

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°788-25 SU06

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PE
DIRECCIÓN ** : CAL. AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA -
: SAN ISIDRO
PROYECTO ** : 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA
UBICACIÓN ** : AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO
: DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02

RECEPCIÓN N° : 1156- 25

OT N° : 1179- 25

FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-28

FECHA EMISIÓN : 2025-08-29

** 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	28/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1893 g	Ensayado por :	D.I.C	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.408 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 21.81
Volumen calibrado cono	1345 cm ³			Humedad Optima (%) : 7.0 Gravedad específica : 2.72
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	EXTERIOR - ACTIVO 475	EXTERIOR - ACTIVO 475	ACTIVO 476	ACTIVO 476
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 3	CAPA 2	CAPA 1	CAPA 1
Tipo de Muestra(**)	RELLENO	RELLENO	RELLENO	RELLENO
Descripción visual del suelo	GRAVA ARCILLOSA COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA COLOR MARRÓN	GRAVA ARCILLOSA COLOR MARRÓN
Espesor de la capa**	15 cm	15	15	15
Volumen del orificio de prueba	2332 cm ³	2684	2380	2490
Tamiz del sobretamaño	3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	468 g	818	691	781
Porcentaje de sobretamaño	8.99 %	13.7	13.1	14.2
Densidad húmeda in situ	2.23 g/cm ³	2.23	2.21	2.22
Densidad seca in situ	2.08 g/cm ³	2.11	2.10	2.11
Peso unitario seco in situ	20.38 kN/m ³	20.67	20.58	20.73
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	19.92 kN/m ³	19.96	19.89	19.99
Porcentaje de compactación	91 %	92	91	92
Criterio de aceptación **	90 %	90	90	90
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	7 %	6	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:

