

**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
PROYECTO ** : "EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACIONES SANITARIAS EN EL PROYECTO "NEW ALS LIMA HUB LAB" **OT N° :** 1410- 25
UBICACIÓN ** : CALLE 2 N°161-189 Y CALLE A N°180, FUNDO BOCANEGRAL 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/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.76
Volumen calibrado cono	: 1338 cm³			Humedad Optima (%) : 6.7 Gravedad específica : 2.75
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
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	cm³	2471		
Tamiz del sobretamaño		3/4 in		
Masa de sobretamaño	g	948		
Porcentaje de sobretamaño	%	17.0		
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.26		
Densidad seca in situ	g/cm³	2.18		
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.39		
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	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