



# 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

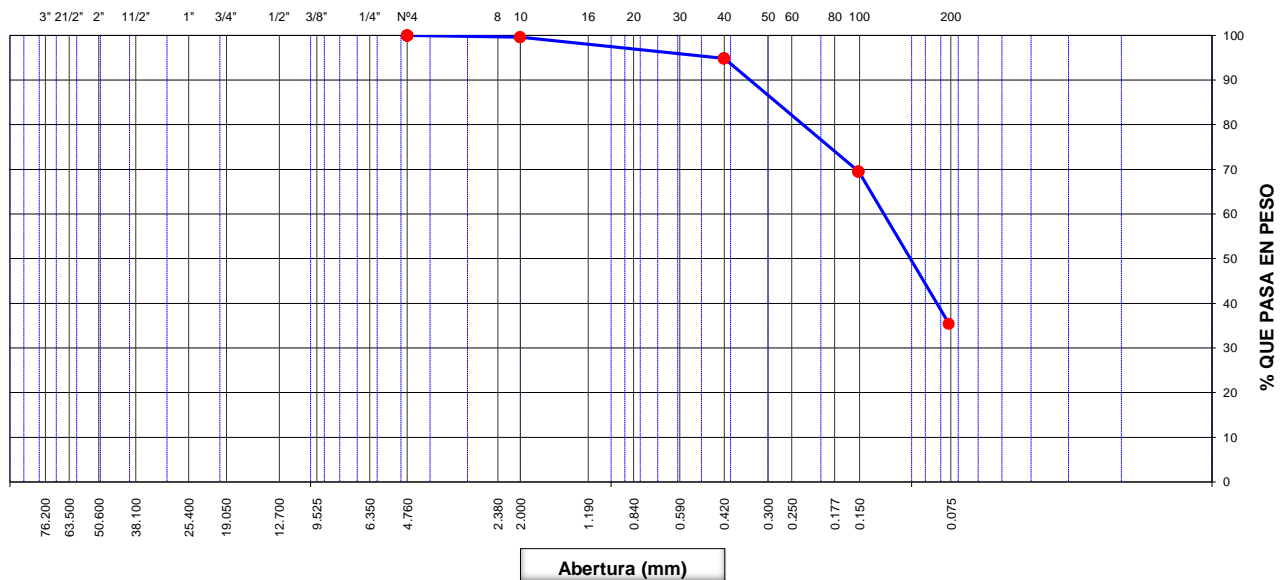
### ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO


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

<b>PROYECTO</b>	:	Rehabilitación del Local Escolar 14051 con Código Local 413835 – Caserio Santa Rosa – Distrito de Cura Mori - Piura – Piura.	<b>ING. RESP.</b>	:	R.C.A.
<b>MATERIAL</b>	:	Terreno Natural	<b>TÉCNICO</b>	:	M.C.G.
<b>UBICACIÓN</b>	:	Cucungura – Distrito de Cura Mori - Piura – Piura.	<b>REALIZADO POR</b>	:	R.J.V.
<b>LADO</b>	:	Derecho	<b>FECHA</b>	:	Set-19
<b>COORDENADAS</b>	:	E=535565.565 N=9411755.491	<b>N° ENSAYO</b>	:	C-LAB-2
<b>CALICATA</b>	:	N° 2 M- 1			
<b>PROF. (mts)</b>	:	0.00 - 3.00			

Tamices ASTM	Abertura (mm)	Peso Retenido	Retenido Parcial	Retenido Acumulado	Porcentaje que Pasa	Material sin Especificacion	Descripcion
5"	127.000						<b>1. Peso de Material</b>
4"	101.600						Peso Inicial Total (kg) <b>300.0</b>
3"	73.000						Peso Fraccion Fina Para Lavar (gr) _____
2 1/2"	60.300						<b>2. Caracteristicas</b>
2"	50.800						Tamaño Maximo <b>3/8"</b>
1 1/2"	37.500						Tamaño Maximo Nominal <b>1/4"</b>
1"	25.400						Grava (%) _____
3/4"	19.000						Arena (%) <b>64.6</b>
1/2"	12.700						Finos (%) <b>35.4</b>
3/8"	9.520						Modulo de Fineza (%) _____
1/4"	6.350						<b>3. Clasificacion</b>
N° 4	4.750				100.0		Limite Liquido (%) <b>28</b>
N° 8	2.360						Limite Plastico (%) <b>20</b>
N° 10	2.000	<b>1.2</b>	0.4	0.4	99.6		Indice de Plasticidad (%) <b>8</b>
N° 16	1.190						Clasificacion SUCS <b>SC</b>
N° 20	0.850						Clasificacion AASHTO <b>A-4 (0)</b>
N° 30	0.600						
N° 40	0.420	<b>14.3</b>	4.8	5.2	94.8		
N° 50	0.300						
N° 60	0.250						
N° 80	0.180						
N° 100	0.150	<b>76.0</b>	25.3	30.5	69.5		
N° 200	0.075	<b>102.3</b>	34.1	64.6	35.4		
Pasante		<b>106.2</b>	35.4	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)

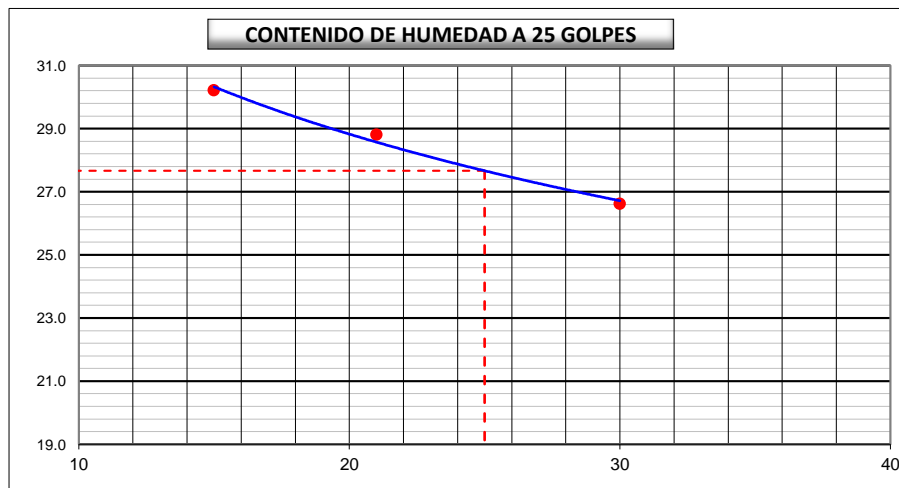
<b>PROYECTO</b>	Rehabilitación del Local Escolar 14051 con Código Local 413835 – Caserío Santa Rosa – Distrito de Cura Mori - Piura – Piura.	<b>ING. RESP.</b>	R.C.A.
<b>MATERIAL</b>	Terreno Natural	<b>TÉCNICO</b>	M.C.G.
<b>UBICACIÓN</b>	Cucungura – Distrito de Cura Mori - Piura – Piura.	<b>REALIZADO POR</b>	R.J.V.
<b>LADO</b>	Derecho	<b>FECHA</b>	Set-19
<b>COORDENADA</b>	E=535565.565 N=9411755.491	<b>N° ENSAYO</b>	C-LAB-2
<b>CALICATA</b>	N° 2 M- 1		
<b>PROF. (mts)</b>	0.00 - 3.00		

**DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO**

N° de Tarro		36	37	38	
Peso de Tarro + Suelo Humedo	gr.	34.50	35.26	34.15	
Peso de Tarro + Suelo Seco	gr.	30.95	31.75	31.05	
Peso de Tarro	gr.	19.20	19.56	19.40	
Peso de Agua	gr.	3.55	3.51	3.10	
Peso del Suelo Seco	gr.	11.75	12.19	11.65	<b>Limite Liquido</b>
Contenido de Humedad	%	30.21	28.79	26.61	<b>28</b>
Numero de Golpes		15	21	30	

**DETERMINACION DEL LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD**

N° de Tarro		39	40	
Peso de Tarro + Suelo Humedo	gr.	21.05	22.15	
Peso de Tarro + Suelo seco	gr.	20.78	21.74	
Peso de Tarro	gr.	19.45	19.63	
Peso de Agua	gr.	0.27	0.41	
Peso de Suelo seco	gr.	1.33	2.11	<b>Limite Plastico</b>
Contenido de Humedad	%	20.30	19.43	<b>20</b>



Constantes Físicas de la Muestra	
Limite Liquido	<b>28</b>
Limite Plastico	<b>20</b>
Indice de Plasticidad	<b>8</b>
Observaciones	
Pasante Tamiz N° 40	



**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**

**CONTENIDO DE HUMEDAD**

(MTC E-108 / ASTM D-2216)

<b>PROYECTO</b>	: Rehabilitación del Local Escolar 14051 con Código Local 413835 – : Caserio Santa Rosa – Distrito de Cura Mori - Piura – Piura.		
<b>MATERIAL</b>	: Terreno Natural		
<b>UBICACIÓN</b>	: Cucungura – Distrito de Cura Mori - Piura – Piura.	<b>ING. RESP.</b>	: R.C.A.
<b>LADO</b>	: Derecho	<b>TÉCNICO</b>	: M.C.G.
<b>COORDENADA</b>	: E=535565.565 N=9411755.491	<b>REALIZADO POR</b>	: R.J.V.
<b>CALICATA</b>	: N° 2 M- 1	<b>FECHA</b>	: Set-19
<b>PROF. (mts)</b>	: 0.00 - 3.00	<b>N° ENSAYO</b>	: C-LAB-2

**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)	475.2	
Peso del agua contenida (gr)	24.8	
Peso de la muestra seca (gr)	475.2	
Contenido de Humedad (%)	5.2	
<b>Contenido de Humedad Promedio (%)</b>	<b>5.2</b>	



## 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)

<b>PROYECTO</b>	: Rehabilitación del Local Escolar 14051 con Código Local 413835 -		
	: Caserio Santa Rosa - Distrito de Cura Mori - Piura - Piura.		
<b>MATERIAL</b>	: Terreno Natural		
<b>UBICACIÓN</b>	: Cucungura - Distrito de Cura Mori - Piura - Piura.	<b>ING. RESP.</b>	: R.C.A.
<b>LADO</b>	: Derecho	<b>TÉCNICO</b>	: M.C.G.
<b>COORDENADA</b>	: E=535565.565 N=9411755.491	<b>REALIZADO POR</b>	: R.J.V.
<b>CALICATA</b>	: 2	<b>FECHA</b>	: Set-19
<b>PROF. (mts)</b>	: 3.00 MTS	<b>N° ENSAYO</b>	: C-LAB-2

Prof. (m)	Estrato		Símbolo Gráfico	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				<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-4 (0)	SC	0	0	64.6	35.4	28	20.0	8.0	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

