

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

GEO-LAB-001

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

MTC E 107/ AASHTO T-89/ ASTM D-22

ENSAYO NRO : 94

PROYECTO : "DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA PAQUETE R-07"

UBICACIÓN : REGION ANCASH

CALICATA : C-P2-046

COORDENADAS : E-768781

MUESTREO : EMS-2011-094

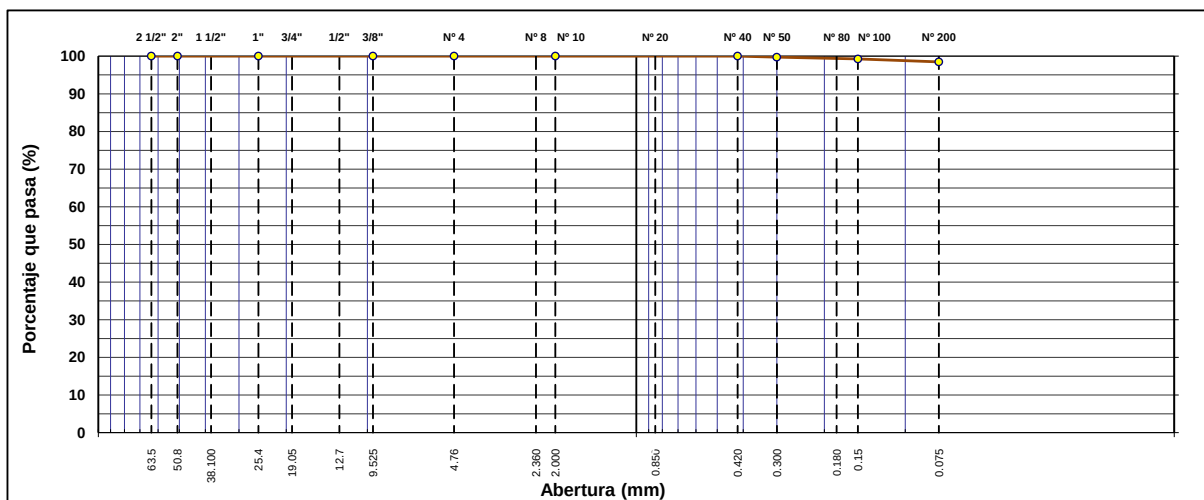
: N-8995865

PROF.(metros) : 2.00-3.00m

FECHA DEL ENSAYO : 24/11/2021

TAMIZ	ABERT. mm.	PESO RET.	%RET. PARC.	%RET. AC.	% Q' PASA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA		
3"	76.200					PESO INICIAL	=	653.9 gr
2 1/2"	63.500					SUB-MUESTRA < N° 4	=	gr
2"	50.800							
1 1/2"	38.100					HUMEDAD NATURAL	=	35.9 %
1"	25.400							
3/4"	19.050					LIMITES DE CONSISTENCIA		
1/2"	12.700					LÍMITE LÍQUIDO	=	40 %
3/8"	9.525					LÍMITE PLÁSTICO	=	25 %
# 4	4.760					ÍNDICE PLÁSTICO	=	15 %
# 8	2.360							
# 10	2.000							
# 16	1.190							
# 20	0.850					CLASIFICACION		
# 30	0.600							
# 40	0.420				100.0	CLASF. SUCCS	=	CL
# 50	0.300	1.9	0.3	0.3	99.7	CLASF. AASHTO	=	A-6 (10)
# 100	0.150	3.0	0.5	0.8	99.3			
# 200	0.075	5.1	0.8	1.5	98.5			
< # 200	FONDO	643.9	98.5	100.0				
FRACCIÓN		653.9				MOD. DE FINEZA	=	0.0 NTP.400.012
TOTAL		653.9						
Descripción suelo:		Arcilla de baja plasticidad						
% Grava	0.0	Gruesa		0.0	% Arena	1.5	Gruesa	0.0
		Fina		0.0			Media	0.0
							Fina	1.5
				% Limos y Arcillas			98.5	

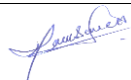
CURVA GRANULOMÉTRICA



Técnico de Laboratorio: Edgar Flores Pretil

ELABORADO POR

Firma:



Nombre: Jeniffer Sanchez Chile

REVISADO POR

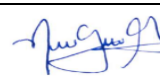
Firma:



Nombre: Julio Verdejo Serrano

APROBADO POR

Firma:



Nombre: Néstor Gómez

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

GEO-LAB-002

DETERMINACIÓN DE LÍMITES LÍQUIDO, PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD

MTC E 110 Y E 111 - ASTM D 4318/84 - AASHTO T-89 Y T-90

ENSAYO NRO : 94

PROYECTO : "DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA PAQUETE R-07"

UBICACIÓN : REGION ANCASH

CALICATA : C-P2-046

MUESTREO EMS-2011-094

PROF.(metros) : 2.00-3.00m

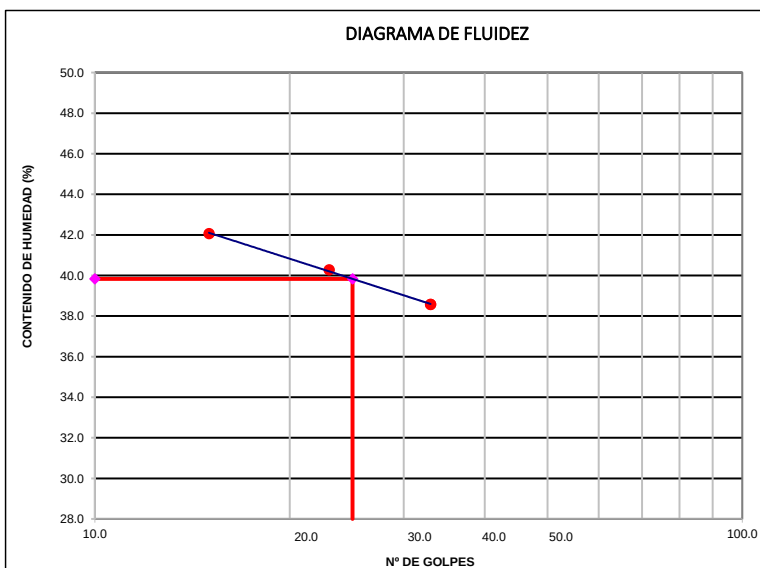
COORDENADAS : E-768781

: N-8995865

FECHA DEL ENSAYO : 24/11/2021

LÍMITE LÍQUIDO				
Nº TARRO	24	8	40	
TARRO + SUELO HÚMEDO	55.88	51.95	48.29	
TARRO + SUELO SECO	49.78	43.66	41.74	
AGUA	6.10	8.29	6.55	
PESO DEL TARRO	35.28	23.08	24.77	
PESO DEL SUELO SECO	14.50	20.58	16.97	
% DE HUMEDAD	42.07	40.28	38.57	
Nº DE GOLPES	15	23	33	

LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD				
Nº TARRO	36	45		
TARRO + SUELO HÚMEDO	35.65	42.25		
TARRO + SUELO SECO	33.04	39.69		
AGUA	2.61	2.56		
PESO DEL TARRO	22.46	29.43		
PESO DEL SUELO SECO	10.58	10.26		
% DE HUMEDAD	24.67	24.95		



CONSTANTES FÍSICAS DE LA MUESTRA	
LÍMITE LÍQUIDO	40
LÍMITE PLÁSTICO	25
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	15

OBSERVACIONES

Técnico de Laboratorio:

ELABORADO POR

Firma:



Nombre: Jeniffer Sanchez Chile

REVISADO POR

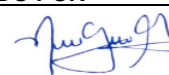
Firma:



Nombre: Julio Verdejo Serrano

APROBADO POR

Firma:



Nombre: Néstor Gómez

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

GEO-LAB-003

DETERMINACIÓN DE CONTENIDO DE HUMEDAD

MTC E 108 - ASTM D-2216/80 - AASTHO T-93

ENSAYO NRO : 94

PROYECTO : "DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA PAQUETE R-07"

UBICACIÓN : REGION ANCASH

CALICATA : C-P2-046

COORDENADAS : E-768781

MUESTREO : EMS-2011-094

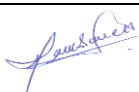
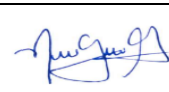
: N-8995865

PROF.(metros) : 2.00-3.00m

FECHA DEL ENSAYO 24/11/2021

DESCRIPCION DE LA MUESTRA	M - 1	M - 2
N° TARRO	-	-
PESO TARRO + SUELO HUMEDO (gr.)	754.00	595.60
PESO TARRO + SUELO SECO (gr.)	555.20	438.00
PESO DEL TARRO (gr.)	0.00	0.00
PESO DEL AGUA (gr.)	198.80	157.60
PESO DEL SUELO SECO (gr.)	555.20	438.00
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	35.8	36.0
HUMEDAD PROMEDIO (%)	35.9	

Tecnico de Laboratorio: Edgar Flotres Pretil.

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Nombre: Jeniffer Sanchez Chile	Nombre: Julio Verdejo Serrano	Nombre: Néstor Gómez