

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°125-25 SU37

CLIENTE : GEOINGENIEROS SRL **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU.37.02
CAL.SIMON BOLIVAR - YANAHUANCA NRO. S/N BAR. FABIO XAMMAR
DIRECCIÓN** : (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
N° 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)	: 21,54	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	SI ASTM D2216	Limites de Atterberg	SI ASTM D4318
Clasificación de suelo SUCS	SI ASTM D2487	Análisis granulométrico	SI ASTM D6913
Otros			

PESO UNITARIO SECO			
N° 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	Tensión Estandar SS	56 Golpes		25 Golpes		10 Golpes	
(in.)	psi = lbf/in2	Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in2	Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in2	Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in2
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:



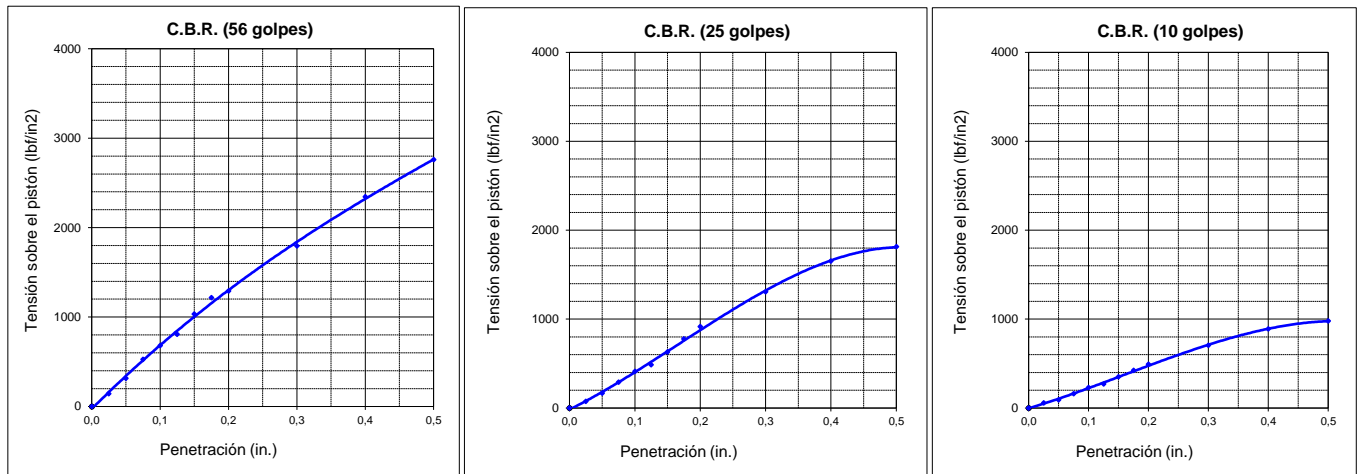
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°125-25 SU37

CLIENTE : GEOINGENIEROS SRL
DIRECCIÓN** : CAL.SIMON BOLIVAR - YANAHUANCA NRO. S/N BAR. FABIO XAMMAR (FRENTE AL PODER JUDICIAL) PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - YANAHUANCA
PROYECTO** : 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA
UBICACIÓN** : AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.

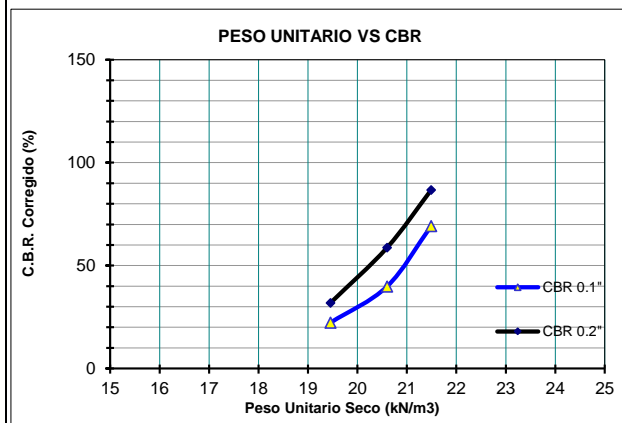
CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02
RECEPCIÓN N° : 1464- 25
OT N° : 1504- 25
F. EMISIÓN : 2025-11-04

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. (0.10 in) 25 Golpes (%):	40	C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%):	22
C.B.R. (0.20 in) 56 Golpes (%):	87	C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%):	59	C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%):	32
Peso unitario seco (kN/m³) :	21,5	Peso unitario seco (kN/m³) :	20,60	Peso unitario seco (kN/m³) :	19,45



PESO UNITARIO SECO 100%:	21,5	kN/m³
PESO UNITARIO SECO 95%:	20,5	kN/m³
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.

