
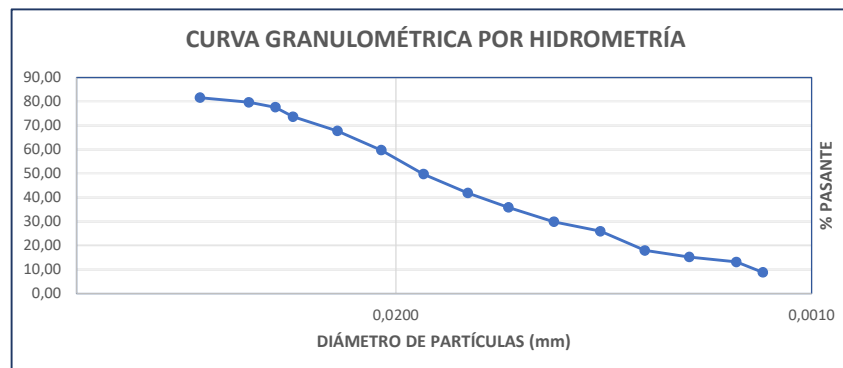
 <b>Tec Ingeniería SAS</b> Lab. Integrado Ingeniería Civil	<b>CLASIFICACIÓN DE SUELOS</b> <b>(ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR HIDROMETRÍA)</b> <b>NORMA INV E124-13</b>	LAB-TEC-RS-009	
		VERSIÓN: 0	
		SEPTIEMBRE-2-2019	

PROYECTO:	PLAN PARCIAL LOMA DEL CENTENARIO		
UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE PASTO	FECHA:	Diciembre 06-2021
REFERENCIA:	SPT No.4 MUESTRA 1 QUEBRADA CHORRO ALTO	PROFUNDIDAD:	2,00 mts

MASA DEL SUELO SECO 50g		TIPO DE HIDRÓMETRO 152 H		GRAVEDAD ESPECÍFICA		2,67	CORRECCIÓN POR AGENTE DEFLOCULANTE Y PUNTO CERO ( g/lt)			6,7
TIEMPO		LECTURA DEL HIDRÓMETRO (R)	TEMPERATURA (°C)	Rcp	PROFUNDIDAD EFECTIVA (mm)	DIÁMETRO DE LAS PARTÍCULAS	CORRECCIÓN DE TEMPERATURA	R CORREGIDA	% PASANTE	K
0,25	Min	47	19	48	87	0,0821	-0,30	41,00	81,63	0,0044
0,5	Min	46	19	47	86	0,0577	-0,30	40,00	79,64	0,0044
0,75	Min	45	19	46	88	0,0477	-0,30	39,00	77,65	0,0044
1	Min	43	19	44	91	0,0420	-0,30	37,00	73,67	0,0044
2	Min	40	19	41	96	0,0305	-0,30	34,00	67,69	0,0044
4	Min	36	19	37	102	0,0222	-0,30	30,00	59,73	0,0044
8	Min	31	19	32	111	0,0164	-0,30	25,00	49,77	0,0044
16	Min	27	19	28	117	0,0119	-0,30	21,00	41,81	0,0044
30	Min	24	19	25	122	0,0089	-0,30	18,00	35,84	0,0044
60	Min	21	19	22	127	0,0064	-0,30	15,00	29,86	0,0044
120	Min	19	19	20	130	0,0046	-0,30	13,00	25,88	0,0044
240	Min	15	19	16	137	0,0033	-0,30	9,00	17,92	0,0044
480	Min	14	17	15	138	0,0024	-0,70	7,60	15,13	0,0045
960	Min	13	17	14	140	0,0017	-0,70	6,60	13,14	0,0045
1440	Min	11	16	12	143	0,0014	-0,90	4,40	8,76	0,0045

OBSERVACIONES:

Muestra tomada a una profundidad de 1,50 mts



Firma:


Nombre: **ALEXANDER SANTACRUZ MUÑOZ**

Cargo: Laboratorista en Geotecnia TEC Ingeniería S.A.S

Firma:

Nombre: **JAVIER ENRÍQUEZ BRAVO**

Cargo: I.C. Esp. MSc Geotecnia Vial y Pavimentos

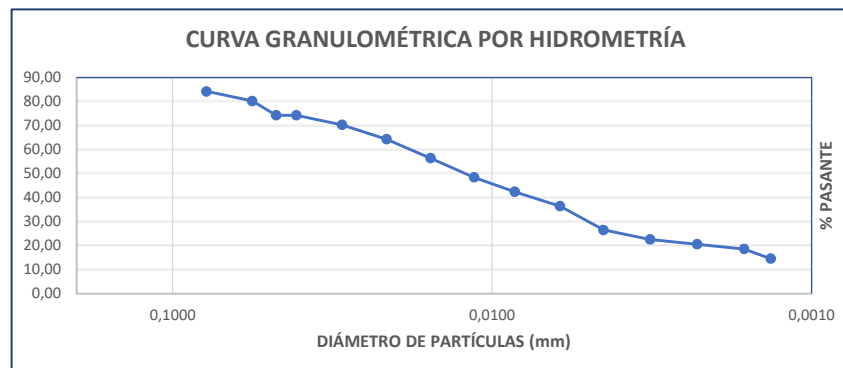
 <p><b>Tec Ingeniería SAS</b> Lab. Integrado Ingeniería Civil</p>	<p align="center"><b>CLASIFICACIÓN DE SUELOS</b> (ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR HIDROMETRÍA) NORMA INV E124-13</p>	LAB-TEC-RS-009	
		VERSIÓN: 0	
		SEPTIEMBRE-2-2019	

PROYECTO:	PLAN PARCIAL LOMA DEL CENTENARIO		
UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE PASTO	FECHA:	Diciembre 06-2021
REFERENCIA:	SPT No.4 MUESTRA 2 QUEBRADA CHORRO ALTO	PROFUNDIDAD:	3,10 mts

MASA DEL SUELO SECO 50g		TIPO DE HIDRÓMETRO 152 H		GRAVEDAD ESPECÍFICA		2,67	CORRECCIÓN POR AGENTE DEFLOCULANTE Y PUNTO CERO ( g/lt)			6,7
TIEMPO		LECTURA DEL HIDRÓMETRO (R)	TEMPERATURA (°C)	Rcp	PROFUNDIDAD EFECTIVA (mm)	DIÁMETRO DE LAS PARTÍCULAS	CORRECCIÓN DE TEMPERATURA	R CORREGIDA	% PASANTE	K
0,25	Min	48	20	49	83	0,0783	0,00	42,30	84,22	0,0043
0,5	Min	46	20	47	86	0,0564	0,00	40,30	80,24	0,0043
0,75	Min	43	20	44	91	0,0474	0,00	37,30	74,26	0,0043
1	Min	43	20	44	91	0,0410	0,00	37,30	74,26	0,0043
2	Min	41	20	42	94	0,0295	0,00	35,30	70,28	0,0043
4	Min	38	20	39	99	0,0214	0,00	32,30	64,31	0,0043
8	Min	34	20	35	105	0,0156	0,00	28,30	56,34	0,0043
16	Min	30	20	31	112	0,0114	0,00	24,30	48,38	0,0043
30	Min	27	20	28	117	0,0085	0,00	21,30	42,41	0,0043
60	Min	24	20	25	122	0,0061	0,00	18,30	36,43	0,0043
120	Min	19	20	20	130	0,0045	0,00	13,30	26,48	0,0043
240	Min	17	20	18	133	0,0032	0,00	11,30	22,50	0,0043
480	Min	16	20	17	135	0,0023	0,00	10,30	20,51	0,0043
960	Min	15	20	16	137	0,0016	0,00	9,30	18,52	0,0043
1440	Min	13	20	14	140	0,0013	0,00	7,30	14,53	0,0043

OBSERVACIONES:

Muestra tomada a una profundidad de 2,60 mts



Firma:



Nombre: **ALEXANDER SANTACRUZ MUÑOZ**

Cargo: Laboratorista en Geotecnia TEC Ingeniería S.A.S

Firma:

Nombre: **JAVIER ENRÍQUEZ BRAVO**

Cargo: I.C. Esp. MSc Geotecnia Vial y Pavimentos

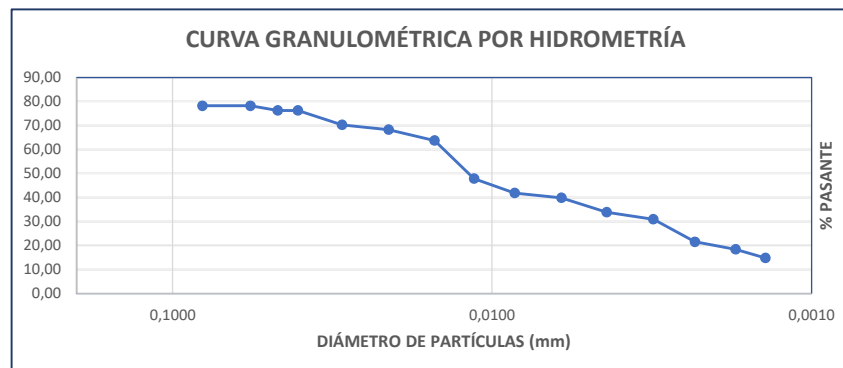
 <b>Tec Ingeniería SAS</b> Lab. Integrado Ingeniería Civil	<b>CLASIFICACIÓN DE SUELOS</b> <b>(ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR HIDROMETRÍA)</b> <b>NORMA INV E124-13</b>	LAB-TEC-RS-009 VERSIÓN: 0 SEPTIEMBRE-2-2019	

PROYECTO:	PLAN PARCIAL LOMA DEL CENTENARIO		
UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE PASTO	FECHA:	Diciembre 06-2021
REFERENCIA:	SPT No.4 MUESTRA 3 QUEBRADA CHORRO ALTO	PROFUNDIDAD:	7,00 mts

MASA DEL SUELO SECO 50g		TIPO DE HIDRÓMETRO 152 H		GRAVEDAD ESPECÍFICA		2,67	CORRECCIÓN POR AGENTE DEFLOCULANTE Y PUNTO CERO ( g/lt)			6,7
TIEMPO		LECTURA DEL HIDRÓMETRO (R)	TEMPERATURA (°C)	Rcp	PROFUNDIDAD EFECTIVA (mm)	DIÁMETRO DE LAS PARTÍCULAS	CORRECCIÓN DE TEMPERATURA	R CORREGIDA	% PASANTE	K
0,25	Min	45	20	46	88	0,0807	0,00	39,30	78,24	0,0043
0,5	Min	45	20	46	88	0,0570	0,00	39,30	78,24	0,0043
0,75	Min	44	20	45	89	0,0468	0,00	38,30	76,25	0,0043
1	Min	44	20	45	89	0,0406	0,00	38,30	76,25	0,0043
2	Min	41	20	42	94	0,0295	0,00	35,30	70,28	0,0043
4	Min	40	20	41	96	0,0211	0,00	34,30	68,29	0,0043
8	Min	38	20	39	99	0,0151	-0,30	32,00	63,71	0,0043
16	Min	30	20	31	112	0,0114	-0,30	24,00	47,78	0,0043
30	Min	27	20	28	117	0,0085	-0,30	21,00	41,81	0,0043
60	Min	26	20	27	119	0,0061	-0,30	20,00	39,82	0,0043
120	Min	23	20	24	124	0,0044	-0,30	17,00	33,85	0,0043
240	Min	21	21	22	127	0,0031	0,20	15,50	30,86	0,0043
480	Min	17	18	18	133	0,0023	-0,50	10,80	21,50	0,0044
960	Min	16	15	17	135	0,0017	-1,10	9,20	18,32	0,0046
1440	Min	14	16	15	138	0,0014	-0,90	7,40	14,73	0,0045

OBSERVACIONES:

Muestra tomada a una profundidad de 5,50 mts



Firma:

Nombre: **ALEXANDER SANTACRUZ MUÑOZ**

Cargo: Laboratorista en Geotecnia TEC Ingeniería S.A.S

Firma:

Nombre: **JAVIER ENRÍQUEZ BRAVO**

Cargo: I.C. Esp. MSc Geotecnia Vial y Pavimentos