

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°577-25 SU06**

**CLIENTE** : TACTICAL IT S.A.C  
**DIRECCIÓN** \*\* : AV. DE LAS ARTES NORTE NRO. 1171 URB. SAN BORJA NORTE LIMA - LIMA - S/  
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA"  
**PROYECTO** \*\* : 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°** : 860- 25  
**OT N°** : 877- 25  
**FECHA RECEPCIÓN** : 2025-07-01  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-07-04  
\*\* 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	01/07/2025	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**	CASETA 1	CASETA 5		
Progresiva/ Cota / Lado**	AV. CUZCO CON AV. AYACUCHO	AV. AYACUCHO CON AV. TRUJILLO		
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO CAPA 4	AFIRMADO CAPA 4		
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENOSA LIMOSA	GRAVA ARENOSA LIMOSA		
Espesor de la capa**	cm	30	30	
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2632	2629	
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	672	600	
Porcentaje de sobretamaño	%	11.3	9.97	
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.26	2.29	
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.15	2.18	
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	21.10	21.38	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	20.58	20.95	
Porcentaje de compactación	%	95	97	
Criterio de aceptación **	%	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	5	

**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:**

