



Ingeniería
y laboratorio
de suelos

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 184**



Registro N° LE - 184

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

CLIENTE	:	CORBUS EDIFICACIONES SAC	CÓDIGO	:	F-LEM-P-SU.37.02
DIRECCIÓN**	:	AV. MIGUEL SEMINARIO NRO. 320 INT 702	RECEPCIÓN N°	:	873- 25
PROYECTO**	:	200125 - IE KAROL WOJTYLA	OT N°	:	890- 25
UBICACIÓN**	:	AV. CIRCULACIÓN S/N - DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA	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
Nº 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.C.H.A.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA MUESTRA

Máxima Densidad Seca (kN/m ³)	:	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	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	2.432	2.268	2.148
Peso Unitario seco antes saturar	kN/m ³	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 (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		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 COAQIRA LAYME
Ingeniero Civil CIP 121204
Laboratorio Geofal S.A.C.



Fin del Informe

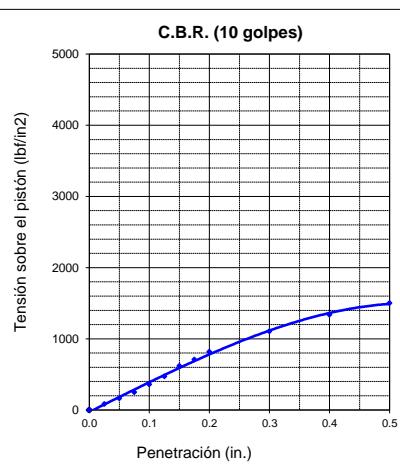
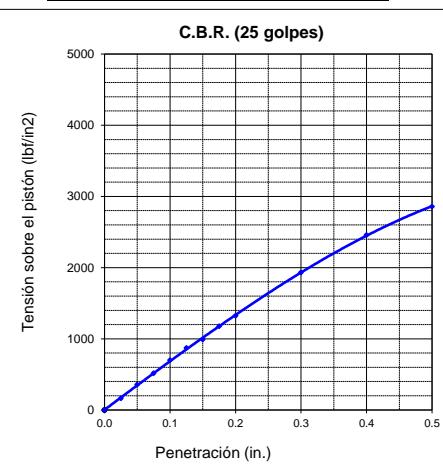
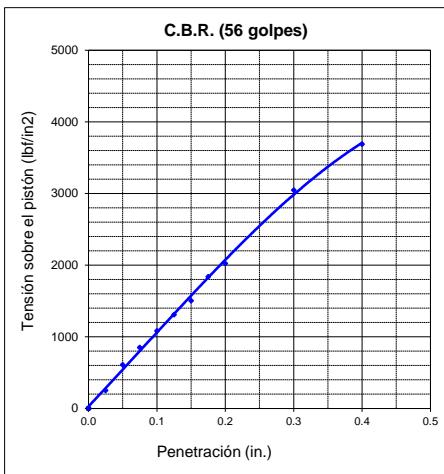
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°091-25 SU37

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 (kN/m³) : 23.8

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 69

C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 89

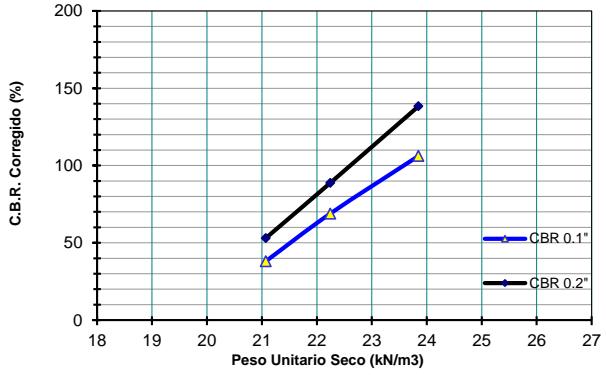
Peso unitario seco (kN/m³) : 22.24

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 38

C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 53

Peso unitario seco (kN/m³) : 21.07

PESO UNITARIO VS CBR



PESO UNITARIO SECO 100%:	23.9 kN/m³
PESO UNITARIO SECO 95%:	22.7 kN/m³
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.

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



Fin del Informe