

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°974-25 SU06

CLIENTE : TACTICAL IT S.A.C **CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02
DIRECCIÓN ** : AV. DE LAS ARTES NORTE NRO. 1171 URB. SAN BORJA NORTE LIMA - LIMA - SAN BORJA **RECEPCIÓN N° :** 1408- 25
PROYECTO ** : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN MI PERU – DISTRITO MI PERU - PROVINCIA DEL CALLAO - **OT N° :** 1447- 25
UBICACIÓN ** : AV. AYACUCHO MZ. C7 LOTE 20-21, DISTRITO DE MI PERÚ, PROVINCIA DE CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-10-10

** Datos proporcionados por el cliente FECHA EMISIÓN : 2025-10-11

**SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL
MÉTODO DEL CONO DE ARENA
NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)**

<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 3	Fecha de ensayo	10/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1,875.0 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.4 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.6
Volumen calibrado cono	: 1,338.0 cm ³			Humedad Optima (%) : 5.8 Gravedad específica : 2.7

Gravada específica T-27				
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	CASETA 04	CASETA 04	CASETA 04	CASETA 04
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 4	CAPA 3	CAPA 2	CAPA 1
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo	Grava con arena limosa de color marron			
Espesor de la capa** cm	30	30	30	30
Volumen del orificio de prueba cm ³	2,387.3	2,197.6	2,395.1	2,390.1
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño g	707	758	754	726
Porcentaje de sobretamaño %	12.9	14.8	13.6	13.2
Densidad húmeda in situ g/cm ³	2.30	2.32	2.31	2.30
Densidad seca in situ g/cm ³	2.18	2.21	2.19	2.18
Peso unitario seco in situ kN/m ³	21.40	21.62	21.45	21.39

GRADO DE COMPACTACIÓN

Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	20.82	20.97	20.85	20.80
Porcentaje de compactación	%	96	97	96	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95

CONTENIDO DE HUMEDAD

Contenido de agua in situ
(ASTM D2216) % 5 5 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:

Página 1 de 1

Versión: 04 (05-10-2024)


IRMA COAQUIRA LAYME
Ingeniero Civil CIP 121204
Laboratorio Geofal S.A.C.



Fin del informe