

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°129-25 SU37

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU.37.02
DIRECCIÓN** : CALAMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - **RECEPCIÓN N°** : 1460- 25
LIMA - SAN ISIDRO
PROYECTO** : 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA **OT N°** : 1500- 25
UBICACIÓN** : AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE **F. EMISIÓN** : 2025-10-31
SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.

** Datos proporcionados por el cliente

Standard Test Method for California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils ASTM D1883-21			
CANTERA / SONDAJE (**) :	CANTERA GLORIA	COD. MUESTRA :	286-AG-25
N° MUESTRA (**) :	M-1	FECHA RECEPCIÓN. :	2025-10-21
TIPO DE MUESTRA (**) :	AFIRMADO	FECHA EJECUCIÓN :	2025-10-22
LUGAR DE ENSAYO :	Laboratorio de ensayo de materiales	REALIZADO POR :	D.I.Z.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA MUESTRA			
Máxima Densidad Seca (kN/m³) :	22,3	Método de compactación: :	ASTM D1557
Contenido de Humedad Óptimo (%) :	6,9	Método de Preparación: :	C
Porcentaje de retenido tamiz 3/4" :	10,5%	Peso-Sobrecarga (lbf): :	10
Descripción de muestra			
Contenido Humedad tal como se recibió	NO	ASTM D2216	Límites de Atterberg
Clasificación de suelo SUCS	SI	ASTM D2487	Análisis granulométrico
Otros	SI	ASTM D4318	
	SI	ASTM C136	

PESO UNITARIO SECO			
N° GOLPES	56	25	10
Condición de la muestra	Saturado	Saturado	Saturado
Densidad seca antes saturar	g/cm³	2,269	2,218
Peso Unitario seco antes saturar	kN/m³	22,3	21,75
			20,51

CONTENIDO DE HUMEDAD DE COMPACTACIÓN			
Contenido de humedad	%	6,9	6,8
			6,9

CONTENIDO DE HUMEDAD CAPA SUPERIOR DE 1 in DESPUÉS DEL REMOJO			
Contenido de humedad	%	8,8	8,8
			10,5

HINCHAMIENTO			
Hinchazón	%	0,1	0,1
			0,2

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		508	167,4	284	93,9	151	50,3
0,050		1139	374,5	695	228,7	353	116,6
0,075		1691	555,5	1204	395,9	625	205,7
0,100	1000	2132	700,2	1677	550,8	847	278,6
0,125		2557	839,7	2097	688,8	1020	335,3
0,150		3163	1038,2	2448	803,8	1253	411,7
0,175		3681	1208,1	2777	911,7	1392	457,5
0,200	1500	3970	1303,0	3087	1013,3	1590	522,4
0,300		5704	1871,8	4091	1342,7	2075	681,4
0,400		7128	2339,0	4954	1625,9	2487	816,7
0,500		8600	2821,8	5691	1867,5	2865	940,7

Observaciones:

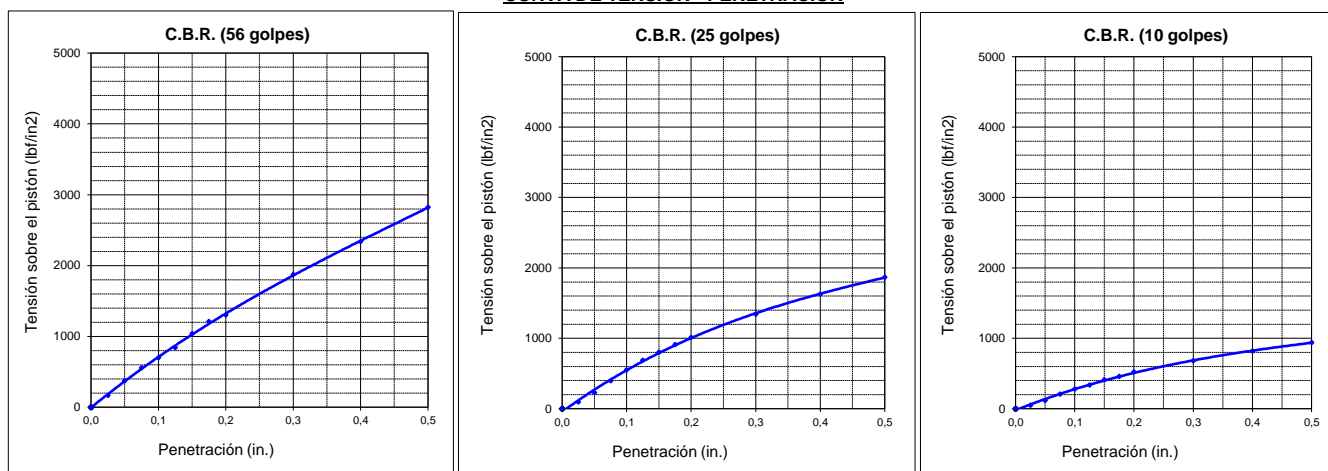
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°129-25 SU37

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** : 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA
UBICACIÓN** : AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.

CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02
RECEPCIÓN N° : 1460- 25
OT N° : 1500- 25
F. EMISIÓN : 2025-10-31

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

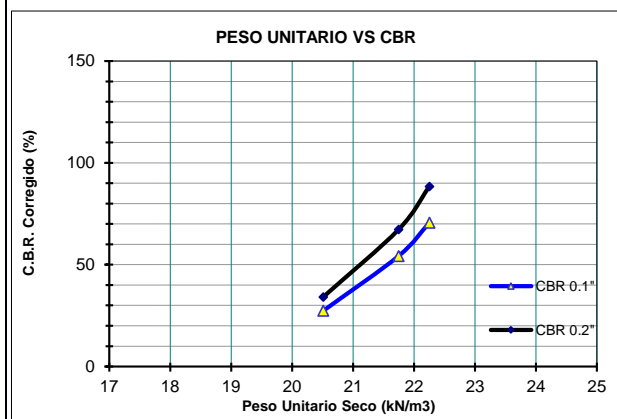
CURVA DE TENSION - PENETRACION



C.B.R. (0.10 in) 56 Golpes (%): 71
C.B.R. (0.20 in) 56 Golpes (%): 88
Peso unitario seco (kN/m³) : 22,3

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 54
C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 67
Peso unitario seco (kN/m³) : 21,75

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 27
C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 34
Peso unitario seco (kN/m³) : 20,51



PESO UNITARIO SECO 100%:	22,3	kN/m³
PESO UNITARIO SECO 95%:	21,2	kN/m³
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.10 in :	71	%
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.10 in :	42	%
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.20 in :	88	%
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.20 in :	52	%

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.

