

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°120-25 SU37

CLIENTE	:	MOTA-ENGIL PERU S.A.	CÓDIGO	:	F-LEM-P-SU.37.02
DIRECCIÓN**	:	AV. JAVIER PRADO ESTE NRO. 444 INT. 2201 (EDIFICIO TORRE PRADO PISOS 22 Y 23) LIMA - LIMA - SAN ISIDRO	RECEPCIÓN N°	:	1248- 25
PROYECTO**	:	INVESTIGACIONES LABMEP	OT N°	:	1279- 25
UBICACIÓN**	:	AV. NICOLÁS AYLLÓN N.º2634, ATE – LIMA	F. EMISIÓN	:	2025-10-04

** Datos proporcionados por el cliente

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

CANTERA / SONDAJE (**)	:	LABMEP (A0273/25)	COD. MUESTRA	:	1996-SU-25
Nº MUESTRA (**)	:	M-1	FECHA RECEPCIÓN.	:	2025-09-17
TIPO DE MUESTRA (**)	:	SM - Arena Limosa	FECHA EJECUCIÓN	:	2025-09-19
LUGAR DE ENSAYO	:	Laboratorio de ensayo de materiales	REALIZADO POR	:	I.C.H.A.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA MUESTRA

Máxima Densidad Seca (kN/m ³)	:	18,09	Método de compactación:	:	ASTM D698
Contenido de Humedad Óptimo (%)	:	14,1	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"/> NO	ASTM D4318
Clasificación de suelo SUCS	<input type="checkbox"/> NO	ASTM D2487	Analisis granulometrico	<input type="checkbox"/> NO	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	1,924	1,888	1,802
Peso Unitario seco antes saturar	kN/m ³	18,9	18,51	17,67

CONTENIDO DE HUMEDAD DE COMPACTACIÓN

Contenido de humedad	%	13,9	14,4	13,8
----------------------	---	------	------	------

CONTENIDO DE HUMEDAD CAPA SUPERIOR DE 1 in DESPUÉS DEL REMOJO

Contenido de humedad	%	14,8	15,5	17,8
----------------------	---	------	------	------

HINCHAMIENTO

Hinchazón	%	0,7	0,5	0,4
-----------	---	-----	-----	-----

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		118	39,4	94	31,7	45	15,5
0,050		263	87,1	210	69,8	88	29,8
0,075		397	131,0	317	104,9	137	45,8
0,100	1000	512	168,7	410	135,1	191	63,5
0,125		618	203,6	495	163,1	228	75,6
0,150		715	235,5	572	188,5	278	91,9
0,175		801	263,5	641	211,0	323	106,7
0,200	1500	868	285,5	694	228,6	376	124,1
0,300		1130	371,6	887	291,6	556	183,1
0,400		1367	449,3	1059	348,0	773	254,3
0,500		1493	490,4	1194	392,5	1039	341,5

Observaciones:




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



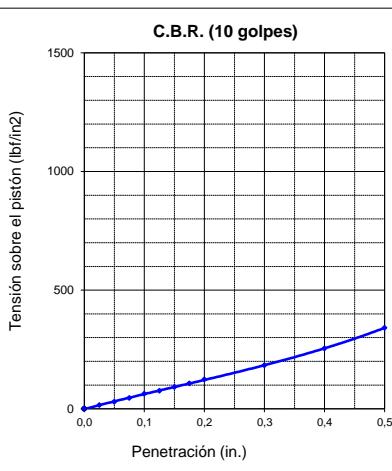
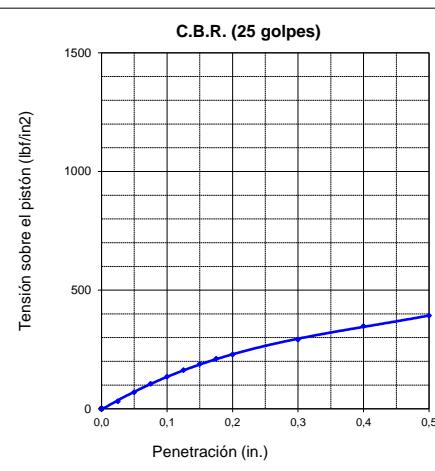
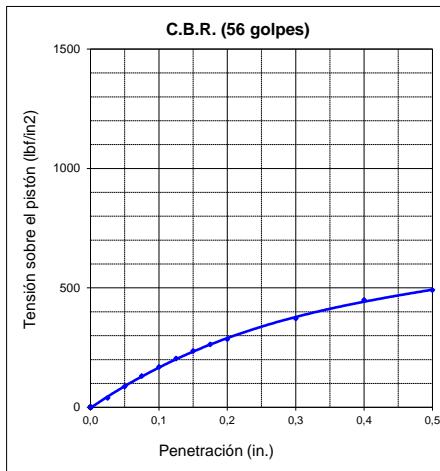
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°120-25 SU37

CLIENTE : MOTA-ENGIL PERU S.A.
DIRECCIÓN** : AV. JAVIER PRADO ESTE NRO. 444 INT. 2201 (EDIFICIO TORRE PRADO PISOS 22 Y 23) LIMA -
LIMA - SAN ISIDRO
PROYECTO** : INVESTIGACIONES LABMEP
UBICACIÓN** : AV. NICOLÁS AYLLÓN N.º2634, ATE – LIMA

CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02
RECEPCIÓN N° : 1248- 25
OT N° : 1279- 25
F. EMISIÓN : 2025-10-04

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

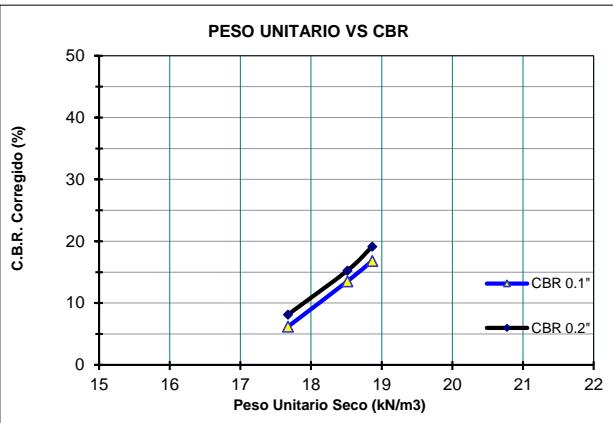
CURVA DE TENSIÓN - PENETRACIÓN



C.B.R. (0.10 in) 56 Golpes (%): 17
C.B.R. (0.20 in) 56 Golpes (%): 19
Peso unitario seco (kN/m³) : 18,9

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 14
C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 15
Peso unitario seco (kN/m³) : 18,51

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 6
C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 8
Peso unitario seco (kN/m³) : 17,67



PESO UNITARIO SECO 100%:	18,1	kN/m³
PESO UNITARIO SECO 95%:	17,2	kN/m³
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.10 in :	10	%
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.10 in :	6	%
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.20 in :	11	%
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.20 in :	4	%

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.

