

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°995-25 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° :** 1409- 25
DE VILLA 3RA ZONA LIMA - LIMA - CHORRILLOS
PROYECTO ** : "EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACIONES SANITARIAS EN EL **OT N° :** 1448- 25
PROYECTO "NEW ALS LIMA HUB LAB"
UBICACIÓN ** : CALLE 2 N°161-189 Y CALLE A N°180, FUNDO BOCANEGRALTO **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-10-11

FECHA EMISIÓN : 2025-10-13

**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)**

<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 2	Fecha de ensayo	11/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1,482.0 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.4 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.8
Volumen calibrado cono	: 1,046.0 cm ³			Humedad Optima (%) : 6.7 Gravedad específica : 2.8

Características del suelo y resultados de la prueba					
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4	
Ubicación de la prueba**	AREA 1000 CAPA 2	AREA 7000 CAPA 2	AREA 7000 CAPA 1	AREA 7000 CAPA 1	
Progresiva/ Cota / Lado**	EJE 6 AL EJE C-D	EJE C4 - C5 CON EJE 6A	EJE 10A / C5	EJE 10A / C4	
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	
Descripción visual del suelo	Grava con arena limosa				
Espesor de la capa** cm	20	20	20	20	
Volumen del orificio de prueba cm ³	2,513.5	2,446.4	2,373.0	2,284.0	
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño g	512	690	870	409	
Porcentaje de sobretamaño %	9.02	12.2	15.9	7.94	
Densidad húmeda in situ g/cm ³	2.26	2.32	2.31	2.26	
Densidad seca in situ g/cm ³	2.20	2.25	2.24	2.19	
Peso unitario seco in situ kN/m ³	21.54	22.05	21.94	21.51	
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m ³	21.12	21.51	21.20	21.14	
Porcentaje de compactación %	97	99	97	97	
Criterio de aceptación ** %	95	95	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %	3	3	3	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 Geofísico S.A.C.



Fin del informe