

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°816-25 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 - **RECEPCIÓN N°** : 1172- 25  
: MIRAFLORES **OT N°** : 1195- 25  
**PROYECTO \*\*** : VALLES DE SANTA MARIA 1 **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-09-04  
**UBICACIÓN \*\*** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE  
: CARABAYLLO - LIMA **FECHA EMISIÓN** : 2025-09-05  
\*\* Datos proporcionados por el cliente

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	4/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12
Masa de arena embudo y placa	: 1573 g	Ensayado por	I.CH.A	Proctor : (Reapproved 2021)
Densidad de la arena	: 1.41 g/cm <sup>3</sup>			Método de ensayo : C
Volumen calibrado cono	: 1118 cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 19.86
				Humedad Optima (%) : 12.8
				Gravedad específica : 2.87
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	BLOQUE E	BLOQUE E	BLOQUE E	BLOQUE E
Progresiva/ Cota / Lado**	-	-	-	-
Tipo de Muestra(**)	RELLENO DE AFIRMADO 2DA CAPA	RELLENO DE AFIRMADO 2DA CAPA	RELLENO DE AFIRMADO 2DA CAPA	RELLENO DE AFIRMADO 2DA CAPA
Descripción visual del suelo	AFIRMADO, COLOR BEIGE	AFIRMADO, COLOR BEIGE	AFIRMADO, COLOR BEIGE	AFIRMADO, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm 20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup> 2536	2537	2539	2542
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g 720	760	780	786
Porcentaje de sobretamaño	% 12.5	13.1	13.3	13.5
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.26	2.29	2.31	2.30
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup> 2.03	2.06	2.07	2.06
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup> 19.90	20.16	20.26	20.19
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup> 19.09	19.34	19.42	19.35
Porcentaje de compactación	% 96	97	98	97
Criterio de aceptación **	% 95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 12	12	12	12

**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:**

