

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°684-25 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

** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 855- 25
OT N° : 872- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-06-30
FECHA EMISIÓN : 2025-07-01

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)					
<u>Datos Cono</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>	
Identificación Cono N°	CONO 2	Fecha de ensayo	30/06/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo	:	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C	
Masa de arena embudo y placa	: 1893 g			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 22.46	
Densidad de la arena	: 1.40 g/cm ³			Humedad Optima (%) : 5.5	
Volumen calibrado cono	: 1357 cm ³			Gravedad específica : 2.74	
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**		EJE 1	EJE 1	EJE 1	RAMPA
Progresiva/ Cota / Lado**		ACTIVO 470	ACTIVO 470	ACTIVO 470	ACTIVO 471
Tipo de Muestra(**)		AFIRMADO CAPA 1	AFIRMADO CAPA 1	AFIRMADO CAPA 1	AFIRMADO CAPA 1
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm	15	15	15	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2303	2334	2428	2487
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	522	415	507	473
Porcentaje de sobretamaño	%	9.37	7.43	8.68	8.15
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.42	2.39	2.41	2.33
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.31	2.28	2.30	2.23
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	22.66	22.37	22.50	21.82
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	22.30	22.07	22.16	21.47
Porcentaje de compactación	%	99	98	99	96
Criterio de aceptación **	%	98	98	98	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:

IRMA COAQUIRA LAYME
 Ingeniero Civil CIP 121204
 Laboratorio Geofal S.A.C.



Fin del informe