:**

