

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°931-25 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 DE VILLA 3RA ZONA LIMA - LIMA - CHORRILLOS **RECEPCIÓN N° :** 1346- 25

**PROYECTO \*\* :** "EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACIONES SANITARIAS EN EL PROYECTO "NEW ALS LIMA HUB LAB" **OT N° :** 1384- 25

**UBICACIÓN \*\* :** CALLE 2 N°161-189 Y CALLE A N°180, FUNDO BOCANEGRAS ALTO **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-09-29

\*\* Datos proporcionados por el cliente **FECHA EMISIÓN :** 2025-09-30

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° :	EQ.DENS. 1	Fecha de ensayo	29/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :	1569 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena :	1.43 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 21.76
Volumen calibrado cono :	1102 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 6.7 Gravedad específica : 2.75
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		ZONA - 7000 LABORATORIO	ZONA - 4000 ALMACEN	
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 1	CAPA 1	
Tipo de Muestra(**)		RELLENO ESTRUCTURAL DE CANTERA	RELLENO ESTRUCTURAL DE CANTERA	
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	
Espesor de la capa**	cm	20	20	
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2498	2248	
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	1102	880	
Porcentaje de sobretamaño	%	18.5	16.4	
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.39	2.39	
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.25	2.24	
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	22.02	22.00	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	21.14	21.23	
Porcentaje de compactación	%	97	98	
Criterio de aceptación **	%	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	6	

**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*