

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°130-25 SU37

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU.37.02
DIRECCIÓN** : CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - **RECEPCIÓN N°** : 1473- 25
LIMA - SAN ISIDRO
PROYECTO** : IE TENIENTE CORONEL NÉSTOR ESCUDERO OTERO **OT N°** : 1513- 25
UBICACIÓN** : SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA **F. EMISIÓN** : 2025-11-04

** Datos proporcionados por el cliente

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

CANTERA / SONDAJE (**) : LA GLORIA COD. MUESTRA : 289-AG-25
N° MUESTRA (**) : M-1 FECHA RECEPCIÓN. : 2025-10-23
TIPO DE MUESTRA (**) : AFIRMADO FECHA EJECUCIÓN : 2025-10-23
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de ensayo de materiales REALIZADO POR : D.I.Z.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA MUESTRA

Máxima Densidad Seca (kN/m³) : 21,76 Método de compactación: : ASTM D1557
Contenido de Humedad Óptimo (%) : 6,1 Método de Preparación: : C
Porcentaje de retenido tamiz 3/4" : 11% Peso-Sobrecarga (lbf): : 10

Descripción de muestra

Contenido Humedad tal como se recibió ☐ SI ASTM D2216 Limites de Atterberg ☐ SI ASTM D4318
Clasificación de suelo SUCS ☐ SI ASTM D2487 Analisis granulometrico ☐ SI ASTM C136
Otros

PESO UNITARIO SECO

N° GOLPES	56	25	10
Condición de la muestra	Saturado	Saturado	Saturado
Densidad seca antes saturar	g/cm ³ 2,226	2,109	2,013
Peso Unitario seco antes saturar	kN/m ³ 21,8	20,68	19,75

CONTENIDO DE HUMEDAD DE COMPACTACIÓN

Contenido de humedad	%	6,5	6,6	6,4
----------------------	---	-----	-----	-----

CONTENIDO DE HUMEDAD CAPA SUPERIOR DE 1 in DESPUÉS DEL REMOJO

Contenido de humedad	%	9,5	9,0	9,7
----------------------	---	-----	-----	-----

HINCHAMIENTO

Hinchazón	%	0,1	0,2	0,5
-----------	---	-----	-----	-----

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		508	167,5	378	124,7	206	68,3
0,050		1315	432,2	777	255,6	336	110,9
0,075		1729	567,9	1213	398,6	554	182,5
0,100	1000	2368	777,7	1744	573,0	849	279,4
0,125		3206	1052,5	2194	720,6	1091	358,8
0,150		4000	1312,8	2703	887,5	1313	431,4
0,175		4412	1447,9	3164	1038,8	1581	519,4
0,200	1500	4906	1610,1	3466	1137,8	1904	625,3
0,300		6381	2094,0	4290	1408,0	2298	754,5
0,400		7831	2569,7	5252	1723,7	2762	906,8
0,500		8978	2945,7	5970	1959,1	3279	1076,3

Observaciones:



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



Fin del Informe

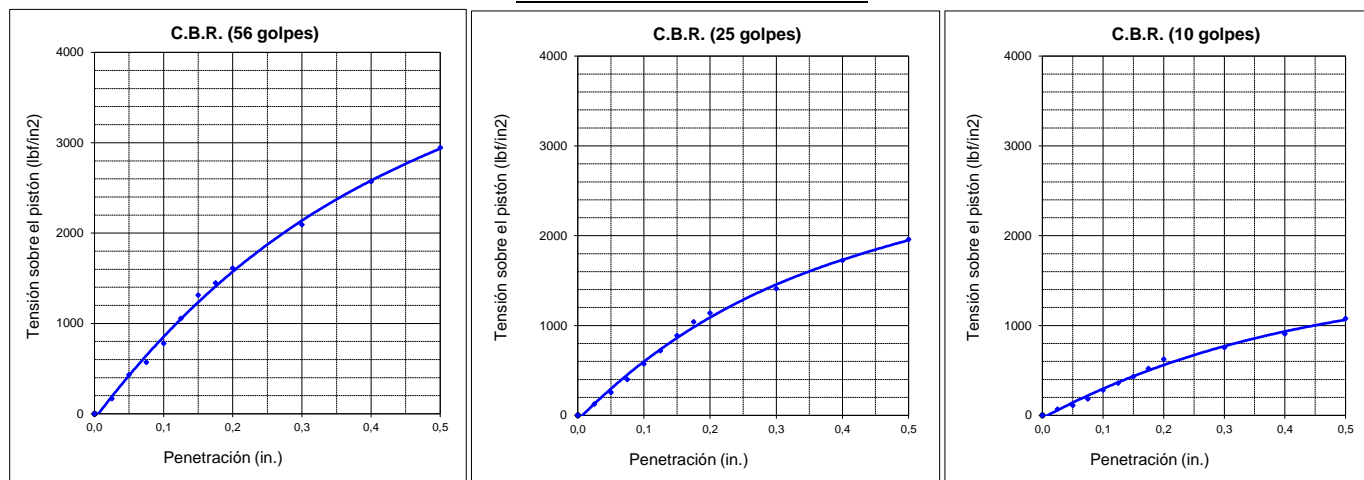
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°130-25 SU37

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ
DIRECCIÓN** : CAL. AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO
PROYECTO** : IE TENIENTE CORONEL NÉSTOR ESCUDERO OTERO
UBICACIÓN** : SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA

CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02
RECEPCIÓN N° : 1473- 25
OT N° : 1513- 25
F. EMISIÓN : 2025-11-04

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

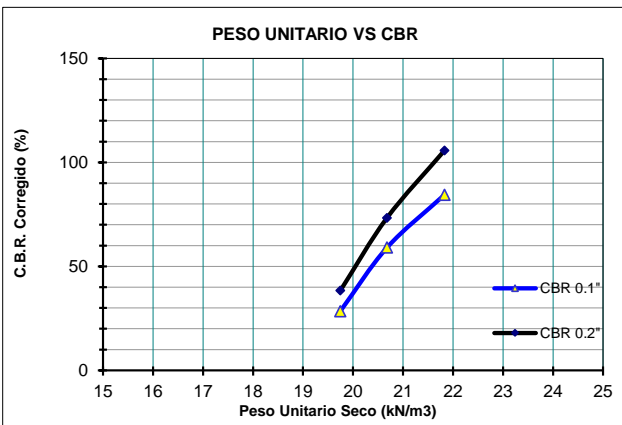
CURVA DE TENSION - PENETRACION



C.B.R. (0.10 in) 56 Golpes (%): 84
C.B.R. (0.20 in) 56 Golpes (%): 106
Peso unitario seco (kN/m^3): 21,8

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 59
C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 73
Peso unitario seco (kN/m^3): 20,68

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 28
C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 38
Peso unitario seco (kN/m^3): 19,75



PESO UNITARIO SECO 100%:	21,8 kN/m^3
PESO UNITARIO SECO 95%:	20,7 kN/m^3
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.10 in :	83 %
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.10 in :	59 %
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.20 in :	104 %
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.20 in :	73 %

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.

