



Ingeniería
y laboratorio
de suelos

**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 184**



Registro N° LE - 184

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°115-25 SU37**

CLIENTE	: CONSORCIO VIAL HUANDOY	CÓDIGO	: F-LEM-P-SU.37.02
DIRECCIÓN**	: AV. ALAMEDA DEL CORREGIDOR NRO. 124 RES. MONTERRICO LIMA - LIMA - LA MOLINA	RECEPCIÓN N°	: 1273- 25
PROYECTO**	: AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AV. UNIVERSITARIA TRAMO AV. METROPOLITANA – AV. JOSÉ GRANDA EN LOS DISTRITOS DE COMAS, LOS OLIVOS Y DISTRITO DE SAN MARTÍN DE PORRES DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA” – CUI N°2619225	OT N°	: 1304- 25
UBICACIÓN**	: LIMA, LIMA, LIMA.	F. EMISIÓN	: 2025-09-27

** Datos proporcionados por el cliente

Standard Test Method for California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils ASTM D1883-21			
CANTERA / SONDAJE (**)	: PANDA - SANTA ROSA DE QUIVES - PROVINCIA DE CANTA	COD. MUESTRA	: 248-AG-25
Nº MUESTRA (**)	: M-2	FECHA RECEPCIÓN.	: 20-09-25
TIPO DE MUESTRA (**)	: SUB BASE Y RELLENO	FECHA EJECUCIÓN	: 22-09-25
LUGAR DE ENSAYO	: Laboratorio de ensayo de materiales	REALIZADO POR	: I.C.H.A.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA MUESTRA			
Máxima Densidad Seca (kN/m ³)	: 22.16	Método de compactación:	: ASTM D1557
Contenido de Humedad Óptimo (%)	: 5.3	Método de Preparación:	: C
Porcentaje de retenido tamiz 3/4"	: 15%	Peso-Sobrecarga (lbf):	: 10
Descripción de muestra			
Contenido Humedad tal como se recibió	-	ASTM D2216	ASTM D4318
Clasificación de suelo SUCS	-	ASTM D2487	ASTM D6913
Otros			

PESO UNITARIO SECO				
Nº GOLPES		56	25	10
Condición de la muestra		Saturado	Saturado	Saturado
Densidad seca antes saturar	g/cm ³	2.254	2.141	2.001
Peso Unitario seco antes saturar	kN/m ³	22.1	20.99	19.62
CONTENIDO DE HUMEDAD DE COMPACTACIÓN				
Contenido de humedad	%	5.5	5.4	5.3
CONTENIDO DE HUMEDAD CAPA SUPERIOR DE 1 in DESPUÉS DEL REMOJO				
Contenido de humedad	%	6.0	6.0	7.8

HINCHAMIENTO

Hinchazón	%	0.2	0.2	0.2
-----------	---	-----	-----	-----

FUERZA Y ESFUERZO							
Penetración (in.)	Tensión Estandar SS psi = lbf/in ²	56 Golpes		25 Golpes		10 Golpes	
		Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in ²	Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in ²	Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in ²
0.000		0	0.0	0	0.0	0	0.0
0.025		505	166.4	353	116.7	247	81.9
0.050		1226	402.9	858	282.2	601	197.8
0.075		1759	577.9	1231	404.7	862	283.6
0.100	1000	2551	837.5	1786	586.5	1250	410.8
0.125		3446	1131.1	2412	792.0	1688	554.6
0.150		4124	1353.7	2887	947.8	2021	663.7
0.175		5164	1694.7	3615	1186.6	2530	830.8
0.200	1500	5924	1943.9	4146	1360.9	2903	952.9
0.300		8637	2833.9	6046	1984.0	4232	1389.0
0.400		10187	3342.5	7131	2340.0	4992	1638.2
0.500		10917	3581.9	7642	2507.6	5349	1755.5

Observaciones:



Irma Coaquira 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°115-25 SU37

CLIENTE : CONSORCIO VIAL HUANDOY

CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02

DIRECCIÓN** : AV. ALAMEDA DEL CORREGIDOR NRO. 124 RES. MONTERRICO LIMA - LIMA - LA MOLINA

RECEPCIÓN N° : 1273-25

PROYECTO** : AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AV. UNIVERSITARIA TRAMO AV.
METROPOLITANA – AV. JOSÉ GRANDA EN LOS DISTRITOS DE COMAS, LOS OLIVOS Y DISTRITO
DE SAN MARTÍN DE PORRES DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA” – CUI
N°2619225

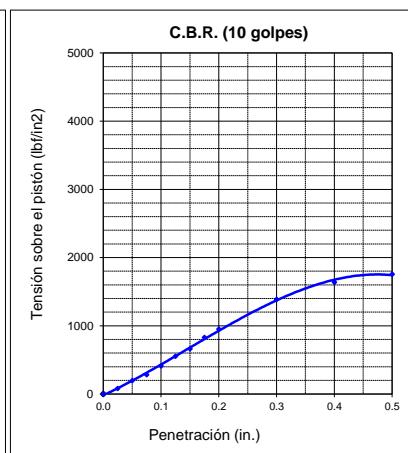
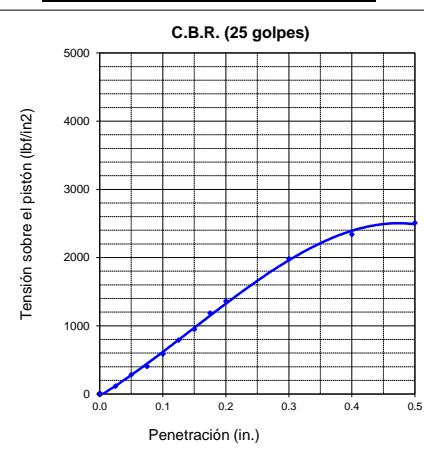
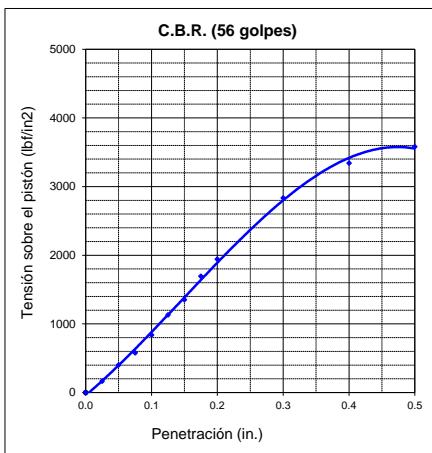
OT N° : 1304-25

UBICACIÓN** : LIMA, LIMA, LIMA.

F. EMISIÓN : 2025-09-27

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 (%): 86

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 60

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 42

C.B.R. (0.20 in) 56 Golpes (%): 128

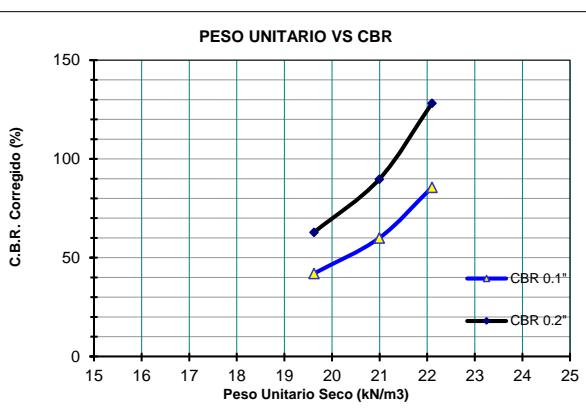
C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 90

C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 63

Peso unitario seco (kN/m³): 22.1

Peso unitario seco (kN/m³): 20.99

Peso unitario seco (kN/m³): 19.62



PESO UNITARIO SECO 100%:	22.2	kN/m ³
PESO UNITARIO SECO 95%:	21.1	kN/m ³
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.10 in :	86 %	
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.10 in :	61 %	
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.20 in :	128 %	
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.20 in :	90 %	

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 COAQIRA LAYME
Ingeniero Civil CIP 121204
Laboratorio Geofal S.A.C.



Fin del Informe