

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

** 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
N° 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 type="checkbox"/> SI ASTM C566-19	Limites de Atterberg	<input type="checkbox"/> SI ASTM D4318
Clasificación de suelo SUCS	<input type="checkbox"/> SI ASTM D2487	Análisis granulométrico	<input type="checkbox"/> SI ASTM C136/C136M-19
Otros			

PESO UNITARIO SECO					
Nº GOLPES			56	25	10
Condición de la muestra			Saturado	Saturado	Saturado
Densidad seca antes saturar		g/cm³	2.270	2.162	2.061
Peso Unitario seco antes saturar		kN/m³	22.3	21.20	20.22

CONTENIDO DE HUMEDAD DE COMPACTACIÒN				
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	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		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:

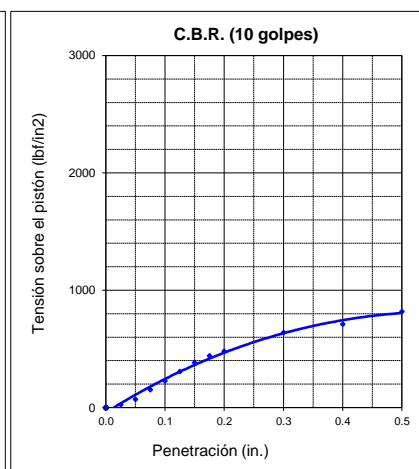
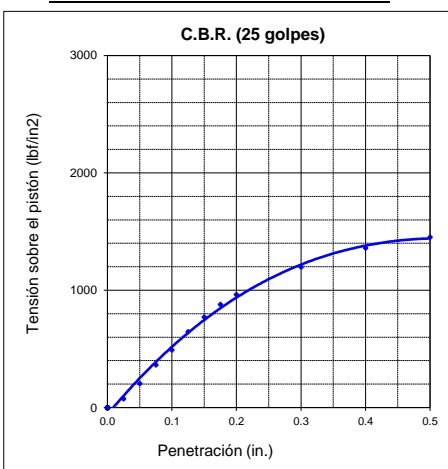
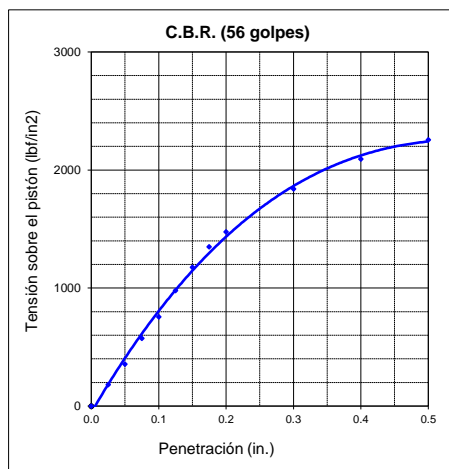
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°095-25 SU37

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

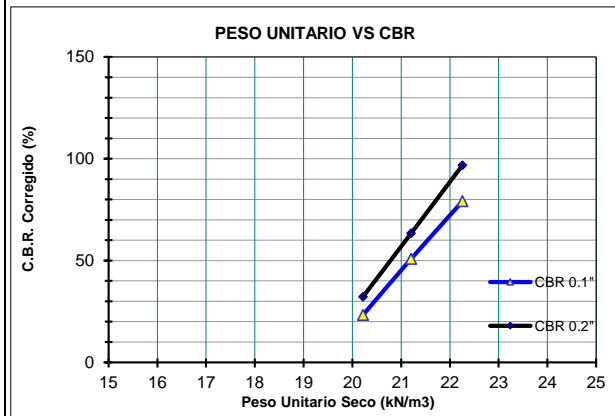
CURVA DE TENSION - PENETRACION



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/m³
PESO UNITARIO SECO 95%:	21.2	kN/m³
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.

