

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°1086-25 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
UBICACIÓN ** : QUEBRADA MALANCHE DEL DISTRITO DE PUNTA HERMOSA, PROVINCIA DE
 LIMA,DEPARTAMENTO DE LIMA" **OT N°** : 1597- 25
 ** Datos proporcionados por el cliente **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)					
<u>Datos Cone</u>		<u>Datos ensayo</u>		<u>Datos material compactado</u>	
Identificación Cone 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 :	
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
<u>DESCRIPCION</u>		<u>PRUEBA 1</u>	<u>PRUEBA 2</u>	<u>PRUEBA 3</u>	<u>PRUEBA 4</u>
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 ³	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 ³	2.20	2.16	2.12	2.16
Densidad seca in situ	g/cm ³	2.12	2.08	2.03	2.07
Peso unitario seco in situ	kN/m ³	20.73	20.37	19.92	20.32
<u>GRADO DE COMPACTACIÓN</u>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m ³	20.23	20.13	19.80	19.76
Porcentaje de compactación	%	98	98	96	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
<u>CONTENIDO DE HUMEDAD</u>					
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: