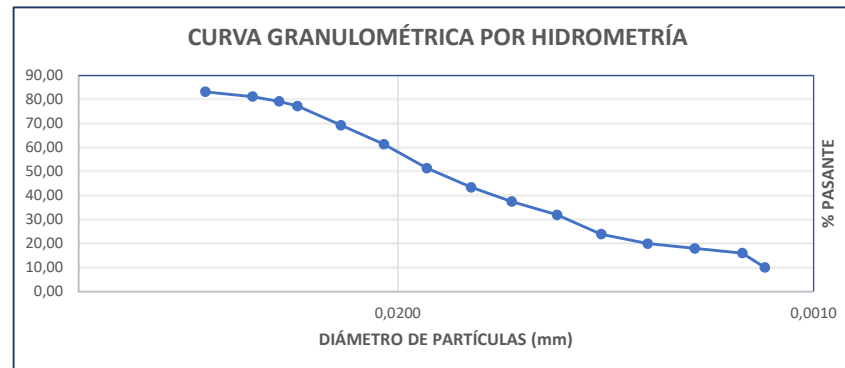
 <p><b>Tec Ingeniería SAS</b> Lab. Integrado Ingeniería Civil</p>	<p align="center"><b>CLASIFICACIÓN DE SUELOS</b> (ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR HIDROMETRÍA) NORMA INV E124-13</p>	LAB-TEC-RS-009	
		VERSIÓN: 0	
		SEPTIEMBRE-2-2019	

PROYECTO:	PLAN PARCIAL LOMA DEL CENTENARIO		
UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE PASTO	FECHA:	Diciembre 06-2021
REFERENCIA:	SPT No.3 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	48	18	49	83	0,0802	-0,50	41,80	83,22	0,0044
0,5	Min	47	18	48	84	0,0570	-0,50	40,80	81,23	0,0044
0,75	Min	46	18	47	86	0,0471	-0,50	39,80	79,24	0,0044
1	Min	45	18	46	88	0,0413	-0,50	38,80	77,25	0,0044
2	Min	41	18	42	94	0,0302	-0,50	34,80	69,29	0,0044
4	Min	37	18	38	101	0,0221	-0,50	30,80	61,32	0,0044
8	Min	32	18	33	109	0,0162	-0,50	25,80	51,37	0,0044
16	Min	28	18	29	115	0,0118	-0,50	21,80	43,40	0,0044
30	Min	25	18	26	120	0,0088	-0,50	18,80	37,43	0,0044
60	Min	22	19	23	125	0,0064	-0,30	16,00	31,86	0,0044
120	Min	18	19	19	132	0,0046	-0,30	12,00	23,89	0,0044
240	Min	16	19	17	135	0,0033	-0,30	10,00	19,91	0,0044
480	Min	15	19	16	137	0,0024	-0,30	9,00	17,92	0,0044
960	Min	14	19	15	138	0,0017	-0,30	8,00	15,93	0,0044
1440	Min	11	16	12	143	0,0014	-0,30	5,00	9,95	0,0045

OBSERVACIONES:

Muestra tomada a una profundidad de 1,60 mts



Firma:



Nombre: **ALEXANDER SANTACRUZ MUÑOZ**

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

Firma:

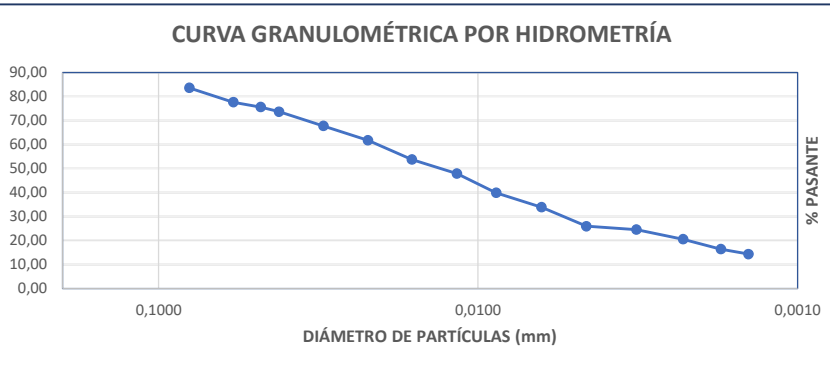
Nombre: **JAVIER ENRÍQUEZ BRAVO**

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



 <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.3 MUESTRA 2 QUEBRADA CHORRO ALTO	PROFUNDIDAD:	3,00 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	48	19	49	83	0,0802	-0,30	42,00	83,62	0,0044
0,5	Min	45	19	46	88	0,0584	-0,30	39,00	77,65	0,0044
0,75	Min	44	19	45	89	0,0479	-0,30	38,00	75,66	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	37	19	38	101	0,0221	-0,30	31,00	61,72	0,0044
8	Min	33	19	34	107	0,0161	-0,30	27,00	53,76	0,0044
16	Min	30	19	31	112	0,0116	-0,30	24,00	47,78	0,0044
30	Min	26	19	27	119	0,0088	-0,30	20,00	39,82	0,0044
60	Min	23	19	24	124	0,0063	-0,30	17,00	33,85	0,0044
120	Min	19	19	20	130	0,0046	-0,30	13,00	25,88	0,0044
240	Min	18	20	19	132	0,0032	0,00	12,30	24,49	0,0043
480	Min	16	20	17	135	0,0023	0,00	10,30	20,51	0,0043
960	Min	15	15	16	137	0,0017	-1,10	8,20	16,33	0,0046
1440	Min	14	15	15	138	0,0014	-1,10	7,20	14,33	0,0046

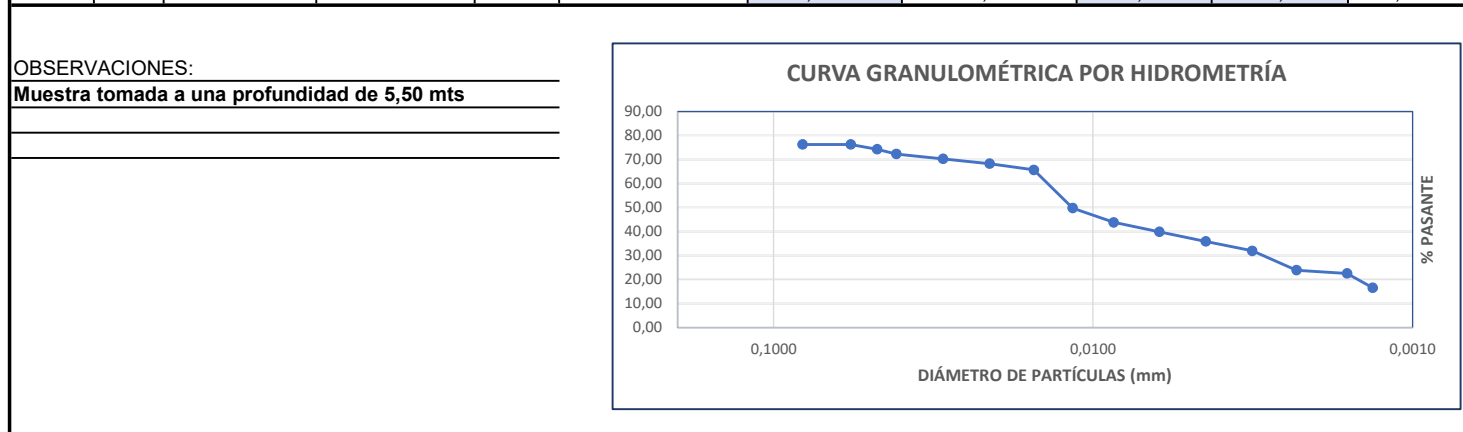
OBSERVACIONES: Muestra tomada a una profundidad de 2,70 mts    	<p align="center"><b>CURVA GRANULOMÉTRICA POR HIDROMETRÍA</b></p> 
--	---

Firma: Nombre: <b>ALEXANDER SANTACRUZ MUÑOZ</b> Cargo: Laboratorista en Geotecnia TEC Ingeniería S.A.S	Firma: Nombre: <b>JAVIER ENRÍQUEZ BRAVO</b> 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.3 MUESTRA 3 QUEBRADA CHORRO ALTO	PROFUNDIDAD:	6,90 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	44	20	45	89	0,0811	0,00	38,30	76,25	0,0043
0,5	Min	44	20	45	89	0,0574	0,00	38,30	76,25	0,0043
0,75	Min	43	20	44	91	0,0474	0,00	37,30	74,26	0,0043
1	Min	42	20	43	92	0,0412	0,00	36,30	72,27	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	39	19	40	97	0,0153	-0,30	33,00	65,70	0,0044
16	Min	31	19	32	111	0,0116	-0,30	25,00	49,77	0,0044
30	Min	28	19	29	115	0,0086	-0,30	22,00	43,80	0,0044
60	Min	26	19	27	119	0,0062	-0,30	20,00	39,82	0,0044
120	Min	24	19	25	122	0,0044	-0,30	18,00	35,84	0,0044
240	Min	22	19	23	125	0,0032	-0,30	16,00	31,86	0,0044
480	Min	18	19	19	132	0,0023	-0,30	12,00	23,89	0,0044
960	Min	17	20	18	133	0,0016	0,00	11,30	22,50	0,0043
1440	Min	14	20	15	138	0,0013	0,00	8,30	16,52	0,0043



Firma: Nombre: <b>ALEXANDER SANTACRUZ MUÑOZ</b> Cargo: Laboratorista en Geotecnia TEC Ingeniería S.A.S	Firma: Nombre: <b>JAVIER ENRÍQUEZ BRAVO</b> Cargo: I.C. Esp. MSc Geotecnia Vial y Pavimentos
--	--