

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
PROYECTO ** : "EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACIONES SANITARIAS EN EL **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 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