

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°095-25 SU37

CLIENTE	: CONSORCIO ALEJANDRINO S.A.	CÓDIGO	: F-LEM-P-SU.37.02
DIRECCIÓN**	: AV. TUPAC AMARU NRO. 360 A.H. BELLO HORIZONTE (KM 16.5 DE LA TUPAC AMARU) LIMA - LIMA - CARABAYLLO	RECEPCIÓN N°	: 1036- 25
PROYECTO**	: IE 1711 JUAN VELASCO ALVARADO	OT N°	: 1054- 25
UBICACIÓN**	: MRCAL CÁCERES, SECTOR III MZ E1 ETAPA 4 Y 5 MZ E2 Y E3 - DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA	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 (**)	: ROCA AZUL	COD. MUESTRA	: 198-AG-25
Nº MUESTRA (**)	: M-1	FECHA RECEPCIÓN.	: 2025-08-08
TIPO DE MUESTRA (**)	: AFIRMADO	FECHA EJECUCIÓN	: 2025-08-09
LUGAR DE ENSAYO	: Laboratorio de Ensayo de Materiales	REALIZADO POR	: D.I.Z.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA MUESTRA

Máxima Densidad Seca (kN/m ³)	: 22.3	Método de compactación:	: ASTM D1557
Contenido de Humedad Óptimo (%)	: 7.1	Método de Preparación:	: C
Porcentaje de retenido tamiz 3/4"	: 12%	Peso-Sobrecarga (lbf):	: 10

Descripción de muestra

Contenido Humedad tal como se recibió	<input checked="" type="checkbox"/> SI	ASTM C566-19	Limites de Atterberg	<input checked="" type="checkbox"/> SI	ASTM D4318
Clasificación de suelo SUCS	<input checked="" type="checkbox"/> SI	ASTM D2487	Analisis granulometrico	<input checked="" type="checkbox"/> SI	ASTM C136/C136M-19
Otros	<hr/>				

PESO UNITARIO SECO

Nº GOLPES	56	25	10
Condición de la muestra	Saturado	Saturado	Saturado
Densidad seca antes saturar	g/cm ³	2.270	2.162
Peso Unitario seco antes saturar	kN/m ³	22.3	21.20

CONTENIDO DE HUMEDAD DE COMPACTACIÓN

Contenido de humedad	%	7.2	7.5	6.9
----------------------	---	-----	-----	-----

CONTENIDO DE HUMEDAD CAPA SUPERIOR DE 1 in DESPUÉS DEL REMOJO

Contenido de humedad	%	8.9	9.3	9.0
----------------------	---	-----	-----	-----

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		554	182.7	233	74.7	90	26.7
0.050		1068	355.5	621	205.1	224	71.7
0.075		1720	574.8	1092	363.8	466	153.3
0.100	1000	2261	756.7	1472	491.5	690	228.4
0.125		2924	979.4	1931	645.7	929	308.9
0.150		3506	1175.4	2305	771.5	1149	382.8
0.175		4027	1350.5	2625	878.9	1325	442.1
0.200	1500	4404	1477.1	2879	964.4	1438	480.0
0.300		5487	1841.5	3578	1199.4	1916	640.8
0.400		6236	2093.2	4058	1360.9	2129	712.3
0.500		6723	2256.9	4330	1452.5	2446	819.0

Observaciones:



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



Fin del Informe

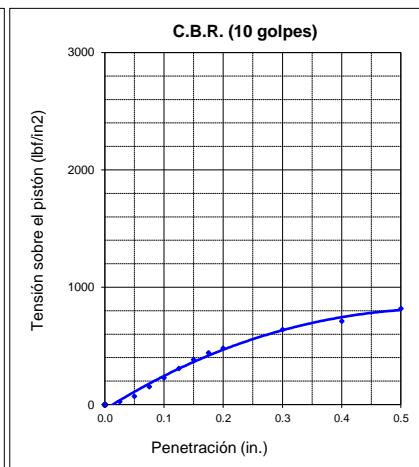
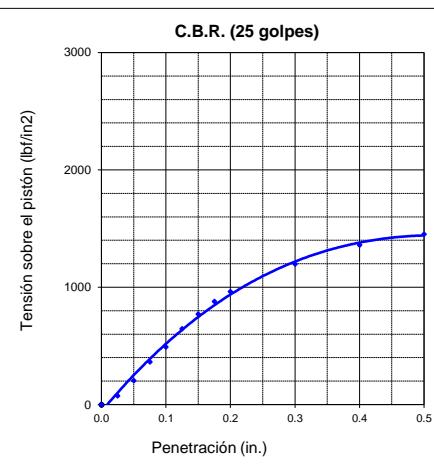
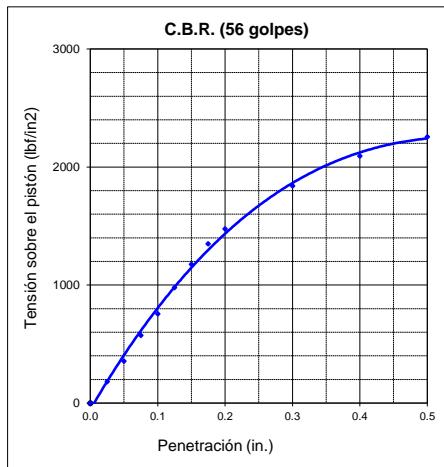
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°095-25 SU37

CLIENTE : CONSORCIO ALEJANDRINO S.A.
DIRECCIÓN** : AV. TUPAC AMARU NRO. 360 A.H. BELLO HORIZONTE (KM 16.5 DE LA TUPAC AMARU) LIMA -
LIMA - CARABAYLLO
PROYECTO** : IE 1711 JUAN VELASCO ALVARADO
UBICACIÓN** : MRCAL CÁCERES, SECTOR III MZ E1 ETAPA 4 Y 5 MZ E2 Y E3 - DISTRITO DE SAN JUAN DE
LURIGANCHO - LIMA

CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02
RECEPCIÓN N° : 1036- 25
OT N° : 1054- 25
F. EMISIÓN : 2025-08-18

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

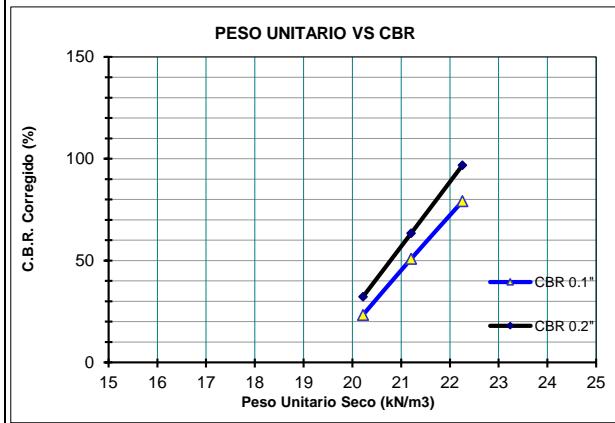
CURVA DE TENSIÓN - PENETRACIÓN



C.B.R. (0.10 in) 56 Golpes (%): 79
C.B.R. (0.20 in) 56 Golpes (%): 97
Peso unitario seco (kN/m³) : 22.3

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 51
C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 63
Peso unitario seco (kN/m³) : 21.20

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 23
C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 32
Peso unitario seco (kN/m³) : 20.22



PESO UNITARIO SECO 100%:	22.3 kN/m ³
PESO UNITARIO SECO 95%:	21.2 kN/m ³
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.10 in :	79 %
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.10 in :	50 %
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.20 in :	97 %
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.20 in :	63 %

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.



Fin del Informe