

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**	: CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO	RECEPCIÓN N°	: 1460- 25
PROYECTO**	: 200122- IE 0145 INDEPENDENCIA AMERICANA	OT N°	: 1500- 25
UBICACIÓN**	: AV. LOS NARDOS AMPLIACIÓN GRUPO 18 LOTE C EL SECTOR B – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA.	F. EMISIÓN	: 2025-10-31

** 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
Nº 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	<input type="checkbox"/> NO	ASTM D2216	Limites de Atterberg	<input type="checkbox"/> SI	ASTM D4318
Clasificación de suelo SUCS	<input type="checkbox"/> SI	ASTM D2487	Analisis granulometrico	<input type="checkbox"/> SI	ASTM C136

Otros

PESO UNITARIO SECO

Nº 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

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 (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		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:


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



Fin del Informe

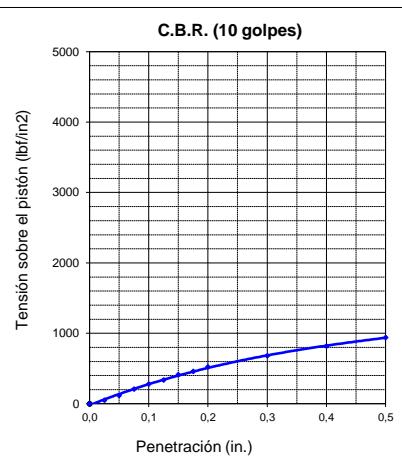
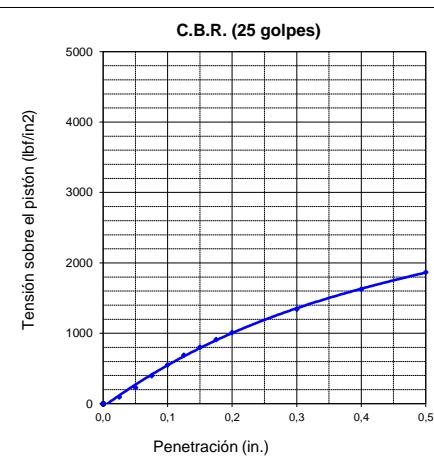
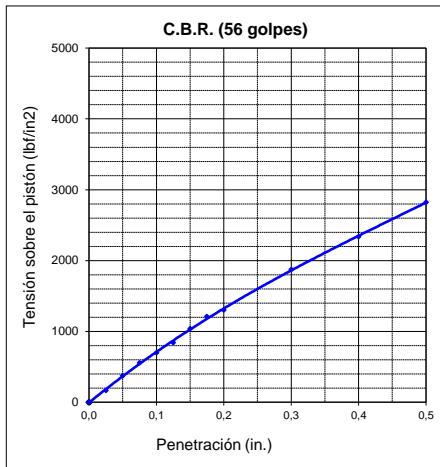
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°129-25 SU37

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

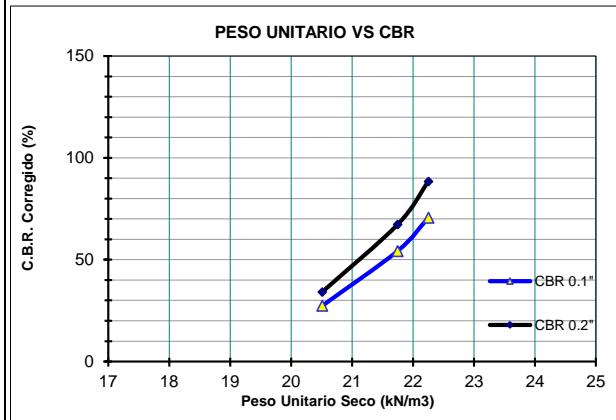
CURVA DE TENSIÓN - PENETRACIÓN



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/m ³
PESO UNITARIO SECO 95%:	21,2 kN/m ³
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.

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



Fin del Informe