

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°791-25 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° : 1151- 25
OT N° : 1174- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-29
FECHA EMISIÓN : 2025-09-01

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	29/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	
Masa de arena embudo :		Ensayado por :	J.S.A.	Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa :	1573 g			Método de ensayo : C	
Densidad de la arena :	1.41 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.64	
Volumen calibrado cono :	1118 cm³			Humedad Optima (%) : 5.8	
				Gravedad específica : 2.68	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		PAR - 2	PAR - 2	0.0	0.0
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 5	CAPA 4	0.0	0.0
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	0.0	0.0
Descripción visual del suelo		MATERIAL ARCILLOSO, GRAVA ANGULAR, COLOR BEIGE	MATERIAL ARCILLOSO, GRAVA ANGULAR, COLOR BEIGE	0.0	0.0
Espesor de la capa**	cm	30	30	0	0
Volumen del orificio de prueba	cm³	2442	2618	-1118	-1118
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	0	0
Masa de sobretamaño	g	570	924	0	0
Porcentaje de sobretamaño	%	10.4	15.5	#DIV/0!	#DIV/0!
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.24	2.27	0.00	0.00
Densidad seca in situ	g/cm³	2.14	2.16	0.00	0.00
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.94	21.20	0.00	0.00
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	20.45	20.47	#DIV/0!	#DIV/0!
Porcentaje de compactación	%	95	95	#DIV/0!	#DIV/0!
Criterio de aceptación **	%	95	95	0	0
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	5	0	0

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