

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°094-25 SU37

CLIENTE : NS ANDINA SAC
DIRECCIÓN** : AV. LARCO NRO. 743 DPTO. 301 LIMA - LIMA - MIRAFLORES
PROYECTO** : PARQUE EÓLICO CARAVELÍ
UBICACIÓN** : DISTRITO DE LOMAS, PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02
RECEPCIÓN N° : 1016- 25
OT N° : 1034- 25
F. EMISIÓN : 2025-08-11

** Datos proporcionados por el cliente

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

CANTERA / SONDAJE (**) : AERO 11
N° MUESTRA (**) : M-1
TIPO DE MUESTRA (**) : SUELO
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de ensayo de materiales
COD. MUESTRA : 1526-SU-25
FECHA RECEPCIÓN. : 2025-07-31
FECHA EJECUCIÓN : 2025-08-04
REALIZADO POR : D.I.Z.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA MUESTRA

Máxima Densidad Seca (kN/m³) : 15.3
Contenido de Humedad Óptimo (%) : 10.7
Porcentaje de retenido tamiz 3/4" : 0%
Método de compactación: : ASTM D1557
Método de Preparación: : C
Peso-Sobrecarga (lbf): : 10

Descripción de muestra

Contenido Humedad tal como se recibió : - ASTM D2216
Clasificación de suelo SUCS : - ASTM D2487
Límites de Atterberg : SI ASTM D4318
Análisis granulométrico : SI ASTM D6913
Otros :

PESO UNITARIO SECO

Nº GOLPES			56	25	10
Condición de la muestra			Saturado	Saturado	Saturado
Densidad seca antes saturar		g/cm³	1.551	1.445	1.332
Peso Unitario seco antes saturar		kN/m³	15.2	14.17	13.06

CONTENIDO DE HUMEDAD DE COMPACTACIÓN

Contenido de humedad	%	10.5	10.7	10.7
----------------------	---	------	------	------

CONTENIDO DE HUMEDAD CAPA SUPERIOR DE 1 in DESPUÉS DEL REMOJO

Contenido de humedad	%	24.4	26.2	28.6
----------------------	---	------	------	------

HINCHAMIENTO

Hinchazón	%	0.0	0.0	0.0
-----------	---	-----	-----	-----

FUERZA Y ESFUERZO

Penetración	Tensión Estandar SS	56 Golpes		25 Golpes		10 Golpes	
		Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in2	Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in2	Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in2
(in.)	psi = lbf/in2						
0.000		0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.025		177	56.0	118	36.2	83	24.3
0.050		408	133.5	254	81.9	178	56.3
0.075		617	203.9	386	126.4	271	87.4
0.100	1000	819	271.7	521	171.6	365	119.0
0.125		1011	336.4	646	213.6	452	148.5
0.150		1208	402.5	797	264.5	558	184.1
0.175		1432	478.0	875	290.5	612	202.3
0.200	1500	1739	581.2	945	314.2	661	218.9
0.300		2727	913.2	1386	462.4	970	322.6
0.400		3653	1224.6	1757	587.1	1230	409.9
0.500		4258	1428.2	1983	663.3	1388	463.3

Observaciones:



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



Fin del Informe

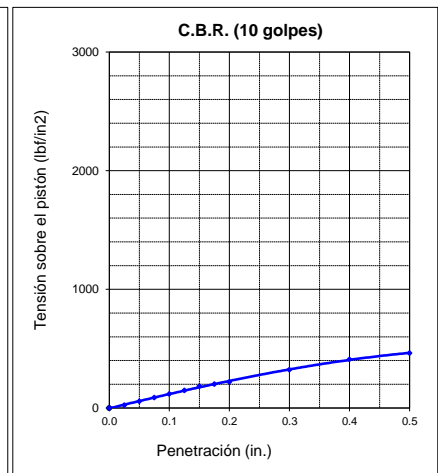
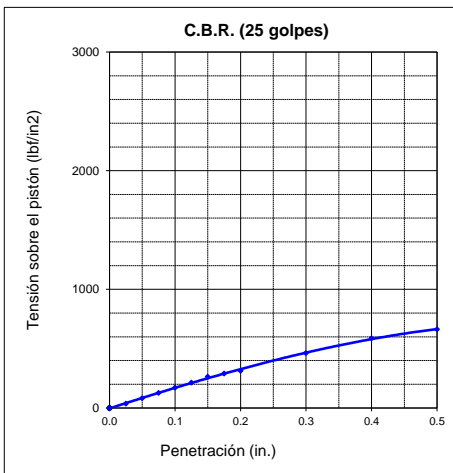
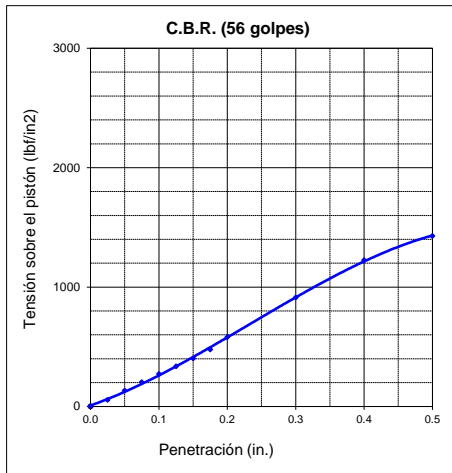
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°094-25 SU37

CLIENTE : NS ANDINA SAC
DIRECCIÓN** : AV. LARCO NRO. 743 DPTO. 301 LIMA - LIMA - MIRAFLORES
PROYECTO** : PARQUE EÓLICO CARAVELÍ
UBICACIÓN** : DISTRITO DE LOMAS, PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02
RECEPCIÓN N° : 1016- 25
OT N° : 1034- 25
F. EMISIÓN : 2025-08-11

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

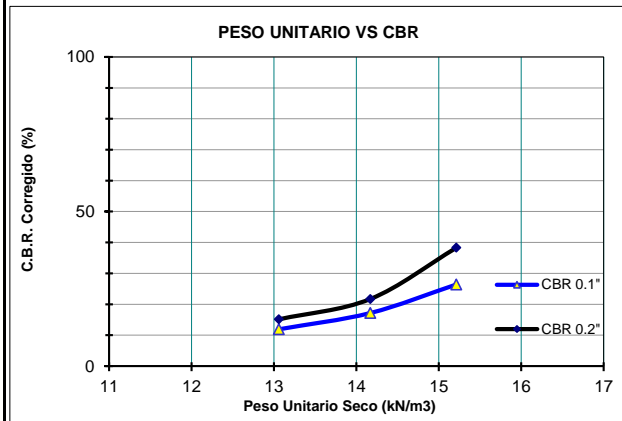
CURVA DE TENSIÓN - PENETRACIÓN



C.B.R. (0.10 in) 56 Golpes (%): 26
C.B.R. (0.20 in) 56 Golpes (%): 38
Peso unitario seco (kN/m^3): 15.2

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 17
C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 22
Peso unitario seco (kN/m^3): 14.17

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 12
C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 15
Peso unitario seco (kN/m^3): 13.06



PESO UNITARIO SECO 100%:	15.3	kN/m^3
PESO UNITARIO SECO 95%:	14.5	kN/m^3
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.10 in :	26	%
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.10 in :	19	%
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.20 in :	38	%
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.20 in :	22	%

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.

