

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1087-25 SU06

CLIENTE : CONSORCIO CONSTRUYENDO PUNTA
DIRECCIÓN ** : MZA. F LOTE. 6B ASC. EVANGELICA (ALT DEL PUENTE LAS LOMAS) LIMA -
LIMA - EL AGUSTINO
PROYECTO ** : RENOVACION DEL PUENTE; EN EL CAMINO VECINAL PUENTE GARCIA RADA-
QUEBRADA MALANCHE DEL DISTRITO DE PUNTA HERMOSA, PROVINCIA DE
LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA
UBICACIÓN ** : Punta Hermosa
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02
RECEPCIÓN N° : 1556- 25
OT N° : 1597- 25
FECHA RECEPCIÓN : 2025-11-06
FECHA EMISIÓN : 2025-11-11

**SUELOS. MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO
DEL CONO DE ARENA
NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)**

Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 1	Fecha de ensayo	6/11/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	1,568.0 g	Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	1.4 g/cm ³			Peso Unitario Seco(kN/ m ³) : 20.6
Volumen calibrado cono	1,123.0 cm ³			Humedad Optima (%) : 5.0 Gravedad específica : 2.7

DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	LADO DERECHO	IZQUIERDO		
Progresiva/ Cota / Lado**	0+085	0+0.95		
Tipo de Muestra(**)	PROPIO	PROPIO		
Descripción visual del suelo	Arena con grava	Arena con grava		
Espesor de la capa** cm	-	-		
Volumen del orificio de prueba cm ³	3,373.9	3,342.4		
Tamiz del sobretamaño	No4	No4		
Masa de sobretamaño g	260	570		
Porcentaje de sobretamaño %	0.04	0.08		
Densidad húmeda in situ g/cm ³	2.17	2.13		
Densidad seca in situ g/cm ³	2.09	2.04		
Peso unitario seco in situ kN/m ³	20.44	19.99		
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m ³	20.26	19.55		
Porcentaje de compactación %	98	95		
Criterio de aceptación ** %	95	95		
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %	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:

