

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
: DE VILLA 3RA ZONA LIMA - LIMA - CHORRILLOS
PROYECTO ** : "EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACIONES SANITARIAS EN EL **OT N°** : 1401- 25
: PROYECTO "NEW ALS LIMA HUB LAB"
UBICACIÓN ** : CALLE 2 N°161-189 Y CALLE A N°180, FUNDO BOCANEGRA ALTO **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-10-02
FECHA EMISIÓN : 2025-10-03


** 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. 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.CH.A	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.43 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.76
Volumen calibrado cono	1102 cm ³			Humedad Optima (%) : 6.7 Gravedad específica : 2.75
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
Descripción visual del suelo	Grava arenosa color beige	Grava arenosa color beige	Grava arenosa color beige	Grava arenosa color beige
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2827	2837	2522
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	870	1035	887
Porcentaje de sobretamaño	%	13.3	15.2	15.1
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.32	2.40	2.33
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.22	2.29	2.27
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	21.72	22.49	22.21
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	21.09	21.84	21.54
Porcentaje de compactación	%	97	100	99
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	5	5	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 Geofal S.A.C.



Fin del informe