

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°939-25 SU06**

**CLIENTE** : ERAA SOLUCIONES INTEGRALES SAC **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. CORDILLERA BLANCA MZA. F16 LOTE. 5B INT. 101 ASC. R.I.A. DELICIAS **RECEPCIÓN N°** : 1372- 25  
: DE VILLA 3RA ZONA LIMA - LIMA - CHORRILLOS  
**PROYECTO \*\*** : "EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACIONES SANITARIAS EN EL **OT N°** : 1410- 25  
: PROYECTO "NEW ALS LIMA HUB LAB"  
**UBICACIÓN \*\*** : CALLE 2 N°161-189 Y CALLE A N°180, FUNDO BOCANEGRA ALTO **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-04  
**\*\* Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN** : 2025-10-06

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)						
Datos Cono			Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 3		Fecha de ensayo	04/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa	1875	g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena	1.40	g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 21.76	
Volumen calibrado cono	1338	cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 6.7 Gravedad específica : 2.75	
DESCRIPCION		PRUEBA 1		PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		EJE B7/10C-11A CAPA 3				
Progresiva/ Cota / Lado**		ALMACEN				
Tipo de Muestra(**)		MATERIAL DE PRESTAMO				
Descripción visual del suelo		Grava arena limosa				
Espesor de la capa**		cm	20			
Volumen del orificio de prueba		cm <sup>3</sup>	2471			
Tamiz del sobretamaño			3/4 in			
Masa de sobretamaño		g	948			
Porcentaje de sobretamaño		%	17.0			
Densidad húmeda in situ		g/cm <sup>3</sup>	2.26			
Densidad seca in situ		g/cm <sup>3</sup>	2.18			
Peso unitario seco in situ		kN/m <sup>3</sup>	21.39			
GRADO DE COMPACTACIÓN						
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)		kN/m <sup>3</sup>	20.52			
Porcentaje de compactación		%	94			
Criterio de aceptación **		%	95			
CONTENIDO DE HUMEDAD						
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)		%	3			

**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**