



**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)

**PROYECTO** : Recuperación Del Local Escolar 448 Con Código Local 413798  
 Distrito De Cura Mori - Piura – Piura.

**MATERIAL** : Terreno Natural

**UBICACIÓN** : Cura Mori **ING. RESP.** : R.C.A.

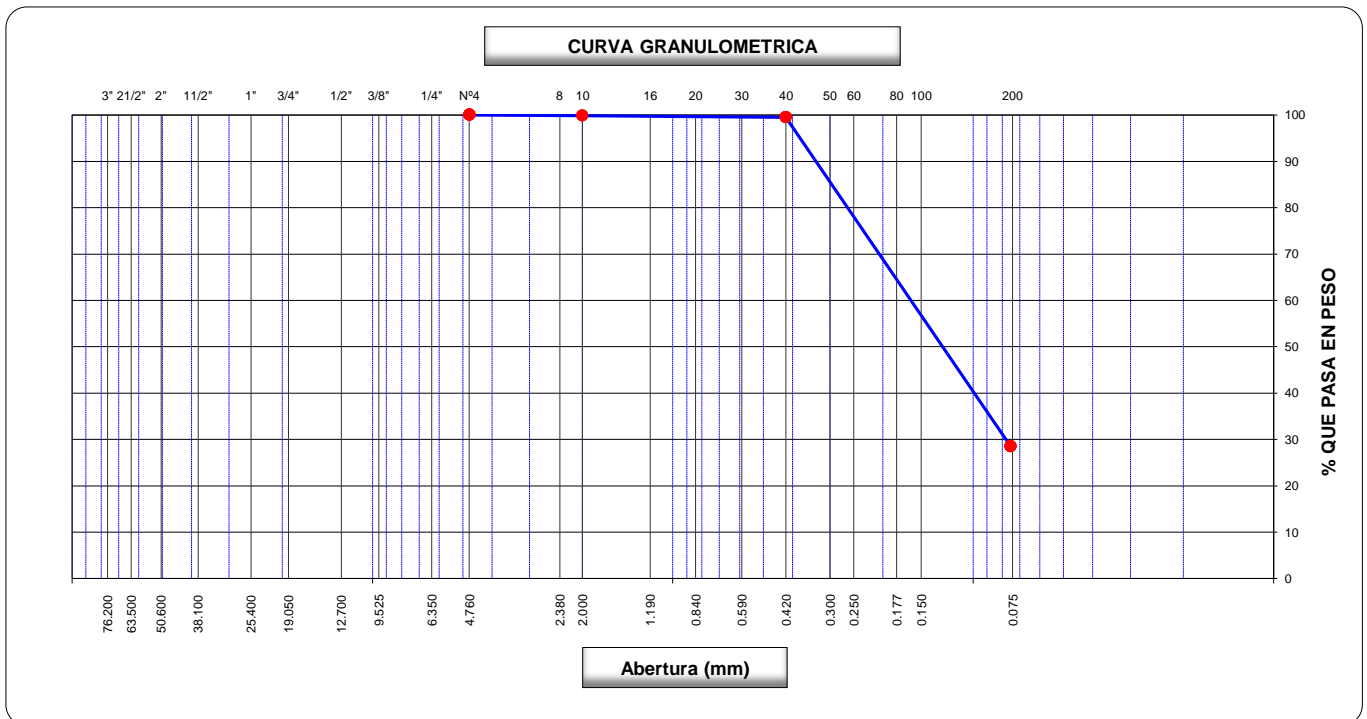
**LADO** : IZQUIERDO **TÉCNICO** : M.C.G.

**COORDENADAS** : E=541042.583 N=9431629.257 **REALIZADO POR** : R.J.V.

**CALICATA** : N° 2 M- 1 **FECHA** :

**PROF. (mts)** : 0.00 - 1.80 **N° ENSAYO** : C-LAB-1

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>259.0</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>71.5</b>
1/2"	12.700						Finos (%) <b>28.5</b>
3/8"	9.520						Modulo de Fineza (%) _____
1/4"	6.350						<b>3. Clasificacion</b>
N° 4	4.750				100.0		Limite Liquido (%) _____
N° 8	2.360						Limite Plastico (%) <b>19</b>
N° 10	2.000	<b>0.4</b>	0.2	0.2	99.9		Indice de Plasticidad (%) <b>2</b>
N° 16	1.190						Clasificacion SUCS <b>SM</b>
N° 20	0.850						Clasificacion AASHTO <b>A-2-4 ( 0 )</b>
N° 30	0.600						
N° 40	0.420	<b>0.9</b>	0.4	0.5	99.5		
N° 50	0.300						
N° 60	0.250						
N° 80	0.180						
N° 100	0.150						
N° 200	0.075	<b>184.0</b>	71.0	71.5	28.5		
Pasante		<b>73.7</b>	28.5	100.0			





## 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 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)

<b>PROYECTO</b>	: Recuperación Del Local Escolar 448 Con Código Local 413798 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>	: Cura Mori	<b>REALIZADO POR</b>	: R.J.V.
<b>LADO</b>	: IZQUIERDO	<b>FECHA</b>	: 00/01/1900
<b>COORDENADA</b>	: E=541042.583 N=943162	<b>N° ENSAYO</b>	: C-LAB-1
<b>CALICATA</b>	: N° 2 M- 1		
<b>PROF. (mts)</b>	: 0.00 - 1.80		

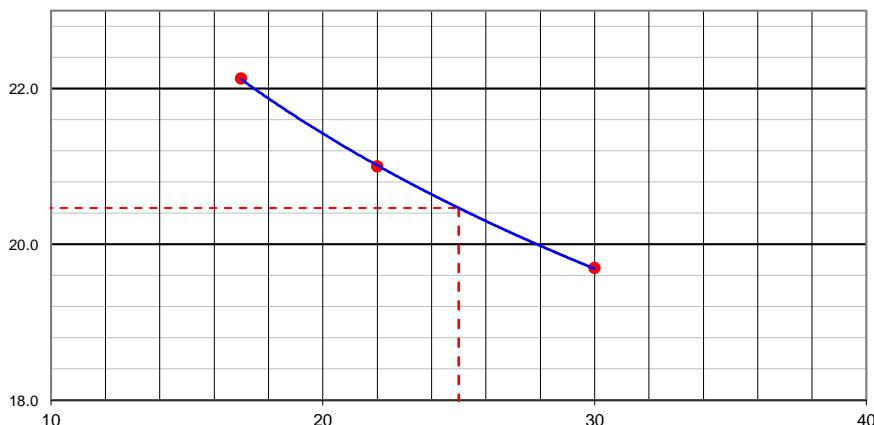
#### DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO

N° de Tarro		1	8	9	
Peso de Tarro + Suelo Humedo	gr.	28.95	28.64	28.30	
Peso de Tarro + Suelo Seco	gr.	26.18	26.12	25.99	
Peso de Tarro	gr.	13.66	14.12	14.26	
Peso de Agua	gr.	2.77	2.52	2.31	
Peso del Suelo Seco	gr.	12.52	12.00	11.73	<b>Limite Liquido</b>
Contenido de Humedad	%	22.12	21.00	19.69	<b>21</b>
Numero de Golpes		17	22	30	

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

N° de Tarro		2	4		
Peso de Tarro + Suelo Humedo	gr.	20.39	21.38		
Peso de Tarro + Suelo seco	gr.	19.76	20.17		
Peso de Tarro	gr.	16.47	13.81		
Peso de Agua	gr.	0.63	1.21		
Peso de Suelo seco	gr.	3.29	6.36		<b>Limite Plastico</b>
Contenido de Humedad	%	19.15	19.03		<b>19</b>

#### CONTENIDO DE HUMEDAD A 25 GOLPES



#### Constantes Fisicas de la Muestra

Limite Liquido	
Limite Plastico	<b>19</b>
Indice de Plasticidad	<b>2</b>

#### 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 consultgeopav@gmail.com

### LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS

#### CONTENIDO DE HUMEDAD

(MTC E-108 / ASTM D-2216)

PROYECTO	:	Recuperación Del Local Escolar 448 Con Código Local 413798		
	:	Distrito De Cura Mori - Piura – Piura.		
MATERIAL	:	Terreno Natural		
UBICACIÓN	:		ING. RESP.	: R.C.A.
LADO	:	IZQUIERDO	TÉCNICO	: M.C.G.
COORDENAI	:	E=541042.583 N=943162!	REALIZADO POR	: R.J.V.
CALICATA	:	N° 2 M- 1	FECHA	: 00/01/1900
PROF. (mts)	:	0.00 - 1.80	N° ENSAYO	: C-LAB-1

#### 1. Contenido de Humedad Muestra Integral :

Descripción	1	2
Peso de tara (gr)		
Peso de la tara + muestra húmeda (gr)	300.0	
Peso de la tara + muestra seca (gr)	259.0	
Peso del agua contenida (gr)	41.0	
Peso de la muestra seca (gr)	259.0	
Contenido de Humedad (%)	15.8	
<b>Contenido de Humedad Promedio (%)</b>	<b>15.8</b>	



## CONSULTGEOPAV SAC

RUC: 20602407021

Sistema Integral

de Geotecnia

Suelos y Pavimentos

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

Dirección: Calle Arequipa # 305 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	:	Recuperación Del Local Escolar 448 Con Código Local 413798	ING. RESP.	:	R.C.A.
	:	Distrito De Cura Mori - Piura - Piura.	TÉCNICO	:	M.C.G.
MATERIAL	:	Terreno Natural	REALIZADO POR	:	R.J.V.
UBICACIÓN	:	Cura Mori	FECHA	:	00/01/1900
LADO	:	IZQUIERDO	N° ENSAYO	:	C-LAB-1
COORDENAI	:	E=541042.583 N=9431629.257			
CALICATA	:	2			
PROF. (mts)	:	0.00 - 1.80			

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	--	1.80			A-2-4 (0)	SM	0	0	71.5	28.5	20.5	19.0	2.0	15.8	
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															

NIVEL FREÁTICO

N.F.

Arenas limosas mezcla de arena-limo, color beige, (Alta humedad), (de cimentación moderada), arena de granos finos, con baja plasticidad

#### PANEL FOTOGRAFICO

