

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°722-25 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 PERU, PROVINCIA DE CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1048- 25
OT N° : 1066- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-12
FECHA EMISIÓN : 2025-08-13

** 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					
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cono N°	CONO 1	Fecha de ensayo	12/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1578 g	Ensayado por :	I.CH.A	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	: 1.407 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.64	
Volumen calibrado cono	: 1122 cm³			Humedad Óptima (%) : 5.8	
				Gravedad específica : 2.68	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	SALA DE MONITOREO SECTOR C	SALA DE SERVIDORES SECTOR C	ALMACÉN SECTOR A	GRUPO ELECTRÓGENO SECTOR A	
Progresiva/ Cota / Lado**	-	-	-	-	-
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	
Descripción visual del suelo	MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA ANGULAR COLOR BEIGE				
Espesor de la capa**	cm	30	30	30	30
Volumen del orificio de prueba	cm³	2443	2620	2376	2509
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	500	518	1012	382
Porcentaje de sobretamaño	%	8.86	8.33	18.0	6.54
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.31	2.37	2.36	2.33
Densidad seca in situ	g/cm³	2.18	2.24	2.22	2.20
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.36	21.98	21.77	21.60
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	20.98	21.66	20.98	21.33
Porcentaje de compactación	%	97	100	97	99
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
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