

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°622-25 SU06**

**CLIENTE** : TACTICAL IT S.A.C  
**DIRECCIÓN** \*\* : AV. DE LAS ARTES NORTE NRO. 1171 URB. SAN BORJA NORTE LIMA - LIMA - S/  
**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°** : 907- 25  
**OT N°** : 924- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-07-12  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-07-14

\*\* 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 2	Fecha de ensayo	12/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1893 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.396 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 21.64
Volumen calibrado cono	1357 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 5.8 Gravedad específica : 2.68
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	SECTOR A	SECTOR B	SECTOR A	
Progresiva/ Cota / Lado**	-	-	-	
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO CAPA 3	AFIRMADO CAPA 3	AFIRMADO CAPA 3	
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENOSA COLOR MARRÓN	GRAVA ARENOSA COLOR MARRÓN	GRAVA ARENOSA COLOR MARRÓN	
Espesor de la capa**	30 cm	30	30	
Volumen del orificio de prueba	2284 cm <sup>3</sup>	2231	2173	
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	467 g	595	534	
Porcentaje de sobretamaño	8.81 %	11.9	10.5	
Densidad húmeda in situ	2.32 g/cm <sup>3</sup>	2.25	2.34	
Densidad seca in situ	2.25 g/cm <sup>3</sup>	2.16	2.25	
Peso unitario seco in situ	22.03 kN/m <sup>3</sup>	21.20	22.05	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	21.69 kN/m <sup>3</sup>	20.66	21.64	
Porcentaje de compactación	100 %	95	100	
Criterio de aceptación **	90 %	90	90	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	3 %	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:**

