

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°931-25 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 DE VILLA 3RA ZONA LIMA - LIMA - CHORRILLOS **RECEPCIÓN N°** : 1346- 25
PROYECTO ** : "EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES E INSTALACIONES SANITARIAS EN EL PROYECTO "NEW ALS LIMA HUB LAB" **OT N°** : 1384- 25
UBICACIÓN ** : CALLE 2 N°161-189 Y CALLE A N°180, FUNDO BOCANEGRA ALTO **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-09-29
** Datos proporcionados por el cliente **FECHA EMISIÓN** : 2025-09-30

MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA				
NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)				
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 1	Fecha de ensayo	29/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1569 g	Ensayado por :	L.S.G	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
Ubicación de la prueba**		ZONA - 7000 LABORATORIO	ZONA - 4000 ALMACEN	
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 1	CAPA 1	
Tipo de Muestra(**)		RELLENO ESTRUCTURAL DE CANTERA	RELLENO ESTRUCTURAL DE CANTERA	
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	
Espesor de la capa**	cm	20	20	
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2498	2248	
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	1102	880	
Porcentaje de sobretamaño	%	18.5	16.4	
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.39	2.39	
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.25	2.24	
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	22.02	22.00	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	21.14	21.23	
Porcentaje de compactación	%	97	98	
Criterio de aceptación **	%	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	6	

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:

