

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N° 787-25 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° :** 1135- 25

**PROYECTO \*\*** : VALLES DE SANTA MARIA

**OT N° :** 1158- 25

**UBICACIÓN \*\*** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA

**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-08-26

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**FECHA EMISIÓN :** 2025-08-27

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	26/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1573 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena :	1.41 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 19.86	
Volumen calibrado cono :	1118 cm³			Humedad Optima (%) : 12.8	
				Gravedad específica : 2.84	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		BLOQUE A	BLOQUE A	BLOQUE A	BLOQUE A
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 1	CAPA 1	CAPA 1	CAPA 1
Tipo de Muestra(**)		RELLENO CON AFIRMADO	RELLENO CON AFIRMADO	RELLENO CON AFIRMADO	RELLENO CON AFIRMADO
Descripción visual del suelo		MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA ANGULAR, COLOR BEIGE			
Espesor de la capa**	cm	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2355	2286	2360	2328
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	713	748	649	590
Porcentaje de sobretamaño	%	13.7	14.3	12.4	11.4
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.21	2.28	2.23	2.23
Densidad seca in situ	g/cm³	2.01	2.08	2.02	2.03
Peso unitario seco in situ	kN/m³	19.67	20.36	19.84	19.88
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	18.79	19.48	19.07	19.18
Porcentaje de compactación	%	95	98	96	97
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	10	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:** \_\_\_\_\_

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

