

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°125-25 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-A	COD. MUESTRA	:	2445-SU-25
Nº MUESTRA (*)	:	M-1	FECHA RECEPCIÓN.	:	2025-10-21
TIPO DE MUESTRA (*)	:	SUELLO	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)	:	21,54	Método de compactación:	:	ASTM D1557
Contenido de Humedad Óptimo (%)	:	5,4	Método de Preparación:	:	C
Porcentaje de retenido tamiz 3/4"	:	20,1%	Peso-Sobrecarga (lbf):	:	10
Descripción de muestra					
Contenido Humedad tal como se recibió	<input type="checkbox"/> SI	ASTM D2216	Limites de Atterberg	<input type="checkbox"/> SI	ASTM D4318
Clasificación de suelo SUCS	<input type="checkbox"/> SI	ASTM D2487	Analisis granulometrico	<input 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	2,191	2,101	1,984
Peso Unitario seco antes saturar	kN/m ³	21,5	20,60	19,45

CONTENIDO DE HUMEDAD DE COMPACTACIÓN

Contenido de humedad	%	5,7	5,7	5,6
----------------------	---	-----	-----	-----

CONTENIDO DE HUMEDAD CAPA SUPERIOR DE 1 in DESPUÉS DEL REMOJO

Contenido de humedad	%	7,2	7,5	7,5
----------------------	---	-----	-----	-----

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		429	141,6	225	74,6	166	55,2
0,050		955	314,1	502	165,4	277	91,6
0,075		1599	525,3	879	289,0	490	161,5
0,100	1000	2071	680,1	1246	409,6	695	228,8
0,125		2456	806,5	1478	485,5	819	269,3
0,150		3147	1033,1	1914	628,6	1061	348,8
0,175		3706	1216,6	2362	775,6	1282	421,2
0,200	1500	3930	1290,0	2786	914,7	1500	492,7
0,300		5466	1793,7	3978	1305,7	2142	703,3
0,400		7145	2344,5	5037	1652,9	2709	889,5
0,500		8407	2758,6	5524	1812,7	2981	978,7

Observaciones:


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

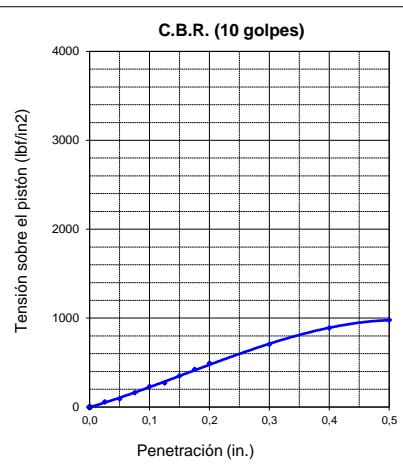
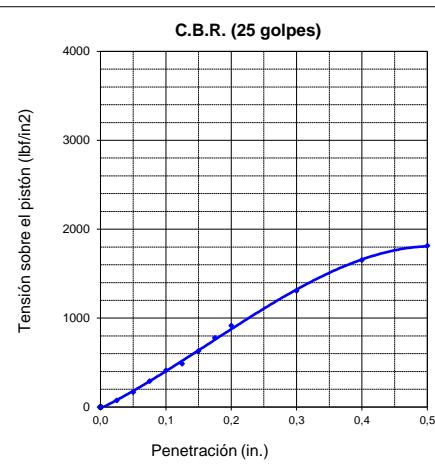
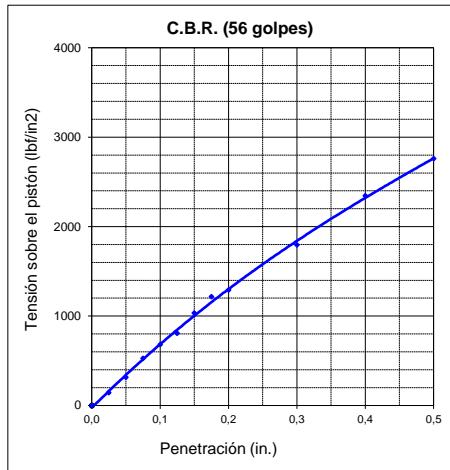
Fin del Informe

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°125-25 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 (%): 69

C.B.R. (0.20 in) 56 Golpes (%): 87

Peso unitario seco (kN/m³) : 21,5

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 40

C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 59

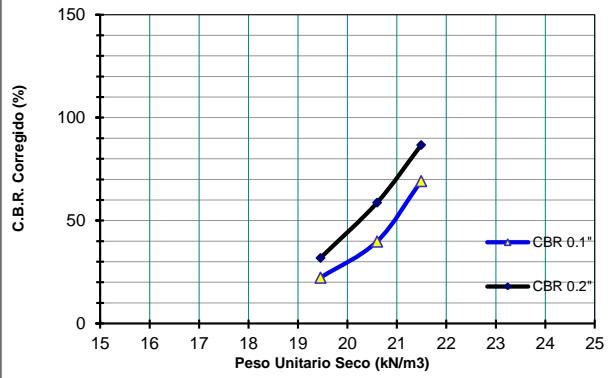
Peso unitario seco (kN/m³) : 20,60

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 22

C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 32

Peso unitario seco (kN/m³) : 19,45

PESO UNITARIO VS CBR



PESO UNITARIO SECO 100%:	21,5 kN/m ³
PESO UNITARIO SECO 95%:	20,5 kN/m ³
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.10 in :	69 %
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.10 in :	38 %
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.20 in :	87 %
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.20 in :	56 %

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.

