


 Tec Ingeniería SAS Lab. Integrado Ingeniería Civil	GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LOS SOLIDOS		LAB-TEC-RS-009		 ACREDITADO ONAC <small>ORGANISMO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD</small>
			VERSION: 0		
	INV-E-128-13		SEPTIEMBRE 2 DE 2019		

DESCRIPCION DEL PROYECTO			
Proyecto:	PLAN PARCIAL LOMA DEL CENTENARIO		
Referencia material:	LIMOS MUY PLASTICOS	Fecha ensayo:	Diciembre 06-2021
Referencia:	SPT No.3 M-1 QUEBRADA CHORRO ALTO	Profundidad:	0,50 mts

Muestra			
Temperatura °C	°C	23	
Vol. Del Frasco a 20° C	ml	500	
Metodo de remocion del aire	ASPIRADO		
Peso matraz + agua + muestra W_{bws}	gr	512,2	
Peso matraz + agua W_{bw}	gr	421,4	
Peso muestra seca + recipiente	gr	352,4	
Peso recipiente	gr	209,6	
Peso muestra seca W_s	gr	142,8	
$WW = W_s + W_{BW} - W_{BWS}$	gr	52,0	
$GS = \frac{W_s}{WW}$	%	2,75	

OBSERVACIONES: Muestra tomada a una profundidad de 0,50 mts

DATOS DE ELABORACIÓN		
	ELABORADO POR	REVISADO POR
CARGO:	Laboratorista en Geotecnia.Tec.Ingenieria.S.A.S	I.C.Esp.Geotecnia vial y pavimentos
NOMBRE:	Alexander Santacruz Muñoz	Javier Enriquez Bravo
FIRMA:		



 Tec Ingeniería SAS Lab. Integrado Ingeniería Civil	GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LOS SÓLIDOS		LAB-TEC-RS-009		
			VERSION: 0		
	INV-E-128-13		SEPTIEMBRE 2 DE 2019		

DESCRIPCION DEL PROYECTO			
Proyecto:	PLAN PARCIAL LOMA DEL CENTENARIO		
Referencia material:	LIMOS MUY PLASTICOS	Fecha ensayo:	Diciembre 06-2021
Referencia:	SPT No.3 M-2 QUEBRADA CHORRO ALTO	Profundidad:	2,00 mts

Muestra			
Temperatura °C	°C	23	
Vol. Del Frasco a 20° C	ml	500	
Metodo de remocion del aire	ASPIRADO		
Peso matraz + agua + muestra W_{bws}	gr	412,2	
Peso matraz + agua W_{bw}	gr	336,6	
Peso muestra seca + recipiente	gr	266,9	
Peso recipiente	gr	146,9	
Peso muestra seca W_s	gr	120,0	
$WW = W_s + W_{bw} - W_{bws}$	gr	44,4	
$GS = \frac{W_s}{W_s + W_{bw} - W_{bws}}$	%	2,70	

OBSERVACIONES: Muestra tomada a una profundidad de 1,60 mts

DATOS DE ELABORACIÓN		
	ELABORADO POR	REVISADO POR
CARGO:	Laboratorista en Geotecnia.Tec.Ingenieria.S.A.S	I.C.Esp.Geotecnia vial y pavimentos
NOMBRE:	Alexander Santacruz Muñoz	Javier Enriquez Bravo
FIRMA:		



 Tec Ingeniería SAS Lab. Integrado Ingeniería Civil	GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LOS SOLIDOS		LAB-TEC-RS-009		 ACREDITADO ONAC <small>ORGANISMO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD</small>
			VERSION: 0		
	INV-E-128-13		SEPTIEMBRE 2 DE 2019		

DESCRIPCION DEL PROYECTO			
Proyecto:	PLAN PARCIAL LOMA DEL CENTENARIO		
Referencia material:	LIMOS MUY PLASTICOS	Fecha ensayo:	Diciembre 06-2021
Referencia:	SPT No.3 M-3 QUEBRADA CHORRO ALTO	Profundidad:	3,00 mts

Muestra			
Temperatura °C	°C	23	
Vol. Del Frasco a 20° C	ml	500	
Metodo de remocion del aire	ASPIRADO		
Peso matraz + agua + muestra W_{bws}	gr	427,2	
Peso matraz + agua W_{bw}	gr	386,6	
Peso muestra seca + recipiente	gr	220,4	
Peso recipiente	gr	156,2	
Peso muestra seca W_s	gr	64,2	
$WW = W_s + W_{BW} - W_{BWS}$	gr	23,6	
$GS = \frac{W_s}{WW}$	%	2,72	

OBSERVACIONES: Muestra tomada a una profundidad de 2,70 mts

DATOS DE ELABORACIÓN		
	ELABORADO POR	REVISADO POR
CARGO:	Laboratorista en Geotecnia.Tec.Ingenieria.S.A.S	I.C.Esp.Geotecnia vial y pavimentos
NOMBRE:	Alexander Santacruz Muñoz	Javier Enriquez Bravo
FIRMA:		



 Tec Ingeniería SAS Lab. Integrado Ingeniería Civil	GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LOS SOLIDOS		LAB-TEC-RS-009		 ACREDITADO ONAC <small>ORGANISMO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD</small>
			VERSION: 0		
	INV-E-128-13		SEPTIEMBRE 2 DE 2019		

DESCRIPCION DEL PROYECTO			
Proyecto:	PLAN PARCIAL LOMA DEL CENTENARIO		
Referencia material:	LIMOS MUY PLASTICOS	Fecha ensayo:	Diciembre 06-2021
Referencia:	SPT No.3 M-4 QUEBRADA CHORRO ALTO	Profundidad:	6,90 mts

Muestra			
Temperatura °C	°C	23	
Vol. Del Frasco a 20° C	ml	500	
Metodo de remocion del aire	ASPIRADO		
Peso matraz + agua + muestra W_{bws}	gr	386,6	
Peso matraz + agua W_{bw}	gr	338,4	
Peso muestra seca + recipiente	gr	214,6	
Peso recipiente	gr	138,2	
Peso muestra seca W_s	gr	76,4	
$WW = W_s + W_{BW} - W_{BWS}$	gr	28,2	
$GS = \frac{W_s}{WW}$	%	2,71	

OBSERVACIONES: Muestra tomada a una profundidad de 4,50 mts

DATOS DE ELABORACIÓN		
	ELABORADO POR	REVISADO POR
CARGO:	Laboratorista en Geotecnia.Tec.Ingenieria.S.A.S	I.C.Esp.Geotecnia vial y pavimentos
NOMBRE:	Alexander Santacruz Muñoz	Javier Enriquez Bravo
FIRMA:		

 Tec Ingeniería SAS Lab. Integrado Ingeniería Civil	GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LOS SOLIDOS		LAB-TEC-RS-009		 ACREDITADO ONAC <small>ORGANISMO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD</small>
			VERSION: 0		
	INV-E-128-13		SEPTIEMBRE 2 DE 2019		

DESCRIPCION DEL PROYECTO			
Proyecto:	PLAN PARCIAL LOMA DEL CENTENARIO		
Referencia material:	LIMOS MUY PLASTICOS	Fecha ensayo:	Diciembre 06-2021
Referencia:	SPT No.3 M-5 QUEBRADA CHORRO ALTO	Profundidad:	6,90 mts

Muestra			
Temperatura °C	°C	23	
Vol. Del Frasco a 20° C	ml	500	
Metodo de remocion del aire	ASPIRADO		
Peso matraz + agua + muestra W_{bws}	gr	392,4	
Peso matraz + agua W_{bw}	gr	344,4	
Peso muestra seca + recipiente	gr	220,1	
Peso recipiente	gr	144,2	
Peso muestra seca W_s	gr	75,9	
$WW = W_s + W_{BW} - W_{BWS}$	gr	27,9	
$GS = \frac{W_s}{WW}$	%	2,72	

OBSERVACIONES: Muestra tomada a una profundidad de 5,50 mts

DATOS DE ELABORACIÓN		
	ELABORADO POR	REVISADO POR
CARGO:	Laboratorista en Geotecnia.Tec.Ingenieria.S.A.S	I.C.Esp.Geotecnia vial y pavimentos
NOMBRE:	Alexander Santacruz Muñoz	Javier Enriquez Bravo
FIRMA:		