

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°640-25 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 - **RECEPCIÓN N° :** 923- 25  
**PROYECTO \*\*** : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA **OT N° :** 940- 25  
**UBICACIÓN \*\*** : LOCAL EN MI PERU – DISTRITO MI PERU - PROVINCIA DEL CALLAO - **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-07-16  
**DEPARTAMENTO DEL CALLAO"** **FECHA EMISIÓN :** 2025-07-17

\*\* Datos proporcionados por el cliente

<b>MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA</b> <b>NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)</b>					
<b>Datos Cono</b>		<b>Datos ensayo</b>		<b>Datos material compactado</b>	
Identificación Cono N° :	CONO 2	Fecha de ensayo	16/07/2025	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 : A	
Densidad de la arena :	1.396 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.64	
Volumen calibrado cono :	1357 cm³			Humedad Optima (%) : 5.8	
				Gravedad específica : 2.68	
<b>DESCRIPCION</b>		<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>	<b>PRUEBA 4</b>
Ubicación de la prueba**		SECTOR B	SECTOR A	SECTOR A	SECTOR A
Progresiva/ Cota / Lado**		-	-	-	-
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO CAPA 8	AFIRMADO CAPA 8	AFIRMADO CAPA 7	AFIRMADO CAPA 7
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENOSA COLOR MARRÓN	GRAVA ARENOSA COLOR MARRÓN	GRAVA ARENOSA COLOR MARRÓN	GRAVA ARENOSA COLOR MARRÓN
Espesor de la capa**	cm	30	30	30	30
Volumen del orificio de prueba	cm³	2432	2237	2288	2280
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	757	612	970	822
Porcentaje de sobretamaño	%	13.9	11.7	18.4	15.6
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.25	2.34	2.30	2.31
Densidad seca in situ	g/cm³	2.16	2.25	2.21	2.23
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.13	22.01	21.67	21.81
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	20.48	21.55	20.84	21.15
Porcentaje de compactación	%	95	100	96	98
Criterio de aceptación **	%	90	90	90	90
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4	4	4	4

**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*