

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°829-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO SUCURSAL DEL
: PERÚ **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-06.02

DIRECCIÓN ** : CAL. AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA -
: SAN ISIDRO **RECEPCIÓN N°** : 1201- 25

PROYECTO ** : IE 126 JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE **OT N°** : 1226- 25

UBICACIÓN ** : CAL. CANTO RODADO - SAN JUAN DE LURINGANCHO **FECHA RECEPCIÓN** : 2025-09-09

**** Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN** : 2025-09-10

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 1	Fecha de ensayo	9/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1573 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.41 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 22.38
Volumen calibrado cono	1118 cm ³			Humedad Optima (%) : 4.8 Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	CERCO PERIMÉTRICO	CERCO PERIMÉTRICO	CERCO PERIMÉTRICO	CASETA VIGILANCIA 1 ER AMBIENTE
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 3	CAPA 3	CAPA 3	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO	AFIRMADO
Descripción visual del suelo	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm	25	25	25
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2138	2444	2337
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	1036	857	759
Porcentaje de sobretamaño	%	19.9	14.6	13.7
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.44	2.41	2.38
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.35	2.32	2.29
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	23.07	22.77	22.47
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	22.33	22.21	21.93
Porcentaje de compactación	%	100	99	98
Criterio de aceptación **	%	98	98	98
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:

