

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°852-25 SU06**

**CLIENTE :** TACTICAL IT S.A.C  
**DIRECCIÓN \*\* :** AV. DE LAS ARTES NORTE NRO. 1171 URB. SAN BORJA NORTE LIMA - LIMA - SAN BORJA  
**PROYECTO \*\* :** "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN MI PERU – DISTRITO MI PERU - PROVINCIA DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO"  
**UBICACIÓN \*\* :** AV. AYACUCHO MZ. C7 LOTE 20-21, DISTRITO DE MI PERÚ, PROVINCIA DE CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO

**CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02  
**RECEPCIÓN N° :** 1220- 25  
**OT N° :** 1249- 25  
**FECHA RECEPCIÓN :** 2025-09-12  
**FECHA EMISIÓN :** 2025-09-13

\*\* 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>Datos Cono</b>		<b>Datos ensayo</b>		<b>Datos material compactado</b>
Identificación Cono N° :	CONO 4	Fecha de ensayo	12/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1481 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : A
Densidad de la arena :	1.42 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.64
Volumen calibrado cono :	1045 cm³			Humedad Optima (%) : 5.8 Gravedad específica : 2.68
<b>DESCRIPCION</b>		<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>
Ubicación de la prueba**		PAR - 3	PAR - 3	
Progresiva/ Cota / Lado**		SECTOR A CAPA 3	SECTOR B CAPA 3	
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENA LIMOSA, COLOR MARRÓN	GRAVA ARENA LIMOSA, COLOR MARRÓN	
Espesor de la capa**	cm	30	30	
Volumen del orificio de prueba	cm³	2414	2324	
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	649	839	
Porcentaje de sobretamaño	%	11.7	15.7	
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.29	2.30	
Densidad seca in situ	g/cm³	2.20	2.21	
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.53	21.64	
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21.03	20.95	
Porcentaje de compactación	%	97	97	
Criterio de aceptación **	%	95	95	
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4	4	

**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.

