LCV INGENIERIA SAS

Estudios Geotécnicos, Concretos, Pavimentos
Construcción - Consultoria

ANALISIS GRANULOMETRICO

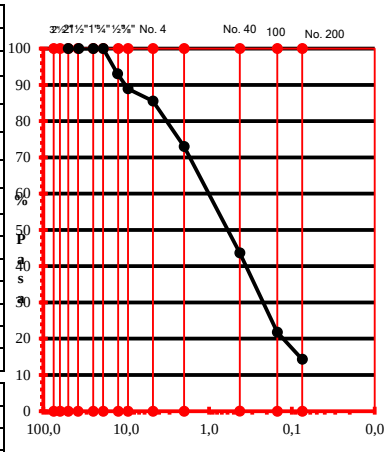
NORMA DE ENSAYO I.N.V.E-123

OBRA: CONSTRUCCION BOX COULVERT Y VIA EN PAVIMENTO RIGIDO
LOCALIZACIÓN: (CALLE 20A / CRA 13 y 14) BARRIO EL PRADITO - MUNICIPIO DE BARANOA
APIQUE: 1
PROFUNDIDAD 0,00 - 0,50

SOLICITO: INGENIERO LUIS FERNANDO OLIVARES PEÑA
FECHA DE ENSAYO: 02 - 12 - 2025
DESCRIPCION: ARENA LIMOSA CON GRAVAS
MUESTRA No: 1

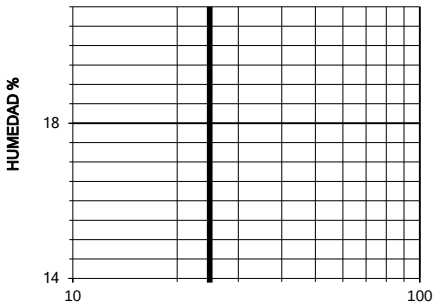
GRADACION RESULTADOS						NORMA	
TAMIZ		PESO RETENIDO	% RETENIDO		% PASA		
mm.	No.		TOTAL	ACUMULADO		INF.	SUP.
50	2"				**100,0**		
37,5	11/2"	0	0,0	0,00	**100,0**		
25	1"	0,0	0,0	0,00	**100,0**		
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,00	**100,0**		
12,7	1/2"	26,8	7,0	6,97	**93,0**		
9,5	3/8"	15,8	4,1	11,08	**88,9**		
4,8	No.4	13,0	3,4	14,46	**85,5**		
2,0	No.10	48,2	12,5	26,99	**73,0**		
0,43	No.40	113,0	29,4	56,37	**43,6**		
0,15	No.100	84,0	21,8	78,21	**21,8**		
0,075	No.200	28,8	7,5	85,70	**14,3**		
	FONDO	55,0	14,3	100,00			

PESO 1 (gr)=	384,6		HUMEDAD		INDICE DE GRUPO		0
PESO 2 (gr)=	330		*P1 gramos*	0,00	CLASIF AASHTO		A-2-4
GRAVAS	14,46	%	*P2 gramos*	0,00	CLASIF USC		SM
ARENAS	71,24	%	*P3 gramos*	0,00	LÍMITE LÍQUIDO, % (L.L.)	NP	
FINOS	14,3	%	*% Humedad*	#¡DIV/0!	LÍMITE PLÁSTICO, % (L.P.)	NP	
					I.P. = L.L. - L.P.	NP	



Tamaño de la Partícula

GRAFICA LIMITE LIQUIDO



NÚMERO DE GOLPES

NORMA DE ENSAYO	E - 125 / E - 126	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO	
MUESTRA No.						
PESO RECIPIENTE, grs. (Wc)						
PESO RECIPIE + MUESTRA HÚMEDA, grs						
PESO RECIPIENTE + MUESTRA SECA , grs.						
PESO DEL AGUA, grs. (Ww) = W1 - W2						
PESO DE LA MUESTRA SECA, grs						
NÚMERO DE GOLPES, Und						
HUMEDAD NATURAL, %						

OBSERVACIONES: _____

LABORATORIO

INGENIERO

Dir: Calle 56 A # 25c - 16 - Cra 36 # 84c - 12
cel:3103614679 - 3128013655 lorecabas@yahoo.com.mx
Barranquilla - Colombia

LCV INGENIERIA SAS

Estudios Geotécnicos, Concretos, Pavimentos
Construcción - Consultoria

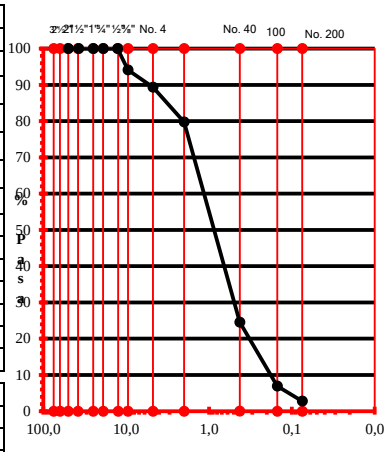
ANALISIS GRANULOMETRICO

NORMA DE ENSAYO I.N.V.E-123

OBRA: CONSTRUCCION BOX COULVERT Y VIA EN PAVIMENTO RIGIDO
LOCALIZACIÓN: (CALLE 20A / CRA 13 y 14) BARRIO EL PRADITO - MUNICIPIO DE BARANOA
APIQUE: 1
PROFUNDIDAD 1,00 - 1,50

SOLICITO: INGENIERO LUIS FERNANDO OLIVARES PEÑA
FECHA DE ENSAYO: 02 - 12 - 2025
DESCRIPCION: ARENA LIMOSA CON GRAVAS
MUESTRA No: 3

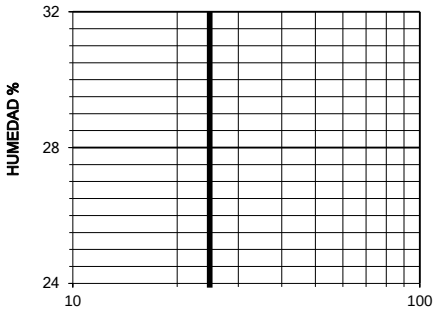
GRADACION RESULTADOS						NORMA	
TAMIZ		PESO RETENIDO	% RETENIDO		% PASA		
mm.	No.		TOTAL	ACUMULADO		INF.	SUP.
50	2"				**100,0**		
37,5	11/2"	0	0,0	0,00	**100,0**		
25	1"	0,0	0,0	0,00	**100,0**		
19,0	3/4"	0,0	0,0	0,00	**100,0**		
12,7	1/2"	0,0	0,0	0,00	**100,0**		
9,5	3/8"	23,0	5,9	5,91	**94,1**		
4,8	No.4	18,4	4,7	10,64	**89,4**		
2,0	No.10	37,4	9,6	20,26	**79,7**		
0,43	No.40	214,8	55,2	75,48	**24,5**		
0,15	No.100	68,4	17,6	93,06	**6,9**		
0,075	No.200	16,2	4,2	97,22	**2,8**		
	FONDO	10,8	2,8	100,00			



Tamaño de la Partícula

PESO 1 (gr)=	389,0		HUMEDAD		INDICE DE GRUPO	0
PESO 2 (gr)=	378		*P1 gramos*	0,00	CLASIF AASHTO	A-2-4
GRAVAS	10,64	%	*P2 gramos*	0,00	CLASIF USC	SM
ARENAS	86,58	%	*P3 gramos*	0,00	LÍMITE LÍQUIDO, % (L.L.)	NP
FINOS	2,8	%	*% Humedad*	#¡DIV/0!	LÍMITE PLÁSTICO, % (L.P.)	NP
					I.P. = L.L. - L.P.	NP

GRAFICA LIMITE LIQUIDO



NORMA DE ENSAYO	E - 125 / E - 126	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO	
MUESTRA No.						
PESO RECIPIENTE, grs. (Wc)						
PESO RECIPIE + MUESTRA HÚMEDA, grs						
PESO RECIPIENTE + MUESTRA SECA , grs.						
PESO DEL AGUA, grs. (Ww) = W1 - W2						
PESO DE LA MUESTRA SECA, grs						
NÚMERO DE GOLPES, Und						
HUMEDAD NATURAL, %						

OBSERVACIONES: _____

LABORATORIO

INGENIERO

Dir: Calle 56 A # 25c - 16 - Cra 36 # 84c - 12
cel:3103614679 - 3128013655 lorecabas@yahoo.com.mx
Barranquilla - Colombia