

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°807-25 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°** : 1163- 25
: MIRAFLORES **OT N°** : 1186- 25
PROYECTO ** : VALLES DE SANTA MARIA **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-09-01
UBICACIÓN ** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE
: CARABAYLLO - LIMA **FECHA EMISIÓN** : 2025-09-02
** 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 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 ³				Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 19.86				
Volumen calibrado cono	:	1047 cm ³				Humedad Optima (%) : 12.8 Gravedad específica : 2.84				
DESCRIPCION			PRUEBA 1		PRUEBA 2		PRUEBA 3		PRUEBA 4	
Ubicación de la prueba**			BLOQUE C		BLOQUE C		PLATAFORMA GRUA		PLATAFORMA GRUA	
Progresiva/ Cota / Lado**			CAPA 1		CAPA 1		CAPA 1		CAPA 1	
Tipo de Muestra(**)			AFIRMADO		AFIRMADO		AFIRMADO		AFIRMADO	
Descripción visual del suelo			MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA, COLOR BEIGE		MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA, COLOR BEIGE		MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA, COLOR BEIGE		MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA, COLOR BEIGE	
Espesor de la capa**			cm		20		20		30	
Volumen del orificio de prueba			cm ³		2365		2437		2634	
Tamiz del sobretamaño					3/4 in		3/4 in		3/4 in	
Masa de sobretamaño			g		742		860		702	
Porcentaje de sobretamaño			%		13.9		15.1		11.8	
Densidad húmeda in situ			g/cm ³		2.25		2.34		2.26	
Densidad seca in situ			g/cm ³		2.03		2.10		2.06	
Peso unitario seco in situ			kN/m ³		19.88		20.62		20.15	
GRADO DE COMPACTACIÓN										
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)			kN/m ³		19.00		19.71		19.43	
Porcentaje de compactación			%		96		99		98	
Criterio de aceptación **			%		95		95		95	
CONTENIDO DE HUMEDAD										
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)			%		11		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:

