

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°100-25 SU37

CLIENTE	:	NS ANDINA SAC	CÓDIGO	:	F-LEM-P-SU.37.02
DIRECCIÓN**	:	AV. LARCO NRO. 743 DPTO. 301 LIMA - LIMA - MIRAFLORES	RECEPCIÓN N°	:	1016- 25
PROYECTO**	:	PARQUE EÓLICO CARABELÍ	OT N°	:	1034- 25
UBICACIÓN**	:	DISTRITO DE LOMAS, PROVINCIA DE CARABELÍ, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	F. EMISIÓN	:	2025-08-18

** Datos proporcionados por el cliente

Standard Test Method for California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils ASTM D1883-21					
CANTERA / SONDAJE (**)	:	-	COD. MUESTRA	:	194-AG-25
Nº MUESTRA (**)	:	M-1	FECHA RECEPCIÓN.	:	2025-08-01
TIPO DE MUESTRA (**)	:	BASE TRITURADA	FECHA EJECUCIÓN	:	2025-08-04
LUGAR DE ENSAYO	:	Laboratorio de ensayos de materiales	REALIZADO POR	:	D.I.Z.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA MUESTRA					
Máxima Densidad Seca (kN/m³)	:	22.5	Método de compactación:	:	ASTM D1557
Contenido de Humedad Óptimo (%)	:	5.9	Método de Preparación:	:	C
Porcentaje de retenido tamiz 3/4"	:	0%	Peso-Sobrecarga (lbf):	:	10
Descripción de muestra					
Contenido Humedad tal como se recibió	<input type="checkbox"/> NO	ASTM D2216	Limites de Atterberg	<input type="checkbox"/> SI	ASTM D4318
Clasificación de suelo SUCS	<input type="checkbox"/> NO	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/cm³	2.287	2.100	1.984	
Peso Unitario seco antes saturar	kN/m³	22.4	20.60	19.46	

CONTENIDO DE HUMEDAD DE COMPACTACIÓN					
Contenido de humedad	%	6.0	5.5	5.7	

CONTENIDO DE HUMEDAD CAPA SUPERIOR DE 1 in DESPUÉS DEL REMOJO					
Contenido de humedad	%	8.2	9.5	11.2	

HINCHAMIENTO					
Hinchazón	%	0.0	0.0	0.0	

FUERZA Y ESFUERZO							
Penetración (in.)	Tensión Estandar SS psi = lbf/in²	56 Golpes		25 Golpes		10 Golpes	
		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		898	298.3	472	155.3	331	107.7
0.050		1578	527.2	831	275.8	581	192.0
0.075		2302	770.5	1212	403.9	848	281.7
0.100	1000	3014	1009.9	1586	529.9	1111	369.9
0.125		3689	1236.7	1941	649.2	1359	453.4
0.150		4540	1522.8	2389	799.8	1673	558.8
0.175		5343	1793.0	2812	942.0	1969	658.3
0.200	1500	6332	2125.3	3332	1116.9	2333	780.8
0.300		8913	2993.1	4691	1573.7	3284	1100.5
0.400		9979	3351.5	5597	1878.3	3918	1313.8
0.500		0		5956	1999.1	4169	1398.3

Observaciones:



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



Fin del Informe

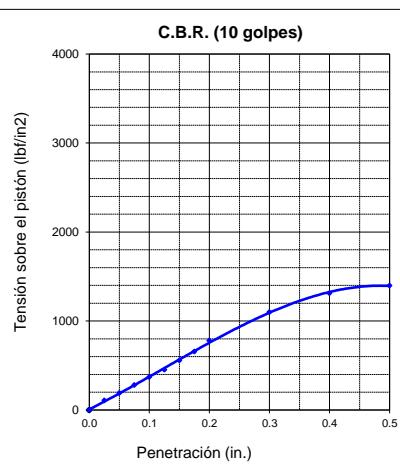
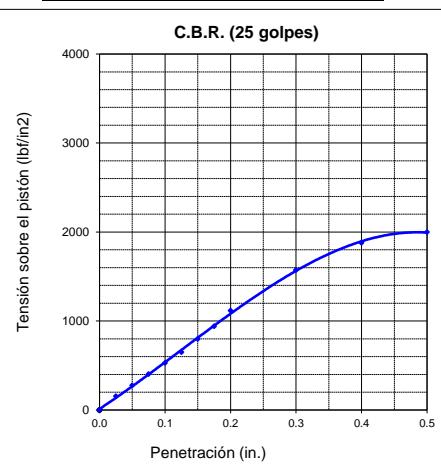
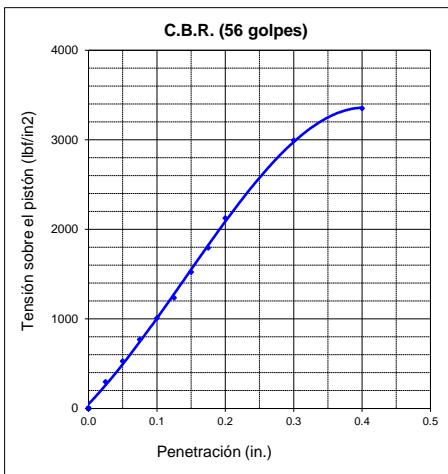
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°100-25 SU37

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

CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02
 RECEPCIÓN N° : 1016- 25
 OT N° : 1034- 25
 F. EMISIÓN : 2025-08-18

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 (%): 101

C.B.R. (0.20 in) 56 Golpes (%): 139

Peso unitario seco (kN/m³) : 22.4

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 53

C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 73

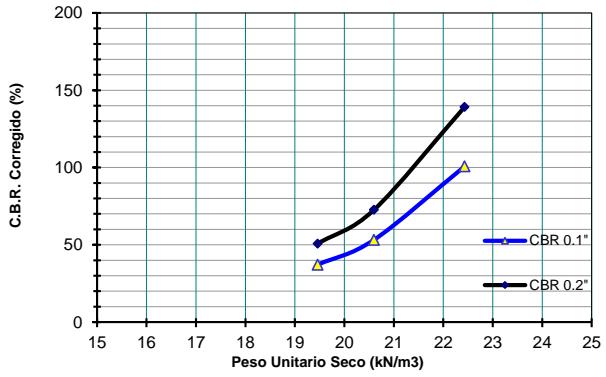
Peso unitario seco (kN/m³) : 20.60

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 37

C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 51

Peso unitario seco (kN/m³) : 19.46

PESO UNITARIO VS CBR



PESO UNITARIO SECO 100%:	22.5	kN/m³
PESO UNITARIO SECO 95%:	21.4	kN/m³
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.10 in :	101	%
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.10 in :	64	%
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.20 in :	139	%
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.20 in :	73	%

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.