

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°673-25 SU06**

CLIENTE : SEMI PERÚ MONTAJES INDUSTRIALES S.A.C. CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02  
 DIRECCIÓN \*\* : CAL.RECAVARREN NRO. 111 INT. 303 LIMA - LIMA - MIRAFLORES RECEPCIÓN N° : 898- 25  
 PROYECTO \*\* : LI3302 CURVA PURUCHUCO OT N° : 915- 25  
 UBICACIÓN \*\* : VIA PROLONGACIÓN JAVIER PRADO - AAHH SANTA MARÍA - ATE FECHA RECEPCIÓN : 2025-07-09  
 \*\* Datos proporcionados por el cliente FECHA EMISIÓN : 2025-07-24

<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>				
<b>Datos Cono</b>		<b>Datos ensayo</b>		<b>Datos material compactado</b>
Identificación Cono N° :	CONO 3	Fecha de ensayo	9/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1480 g	Ensayado por :	I.CHA	Método de ensayo : C
Densidad de la arena :	1.389 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 15.48
Volumen calibrado cono :	1066 cm³			Humedad Optima (%) : 21.0
				Gravedad específica : -
<b>DESCRIPCION</b>		<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>
Ubicación de la prueba**	VIA PROLONGACIÓN JAVIER PRADO - AAHH SANTA MARÍA - ATE			
Progresiva/ Cota / Lado**	RELLENO			
Tipo de Muestra(**)	SUB BASE			
Descripción visual del suelo	MATERIAL DE PRESTAMO			
Espesor de la capa** cm	20			
Volumen del orificio de prueba cm³	2758			
Tamiz del sobretamaño	-			
Masa de sobretamaño g	0			
Porcentaje de sobretamaño %	0.00			
Densidad húmeda in situ g/cm³	1.58			
Densidad seca in situ g/cm³	1.44			
Peso unitario seco in situ kN/m³	14.10			
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m³	14.10			
Porcentaje de compactación %	91			
Criterio de aceptación ** %	90			
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %	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*