

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°661-25 SU06**

**CLIENTE** : TACTICAL IT S.A.C **CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. DE LAS ARTES NORTE NRO. 1171 URB. SAN BORJA NORTE LIMA - LIMA - **RECEPCIÓN N° :** 945- 25  
**PROYECTO \*\*** : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA **OT N° :** 962- 25  
**UBICACIÓN \*\*** : LOCAL EN MI PERU – DISTRITO MI PERU - PROVINCIA DEL CALLAO - **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-07-18  
DEPARTAMENTO DEL CALLAO **FECHA EMISIÓN :** 2025-07-21  
\*\* 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 1	Fecha de ensayo	18/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa :	1587 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : A	
Densidad de la arena :	1.404 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 21.64	
Volumen calibrado cono :	1131 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 5.8 Gravedad específica : 2.68	
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) :	kN/m <sup>3</sup>	20.75	20.98	21.08	21.06
Porcentaje de compactación :	%	96	97	97	97
Criterio de aceptación ** :	%	90	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	6	6	6

**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