

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°091-25 SU37**

**CLIENTE** : CORBUS EDIFICACIONES SAC  
**DIRECCIÓN\*\*** : AV. MIGUEL SEMINARIO NRO. 320 INT 702  
**PROYECTO\*\*** : 200125 - IE KAROL WOJTYLA  
**UBICACIÓN\*\*** : AV. CIRCULACIÓN S/N - DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU.37.02  
**RECEPCIÓN N°** : 873- 25  
**OT N°** : 890- 25  
**F. EMISIÓN** : 2025-07-24

\*\* Datos proporcionados por el cliente

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

CANTERA / SONDAJE (**)	: LA GRANJA	COD. MUESTRA	: 182-AG-25
N° MUESTRA (**)	: M-1	FECHA RECEPCIÓN.	: 2025-07-04
TIPO DE MUESTRA (**)	: AFIRMADO / BASE GRANULAR	FECHA EJECUCIÓN	: 2025-07-16
LUGAR DE ENSAYO	: Laboratorio de ensayo de materiales	REALIZADO POR	: I.CH.A.

**INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA MUESTRA**

Máxima Densidad Seca (kN/m³)	: 23.9	Método de compactación:	: ASTM D1557
Contenido de Humedad Óptimo (%)	: 4.3	Método de Preparación:	: C
Porcentaje de retenido tamiz 3/4"	: 29%	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	Análisis granulométrico	<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	2.432	2.268	2.148
Peso Unitario seco antes saturar		kN/m³	23.8	22.24	21.07

**CONTENIDO DE HUMEDAD DE COMPACTACIÓN**

Contenido de humedad	%	4.2	4.4	4.5
----------------------	---	-----	-----	-----

**CONTENIDO DE HUMEDAD CAPA SUPERIOR DE 1 in DESPUÉS DEL REMOJO**

Contenido de humedad	%	5.4	6.5	7.3
----------------------	---	-----	-----	-----

**HINCHAMIENTO**

Hinchazón	%	0.0	0.0	0.0
-----------	---	-----	-----	-----

**FUERZA Y ESFUERZO**

Penetración	Tensión Estandar SS	56 Golpes		25 Golpes		10 Golpes	
		Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in2	Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in2	Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in2
(in.)	psi = lbf/in2						
0.000		0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.025		754	250.0	503	165.5	265	85.7
0.050		1826	610.5	1071	356.4	503	165.6
0.075		2539	850.2	1546	516.2	755	250.4
0.100	1000	3232	1083.0	2095	701.0	1083	360.7
0.125		3909	1310.7	2606	872.6	1419	473.7
0.150		4480	1502.7	2957	990.8	1860	621.7
0.175		5484	1840.2	3509	1176.2	2123	710.1
0.200	1500	6031	2024.2	3947	1323.5	2443	818.0
0.300		9072	3046.8	5754	1931.2	3299	1105.5
0.400		10984	3689.6	7323	2458.5	3993	1338.9
0.500		0		8514	2859.0	4476	1501.4

**Observaciones:**



*Irma Coaquira Layme*  
**IRMA COAQUIRA LAYME**  
Ingeniero Civil CIP 121204  
Laboratorio Geofal S.A.C.



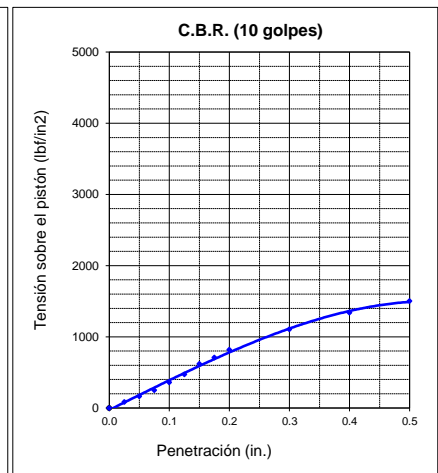
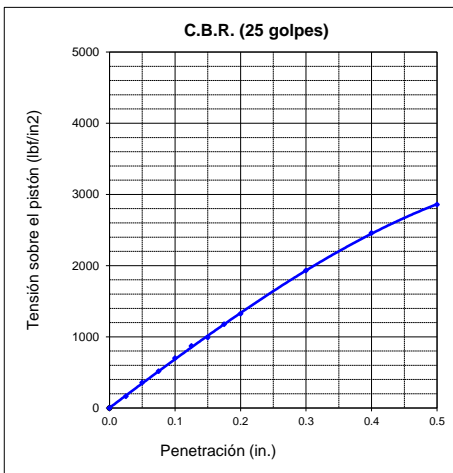
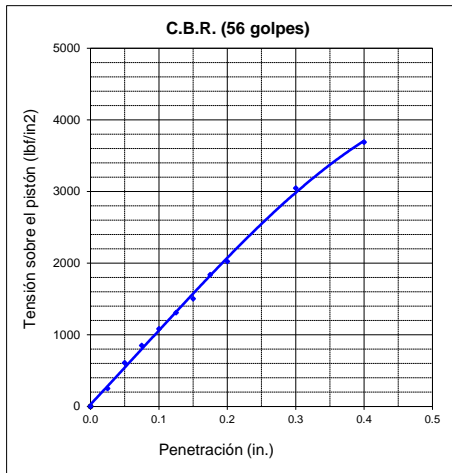
**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°091-25 SU37**

**CLIENTE** : CORBUS EDIFICACIONES SAC  
**DIRECCIÓN\*\*** : AV. MIGUEL SEMINARIO NRO. 320 INT 702  
**PROYECTO\*\*** : 200125 - IE KAROL WOJTYLA  
**UBICACIÓN\*\*** : AV. CIRCULACIÓN S/N - DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU.37.02  
**RECEPCIÓN N°** : 873- 25  
**OT N°** : 890- 25  
**F. EMISIÓN** : 2025-07-24

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

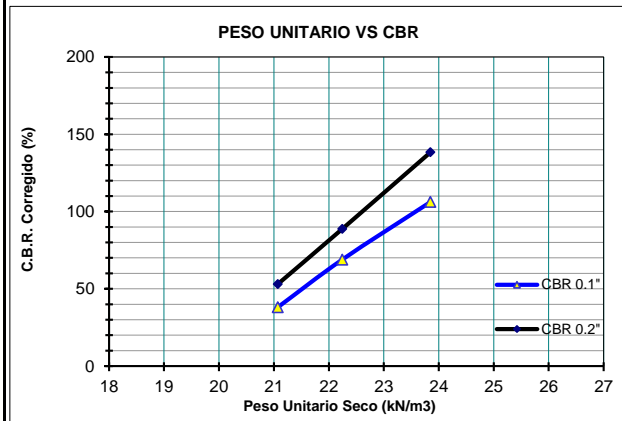
**CURVA DE TENSIÓN - PENETRACIÓN**



C.B.R. (0.10 in) 56 Golpes (%): 106  
C.B.R. (0.20 in) 56 Golpes (%): 138  
Peso unitario seco ( $\text{kN/m}^3$ ): 23.8

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 69  
C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 89  
Peso unitario seco ( $\text{kN/m}^3$ ): 22.24

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 38  
C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 53  
Peso unitario seco ( $\text{kN/m}^3$ ): 21.07



PESO UNITARIO SECO 100%:	23.9	$\text{kN/m}^3$
PESO UNITARIO SECO 95%:	22.7	$\text{kN/m}^3$
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.10 in :	106	%
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.10 in :	81	%
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.20 in :	138	%
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.20 in :	89	%

**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.

