

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°092-25 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°	: 926- 25
PROYECTO**	: LIMA - SAN ISIDRO	OT N°	: 943- 25
UBICACIÓN**	: IE 126 - JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE	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"/>	ASTM D2216	Limites de Atterberg	<input checked="" type="checkbox"/>	ASTM D4318		
Clasificación de suelo SUCS	<input checked="" type="checkbox"/>	ASTM D2487	Analisis granulometrico	<input checked="" type="checkbox"/>	ASTM D6913		
Otros							
PESO UNITARIO SECO							
Nº GOLPES		56	25	10			
Condición de la muestra		Saturado	Saturado	Saturado			
Densidad seca antes saturar	<input type="checkbox"/> g/cm³	2.206	2.058	1.936			
Peso Unitario seco antes saturar	<input type="checkbox"/> 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	Tensión Estandar SS	56 Golpes		25 Golpes		10 Golpes	
(in.)	psi = lbf/in²	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

CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02

DIRECCIÓN** : CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

RECEPCIÓN N° : 926- 25

PROYECTO** : IE 126 - JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE

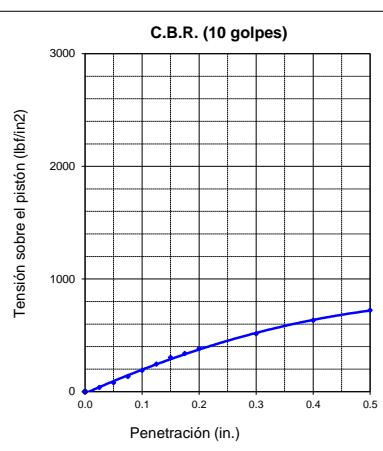
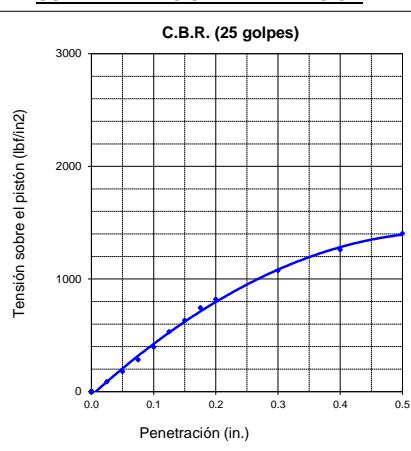
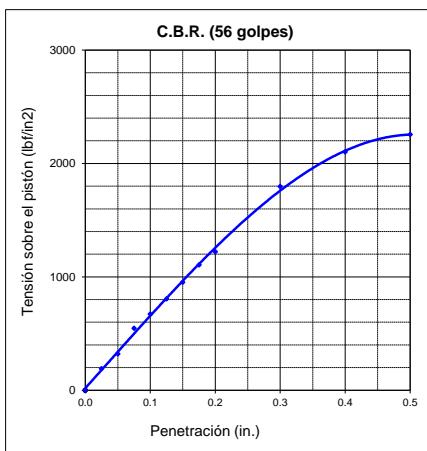
OT N° : 943- 25

UBICACIÓN** : CA. CANTO RODADO 620 - SAN JUAN DE LURIGANCHO

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 (%): 66

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 41

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 19

C.B.R. (0.20 in) 56 Golpes (%): 84

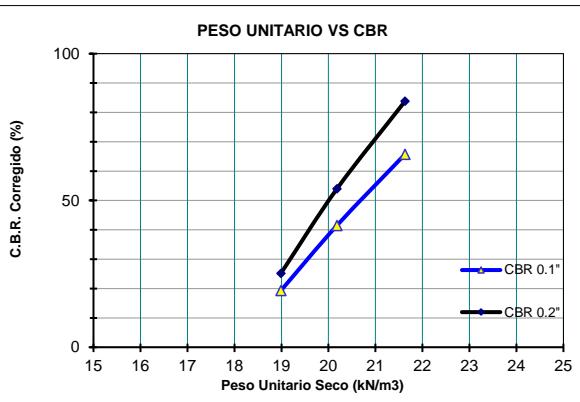
C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 54

C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 25

Peso unitario seco (kN/m³) : 21.6

Peso unitario seco (kN/m³) : 20.18

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 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