



CONSULTGEOPAV SAC

RUC: 20602407021

Sistema Integral
de Geotecnia
Suelos y Pavimentos

Tel: 073-501000 Cel: 979199772 Movistar - Cel: 986279811 Claro

Dirección : Calle Arequipa # 308 Bellavista - Sullana - Piura

Email: geopav_mcastro@hotmail.com - junior_castro@hotmail.com - onsltgeopav@gmail.com

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

PERFIL ESTRATIGRÁFICO - SUELOS/REGISTRO DE EXCAVACIÓN DE CALICATA (ASTM - 2488)

PROYECTO : :REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14033 CON CÓDIGO LOCAL 414651

CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNIÓN - PIURA- PIURA

COORDENADA/ : TERRENO NATURAL

COORDENADA/ : E=528970 N=9406510

CALICATA : C-3

PROFUNDIDAD : 1.50 mts

SOLICITA : MUNICIPALIDAD DDE PROVINCIA DE PIURA

ING.RESP. : ROBERTO CASTRO AGUIRRE

TECNICO : MANUEL CASTRO GALLO

FECHA : DICIEMBRE DEL 2019

Prof. (m.)	Estrato		Simbolo Grafico	Descripcion Visual del Suelo	Clasificacion		Granulometria				Constantes Fisicas			W. Natural	
	Capa	Espesor (m)			AASHTO	Sucs.	>3"	3" - N°4	N°4 - N° 200	< N° 200	L.L.	L.P	IP		
0.10															
0.20															
0.30															
0.40															
0.50															
0.60															
0.70															
0.80															
0.90	--	3.00		Limo Arcilla de alta plasticidad, arcilla fina de color marrón claro, arcilla en estado semi compacto, arcilla con presencia de lentes de arcilla de color verde claro	A-6 (4)	CL	0	16.9	27.6	55.5	34.6	23.0	12.0	11.1	
1.00															
1.10															
1.20															
1.30															
1.40															
1.50															
1.60															
1.70															
1.80															
1.90															
2.00															
2.10															
2.20															
2.30															
2.40															
2.50															
2.60															
2.70															
2.80															
2.90															
3.00															

PANEL FOTOGRAFICO





CONSULTGEOPAV SAC

RUC: 20602407021

Sistema Integral

de Geotecnia

Suelos y Pavimentos

Telf: 037-501000 Cel. Claro: 986279811 - Cel Movistar: 979199772

Dirección: Calle Arequipa # 308 Bellavista - Sullana - Piura

Email: geopav_mcastro@hotmail.com - junior_castro@hotmail.com

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

(MTC E-107 / ASTM D-422, C-117 / AASHTO T-27, T-88)

PROYECTO : REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14033 CON CÓDIGO LOCAL 414651

CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNIÓN - PIURA - PIURA

ING. RESP. : ROBERTO CASTRO AGUIRRE

MATERIAL : TERRENO NATURAL

TECNICO : MANUEL CASTRO GALLO

COORDENADAS UTM E=528970 N=9406510

FECHA : DICIEMBRE DEL 2019

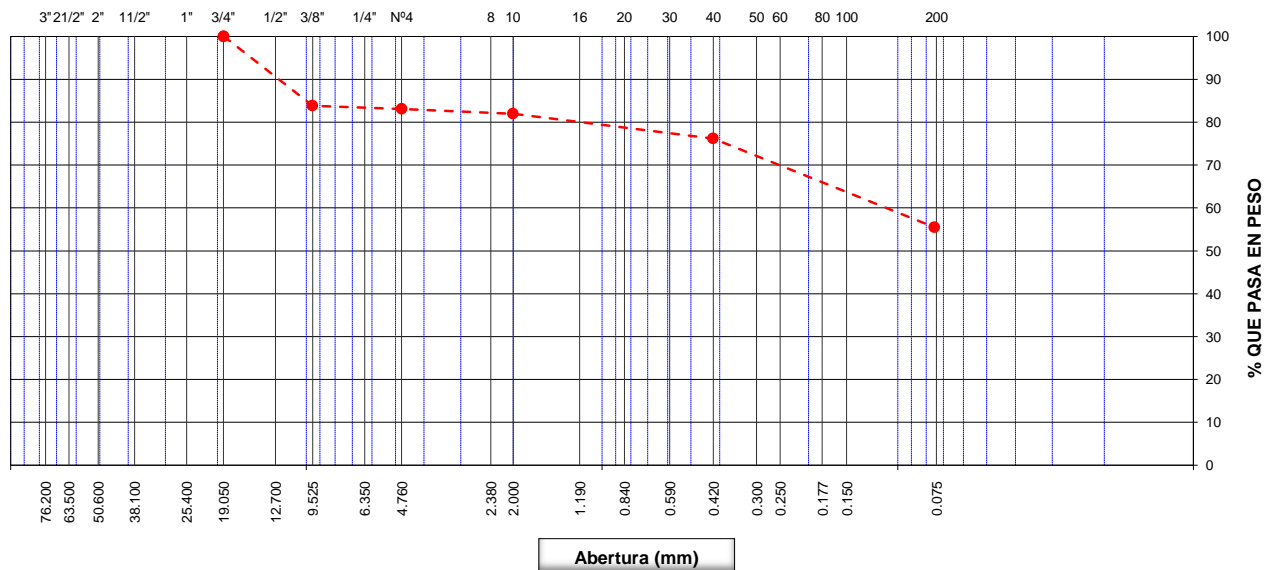
CALICATA : C-3-M-1

PROFUNDIDAD : 0.00-3.00

SOLICITA : MUNICIPALIDAD DDE PROVINCIA DE PIURA

Tamices ASTM	Abertura (mm)	Peso Retenido	Retenido Parcial	Retenido Acumulado	Porcentaje que Pasa	Material sin Especificación	Descripción
5"	127.000						1. Peso de Material
4"	101.600						Peso Inicial Total (kg) <u>500</u>
3"	73.000						Peso Fracción Fina Para Lavar (gr) <u>250.0</u>
2 1/2"	60.300						2. Características
2"	50.800						Tamaño Máximo _____
1 1/2"	37.500						Tamaño Máximo Nominal _____
1"	25.400						Grava (%) <u>16.9</u>
3/4"	19.000				100.0		Arena (%) <u>27.6</u>
1/2"	12.700	45	9.0	9.0	91.0		Finos (%) <u>55.5</u>
3/8"	9.520	36	7.2	16.2	83.8		Modulo de Fineza (%) _____
1/4"	6.350						3. Clasificación
N° 4	4.750	3.5	0.7	16.9	83.1		Limite Líquido (%) <u>35</u>
N° 8	2.360						Limite Plástico (%) <u>23</u>
N° 10	2.000	3.5	1.2	18.1	81.9		Indice de Plasticidad (%) <u>12</u>
N° 16	1.190						Clasificación SUCS <u>CL</u>
N° 20	0.850						Clasificación AASHTO <u>A-6 (4)</u>
N° 30	0.600						
N° 40	0.420	17.2	5.7	23.8	76.2		
N° 50	0.300						
N° 60	0.250						
N° 80	0.180						
N° 100	0.150	42.3	14.1	37.8	62.2		
N° 200	0.075	20.1	6.7	44.5	55.5		
Pasante		166.9	55.5	100.0			

CURVA GRANULOMÉTRICA





CONSULTGEOPAV SAC

RUC: 20602407021

Sistema Integral

de Geotecnia

Suelos y Pavimentos

Telf: 037-501000 Cel. Claro: 986279811 - Cel Movistar: 979199772

Dirección: Calle Arequipa # 308 Bellavista - Sullana - Piura

Email: geopav_mcastro@hotmail.com - junior_castro@hotmail.com

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

LIMITES DE CONSISTENCIA

(MTC E-110,111 / ASTM D-4318 / AASHTO T-90, T-89)

PROYECTO	:REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14033 CON CÓDIGO LOCAL 414651		ING.RESP.	: ROBERTO CASTRO AGUIRRE
	CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNIÓN - PIURA- PIURA		TECNICO	: MANUEL CASTRO GALLO
	TERRENO NATURAL		FECHA	: DICIEMBRE DEL 2019
COORDENADAS UTM	E=528970 N=9406510			
CALICATA	:	C-3-M-1		
PROFUNDIDAD	:	0.00-3.00		
SOLICITA	MUNICIPALIDAD DDE PROVINCIA DE PIURA			

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

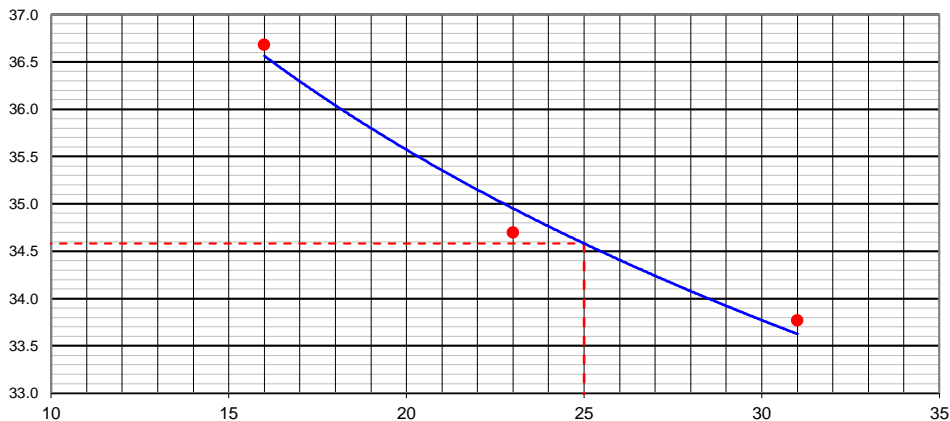
N° de Tarro		11	12	13	
Peso de Tarro + Suelo Humedo	gr.	36.52	33.45	34.70	
Peso de Tarro + Suelo Seco	gr.	30.78	28.70	29.75	
Peso de Tarro	gr.	15.13	15.01	15.09	
Peso de Agua	gr.	5.74	4.75	4.95	
Peso del Suelo Seco	gr.	15.65	13.69	14.66	Limite Liquido
Contenido de Humedad	%	36.68	34.70	33.77	35
Numero de Golpes		16	23	31	

34.75 34.35 34.66

DETERMINACION DEL LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

N° de Tarro		9	10		
Peso de Tarro + Suelo Humedo	gr.	20.15	22.00		
Peso de Tarro + Suelo seco	gr.	19.20	20.80		
Peso de Tarro	gr.	15.23	15.30		
Peso de Agua	gr.	0.95	1.20		
Peso de Suelo seco	gr.	3.97	5.50		Limite Plastico
Contenido de Humedad	%	23.93	21.82		23

CONTENIDO DE HUMEDAD A 25 GOLPES



Constantes Fisicas de la Muestra

Limite Liquido	35
Limite Plastico	23
Indice de Plasticidad	12

Observaciones

Pasante Tamiz N° 40



CONSULTGEOPAV SAC

RUC: 20602407021

Sistema Integral

de Geotecnia
Suelos y Pavimentos

Telf: 037-501000 Cel. Claro: 986279811 - Cel Movistar: 979199772

Direccion: Calle Arequipa # 308 Bellavista - Sullana - Piura

Email: geopav_mcastro@hotmail.com - junior_castro@hotmail.com

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

CONTENIDO DE HUMEDAD

(MTC E-108 / ASTM D-2216)

PROYECTO	:REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 14033 CON CÓDIGO LOCAL 414651	ING.RESP.	: ROBERTO CASTRO AGUIRRE
	CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNIÓN - PIURA- PIURA	TECNICO	: MANUEL CASTRO GALLO
	TERRENO NATURAL	FECHA	: DICIEMBRE DEL 2019
COORDENADAS UTM	E=528970 N=9406510		
CALICATA	: C-3-M-1		
PROFUNDIDAD	: 0.00-3.00		
SOLICITA	MUNICIPALIDAD DDE PROVINCIA DE PIURA		

1. Contenido de Humedad Muestra Integral :

Descripcion	1	2
Peso de tara (gr)		
Peso de la tara + muestra húmeda (gr)	500.0	
Peso de la tara + muestra seca (gr)	450.2	
Peso del agua contenida (gr)	49.8	
Peso de la muestra seca (gr)	450.2	
Contenido de Humedad (%)	11.1	
Contenido de Humedad Promedio (%)	11.1	