

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°126-25 SU37**

CLIENTE	:	GEOINGENIEROS SRL	CÓDIGO	:	F-LEM-P-SU.37.02
DIRECCIÓN**	:	CAL.SIMON BOLIVAR - YANAHUANCA NRO. S/N BAR. FABIO XAMMAR (FRENTE AL PODER JUDICIAL) PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - YANAHUANCA	RECEPCIÓN N°	:	1464-25
PROYECTO**	:	200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA	OT N°	:	1504-25
UBICACIÓN**	:	AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.	F. EMISIÓN	:	2025-11-04

** Datos proporcionados por el cliente

**Standard Test Method for California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils
ASTM D1883-21**

CANTERA / SONDAJE (**)	:	C-C	COD. MUESTRA	:	2447-SU-25
Nº MUESTRA (**)	:	M-1	FECHA RECEPCIÓN.	:	2025-10-21
TIPO DE MUESTRA (**)	:	SUELO	FECHA EJECUCIÓN	:	2025-10-23
LUGAR DE ENSAYO	:	Laboratorio de ensayo de materiales	REALIZADO POR	:	D.I.Z.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA MUESTRA

Máxima Densidad Seca (kN/m ³)	:	21,34	Método de compactación:	:	ASTM D1557
Contenido de Humedad Óptimo (%)	:	6,4	Método de Preparación:	:	C
Porcentaje de retenido tamiz 3/4"	:	12,9%	Peso-Sobrecarga (lbf):	:	10

Descripción de muestra

Contenido Humedad tal como se recibió	<input checked="" type="checkbox"/> SI	ASTM D2216	Limites de Atterberg	<input checked="" type="checkbox"/> SI	ASTM D4318
Clasificación de suelo SUCS	<input checked="" type="checkbox"/> SI	ASTM D2487	Analisis granulometrico	<input checked="" type="checkbox"/> SI	ASTM D6913
Otros					

PESO UNITARIO SECO

Nº GOLPES	56	25	10	
Condición de la muestra	Saturado	Saturado	Saturado	
Densidad seca antes saturar	g/cm ³	2,175	2,087	1,981
Peso Unitario seco antes saturar	kN/m ³	21,3	20,47	19,43

CONTENIDO DE HUMEDAD DE COMPACTACIÓN

Contenido de humedad	%	6,9	6,6	6,8
----------------------	---	-----	-----	-----

CONTENIDO DE HUMEDAD CAPA SUPERIOR DE 1 in DESPUÉS DEL REMOJO

Contenido de humedad	%	8,5	9,7	8,8
----------------------	---	-----	-----	-----

HINCHAMIENTO

Hinchazón	%	0,0	0,0	0,0
-----------	---	-----	-----	-----

FUERZA Y ESFUERZO

Penetración (in.)	Tensión Estandar SS psi = lbf/in ²	56 Golpes		25 Golpes		10 Golpes	
		Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in ²	Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in ²	Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in ²
0,000		0	0,0	0	0,0	0	0,0
0,025		245	81,3	239	79,0	203	67,3
0,050		739	243,0	610	200,7	472	155,5
0,075		1344	441,8	1029	338,3	713	234,6
0,100	1000	1931	634,1	1436	471,8	925	304,3
0,125		2526	829,5	1860	610,9	1122	368,8
0,150		3092	1015,1	2166	711,4	1317	432,7
0,175		3609	1184,6	2493	818,5	1496	491,7
0,200	1500	4003	1313,8	2790	916,1	1656	543,9
0,300		5358	1758,4	3914	1284,8	2254	740,2
0,400		6823	2239,1	4864	1596,5	2548	836,5
0,500		7790	2556,0	5550	1821,4	2897	951,1

Observaciones:



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



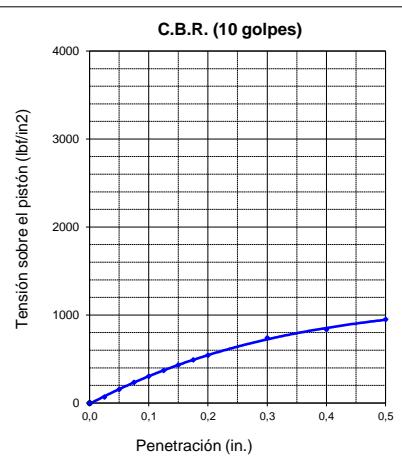
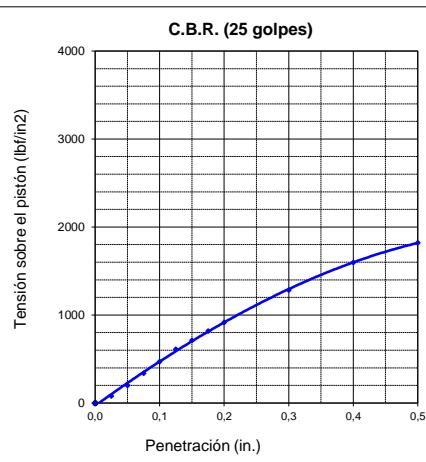
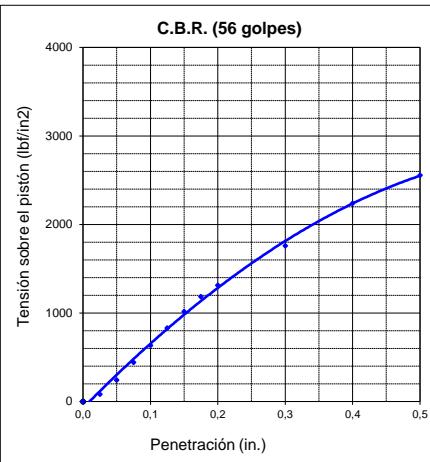
Fin del Informe

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°126-25 SU37

CLIENTE : GEOINGENIEROS SRL	CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02
DIRECCIÓN** : CAL.SIMON BOLIVAR - YANAHUANCA NRO. S/N BAR. FABIO XAMMAR (FRENTE AL PODER JUDICIAL) PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - YANAHUANCA	RECEPCIÓN N° : 1464- 25
PROYECTO** : 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA	OT N° : 1504- 25
UBICACIÓN** : AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.	F. EMISIÓN : 2025-11-04

Standard Test Method for California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils
ASTM D1883-21

CURVA DE TENSIÓN - PENETRACIÓN



C.B.R. (0.10 in) 56 Golpes (%): 65

C.B.R. (0.20 in) 56 Golpes (%): 86

Peso unitario seco (kN/m³) : 21,3

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 47

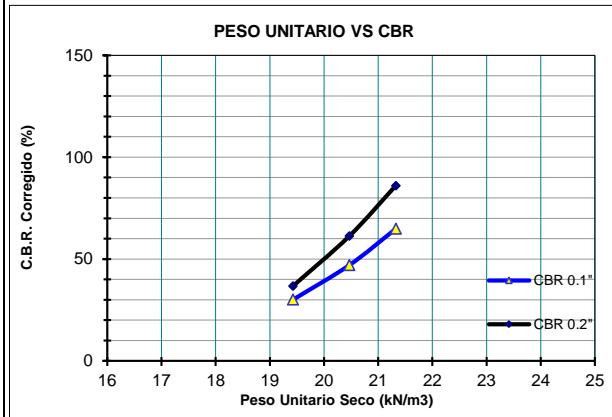
C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 61

Peso unitario seco (kN/m³) : 20,47

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 30

C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 37

Peso unitario seco (kN/m³) : 19,43



PESO UNITARIO SECO 100%: 21,3 kN/m³
PESO UNITARIO SECO 95%: 20,3 kN/m³
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.10 in : 65 %
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.10 in : 44 %
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.20 in : 86 %
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.20 in : 57 %

Nota:

- Los datos de identificación de la muestra son proporcionados por el cliente.
- Los resultados corresponden sólo a los ensayos realizados sobre la muestra proporcionada por el cliente.
- Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de Geofal SAC.
- Prohibida la reproducción total o parcial del presente informe de ensayo sin la autorización escrita 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.

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



Fin del Informe