

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°116-25 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° : 1268- 25
OT N° : 1299- 25
F. EMISIÓN : 2025-09-26

** 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	247-AG-25
N° MUESTRA (**)	M-1	FECHA RECEPCIÓN.	2025-09-20
TIPO DE MUESTRA (**)	SUB BASE Y RELLENO	FECHA EJECUCIÓN	2025-09-22
LUGAR DE ENSAYO	Laboratorio de ensayo de materiales	REALIZADO POR	-

INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA MUESTRA			
Máxima Densidad Seca (kN/m ³)	23.46	Método de compactación:	ASTM D1557
Contenido de Humedad Óptimo (%)	5.7	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
Clasificación de suelo SUCS	-	ASTM D2487	Analisis granulometrico
Otros			

PESO UNITARIO SECO			
N° GOLPES	56	25	10
Condición de la muestra	Saturado	Saturado	Saturado
Densidad seca antes saturar	g/cm ³ 2.390	2.242	2.139
Peso Unitario seco antes saturar	kN/m ³ 23.4	21.99	20.97

CONTENIDO DE HUMEDAD DE COMPACTACIÓN			
Contenido de humedad	% 6.0	5.8	5.8

CONTENIDO DE HUMEDAD CAPA SUPERIOR DE 1 in DESPUÉS DEL REMOJO			
Contenido de humedad	% 6.2	6.3	6.2

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		662	218.1	464	152.9	325	107.3
0.050		1741	571.9	1219	400.5	853	280.6
0.075		2529	830.3	1925	632.1	1347	442.7
0.100	1000	3239	1063.4	2576	845.9	1803	592.3
0.125		4197	1377.4	3246	1065.7	2272	746.2
0.150		5239	1719.3	3976	1305.0	2783	913.7
0.175		5875	1928.1	4444	1458.4	3199	1050.0
0.200	1500	7018	2302.9	5089	1670.1	3651	1198.3
0.300		9887	3244.0	6700	2198.7	4845	1590.0
0.400		10783	3537.8	7548	2476.7	5504	1806.2
0.500		0		8412	2760.2	5888	1932.4

Observaciones:



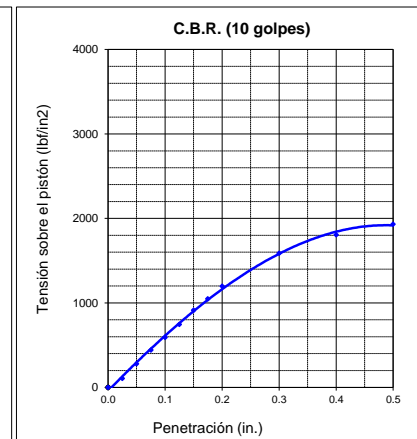
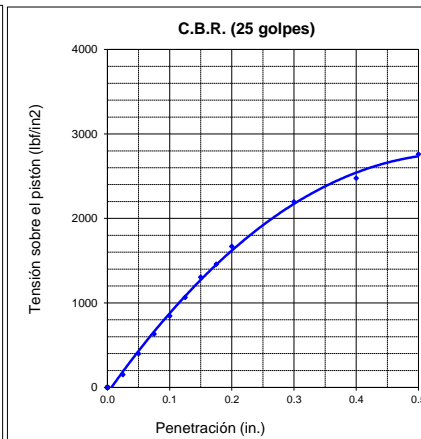
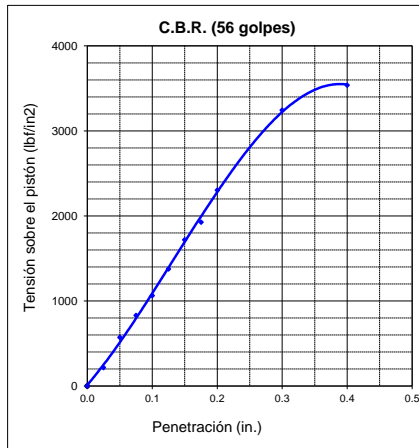
LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°116-25 SU37

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 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° : 1268- 25
OT N° : 1299- 25
F. EMISIÓN : 2025-09-26

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

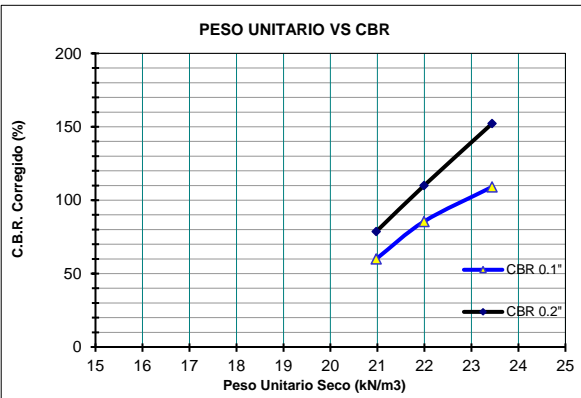
CURVA DE TENSIÓN - PENETRACIÓN



C.B.R. (0.10 in) 56 Golpes (%): 109
C.B.R. (0.20 in) 56 Golpes (%): 152
Peso unitario seco (kN/m³) : 23.4

C.B.R. (0.10 in) 25 Golpes (%): 85
C.B.R. (0.20 in) 25 Golpes (%): 110
Peso unitario seco (kN/m³) : 21.99

C.B.R. (0.10 in) 10 Golpes (%): 60
C.B.R. (0.20 in) 10 Golpes (%): 79
Peso unitario seco (kN/m³) : 20.97



PESO UNITARIO SECO 100%:	23.5 kN/m³
PESO UNITARIO SECO 95%:	22.3 kN/m³
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.10 in :	109 %
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.10 in :	93 %
C.B.R. (100% P.U.S.) 0.20 in :	152 %
C.B.R. (95% P.U.S.) 0.20 in :	110 %

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.

