

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°118-25 SU37

CLIENTE : NS ANDINA SAC **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU.37.02
DIRECCIÓN** : AV. LARCO NRO. 743 DPTO. 301 LIMA - LIMA - MIRAFLORES **RECEPCIÓN N°** : 1279- 25
PROYECTO** : PARQUE EÓLICO CARAVELÍ **OT N°** : 1310- 25
UBICACIÓN** : DISTRITO DE LOMAS, PROVINCIA DE CARAVELÍ, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA **F. EMISIÓN** : 2025-10-07

** Datos proporcionados por el cliente

Standard Test Method for California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils ASTM D1883-21		
CANTERA / SONDAJE (**)	AERO 05	COD. MUESTRA : 258-AG-25
Nº MUESTRA (**)	-	FECHA RECEPCIÓN. : 2025-09-22
TIPO DE MUESTRA (**)	BASE MATERIAL TRITURADO	FECHA EJECUCIÓN : 2025-09-23
LUGAR DE ENSAYO	Laboratorio de ensayo de materiales	REALIZADO POR : -

INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA MUESTRA					
Máxima Densidad Seca (kN/m ³)	: 21,18	Método de compactación:	:	ASTM D1557	
Contenido de Humedad Óptimo (%)	: 6,5	Método de Preparación:	:	-	
Porcentaje de retenedo tamiz 3/4"	: 33%	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/cm ³	2,156	2,057	1,981	
Peso Unitario seco antes saturar	kN/m ³	21,1	20,18	19,43	

CONTENIDO DE HUMEDAD DE COMPACTACIÓN					
Contenido de humedad	%	6,5	6,7	6,7	

CONTENIDO DE HUMEDAD CAPA SUPERIOR DE 1 in DESPUÉS DEL REMOJO					
Contenido de humedad	%	8,3	8,5	9,2	

HINCHAMIENTO					
Hinchazón	%	0,2	0,3	0,4	

FUERZA Y ESFUERZO							
Penetración	Tensión Estandar SS	56 Golpes		25 Golpes		10 Golpes	
		(in.)	psi = 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		455	149,9	318	105,2	223	73,9
0,050		1226	403,1	858	282,4	601	197,9
0,075		2159	709,1	1357	446,0	950	312,4
0,100	1000	3139	1030,5	1966	645,7	1376	452,2
0,125		4081	1339,6	2764	907,6	1935	635,5
0,150		4787	1571,1	3243	1064,6	2270	745,5
0,175		5306	1741,4	3869	1269,8	2708	889,1
0,200	1500	6073	1992,8	4328	1420,5	3030	994,6
0,300		8649	2837,8	6054	1986,7	4238	1390,9
0,400		10362	3399,7	7253	2380,0	5077	1666,2
0,500		11023	3616,6	7716	2531,9	5401	1772,5

Observaciones:



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



Fin del Informe

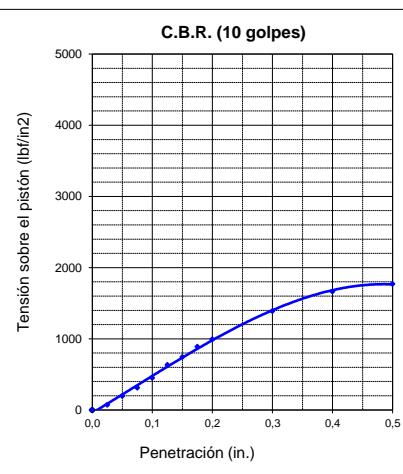
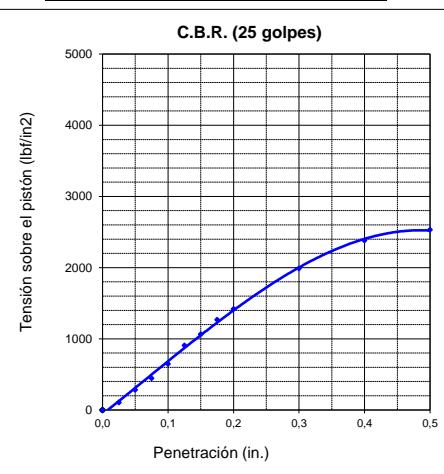
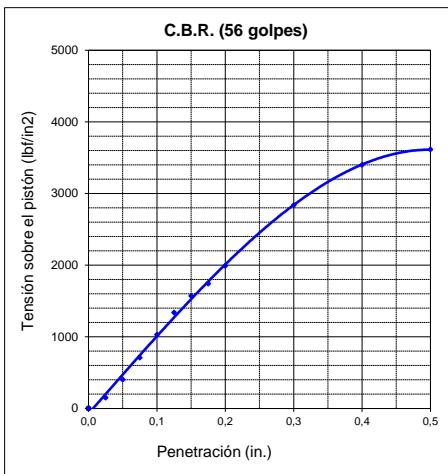
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°118-25 SU37

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° : 1279- 25
 OT N° : 1310- 25
 F. EMISIÓN : 2025-10-07

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 (%): 134

Peso unitario seco (kN/m³) : 21,1

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 67

C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 94

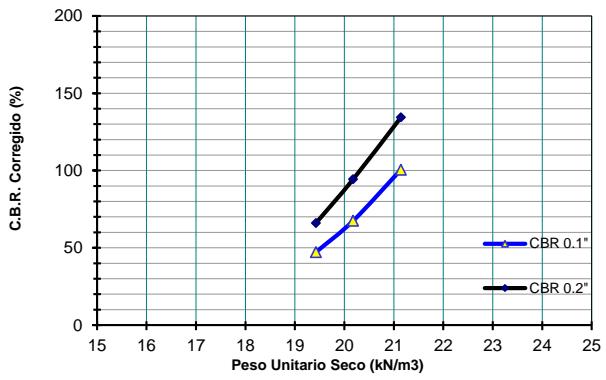
Peso unitario seco (kN/m³) : 20,18

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 47

C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 66

Peso unitario seco (kN/m³) : 19,43

PESO UNITARIO VS CBR



PESO UNITARIO SECO 100%:	21,2 kN/m³
PESO UNITARIO SECO 95%:	20,1 kN/m³
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.10 in :	101 %
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.10 in :	66 %
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.20 in :	134 %
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.20 in :	92 %

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.

