

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°886-25 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°** : 1297- 25  
**PROYECTO \*\*** : VALLES DE SANTA MARIA 1 **OT N°** : 1333- 25  
**UBICACIÓN \*\*** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE  
CARABAYLLO - LIMA **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-09-24  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-09-25  
\*\* 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°	EQ.DENS. 3	Fecha de ensayo	24/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1490 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.53 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 19.86
Volumen calibrado cono	974 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 12.8 Gravedad específica : 2.87
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 01	CAPA 01	CAPA 01	CAPA 01
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE	GRAVA ARENOSA, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2570	2588	2588
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	1501	1490	1381
Porcentaje de sobretamaño	%	24.3	23.9	22.1
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.40	2.41	2.42
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.15	2.16	2.16
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	21.03	21.16	21.19
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	19.45	19.63	19.80
Porcentaje de compactación	%	98	99	100
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	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:**

