

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°940-25 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°** : 1363- 25
PROYECTO ** : "EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACIONES SANITARIAS EN EL **OT N°** : 1401- 25
UBICACIÓN ** : CALLE 2 N°161-189 Y CALLE A N°180, FUNDO BOCANEGRAL ALTO **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-10-02
** Datos proporcionados por el cliente **FECHA EMISIÓN :** 2025-10-03

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. 1	Fecha de ensayo	02/10/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12	Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1569 g	Ensayado por :	I.CHA	Método de ensayo : C	Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.76
Densidad de la arena	: 1.43 g/cm ³			Humedad Optima (%) : 6.7	Gravedad específica : 2.75
Volumen calibrado cono	: 1102 cm ³				
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		ZONA - 4000 ALMACEN	ZONA-4000 ALMACEN	ZONA - 7000 LABORATORIO	ZONA - 7000 LABORATORIO
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 02	CAPA 02	CAPA 02	CAPA 01
Tipo de Muestra(**)	RELLENO ESTRUCTURAL	RELLENO ESTRUCTURAL	RELLENO ESTRUCTURAL	RELLENO ESTRUCTURAL	RELLENO ESTRUCTURAL
Descripción visual del suelo	Grava arenosa color beige	Grava arenosa color beige			
Espesor de la capa** cm	20	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba cm ³	2827	2837	2522	2483	
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño g	870	1035	887	961	
Porcentaje de sobretamaño %	13.3	15.2	15.1	15.5	
Densidad húmeda in situ g/cm ³	2.32	2.40	2.33	2.50	
Densidad seca in situ g/cm ³	2.22	2.29	2.27	2.32	
Peso unitario seco in situ kN/m ³	21.72	22.49	22.21	22.71	
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m ³	21.09	21.84	21.54	22.07	
Porcentaje de compactación %	97	100	99	101	
Criterio de aceptación ** %	95	95	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %	5	5	3	8	

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