

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°631-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO SUCURSAL DEL PERÚ
DIRECCIÓN ** : CAL. AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO
PROYECTO ** : IE 126 JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE
UBICACIÓN ** : CAL. CANTO RODADO - SAN JUAN DE LURINGANCHO
CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 874- 25
OT N° : 891- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-07-04
FECHA EMISIÓN : 2025-07-05
** Datos proporcionados por el cliente

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°	CONO 2	Fecha de ensayo	4/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1893 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.40 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 22.46
Volumen calibrado cono	1357 cm ³			Humedad Optima (%) : 5.5 Gravedad específica : 2.74
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	MAESTRANZA	MAESTRANZA	MAESTRANZA	GRUPO ELECTROGENO
Progresiva/ Cota / Lado**	SERVICIOS GENERALES	SERVICIOS GENERALES	SERVICIOS GENERALES	SERVICIOS GENERALES
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO CAPA 1	AFIRMADO CAPA 1	TERRENO NATURAL CAPA CERO	TERRENO NATURAL CAPA CERO
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm 30	30	30	30
Volumen del orificio de prueba	cm ³ 2404	2376	2331	2093
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g 626	527	764	490
Porcentaje de sobretamaño	% 11.1	9.54	13.8	9.80
Densidad húmeda in situ	g/cm ³ 2.35	2.32	2.38	2.39
Densidad seca in situ	g/cm ³ 2.23	2.21	2.26	2.27
Peso unitario seco in situ	kN/m ³ 21.81	21.66	22.14	22.27
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³ 21.31	21.23	21.54	21.86
Porcentaje de compactación	% 95	95	96	97
Criterio de aceptación **	% 95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	% 5	5	5	5

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:

