
 <b>Tec Ingeniería SAS</b> Lab. Integrado Ingeniería Civil	GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LOS SOLIDOS		LAB-TEC-RS-009		 ACREDITADO <b>ONAC</b> <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.4 M-1 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	413,4	
Peso matraz + agua $W_{bw}$	gr	337,2	
Peso muestra seca + recipiente	gr	268,9	
Peso recipiente	gr	146,4	
Peso muestra seca $W_s$	gr	122,5	
$WW = W_s + W_{BW} - W_{BWS}$	gr	46,3	
$GS = \frac{W_{BWS}}{WW}$	%	2,65	

OBSERVACIONES: Muestra tomada a una profundidad de 1,50 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:		

 <b>Tec Ingeniería SAS</b> Lab. Integrado Ingeniería Civil	GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LOS SOLIDOS		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.4 M-2 QUEBRADA CHORRO ALTO	Profundidad:	3,10 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	424,2	
Peso matraz + agua $W_{bw}$	gr	386,6	
Peso muestra seca + recipiente	gr	200,2	
Peso recipiente	gr	136,7	
Peso muestra seca $W_s$	gr	63,5	
$WW = W_s + W_{BW} - W_{BWS}$	gr	25,9	
$GS = \frac{W_s}{WW}$	%	2,45	

OBSERVACIONES: Muestra tomada a una profundidad de 2,60 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:		

 <b>Tec Ingeniería SAS</b> Lab. Integrado Ingeniería Civil	GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LOS SOLIDOS		LAB-TEC-RS-009		 ACREDITADO <b>ONAC</b> <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.4 M-3 QUEBRADA CHORRO ALTO	Profundidad:	7,00 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	385,2	
Peso matraz + agua $W_{bw}$	gr	337,6	
Peso muestra seca + recipiente	gr	215,6	
Peso recipiente	gr	139,0	
Peso muestra seca $W_s$	gr	76,6	
$WW = W_s + W_{BW} - W_{BWS}$	gr	29,0	
$GS = \frac{W_s}{WW}$	%	2,64	

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:		

 <b>Tec Ingeniería SAS</b> Lab. Integrado Ingeniería Civil	GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LOS SOLIDOS		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.4 M-4 QUEBRADA CHORRO ALTO	Profundidad:	7,00 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	386,4	
Peso matraz + agua $W_{bw}$	gr	339,1	
Peso muestra seca + recipiente	gr	216,2	
Peso recipiente	gr	138,6	
Peso muestra seca $W_s$	gr	77,6	
$WW = W_s + W_{BW} - W_{BWS}$	gr	30,3	
$GS = \frac{W_{BWS}}{WW}$	%	2,56	

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:		