

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°785-25 SU06

CLIENTE : CONSTRUCTORA VALLES DEL PERÚ S.A.

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02

DIRECCIÓN ** : AV. JOSE PARDO NRO. 231 INT. 502 (PISO 5 - EDIFICIO SAN LUIS) LIMA - LIMA - MIRAFLORES

RECEPCIÓN N° : 1135- 25

PROYECTO ** : VALLES DE SANTA MARIA

OT N° : 1158- 25

UBICACIÓN ** : AVENIDA SANTA MARIA, PARCELA #2, PREDIO ERNESTO - DISTRITO DE CARABAYLLO - LIMA

FECHA RECEPCIÓN : 2025-08-26

**** Datos proporcionados por el cliente**


FECHA EMISIÓN : 2025-08-27

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	26/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12
Masa de arena embudo y placa	1573 g	Ensayado por	J.S.A.	Proctor : (Reapproved 2021)
Densidad de la arena	1.41 g/cm ³			Método de ensayo : C
Volumen calibrado cono	1118 cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 19.86
				Humedad Optima (%) : 12.8
				Gravedad específica : 2.84
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	BLOQUE B	BLOQUE B	BLOQUE B	BLOQUE B
Progresiva/ Cota / Lado**	CAPA 1	CAPA 1	CAPA 1	CAPA 1
Tipo de Muestra(**)	RELLENO CON AFIRMADO	RELLENO CON AFIRMADO	RELLENO CON AFIRMADO	RELLENO CON AFIRMADO
Descripción visual del suelo	MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA ANGULAR, COLOR BEIGE	MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA ANGULAR, COLOR BEIGE	MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA ANGULAR, COLOR BEIGE	MATERIAL ARCILLOSO CON GRAVA ANGULAR, COLOR BEIGE
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm ³	2419	2355	2236
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	960	794	527
Porcentaje de sobretamaño	%	17.1	14.4	10.4
Densidad húmeda in situ	g/cm ³	2.32	2.35	2.27
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.11	2.13	2.06
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.64	20.91	20.20
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	19.60	20.07	19.58
Porcentaje de compactación	%	99	101	99
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	10	10	10

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.

