

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°969-25 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° :	1402- 25
PROYECTO **	: "EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACIONES SANITARIAS EN EL PROYECTO "NEW ALS LIMA HUB LAB"	OT N° :	1441- 25
UBICACIÓN **	: CALLE 2 N°161-189 Y CALLE A N°180, FUNDO BOCANEGRAL ALTO	FECHA RECEPCIÓN :	2025-10-09

** Datos proporcionados por el cliente **FECHA EMISIÓN :** 2025-10-10

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 Cone		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cone N°	EQ.DENS. 3	Fecha de ensayo	09/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	:	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1,875.0 g			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.8
Volumen calibrado cono	: 1,338.0 cm ³			Humedad Optima (%) : 6.7 Gravedad específica : 2.8
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		LABORATORIO CAPA 2	LABORATORIO CAPA 2	
Progresiva/ Cota / Lado**	EJE C5 AL C4 EJE 6A	EJE C5 AL C4 EJE 6A		
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO		
Descripción visual del suelo	Grava con arena limosa	Grava con arena limosa		
Espesor de la capa**	cm	20	20	
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2,450.8	2,499.3	
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	953	1257	
Porcentaje de sobretamaño	%	17.3	22.1	
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.24	2.28	
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.15	2.19	
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	21.10	21.49	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	20.18	20.33	
Porcentaje de compactación	%	93	93	
Criterio de aceptación **	%	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	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