

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°815-25 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  
 PROYECTO \*\* : VALLES DE SANTA MARÍA 1 OT N° : 1195- 25  
 UBICACIÓN \*\* : AVENIDA SANTA MARÍA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-04  
 CARABAYLLO - LIMA FECHA EMISIÓN : 2025-09-05  
 \*\* Datos proporcionados por el cliente

<b>MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA</b>				
<b>NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)</b>				
<u>Datos Cono</u>	<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>	
Identificación Cono N° : CONO 1	Fecha de ensayo	4/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa : 1573 g	Ensayado por :	I.CHA	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 : 2.87	
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 cm³	2623	2628	2635	3005
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño g	270	320	340	1060
Porcentaje de sobretamaño %	4.58	5.43	5.80	15.3
Densidad húmeda in situ g/cm³	2.25	2.24	2.22	2.30
Densidad seca in situ g/cm³	2.01	2.01	1.98	2.05
Peso unitario seco in situ kN/m³	19.74	19.69	19.45	20.14
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m³	19.46	19.36	19.09	19.16
Porcentaje de compactación %	98	97	96	96
Criterio de aceptación ** %	95	95	95	95
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>				
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:**
  
 IRMA COAQUIRA LAYME  
 Ingeniero Civil CIP 121204  
 Laboratorio Geofal S.A.C.
*Fin del informe*