

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°1014-25 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° :** 1449- 25

**PROYECTO \*\*** : VALLES DE SANTA MARÍA 1

**OT N° :** 1489- 25

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

**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-10-17

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**FECHA EMISIÓN :** 2025-10-20

<b>SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA</b> <b>NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)</b>				
<b>Datos Cono</b>		<b>Datos ensayo</b>		<b>Datos material compactado</b>
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 3	Fecha de ensayo	17/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1,875.0 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.4 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 19.9
Volumen calibrado cono	: 1,338.0 cm³			Humedad Optima (%) : 12.8 Gravedad específica : 2.9
<b>DESCRIPCION</b>		<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>
Ubicación de la prueba**		BLOQUE M	BLOQUE M	BLOQUE M
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo		Grava con arena limosa	Grava con arena limosa	Grava con arena limosa
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2,338.1	2,290.3	2,266.0 2,277.4
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	902	911	875 945
Porcentaje de sobretamaño	%	16.7	17.4	16.5 17.9
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.32	2.29	2.34 2.32
Densidad seca in situ	g/cm³	2.11	2.11	2.14 2.11
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.72	20.64	20.95 20.71
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.68	19.55	19.94 19.59
Porcentaje de compactación	%	99	98	100 99
Criterio de aceptación **	%	95	95	95 95
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	10	9	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.



**Fin del informe**