

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°930-25 SU06

CLIENTE : CJ CONTRATISTAS ASOCIADOS SAC
DIRECCIÓN ** : AV. EL ROSARIO MZ.C LOTE 16 - ASOC JUAN CARLOS NORIEGA - SAN MARTIN DE PORRES
PROYECTO ** : PROYECTO PALACIOS - PLANTA HIPOCLORITO
UBICACIÓN ** : AV INDUSTRIAL S/N - DISTRITO DE LURIN, LIMA
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1349- 25
OT N° : 1387- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-09-30
FECHA EMISIÓN : 2025-10-01

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. 3	Fecha de ensayo	30/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1490 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : B
Densidad de la arena	1.53 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 22.74
Volumen calibrado cono	974 cm ³			Humedad Optima (%) : 5.5 Gravedad específica : 2.81
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	LOSA 1	LOSA 2	LOSA 3	
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2	
Tipo de Muestra(**)	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	
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 cm ³	2390	2301	2190	
Tamiz del sobretamaño	3/8 in	3/8 in	3/8 in	
Masa de sobretamaño g	960	541	687	
Porcentaje de sobretamaño %	16.7	9.92	13.1	
Densidad húmeda in situ g/cm ³	2.41	2.37	2.39	
Densidad seca in situ g/cm ³	2.31	2.27	2.30	
Peso unitario seco in situ kN/m ³	22.68	22.30	22.54	
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m ³	21.90	21.84	21.93	
Porcentaje de compactación %	96	96	96	
Criterio de aceptación ** %	95	95	95	
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %	4	4	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:

