

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°790-25 SU06**

<b>CLIENTE</b>	: TACTICAL IT S.A.C	<b>CÓDIGO :</b>	F-LEM-P-SU-06.02
<b>DIRECCIÓN **</b>	: AV. DE LAS ARTES NORTE NRO. 1171 URB. SAN BORJA NORTE LIMA - LIMA - SAN BORJA	<b>RECEPCIÓN N° :</b>	1151- 25
<b>PROYECTO **</b>	: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN MI PERU – DISTRITO MI PERU - PROVINCIA DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DEL CALLAO"	<b>OT N° :</b>	1174- 25
<b>UBICACIÓN **</b>	: AV. AYACUCHO MZ. C7 LOTE 20-21, DISTRITO DE MI PERÚ, PROVINCIA DE CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO	<b>FECHA RECEPCIÓN :</b>	2025-08-29
** Datos proporcionados por el cliente		<b>FECHA EMISIÓN :</b>	2025-09-01

<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 1	Fecha de ensayo	29/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	:	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo :	C
Densidad de la arena	: 1.41 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
<b>DESCRIPCION</b>		<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>	<b>PRUEBA 4</b>
Ubicación de la prueba**		PAR - 4	PAR - 4	PAR - 2	PAR - 2
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 7	CAPA 6	CAPA 7	CAPA 6
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo		MATERIAL ARCILLOSO, GRAVA ANGULAR, COLOR BEIGE			
Espesor de la capa**	cm	30	30	30	30
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2275	2516	2281	2378
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	661	320	828	1203
Porcentaje de sobretamaño	%	12.2	5.70	15.6	21.3
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.37	2.23	2.33	2.37
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.26	2.13	2.22	2.26
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	22.14	20.84	21.77	22.13
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	21.67	20.58	21.10	21.23
Porcentaje de compactación	%	100	95	98	98
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>					
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:** \_\_\_\_\_

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



*Fin del informe*