



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 onsltgeopav@gmail.com

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

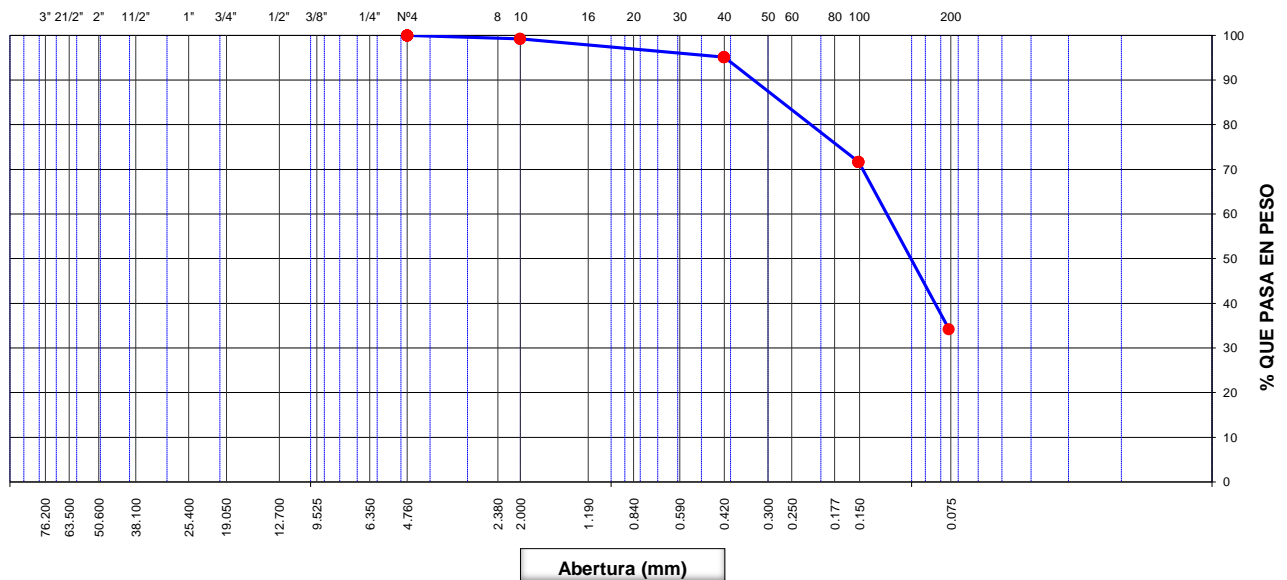
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO


(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	:	Derecho	FECHA	:	Set-19
COORDENADAS	:	E=535539.874 N=9411759.738	N° ENSAYO	:	C-LAB-1
CALICATA	:	N° 1 M- 1			
PROF. (mts)	:	0.00 - 2.50 NF			

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) <u>320.0</u>
3"	73.000						Peso Fraccion Fina Para Lavar (gr) _____
2 1/2"	60.300						2. Caracteristicas
2"	50.800						Tamaño Maximo <u>3/8"</u>
1 1/2"	37.500						Tamaño Maximo Nominal <u>1/4"</u>
1"	25.400						Grava (%) _____
3/4"	19.000						Arena (%) <u>65.8</u>
1/2"	12.700						Finos (%) <u>34.2</u>
3/8"	9.520						Modulo de Fineza (%) _____
1/4"	6.350						3. Clasificacion
N° 4	4.750				100.0		Limite Liquido (%) <u>27</u>
N° 8	2.360						Limite Plastico (%) <u>19</u>
N° 10	2.000	2.3	0.7	0.7	99.3		Indice de Plasticidad (%) <u>8</u>
N° 16	1.190						Clasificacion SUCS <u>SC</u>
N° 20	0.850						Clasificacion AASHTO <u>A-2-4 (0)</u>
N° 30	0.600						
N° 40	0.420	13.3	4.2	4.9	95.1		
N° 50	0.300						
N° 60	0.250						
N° 80	0.180						
N° 100	0.150	75.0	23.4	28.3	71.7		
N° 200	0.075	120.0	37.5	65.8	34.2		
Pasante		109.4	34.2	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 onultgeopav@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)

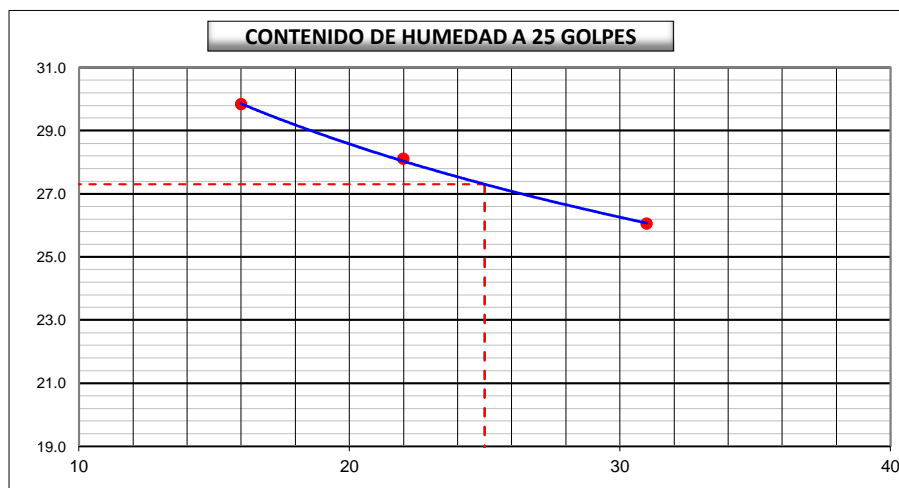
PROYECTO	Rehabilitación del Local Escolar 14051 con Código Local 413835 – Caserío Santa Rosa – Distrito de Cura Mori - Piura – Piura.	ING. RESP.	R.C.A.
MATERIAL	Terreno Natural	TÉCNICO	M.C.G.
UBICACIÓN	Cucungura – Distrito de Cura Mori - Piura – Piura.	REALIZADO POR	R.J.V.
LADO	Derecho	FECHA	Set-19
COORDENADA	E=535539.874 N=9411759.738	N° ENSAYO	C-LAB-1
CALICATA	N° 1 M- 1		
PROF. (mts)	0.00 - 2.50 NF		

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

N° de Tarro		31	32	33	
Peso de Tarro + Suelo Humedo	gr.	32.25	31.46	34.26	
Peso de Tarro + Suelo Seco	gr.	28.00	27.60	31.20	
Peso de Tarro	gr.	13.75	13.86	19.45	
Peso de Agua	gr.	4.25	3.86	3.06	
Peso del Suelo Seco	gr.	14.25	13.74	11.75	Limite Liquido
Contenido de Humedad	%	29.82	28.09	26.04	27
Numero de Golpes		16	22	31	

DETERMINACION DEL LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

N° de Tarro		34	35	
Peso de Tarro + Suelo Humedo	gr.	21.00	21.14	
Peso de Tarro + Suelo seco	gr.	20.74	20.83	
Peso de Tarro	gr.	19.27	19.26	
Peso de Agua	gr.	0.26	0.31	
Peso de Suelo seco	gr.	1.47	1.57	Limite Plastico
Contenido de Humedad	%	17.69	19.75	19



Constantes Fisicas de la Muestra	
Limite Liquido	27
Limite Plastico	19
Indice de Plasticidad	8
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
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

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	: Derecho	TÉCNICO	: M.C.G.
COORDENADA	: E=535539.874 N=9411759.738	REALIZADO POR	: R.J.V.
CALICATA	: N° 1 M- 1	FECHA	: Set-19
PROF. (mts)	: 0.00 - 2.50 NF	N° ENSAYO	: C-LAB-1

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)	468.5	
Peso del agua contenida (gr)	31.5	
Peso de la muestra seca (gr)	468.5	
Contenido de Humedad (%)	6.7	
Contenido de Humedad Promedio (%)	6.7	



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

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

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	: Derecho	TÉCNICO	: M.C.G.
COORDENADA	: E=535539.874 N=9411759.738	REALIZADO POR	: R.J.V.
CALICATA	: 1	FECHA	: Set-19
PROF. (mts)	: 2.50 MTS	N° ENSAYO	: C-LAB-1

Prof. (m)	Estrato		Símbolo Grafico	Descripción Visual del Suelo	Clasificación		Granulometría				Constantes Físicas			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		<p>Arenas arcillosa mezcla de arena-arcilla, color beige, (baja humedad), (de cimentación moderada), arena de granos finos, con bajo % de material granular sub angulares.</p>	A-2-4 (0)	SC	0	0	65.8	34.2	27	19.0	8.0	6.7
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

