

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°765-25 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° : 1143- 25  
 OT N° : 1166- 25  
 FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-28  
 FECHA EMISIÓN : 2025-08-29

\*\* 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	28/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1573 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C
Densidad de la arena :	1.407 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 21.64
Volumen calibrado cono :	1118 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 5.8 Gravedad específica : 2.68
DESCRIPCION				
Ubicación de la prueba**	PAR - 3	PAR - 3	PAR - 3	PAR - 3
Progresiva/ Cota / Lado**	ÁREA A CAPA 1	ÁREA A CAPA 2	ÁREA B CAPA 1	ÁREA B CAPA 2
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo	MATERIAL ARCILLOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL ARCILLOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL ARCILLOSO, COLOR BEIGE	MATERIAL ARCILLOSO, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	30	30	30
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2310	2586	2689
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	342	924	876
Porcentaje de sobretamaño	%	6.61	15.5	13.8
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.24	2.30	2.36
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.15	2.20	2.25
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	21.04	21.53	22.08
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	20.75	20.83	21.52
Porcentaje de compactación	%	96	96	99
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4	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:**

