

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°092-25 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 126 - JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE
UBICACIÓN** : CA. CANTO RODADO 620 - SAN JUAN DE LURIGANCHO

CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02
RECEPCIÓN N° : 926- 25
OT N° : 943- 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 (**)	: JICAMARCA	COD. MUESTRA	: 183-AG-25
N° MUESTRA (**)	: M-1	FECHA RECEPCIÓN.	: 2025-07-15
TIPO DE MUESTRA (**)	: AFIRMADO	FECHA EJECUCIÓN	: 2025-07-16
LUGAR DE ENSAYO	: Laboratorio de ensayo de materiales	REALIZADO POR	: D.I.Z.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA MUESTRA			
Máxima Densidad Seca (kN/m³)	: 21.8	Método de compactación:	: ASTM D698
Contenido de Humedad Óptimo (%)	: 8.4	Método de Preparación:	: C
Porcentaje de retenido tamiz 3/4"	: 19%	Peso-Sobrecarga (lbf):	: 10
Descripción de muestra			
Contenido Humedad tal como se recibió	<input checked="" type="checkbox"/> SI ASTM D2216	Limites de Atterberg	<input checked="" type="checkbox"/> SI ASTM D4318
Clasificación de suelo SUCS	<input checked="" type="checkbox"/> SI ASTM D2487	Análisis granulométrico	<input checked="" 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	2.206	2.058
Peso Unitario seco antes saturar		kN/m³	21.6	20.18
				18.99

CONTENIDO DE HUMEDAD DE COMPACTACIÓN				
Contenido de humedad	%	8.5	8.2	8.5

CONTENIDO DE HUMEDAD CAPA SUPERIOR DE 1 in DESPUÉS DEL REMOJO				
Contenido de humedad	%	16.6	18.0	17.9

HINCHAMIENTO				
Hinchazón	%	0.2	0.3	0.3

FUERZA Y ESFUERZO							
Penetración (in.)	Tensión Estandar SS psi = lbf/in2	56 Golpes		25 Golpes		10 Golpes	
		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		578	190.7	276	89.2	122	37.4
0.050		965	321.0	544	179.6	244	78.6
0.075		1635	546.1	852	283.0	410	134.5
0.100	1000	2007	671.2	1187	395.6	574	189.5
0.125		2408	806.1	1593	532.0	735	243.8
0.150		2840	951.5	1896	633.8	910	302.5
0.175		3300	1106.0	2227	745.2	1016	338.1
0.200	1500	3645	1221.9	2448	819.6	1150	383.0
0.300		5353	1796.3	3208	1075.0	1540	514.1
0.400		6265	2102.8	3759	1260.3	1895	633.5
0.500		6717	2254.8	4188	1404.4	2159	722.5

Observaciones:

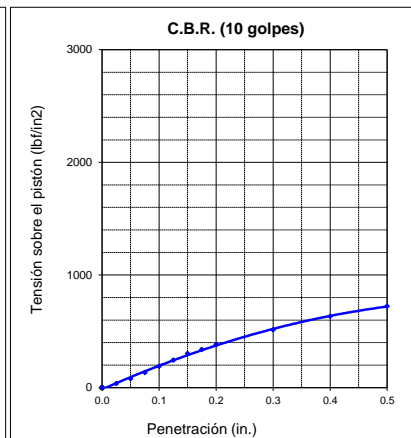
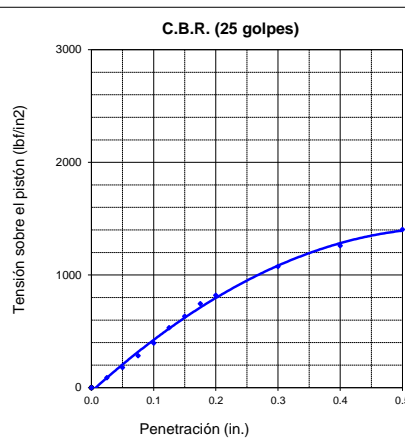
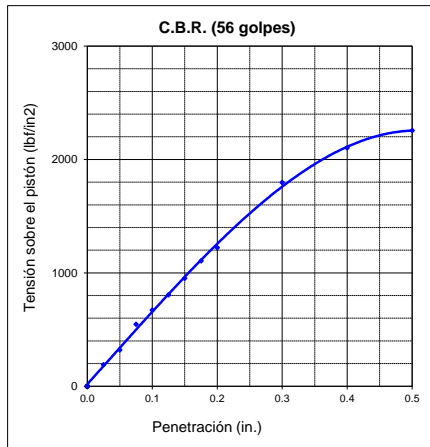
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°092-25 SU37

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 126 - JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE
UBICACIÓN** : CA. CANTO RODADO 620 - SAN JUAN DE LURIGANCHO

CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02
RECEPCIÓN N° : 926- 25
OT N° : 943- 25
F. EMISIÓN : 2025-07-24

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

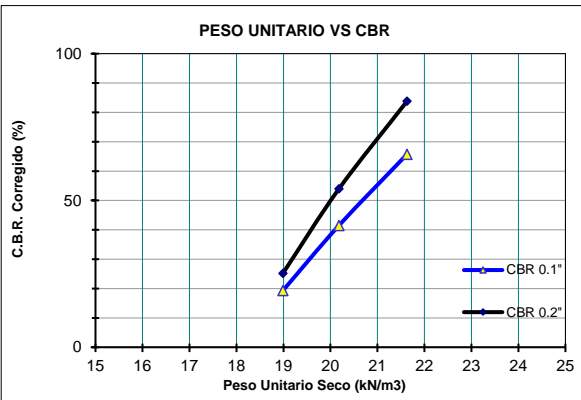
CURVA DE TENSION - PENETRACION



C.B.R. (0.10 in) 56 Golpes (%): 66
C.B.R. (0.20 in) 56 Golpes (%): 84
Peso unitario seco (kN/m³): 21.6

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 41
C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 54
Peso unitario seco (kN/m³): 20.18

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 19
C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 25
Peso unitario seco (kN/m³): 18.99



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 :	66	%
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.10 in :	51	%
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.20 in :	84	%
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.20 in :	54	%

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 S.A.C.
- 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.

