

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

CLIENTE : CONSORCIO CONSTRUYENDO PUNTA **CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02
DIRECCIÓN ** : MZA. F LOTE. 6B ASC. EVANGELICA (ALT DEL PUENTE LAS LOMAS) LIMA - **RECEPCIÓN N° :** 1556- 25
PROYECTO ** : RENOVACION DEL PUENTE; EN EL CAMINO VECINAL PUENTE GARCIA RADA-
PROYECTO ** : QUEBRADA MALANCHE DEL DISTRITO DE PUNTA HERMOSA, PROVINCIA DE **OT N° :** 1597- 25
UBICACIÓN ** : Punta Hermosa **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-11-06
** Datos proporcionados por el cliente **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 Cone		Datos ensayo		Datos material compactado	
Identificación Cone 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/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) :	20.6
Volumen calibrado cono	: 1,123.0 cm³			Humedad Óptima (%) :	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	cm³	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/cm³	2.17	2.13		
Densidad seca in situ	g/cm³	2.09	2.04		
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.44	19.99		
GRADO DE COMPACTACIÓN					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	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:

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



Fin del informe