Gobernación del Cauca
Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastres

42 Motivos para avanzar

Popayán, 31 de enero de 2023

Oficio N° **OAGRD-066-2023**
(Favor citar este número al contestar)

Señores (as):
JAVIER PAVA SÁNCHEZ
UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Asunto: Solicitud de apoyo con maquinaria para la respuesta a emergencias viales del Departamento de Cauca.

Cordial y atento saludo.

Con el ánimo de solicitarle apoyo para atender la difícil situación por la que está atravesando el Departamento del Cauca por causas de la fuerte temporada de lluvias que se han presentado en el territorio colombiano, por la cual el Departamento del Cauca, se han presentado grandes afectaciones, especialmente en la infraestructura vial, la cual impide el transito normal de las comunidades, genera desabastecimiento en las poblaciones y grandes pérdidas económicas.

Resaltamos la voluntad del gobierno nacional en brindar el apoyo requerido para la habilitación de las vías del Departamento y en cumplimiento de la misionalidad de la entidad se han realizado de forma completa los reportes de las emergencias presentadas en el territorio, ante la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres – UNGRD, con el ánimo de que dentro del marco de la declaratoria de Desastre Nacional con respecto al Decreto 2113 del 01 de noviembre de 2022.

1. RED VIALTERCIARIA.

PLAN VIAL MUNICIPAL DE LA RED TERCIARIA								
DEPARTAMENTO	LONGITUD (km)	TOTAL PAVIMENTADA (km)	TOTAL AFIRMADO (km)	TOTAL TIERRA (km)	TOTAL CON MEJORAMIENTO (km)	RESUMEN		
						BUENO	REGULAR	MALO
CAUCA	160,357	2,754	103,609	41,869	12,125	16,636	106,417	37,304
	82,189	1,405	63,425	15,854	1,506	17,403	40,301	24,486
	160,573	0,805	131,188	24,631	3,949	43,344	65,957	51,272
	107,525	1,521	82,095	21,429	2,480	15,073	62,445	30,008
	382,246	5,972	241,054	134,604	0,616	21,606	216,186	144,454
	204,589	12,152	180,737	4,369	7,331	11,148	167,139	26,301
	29,825	1,010	7,603	18,271	2,941	0,936	19,978	8,911

	89,280	0,771	45,715	39,597	3,198	14,387	45,882	29,011
	90,147	0,033	60,725	26,415	2,975	30,658	33,925	25,564
	114,499	0,091	92,606	18,586	3,216	21,760	35,637	57,102
	245,168	4,375	144,951	92,278	3,564	21,203	107,489	116,475
	284,715	0,877	198,629	82,566	2,643	34,498	183,612	66,605
	169,616	4,727	133,507	27,801	3,581	5,798	137,662	26,156
	146,044	22,942	113,107	9,611	0,383	30,447	92,469	23,127
	190,178	4,892	130,495	52,995	1,796	55,909	71,443	62,827
	154,471	0,105	84,892	68,596	0,878	6,112	100,109	48,250
	353,121	0,368	208,692	140,427	3,634	31,252	194,980	126,890
	129,970	7,031	99,893	20,066	2,980	3,339	68,662	57,968
	181,039	1,608	133,034	45,253	1,143	31,217	124,930	24,892
	394,638	1,432	247,993	142,371	2,842	10,054	261,215	123,370
	166,124	0,379	143,811	21,471	0,464	11,705	82,083	72,336
	223,198	0,771	125,133	96,232	1,063	16,022	129,027	78,149
	344,679	0,399	270,185	70,818	3,277	9,380	185,281	150,018
	295,829	27,426	205,347	43,031	20,025	24,884	233,265	37,680
	281,149	7,275	223,536	40,309	10,029	30,087	139,724	111,339
TOTAL	**4981,169**	**111,120**	**3471,961**	**1299,451**	**98,638**	**514,857**	**2905,818**	**1560,495**

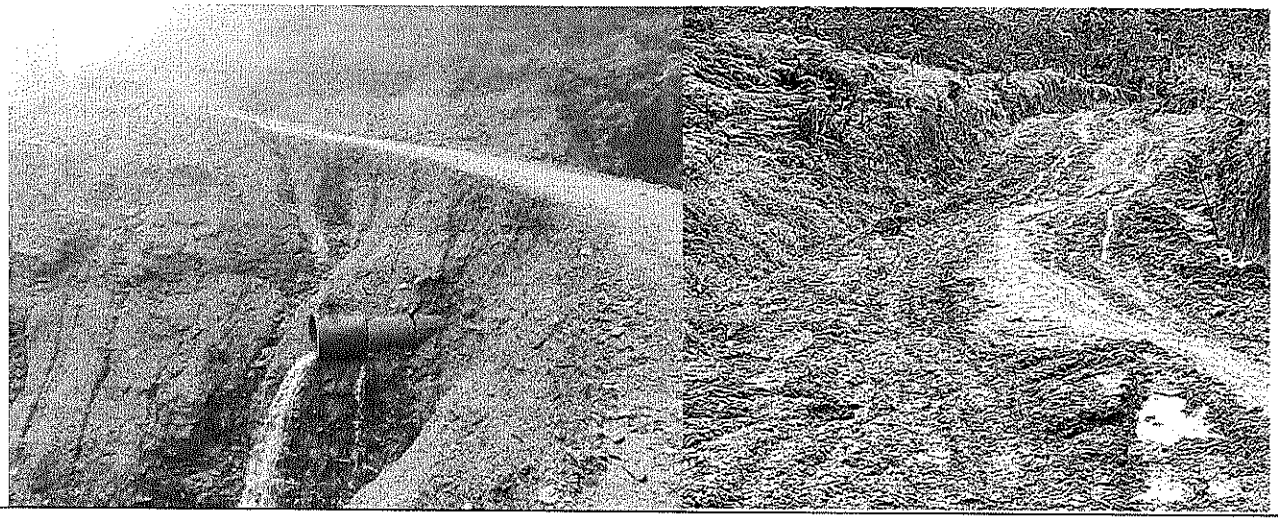
En el proceso de la verificación de la situación vial del Departamento del Cauca, se determina que viene incrementando los daños en la infraestructura vial durante los meses sucesivo, aumentando la difícil situación que aqueja al Cauca, en donde, a la fecha de hoy, se tiene una afectación en el 88.1% del territorio correspondiente a 42 Municipios del Departamento del Cauca, de los cuales 16 municipios están en estado crítico, con múltiples daños tanto en infraestructura vial, puentes peatonales, puentes vehiculares, afectaciones en pecuarios, perdida de cultivos, habitabilidad, movilidad, comunicación, salud, entre otros.

A través del siguiente link, se podrá visualizar y corroborar la información de los tramos viales afectados, como también la ubicación geográfica de la emergencia: https://ungrd.maps.arcgis.com/apps/dashboards/54b7fa1e1e184f549af0aad689d88e8b

Los tramos relacionados corresponden a aquellos que, según solicitud por parte de los municipios y visitas técnicas por parte de profesionales adscritos tanto a la Secretaría de Infraestructura como a la OAGRD del Departamento del Cauca se corrobora que requieren de manera urgente la atención, mediante maquinaria, priorizando aquellos cuya situación es crítica y no da espera.

2. AFECTACIONES REPORTADAS

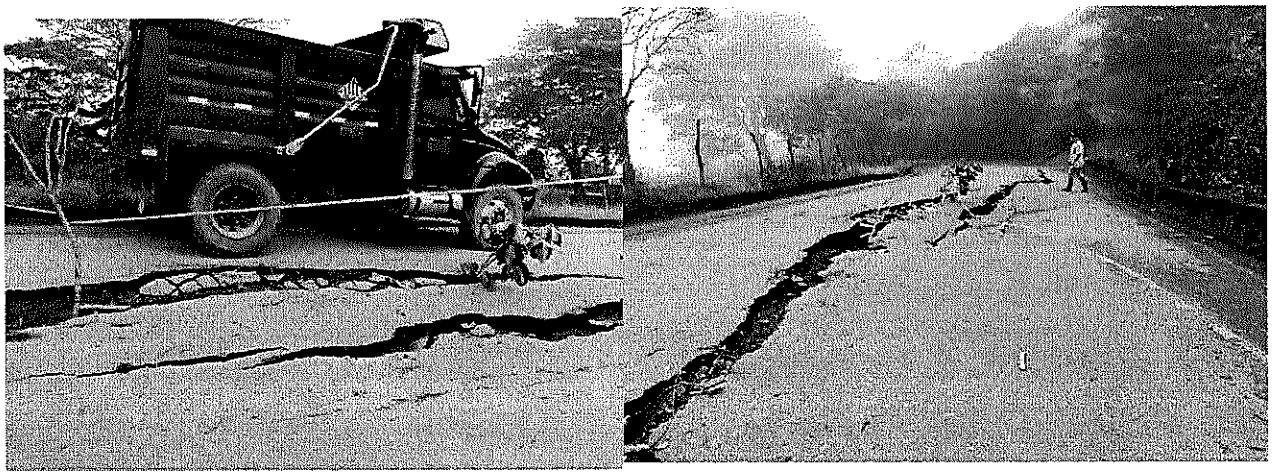
NUMERO DE VIA	1				
NOMBRE VIA	Tablón gavilanes				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,85453167		1,914023333		
MUNICIPIO	Almaguer				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	105	N/A	$ 19.001.325
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			265	7	$ 62.913.430
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	2				
NOMBRE VIA	estrecho - balboa - Argelia				
CORDENADAS	X		Y		
	-77,21112778		2,041248889		
MUNICIPIO	Balboa				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL

MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	HORA	$ 230.699	100	N/A	$ 23.069.900
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			**260**	**7**	**$ 66.982.005**

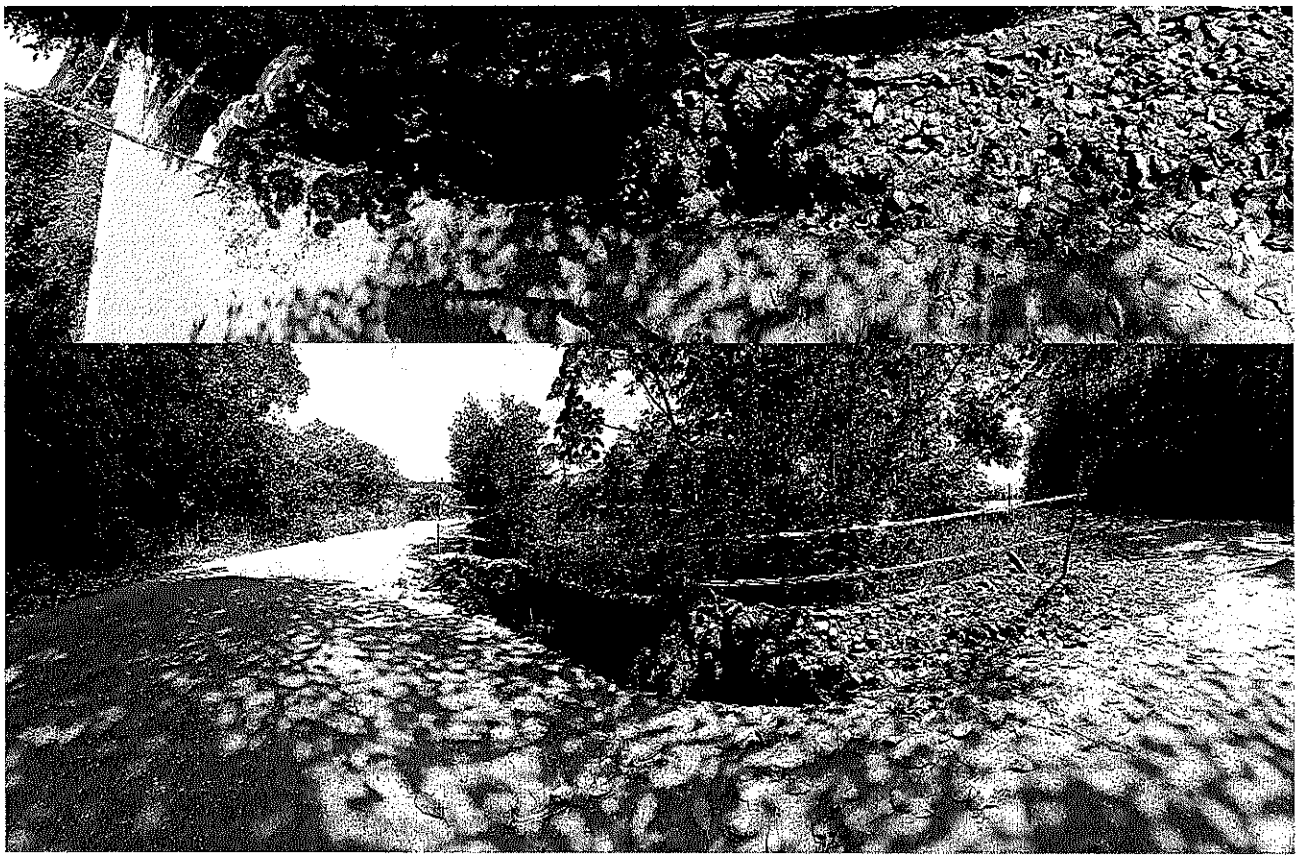
REGISTRO FOTOGRAFICO



NUMERO DE VIA	**3**				
NOMBRE VIA	estrecho - balboa - Argelia				
CORDENADAS	**X**		**Y**		
	-77,20666666		2,0405556		
MUNICIPIO	Balboa				
EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD X HORAS**	**CANTIDAD X DIAS**	**VALOR TOTAL**
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	HORA	$ 230.699	105	N/A	$ 24.223.395
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			**265**	**7**	**$ 68.135.500**
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	4				
NOMBRE VIA	estrecho - balboa - Argelia				
CORDENADAS	**X**		**Y**		
	-77,20416667		2,0438889		
MUNICIPIO	Balboa				
EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD X HORAS**	**CANTIDAD X DIAS**	**VALOR TOTAL**
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	105	N/A	$ 19.001.325
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			**265**	**7**	**$ 62.913.430**
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	5				
NOMBRE VIA	estrecho - balboa - Argelia				
CORDENADAS	X		Y		
	-77,20305556		2,0441667		
MUNICIPIO	Balboa				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	105	N/A	$ 19.001.325
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			265	7	$ 62.913.430

REGISTRO FOTOGRAFICO





NUMERO DE VIA	6				
NOMBRE VIA	Rosa - Patía				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,77330645		2,248883393		
MUNICIPIO	Rosas				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	HORA	$ 230.699	105	N/A	$ 24.223.395
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945

TOTAL	265	7	$ 68.135.500

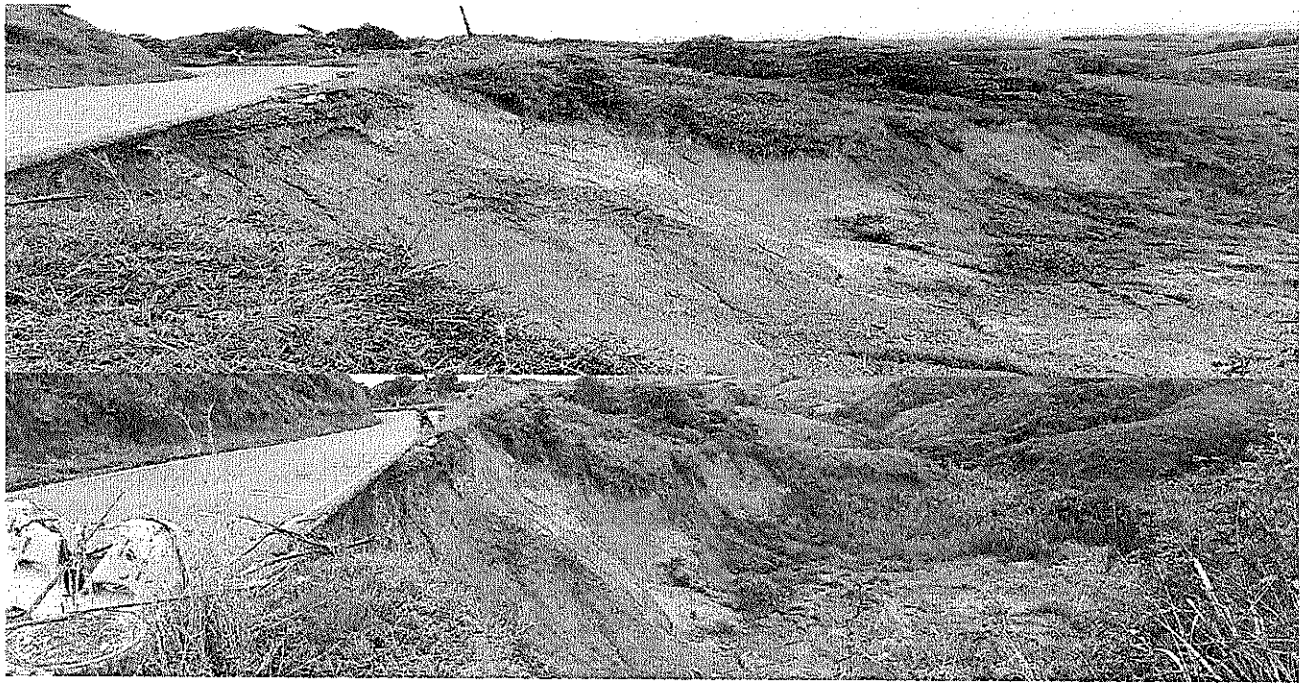
REGISTRO FOTOGRAFICO



NUMERO DE VIA	7				
NOMBRE VIA	25cc24-1				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,64842533		3,037189733		
MUNICIPIO	Buenos Aires				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040

RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			**260**	**7**	**$ 62.008.605**

REGISTRO FOTOGRAFICO



NUMERO DE VIA	**8**				
NOMBRE VIA	25cc17 el Cairo-Cajibío-el carmelo-dinde-Ortega km 12				
CORDENADAS	**X**		**Y**		
	-76,60983417		2,615102334		
MUNICIPIO	Cajibío				
EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD X HORAS**	**CANTIDAD X DIAS**	**VALOR TOTAL**
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945

TOTAL	260	7	$ 62.008.605

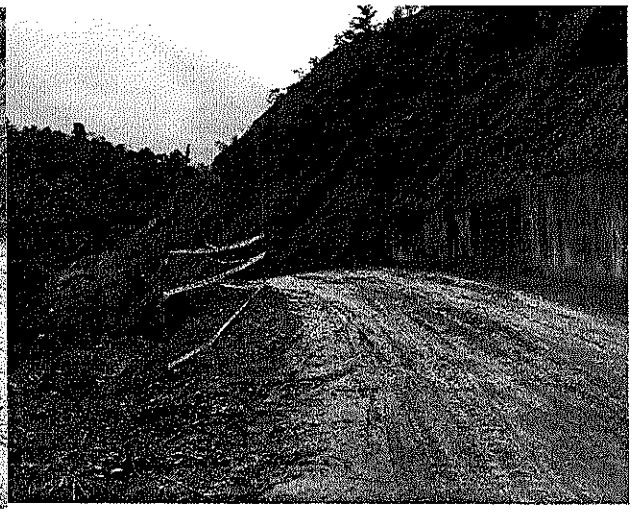
REGISTRO FOTOGRAFICO



NUMERO DE VIA	9				
NOMBRE VIA	25cc22, el pital - Caldono - San pedro				
CORDENADAS	X	Y			
	-76,47436519	2,7719121			
MUNICIPIO	Caldono				
EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD X HORAS**	**CANTIDAD X DIAS**	**VALOR TOTAL**
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040

RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			**260**	**7**	**$ 62.008.605**
REGISTRO FOTOGRAFICO					



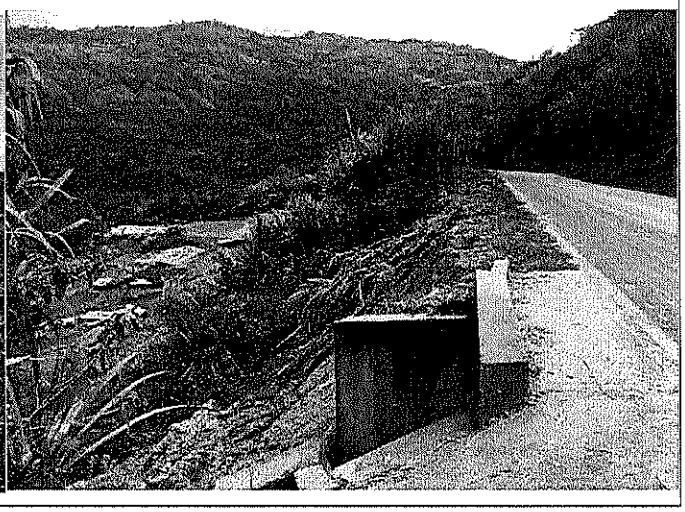


NUMERO DE VIA	**10**				
NOMBRE VIA	25cc22, el pital – Caldono - San pedro				
CORDENADAS	**X**		**Y**		
	-76,45573861		2,765429444		
MUNICIPIO	Caldono				
EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD X HORAS**	**CANTIDAD X DIAS**	**VALOR TOTAL**
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			**260**	**7**	**$ 62.008.605**
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	11				
NOMBRE VIA	25cc21, Pescador - Siberia - Caldono				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,49157		2,79079		
MUNICIPIO	Caldono				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	7	$ 62.008.605
REGISTRO FOTOGRAFICO					

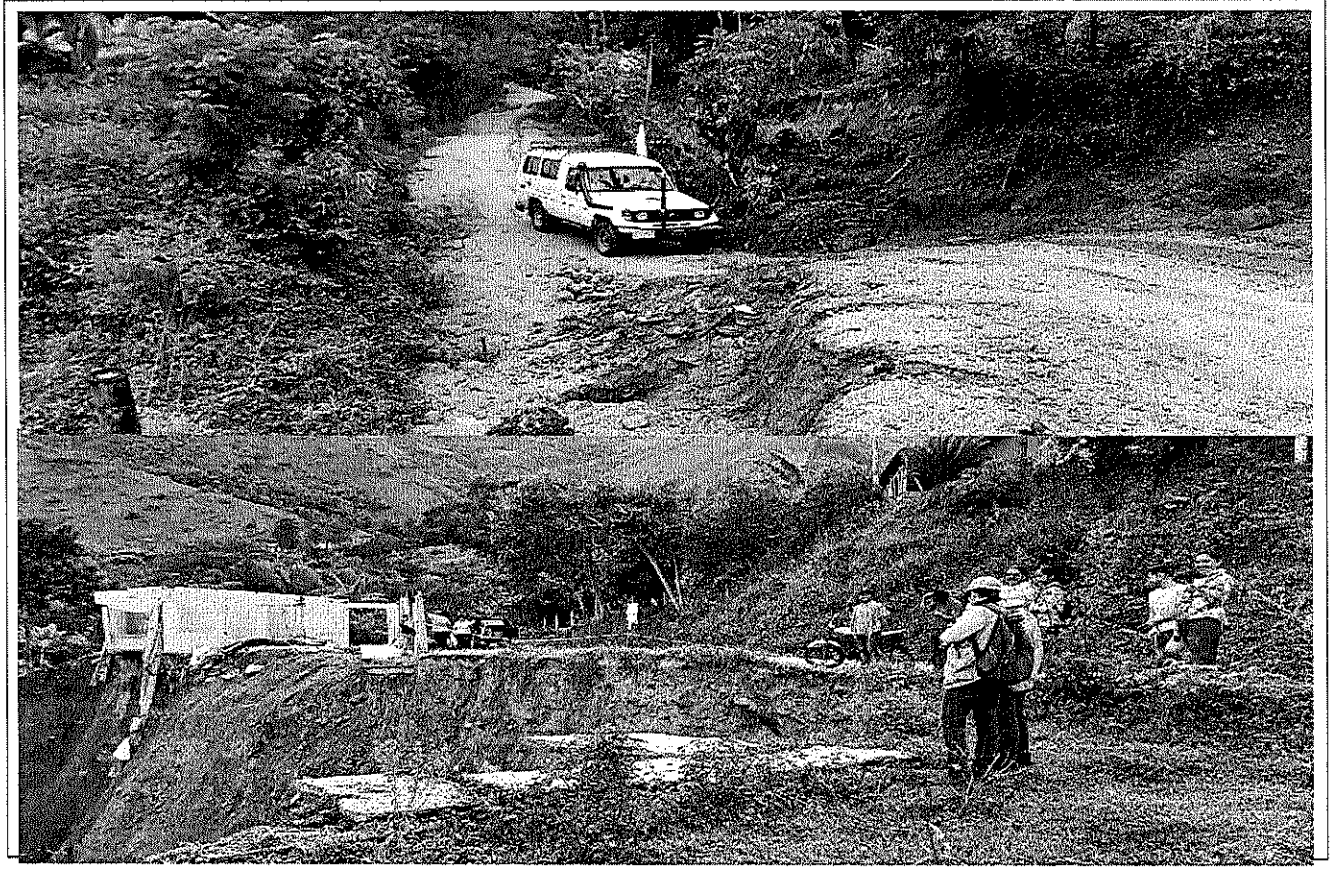




NUMERO DE VIA	12				
NOMBRE VIA	26cc07 Inza -Turminá – Pedregal - Juntas				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,06893435		2,45714413		
MUNICIPIO	Inza				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	105	N/A	$ 19.001.325
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			265	7	$ 62.913.430
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	13				
NOMBRE VIA	Vereda las lajas				
CORDENADAS	X		Y		
	-75,97497792		2,503678999		
MUNICIPIO	Inza				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	HORA	$ 230.699	105	N/A	$ 24.223.395
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			265	7	$ 68.135.500
REGISTRO FOTOGRAFICO					



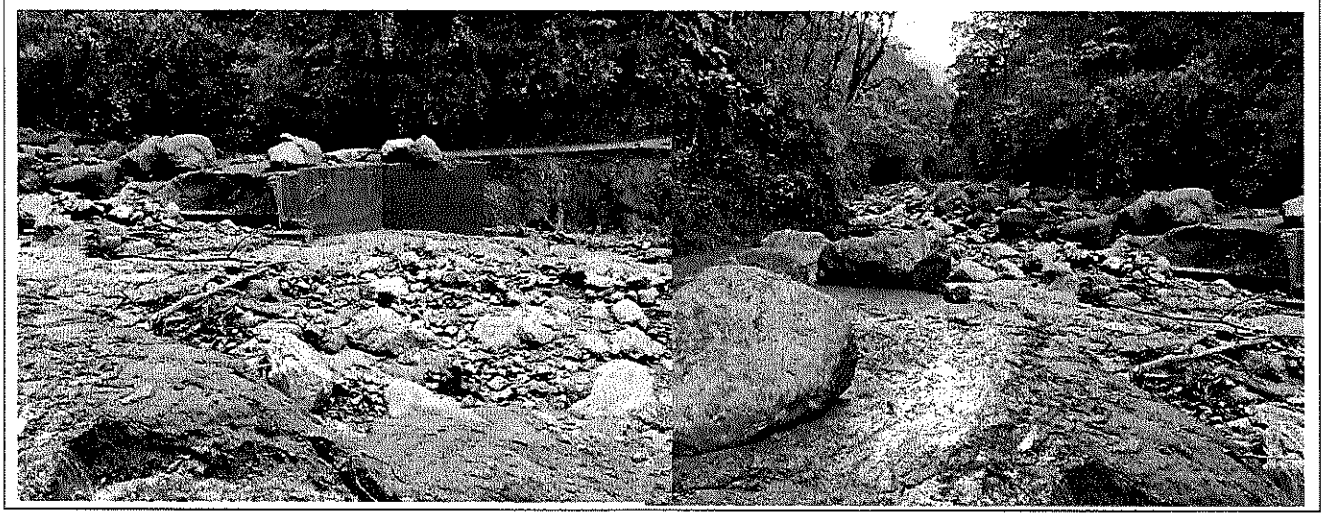
NUMERO DE VIA	14				
NOMBRE VIA	Vereda buenos aires - el retiro				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,7168166		2,212101751		
MUNICIPIO	La Sierra				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	HORA	$ 230.699	105	N/A	$ 24.223.395
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			265	7	$ 68.135.500
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	15				
NOMBRE VIA	Vía primavera - Vereda palo grande				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,71487818		2,18183561		
MUNICIPIO	La Sierra				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	7	$ 62.008.605
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	16				
NOMBRE VIA	Vía a Sotará - sector san pedro alto				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,67744394		2,173818501		
MUNICIPIO	La Sierra				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	HORA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	HORA	$ 230.699	100	N/A	$ 23.069.900
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	7	$ 66.982.005
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	17				
NOMBRE VIA	Vía la sierra rio blanco Sotará				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,70209184		2,143208886		
MUNICIPIO	La Sierra				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	7	$ 62.008.605
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	18				
NOMBRE VIA	Rosa - La vega - Almaguer - Santiago				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,810175		2,084526111		
MUNICIPIO	La Vega				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	HORA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	7	$ 62.008.605
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	19				
NOMBRE VIA	cruce el llano - los robles - rio blanco - páramo de barbillas - pancitara - la zanja (cruce ruta 25cc15)				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,768969		1,971702		
MUNICIPIO	La Vega				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	7	$ 62.008.605
REGISTRO FOTOGRAFICO					



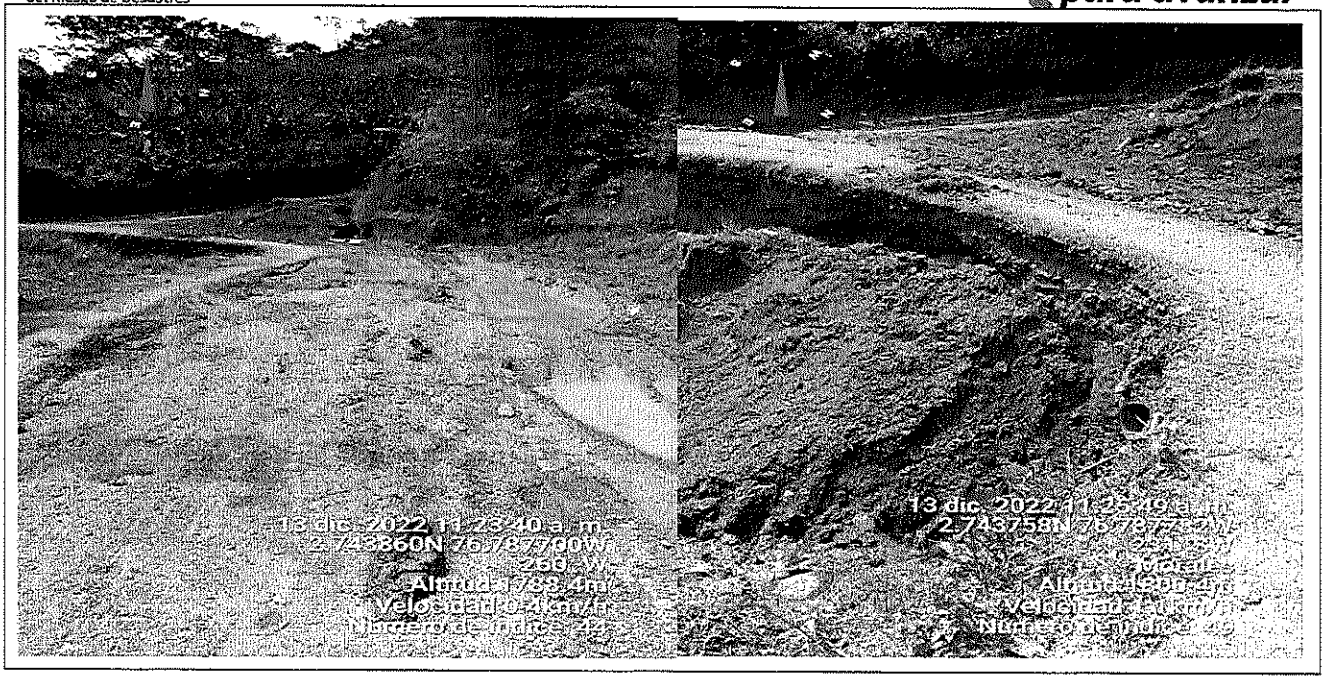
NUMERO DE VIA	20				
NOMBRE VIA	26cc02-1 cruce ruta 26cc02 (crucero pan de azúcar) - el mesón - Chimborazo - liberia				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,751722		2,769488		
MUNICIPIO	Morales				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	10	$ 62.008.605
REGISTRO FOTOGRAFICO					



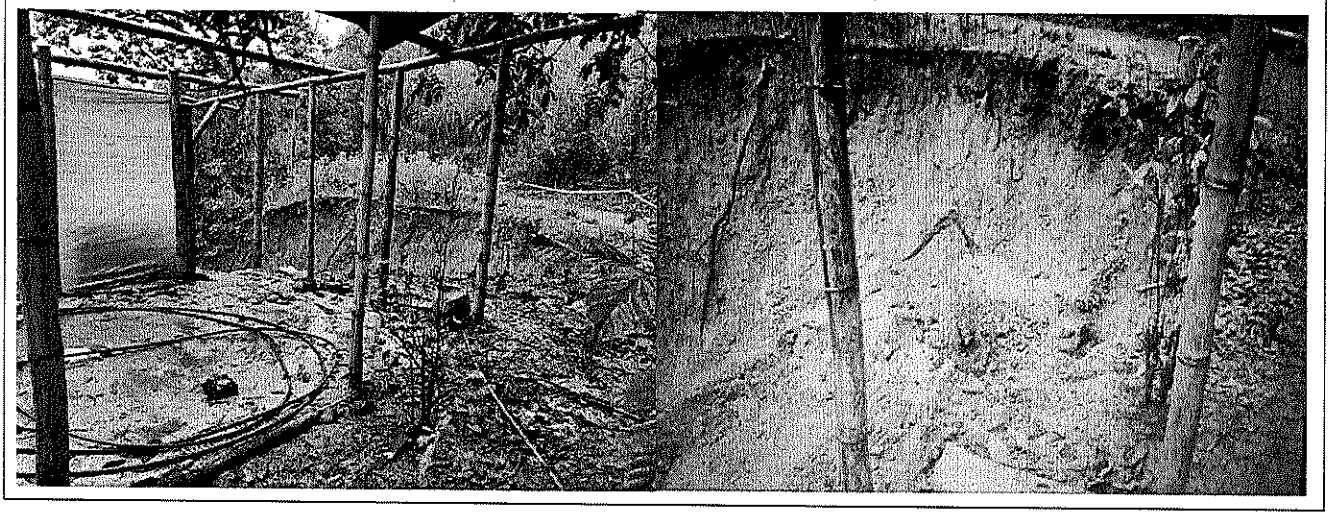
NUMERO DE VIA	21				
NOMBRE VIA	26cc01-1 cruce ruta 26cc02(crucero pan de azucar) - el mezon - chimborazo - liberia				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,78783276		2,743728827		
MUNICIPIO	Morales				
EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD X HORAS**	**CANTIDAD X DIAS**	**VALOR TOTAL**
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			**260**	**7**	**$ 62.008.605**
REGISTRO FOTOGRAFICO					



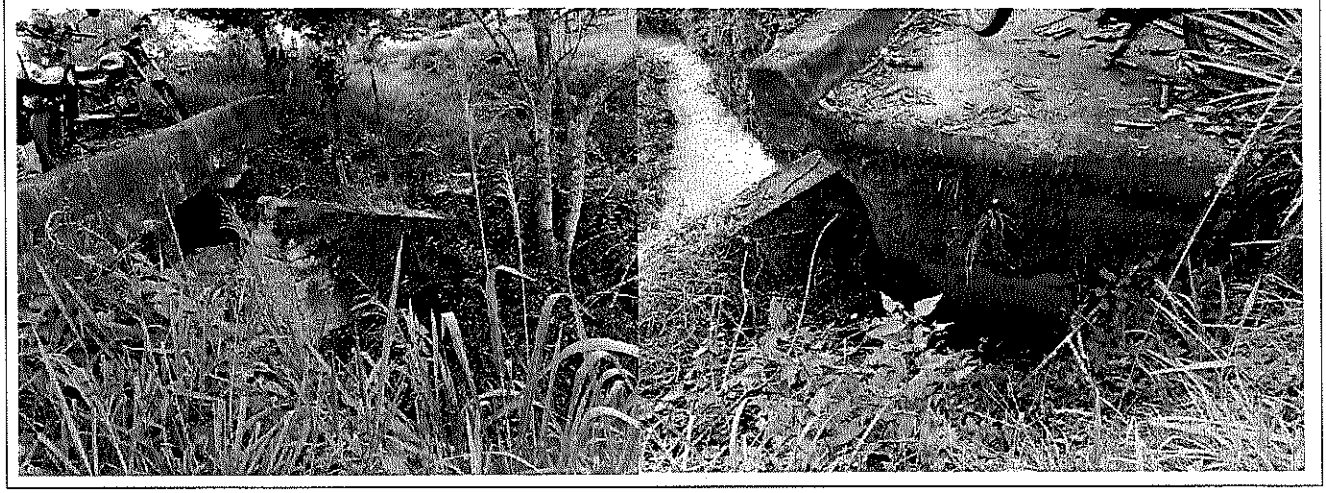
NUMERO DE VIA	22				
NOMBRE VIA	26cc02-1 cruce ruta 26cc02(crucero pan de azucar) - el mezon - chimborazo - liberia				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,7876		2,743368		
MUNICIPIO	Morales				
EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD X HORAS**	**CANTIDAD X DIAS**	**VALOR TOTAL**
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	HORA	$ 230.699	105	N/A	$ 24.223.395
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			**265**	**7**	**$ 68.135.500**
REGISTRO FOTOGRAFICO					



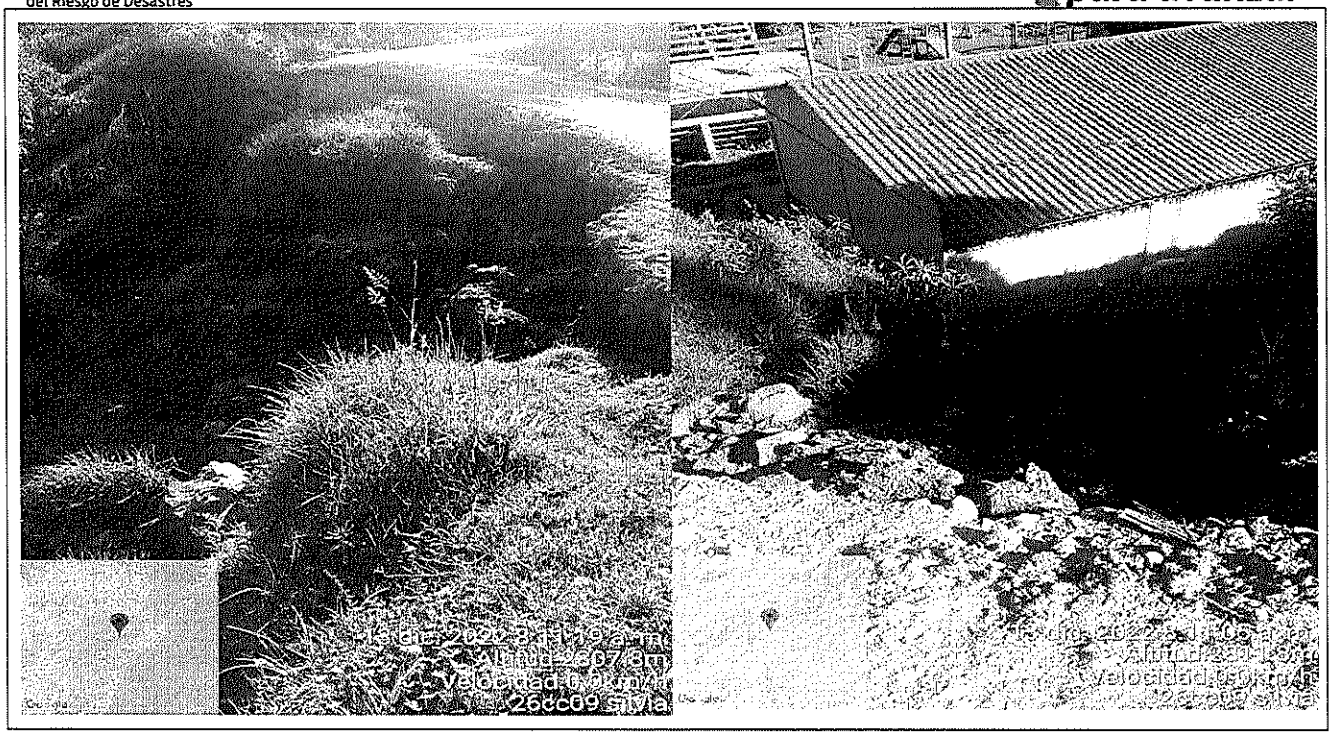
NUMERO DE VIA	23				
NOMBRE VIA	Corregimiento la mesa - Vereda Pitalito				
CORDENADAS	X		Y		
	-77,07371278		2,230608889		
MUNICIPIO	Patía				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	HORA	$ 230.699	105	N/A	$ 24.223.395
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			265	7	$ 68.135.500
REGISTRO FOTOGRAFICO					



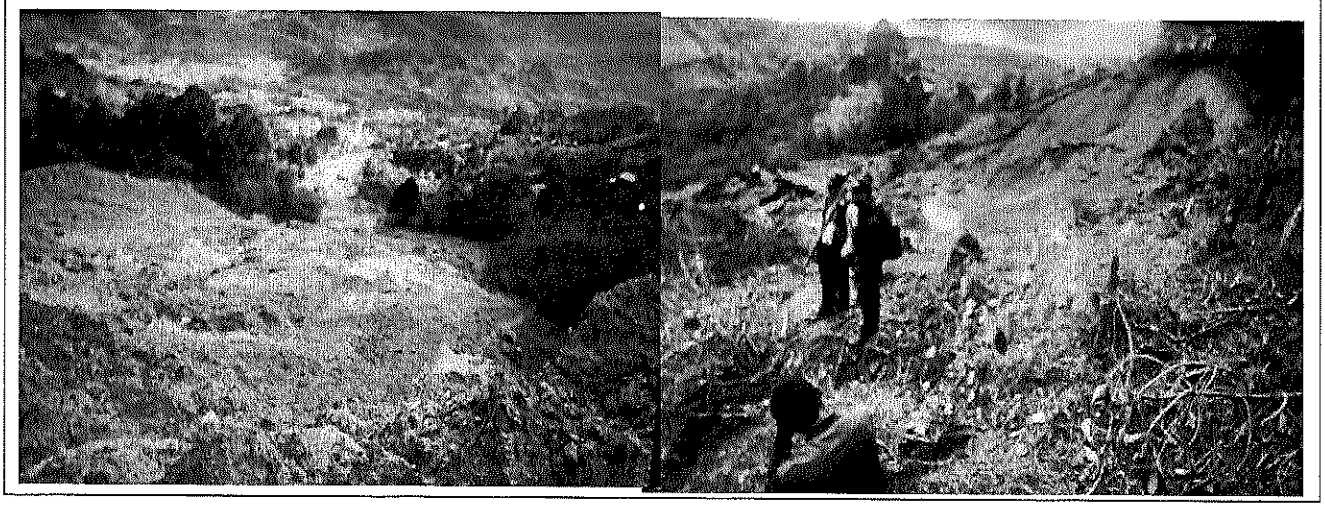
NUMERO DE VIA	24				
NOMBRE VIA	Santander de Quilichao - Timba				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,51204183		3,037068188		
MUNICIPIO	Santander de Quilichao				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	7	$ 62.008.605
REGISTRO FOTOGRAFICO					



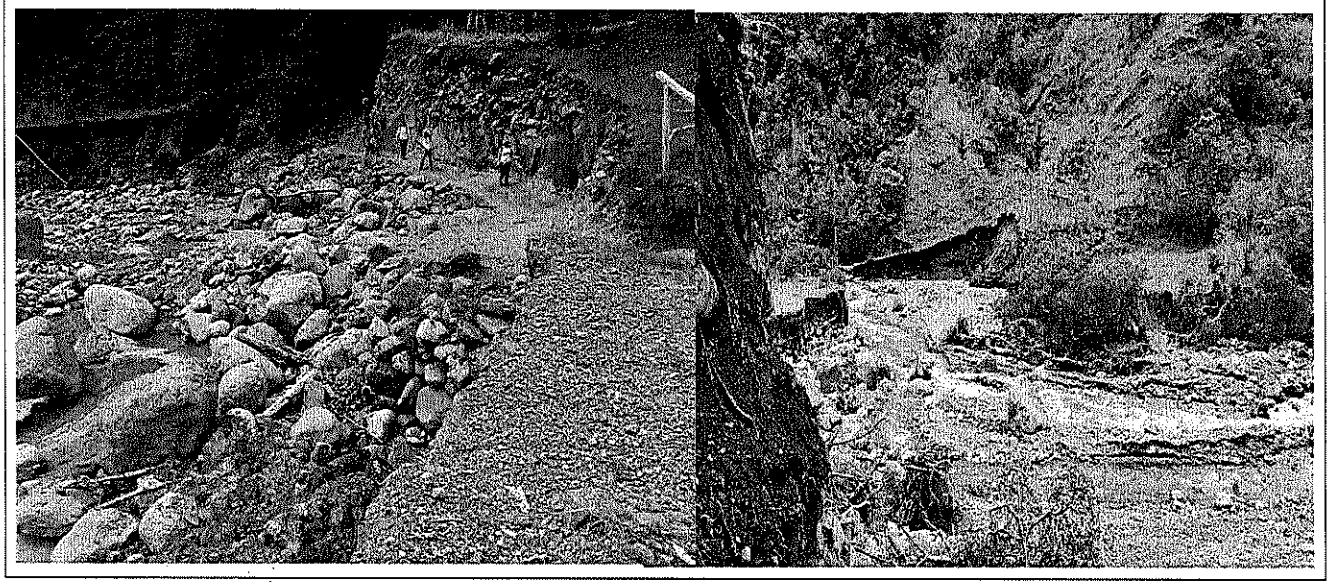
NUMERO DE VIA	25				
NOMBRE VIA	Vía Silvia - resguardo de kisgo				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,38499229		2,622856103		
MUNICIPIO	Silvia				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	HORA	$ 230.699	105	N/A	$ 24.223.395
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			265	7	$ 68.135.500
REGISTRO FOTOGRAFICO					



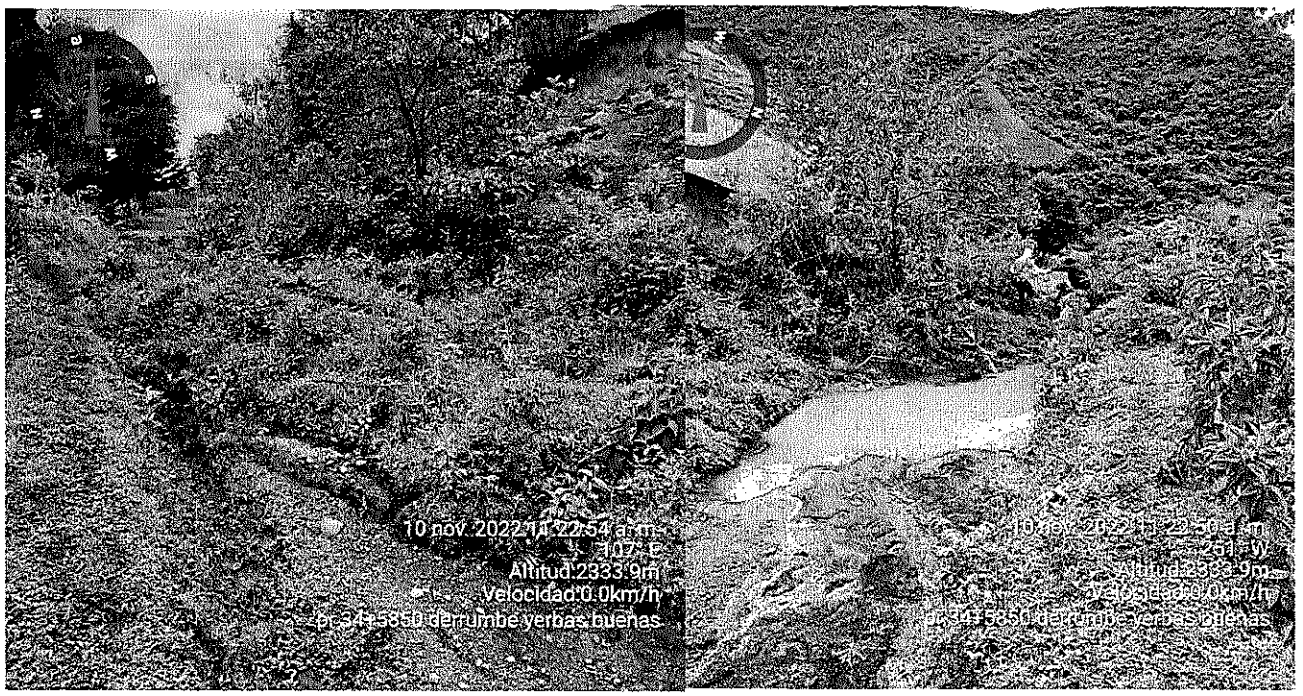
NUMERO DE VIA	26				
NOMBRE VIA	26cc09 cruce ruta 2602-pueblito- cruce ruta 26cc03				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,2869545		2,559202666		
MUNICIPIO	Silvia				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	7	$ 62.008.605
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	27				
NOMBRE VIA	Cabras - Mambiloma				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,68925		2,127555556		
MUNICIPIO	Sotará				
EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD X HORAS**	**CANTIDAD X DIAS**	**VALOR TOTAL**
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	HORA	$ 230.699	105	N/A	$ 24.223.395
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			**265**	**7**	**$ 68.135.500**
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	28				
NOMBRE VIA	Vía terciaria de código 16200 samanga - la esperanza - el canelo				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,58339167		2,405027778		
MUNICIPIO	Sotará				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	7	$ 62.008.605
REGISTRO FOTOGRAFICO					



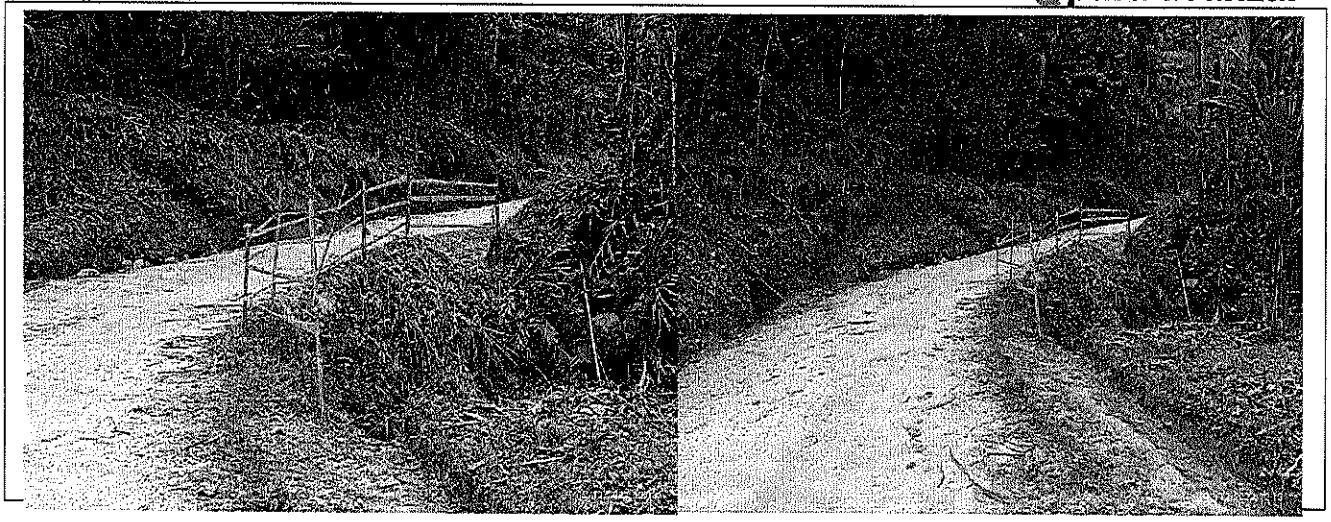
NUMERO DE VIA	29				
NOMBRE VIA	20cc06 cañagria - monterredondo				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,74946528		2,473327222		
MUNICIPIO	Tambo				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	7	$ 62.008.605
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	30				
NOMBRE VIA	20cc05-1 (cruce ruta 20cc05) monterredondo - los anayes - seguengue				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,78561583		2,574149444		
MUNICIPIO	Tambo				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	7	$ 62.008.605
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	31				
NOMBRE VIA	20cc05-1 (cruce ruta 20cc05) monterredondo - los anayes - seguengue				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,78524194		2,580939722		
MUNICIPIO	Tambo				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	7	$ 62.008.605
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	32				
NOMBRE VIA	20cc05-1 (cruce ruta 20cc05) monterredondo - los anayes - seguengue				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,78819583		2,574456667		
MUNICIPIO	Tambo				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	7	$ 62.008.605
REGISTRO FOTOGRAFICO					

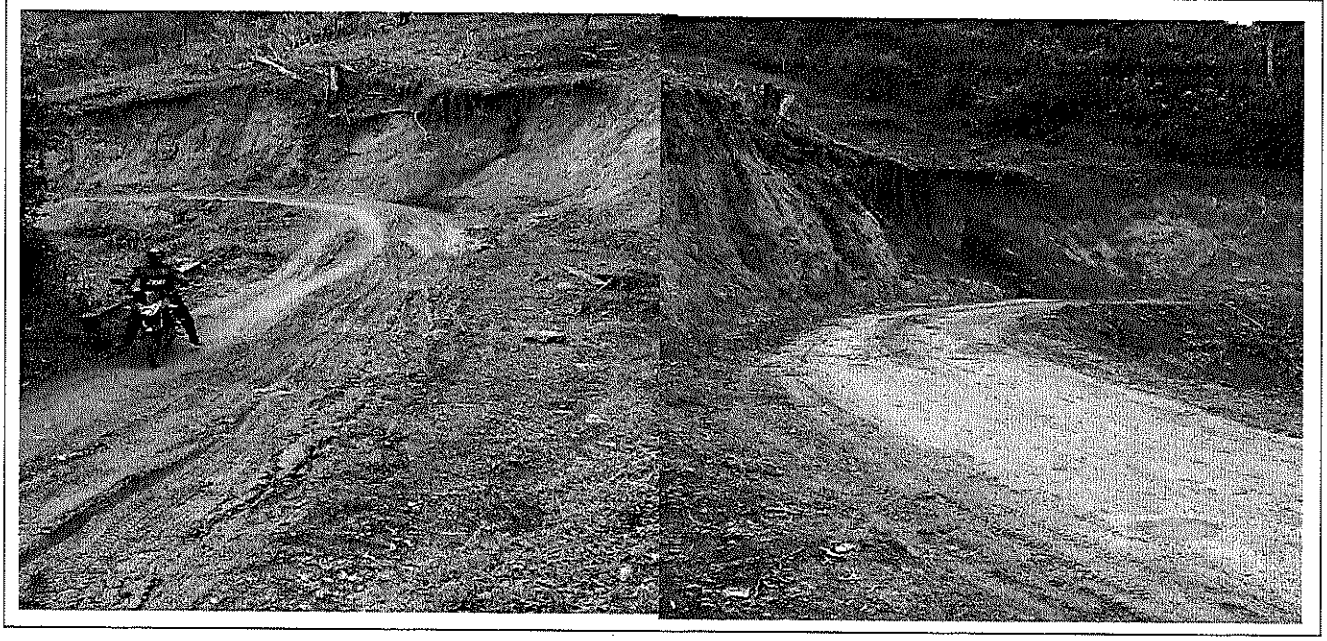




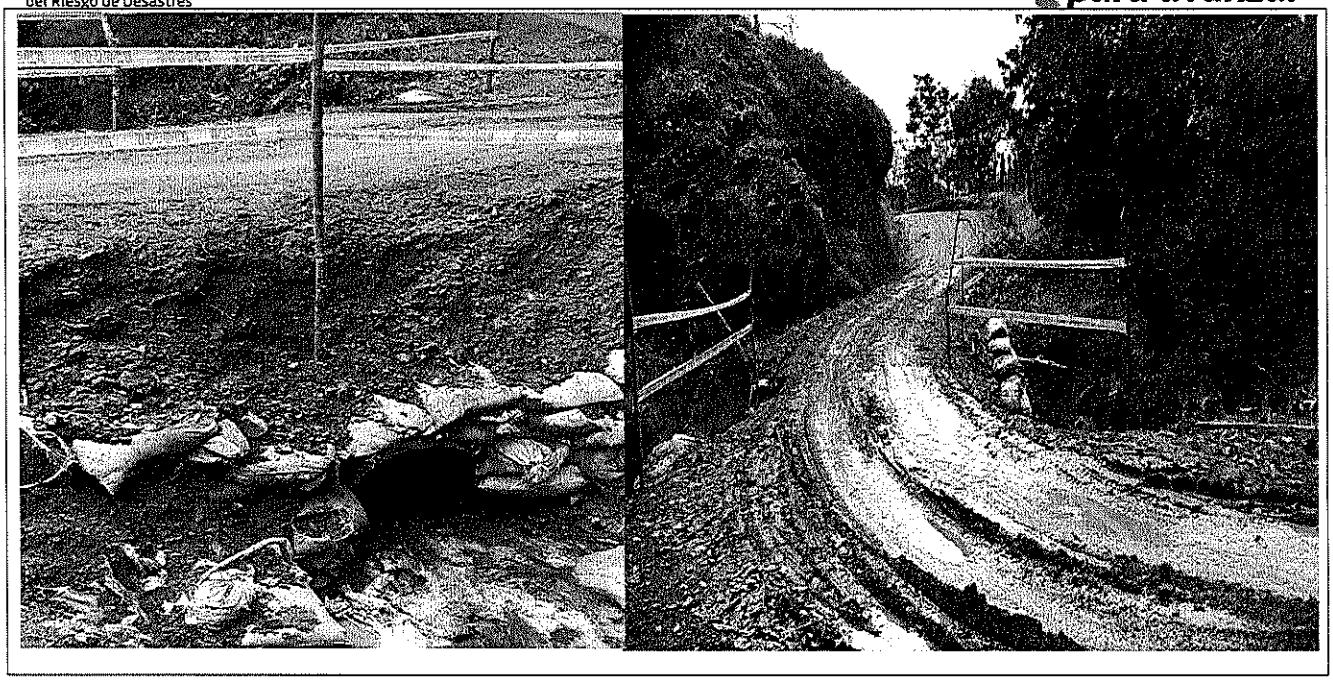
NUMERO DE VIA	**33**				
NOMBRE VIA	20cc04 tramo cruce ruta 2001 - pandiguando - la paz - tuya es Colombia				
CORDENADAS	**X**		**Y**		
	-76,94535222		2,436948333		
MUNICIPIO	Tambo				
EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD X HORAS**	**CANTIDAD X DIAS**	**VALOR TOTAL**
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			**260**	**7**	**$ 62.008.605**
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	34				
NOMBRE VIA	20cc04 tramo cruce ruta 2001 - pandiguando - la paz - tuya es Colombia				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,95766889		2,435331389		
MUNICIPIO	Tambo				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	HORA	$ 230.699	105	N/A	$ 24.223.395
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			265	7	$ 68.135.500
REGISTRO FOTOGRAFICO					



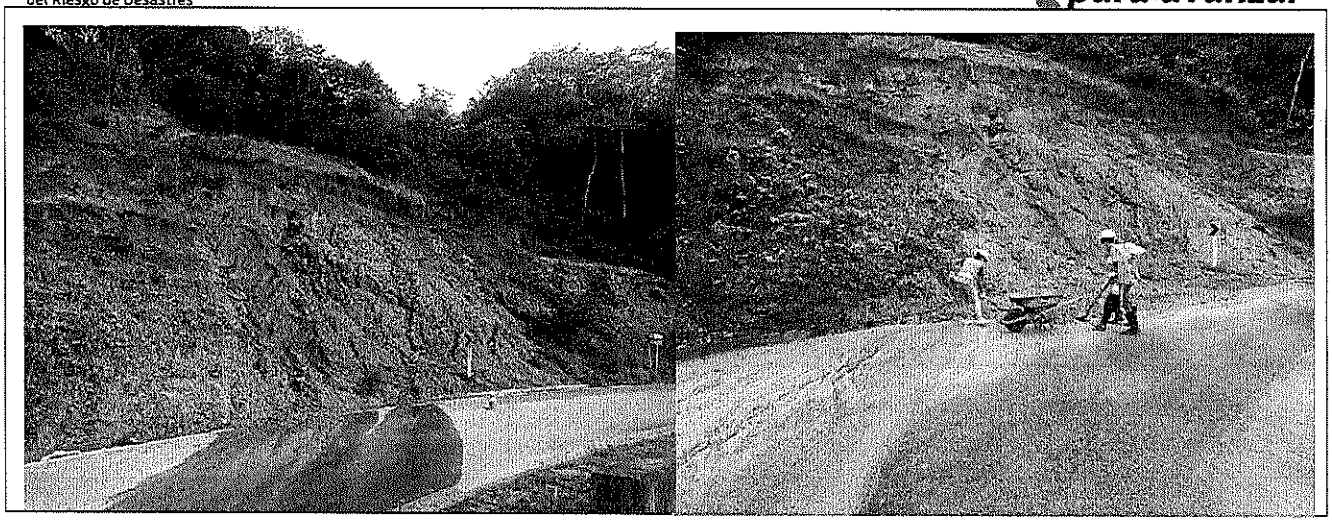
NUMERO DE VIA	35				
NOMBRE VIA	20cc04 tramo cruce ruta 2001 - pandiguando - la paz - tuya es Colombia				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,95915222		2,434690556		
MUNICIPIO	Tambo				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			260	7	$ 62.008.605
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	36				
NOMBRE VIA	20cc04 tramo cruce ruta 2001 - pandiguando - la paz - pandiguando				
CORDENADAS	X		Y		
	-77,04281917		2,332292778		
MUNICIPIO	Tambo				
EQUIPO	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD X HORAS	CANTIDAD X DIAS	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	HORA	$ 230.699	105	N/A	$ 24.223.395
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			265	7	$ 68.135.500
REGISTRO FOTOGRAFICO					



NUMERO DE VIA	37				
NOMBRE VIA	25CC12 TIMBIO-PAÍS PAMBA-SAB PEDRO				
CORDENADAS	X		Y		
	-76,63362267		2,193192402		
MUNICIPIO	Timbío				
EQUIPO	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD X HORAS**	**CANTIDAD X DIAS**	**VALOR TOTAL**
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$ 223.439	80	N/A	$ 17.875.120
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	DIA	$ 2.500.000	N/A	3	$ 7.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HORA	$ 161.263	80	N/A	$ 12.901.040
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	HORA	$ 180.965	100	N/A	$ 18.096.500
VOLQUETA 7m3	DIA	$ 805.135	N/A	7	$ 5.635.945
TOTAL			**260**	**7**	**$ 62.008.605**
REGISTRO FOTOGRAFICO					



- En el anexo uno se visualiza los presupuestos para los 26 municipios que tienen afectaciones varias en vías pero que aun no reportan a la central de emergencias viales, por lo cual no se tienen coordenadas exactas y el registro fotográfico solo la información que se reporta en el CITEL Cauca.

3. PRESUPUESTO MAQUINARIA.

EQUIPO	TOTAL HORAS	TOTAL DIA	VALOR HORA / DIA	VALOR TOTAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MÍNIMA 120 HP Y MAX 215 HP	4712	N/A	$ 223.439	$ 1.052.844.568
CAMABAJA CAPACIDAD DE 30-40 TONELADAS	111	N/A	$ 2.500.000	$ 277.500.000
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	2960	N/A	$ 161.263	$ 477.338.480
RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	4369	N/A	$ 180.965	$ 790.636.085
VOLQUETA 7m3	N/A	389	$ 805.135	$ 313.197.515
RETROEXCAVADORA 320 o SIMILAR	1250	N/A	$ 230.699	$ 288.373.750
VALOR TOTAL				**$ 3.199.890.398**

4. MATERIALES

Por último, se solicitan recursos que serán destinados a materiales para ejecutar obras de mitigación y poder rehabilitar el paso vehicular en varios puntos donde a la fecha se encuentran incomunicados los municipios, materiales tales como:

ITEM	ESPECIFICACIONES	CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Material para rehabilitación de las vías afectadas	8362	$ 71.755	$ 600.015.310
TOTAL				**$ 600.015.310**

Estos materiales se requieren para dar solución a aquellos puntos con el uso de la maquinaria, garantizando la seguridad y funcionalidad de la malla vial del Departamento del Cauca.

De esta forma se concluye que para dar oportuna atención a las múltiples emergencias que se presentan en el Departamento del Cauca a raíz de la atípica temporada de lluvias, se requieren de TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL SETECIENTOS OCHO PESOS ($3.799.905.708) M/CTE,

recursos que solicitamos cordialmente a la UNGRD mediante la celebración de un Fondo de Inversión Colectiva (FIC).

Por lo anterior mencionado, esperamos de su disposición para apoyar la atención de las emergencias descritas y así poder contar con una respuesta positiva en pro de beneficio de los Caucanos.

Agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

ELÍAS LARRAHONDO CARABALÍ
Gobernador del Cauca

Dr. WIESNER CORTES MINA
Jefe Oficina Asesora de Gestión del
Riesgo de Desastres Cauca

Proyectó: Ing. Oscar Mauricio Castillo Cerquera - Contratista OAGRD - Cauca
Revisó: Dr. Wiesner Cortes Mina - Jefe Oficina Asesora para la Gestión del Riesgo de Desastres - Cauca
Reviso: Claudia Hilona Tobar Vásquez; P.U. Despacho