

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°116-25 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°	: 1268- 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°	: 1299- 25
UBICACIÓN**	: LIMA, LIMA, LIMA.	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
Nº 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
<u>Descripción de muestra</u>				
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	2.390	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/in ²	Fuerza total (lbf)	Esfuerzo lbf/in ²	Fuerza total (lbf)
0.000		0	0.0	0
0.025		662	218.1	464
0.050		1741	571.9	1219
0.075		2529	830.3	1925
0.100	1000	3239	1063.4	2576
0.125		4197	1377.4	3246
0.150		5239	1719.3	3976
0.175		5875	1928.1	4444
0.200	1500	7018	2302.9	5089
0.300		9887	3244.0	6700
0.400		10783	3537.8	7548
0.500		0		8412

Observaciones:



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

CLIENTE : CONSORCIO VIAL HUANDOY

DIRECCIÓN** : AV. ALAMEDA DEL CORREGIDOR NRO. 124 RES. MONTERICO LIMA - LIMA - LA MOLINA
AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LA AV. UNIVERSITARIA TRAMO AV.

PROYECTO** : 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

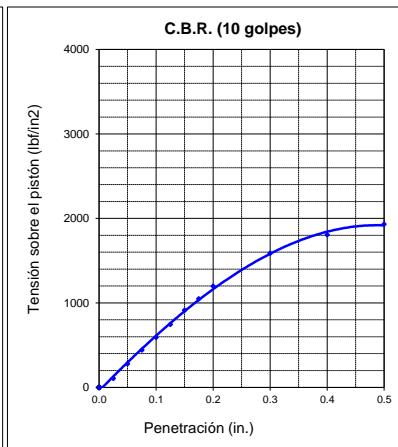
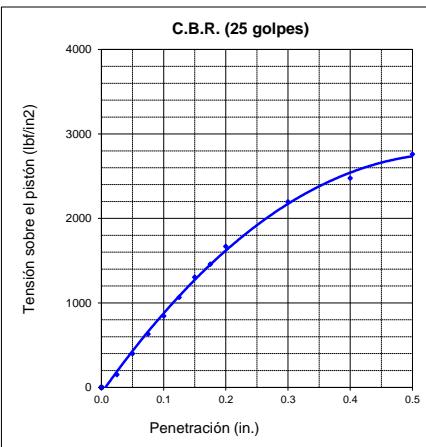
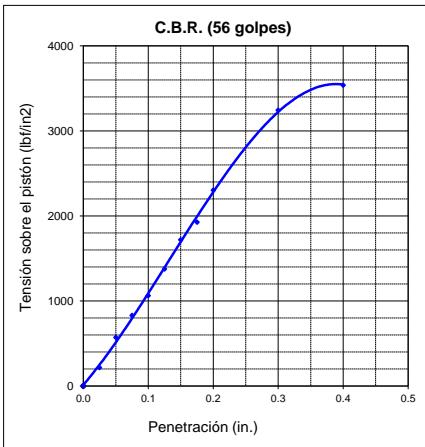
RECEPCIÓN N° : 1268- 25

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

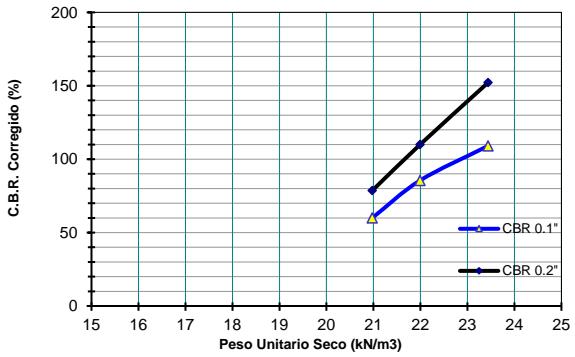
Peso unitario seco (kN/m³) : 21.99

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 VS CBR



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.

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



Fin del Informe