



CONSULTGEOPAV SAC

RUC: 20602407021
Sistema Integral

de Geotecnia
Suelos y Pavimentos

Tel: 073-501000 Cel: 979199772 Movistar - Cel: 986279811 Claro
Direccion : Calle Arequipa # 308 Bellavista - Sullana - Piura
Email: geopav_mcastro@hotmail.com - junior_castro@hotmail.com onstultgeopav@gmail.com

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

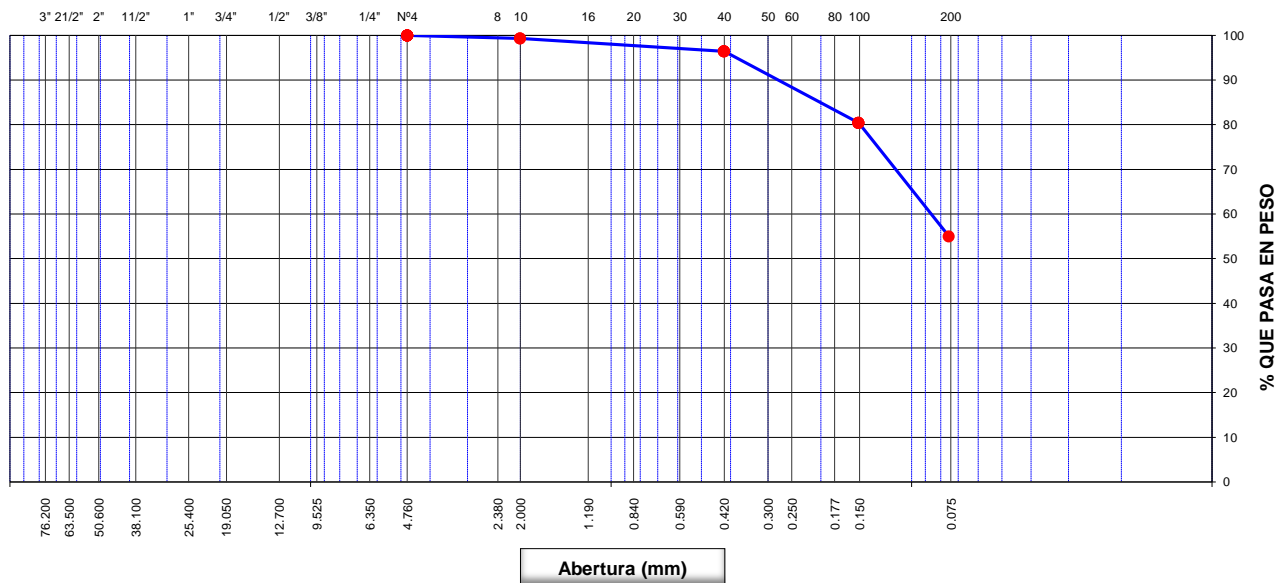
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO


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

PROYECTO	:	Rehabilitación del Local Escolar 14051 con Código Local 413835 – Caserio Santa Rosa – Distrito de Cura Mori - Piura – Piura.	ING. RESP.	:	R.C.A.
MATERIAL	:	Terreno Natural	TÉCNICO	:	M.C.G.
UBICACIÓN	:	Cucungura – Distrito de Cura Mori - Piura – Piura.	REALIZADO POR	:	R.J.V.
LADO	:	EJE	FECHA	:	Set-19
COORDENADAS	:	E=535554.890 N=9411804.919	N° ENSAYO	:	C-LAB-3
CALICATA	:	N° 3 M- 1			
PROF. (mts)	:	0.00 - 3.00			

Tamices ASTM	Abertura (mm)	Peso Retenido	Retenido Parcial	Retenido Acumulado	Porcentaje que Pasa	Material sin Especificacion	Descripcion
5"	127.000						1. Peso de Material
4"	101.600						Peso Inicial Total (kg) 350.0
3"	73.000						Peso Fraccion Fina Para Lavar (gr) _____
2 1/2"	60.300						2. Caracteristicas
2"	50.800						Tamaño Maximo 3/8"
1 1/2"	37.500						Tamaño Maximo Nominal 1/4"
1"	25.400						Grava (%) _____
3/4"	19.000						Arena (%) 45.0
1/2"	12.700						Finos (%) 55.0
3/8"	9.520						Modulo de Fineza (%) _____
1/4"	6.350						3. Clasificacion
N° 4	4.750				100.0		Limite Liquido (%) 29
N° 8	2.360						Limite Plastico (%) 20
N° 10	2.000	2.3	0.7	0.7	99.3		Indice de Plasticidad (%) 9
N° 16	1.190						Clasificacion SUCS CL
N° 20	0.850						Clasificacion AASHTO A-4 (4)
N° 30	0.600						
N° 40	0.420	10.3	2.9	3.6	96.4		
N° 50	0.300						
N° 60	0.250						
N° 80	0.180						
N° 100	0.150	56.0	16.0	19.6	80.4		
N° 200	0.075	89.0	25.4	45.0	55.0		
Pasante		192.4	55.0	100.0			

CURVA GRANULOMETRICA





CONSULTGEOPAV SAC
RUC: 20602407021
Sistema Integral
de Geotecnia
Suelos y Pavimentos

Tef: 073-501000 Cel: 979199772 Movistar - Cel: 986279811 Claro
Direccion : Calle Arequipa # 308 Bellavista - Sullana - Piura
Email: geopav_mcastro@hotmail.com - junior_castro@hotmail.com onsultgeopav@gmail.com

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

LIMITES DE CONSISTENCIA

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

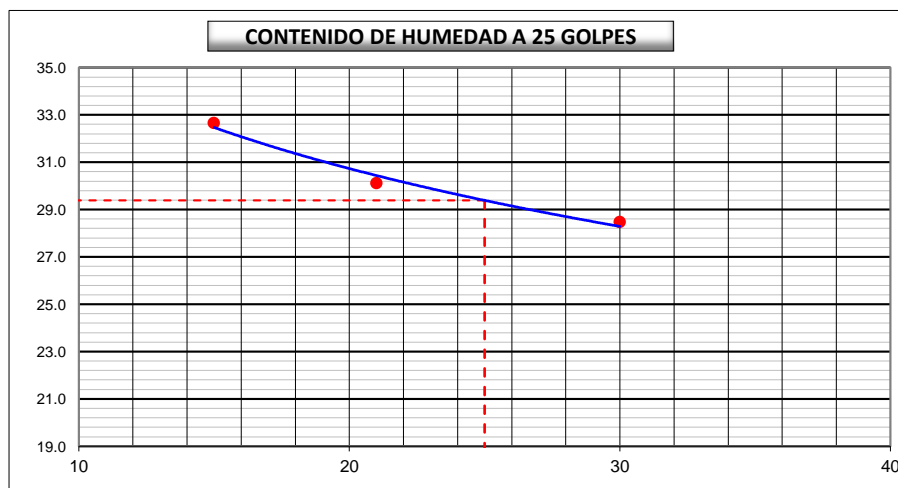
PROYECTO	Rehabilitación del Local Escolar 14051 con Código Local 413835 – Caserío Santa Rosa – Distrito de Cura Mori - Piura – Piura.	ING. RESP.	R.C.A.
MATERIAL	Terreno Natural	TÉCNICO	M.C.G.
UBICACIÓN	Cucungura – Distrito de Cura Mori - Piura – Piura.	REALIZADO POR	R.J.V.
LADO	EJE	FECHA	Set-19
COORDENADA	E=535554.890 N=9411804.919	N° ENSAYO	C-LAB-3
CALICATA	N° 3 M- 1		
PROF. (mts)	0.00 - 3.00		

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

N° de Tarro		41	42	43	
Peso de Tarro + Suelo Humedo	gr.	36.25	35.26	35.05	
Peso de Tarro + Suelo Seco	gr.	32.15	31.60	31.61	
Peso de Tarro	gr.	19.59	19.44	19.52	
Peso de Agua	gr.	4.10	3.66	3.44	
Peso del Suelo Seco	gr.	12.56	12.16	12.09	Limite Liquido
Contenido de Humedad	%	32.64	30.10	28.45	29
Numero de Golpes		15	21	30	

DETERMINACION DEL LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

N° de Tarro		44	45	
Peso de Tarro + Suelo Humedo	gr.	21.00	22.20	
Peso de Tarro + Suelo seco	gr.	20.75	21.74	
Peso de Tarro	gr.	19.54	19.43	
Peso de Agua	gr.	0.25	0.46	
Peso de Suelo seco	gr.	1.21	2.31	Limite Plastico
Contenido de Humedad	%	20.66	19.91	20



Constantes Físicas de la Muestra	
Limite Liquido	29
Limite Plastico	20
Indice de Plasticidad	9
Observaciones	
Pasante Tamiz N° 40	



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 consultgeopav@gmail.com

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

CONTENIDO DE HUMEDAD

(MTC E-108 / ASTM D-2216)

PROYECTO	: Rehabilitación del Local Escolar 14051 con Código Local 413835 –		
	: Caserio Santa Rosa – Distrito de Cura Mori - Piura – Piura.		
MATERIAL	: Terreno Natural		
UBICACIÓN	: Cucungura – Distrito de Cura Mori - Piura – Piura.	ING. RESP.	: R.C.A.
LADO	: EJE	TÉCNICO	: M.C.G.
COORDENADA	: E=535554.890 N=9411804.919	REALIZADO POR	: R.J.V.
CALICATA	: N° 3 M- 1	FECHA	: Set-19
PROF. (mts)	: 0.00 - 3.00	N° ENSAYO	: C-LAB-3

1. Contenido de Humedad Muestra Integral :

Descripción	1	2
Peso de tara (gr)		
Peso de la tara + muestra húmeda (gr)	500.0	
Peso de la tara + muestra seca (gr)	475.2	
Peso del agua contenida (gr)	24.8	
Peso de la muestra seca (gr)	475.2	
Contenido de Humedad (%)	5.2	
Contenido de Humedad Promedio (%)	5.2	



CONSULTGEOPAV SAC

RUC: 20602407021

Sistema Integral

de Geotecnia

Suelos y Pavimentos

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


Direccion : Calle Arequipa # 308 Bellavista - Sullana - Piura

Email: geopav_mcastro@hotmail.com - junior_castro@hotmail.com onultgeopav@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 14051 con Código Local 413835 -		
	Caserío Santa Rosa - Distrito de Cura Mori - Piura - Piura.		
MATERIAL	Terreno Natural		
UBICACIÓN	Cucungura - Distrito de Cura Mori - Piura - Piura.	ING. RESP.	R.C.A.
LADO	EJE	TÉCNICO	M.C.G.
COORDENADA	E=535554.890 N=9411804.919	REALIZADO POR	R.J.V.
CALICATA	3	FECHA	Set-19
PROF. (mts)	3.00 MTS	N° ENSAYO	C-LAB-3

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	-	3.00		Arcilla Inorganica de Baja Platicidad	A-4 (4)	CL	0	0	45.0	55.0	29	20.0	9.0	5.2
0.20														
0.30														
0.40														
0.50														
0.60														
0.70														
0.80														
0.90														
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

