

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

CLIENTE : CONSORCIO VIAL HUANDOY
DIRECCIÓN** : AV. ALAMEDA DEL CORREGIDOR NRO. 124 RES. MONTEERRICO LIMA -
LIMA - LA MOLINA
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 MARTIN DE PORRES DE LA PROVINCIA DE LIMA
DEL DEPARTAMENTO DE LIMA – CUI N°2619225
UBICACIÓN** : LIMA, LIMA, LIMA.

CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02
RECEPCIÓN N° : 1273- 25
OT N° : 1304- 25
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
N° 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.CH.A.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA MUESTRA			
Máxima Densidad Seca (kN/m³)	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	Limites de Atterberg	- ASTM D4318
Clasificación de suelo SUCS	- ASTM D2487	Análisis granulométrico	- ASTM D6913
Otros			

PESO UNITARIO SECO			
N° GOLPES	56	25	10
Condición de la muestra	Saturado	Saturado	Saturado
Densidad seca antes saturar	g/cm³ 2.254	2.141	2.001
Peso Unitario seco antes saturar	kN/m³ 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	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		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:



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

CLIENTE : CONSORCIO VIAL HUANDÓY

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

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

UBICACIÓN** : LIMA, LIMA, LIMA.

CÓDIGO : F-LEM-P-SU.37.02

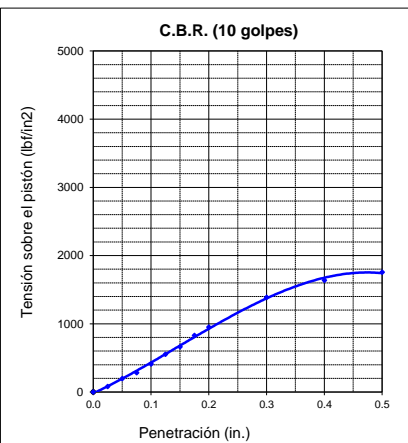
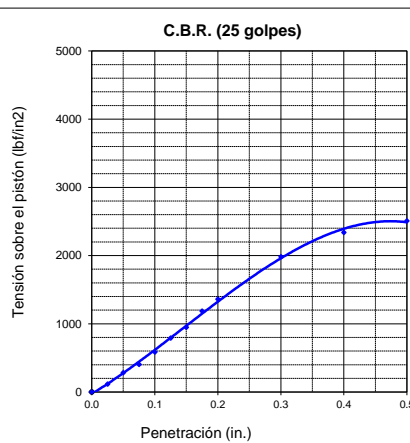
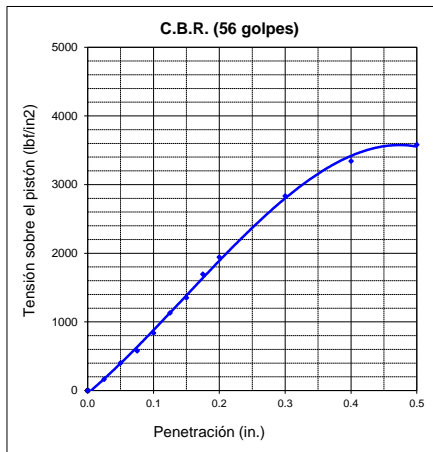
RECEPCIÓN N° : 1273- 25

OT N° : 1304- 25

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. (0.20 in) 56 Golpes (%): 128

Peso unitario seco (kN/m^3): 22.1

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

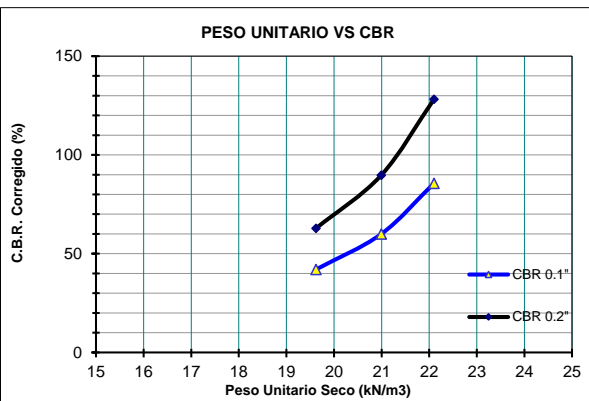
C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 90

Peso unitario seco (kN/m^3): 20.99

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

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

Peso unitario seco (kN/m^3): 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 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.

