

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°938-25 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
FECHA EMISIÓN : 2025-10-06


** Datos proporcionados por el cliente

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	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		EJE 11A/B5 CAPA 3	EJE 10C/B4 CAPA 3	EJE 9B/D4 CAPA 3	
Progresiva/ Cota / Lado**		ALMACEN	ALMACEN	LABORATORIO	
Tipo de Muestra(**)		MATERIAL DE PRESTAMO	MATERIAL DE PRESTAMO	MATERIAL DE PRESTAMO	
Descripción visual del suelo		Grava arena limosa	Grava arena limosa	Grava arena limosa	
Espesor de la capa**	cm	20	20	20	
Volumen del orificio de prueba	cm³	2337	2402	2349	
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	810	579	787	
Porcentaje de sobretamaño	%	15.1	10.6	14.7	
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.29	2.28	2.28	
Densidad seca in situ	g/cm³	2.20	2.17	2.19	
Peso unitario seco in situ	kN/m³	21.58	21.29	21.51	
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	20.84	20.78	20.78	
Porcentaje de compactación	%	96	95	95	
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4	5	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