

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°1086-25 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	06/11/2025	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 <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) : 20.6
Volumen calibrado cono	1,123.0 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) : 5.0 Gravedad específica : 2.7
DESCRIPCION	PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3	PRUEBA 4
Ubicación de la prueba**	LADO DERECHO	LADO IZQUIERDO	LADO MEDIO	LADO DERECHO
Progresiva/ Cota / Lado**	0+0.40	0+0.12	0+0.45	0+0.80
Tipo de Muestra(**)	PROPIO	PROPIO	PROPIO	PROPIO
Descripción visual del suelo	Arena con grava	Arena con grava	Arena con grava	Arena con grava
Espesor de la capa** cm	-	-	-	-
Volumen del orificio de prueba cm <sup>3</sup>	3,088.1	3,143.2	3,091.7	3,295.8
Tamiz del sobretamaño	No4	No4	No4	No4
Masa de sobretamaño g	677	322	155	749
Porcentaje de sobretamaño %	0.10	0.05	0.02	1.1
Densidad húmeda in situ g/cm <sup>3</sup>	2.20	2.16	2.12	2.16
Densidad seca in situ g/cm <sup>3</sup>	2.12	2.08	2.03	2.07
Peso unitario seco in situ kN/m <sup>3</sup>	20.73	20.37	19.92	20.32
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87) kN/m <sup>3</sup>	20.23	20.13	19.80	19.76
Porcentaje de compactación %	98	98	96	96
Criterio de aceptación ** %	95	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216) %	4	4	5	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:**