Interior	CONSEJERIA NASA KIWE	PROCESO CONTRATACION		
		BALANCE CONTRACTUAL DE OBRA NO.1		

OBJETO:	CONSTRUIR EJE VIAL LA SIMBOLA - LA MARIA - PUEBLO NUEVO - LA AURORA, SECTOR PUEBLO NUEVO - LA AURORA, RESGUARDO DE TÁLAGA, MUNICIPIO DE PAEZ, CAUCA, VIGENCIA 2025	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				BALANCE DE CANTIDADES (REPLANTEO TOPOGRAFICO)		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
1,0	OBRAS DE EXPLANACION								
1,1	Localizacion, replanteo de trazado, Replanteo de banca. Incluye georeferenciación	KM	1,50	1.877.975,00	2.816.962,00	-1,06	-1.985.659,00	0,44	831.305,00
1,2	Cortes en Material Comun	M3	2.086,00	4.868,00	10.154.648,00	-1.972,22	-9.600.781,00	113,78	553.866,00
1,3	Cortes en Conglomerado	M3	1.564,50	7.669,00	11.998.150,00	-1.203,31	-9.228.153,00	361,19	2.769.996,00
1,4	Cortes en Roca	M3	2.268,53	49.360,00	111.974.640,00	753,18	37.177.209,00	3.021,71	149.151.849,00
1,5	Remocion de Derrumbes a Maquina	M3	295,96	4.222,00	1.249.500,00	590,33	2.492.373,00	886,28	3.741.874,00
1,6	Transporte de Material proveniente de la explanacion. Acarreo (1km)	M3-KM	372,60	1.357,00	505.618,00	-372,60	-505.618,00	0,00	0,00
	SUBTOTAL				138.699.518,00		18.349.371,00		157.048.890,00
2,0	CONSTRUCCION OBRAS DE ARTE								
2,1	Excavacion a mano en Material en Comun	M3	61,40	21.368,00	1.311.995,00	-61,40	-1.311.995,00	0,00	0,00
2,2	Excavacion a mano en Material Conglomerado	M3	5,70	29.138,00	166.086,00	-5,70	-166.086,00	0,00	0,00
2,3	Excavacion a mano en Roca	M3	2,90	72.483,10	210.200,00	-2,90	-210.200,00	0,00	0,00
2,4	Concreto Simple de f'c=140 Kg/cm2 (2000 PSI) para Solados y atraques de tuberia	M3	5,10	491.519,00	2.506.746,00	-5,10	-2.506.746,00	0,00	0,00
2,5	Suministro e Instalacion de Tuberia de Concreto Reforzado de 36", incluye Relleno con Material Procedente de Excavacion	ML	12,00	770.192,00	9.242.304,00	-12,00	-9.242.304,00	0,00	0,00
2,6	Concreto ciclopeo 40% piedra, 60% concreto simple de f'c=140 Kg/cm2 (2000 PSI), para Elevaciones, Incluye Formaleta	M3	10,00	488.276,00	4.882.760,00	-10,00	-4.882.760,00	0,00	0,00
2,7	Localizacion y replanteo de obras de arte. incluye georeferenciación	UND	2,00	14.640,00	29.280,00	-2,00	-29.280,00	0,00	0,00
	SUBTOTAL				18.349.371,00		-18.349.371,00		0,00
4,0	SEÑALIZACIÓN DE OBRA								
4,1	Señalización de obra, según NORMA y medidas de seguridad industrial. Incluye cinta de seguridad para delimitación de área de trabajo	Gbl	1,00	905.230,00	905.230,00	0,00	0,00	1,00	905.230,00
	SUBTOTAL				905.230,00		0,00		905.230,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				157.954.119,00		0,00		157.954.120,00
	ADMINISTRACION	24%		37.908.988,00		0,00		37.908.988,00	
	IMPREVISTOS	3%		4.738.623,00		0,00		4.738.623,00	
	UTILIDAD	5%		7.897.706,00		0,00		7.897.706,00	
	TOTAL COSTO INDIRECTO				50.545.317,00		0,00		50.545.317,00
	VALOR PARCIAL				208.499.436,00		0,00		208.499.436,00
	IVA (SOBRE LA UTILIDAD)	19%			1.500.564,00		0,00		1.500.564,00
	VALOR TOTAL OBRA CIVIL				$ 210.000.000,00		$ 0,00		$ 210.000.000,00

Ing. JIMMY FERNANDO BARRIONUEVO
Asesor área de Vías

Ing. DIANA LORENA GUEGIA
Apoyo área de Vías

REPLANTEO TOPOGRAFICO PARA EJE VIAL LA SIMBOLA TRAMO DE EJE VIAL: LA MARIA-LA AURORA-PUEBLO NUEVO

TRAMO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO No.1

PK	Area Corte	Vol Corte	Vol Reutilizable	Area Terraplen	Vol Terraplen	Corte Acum	Reutilizable Acum	Terraplen Acum	Vol Neto
0+000.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0+020.000	4,25	42,55	42,55	0,08	0,8	42,55	42,55	0,8	41,75
0+040.000	3,82	81,91	81,91	0,13	2,05	124,46	124,46	2,85	121,61
0+060.000	4,07	79,18	79,18	0	1,32	203,64	203,64	4,17	199,47
0+080.000	2,73	67,96	67,96	0	0	271,6	271,6	4,17	267,43
0+100.000	0,2	29,19	29,19	0,65	6,55	300,79	300,79	10,72	290,07
0+120.000	2,37	25,67	25,67	0	6,51	326,46	326,46	17,23	309,23
0+140.000	16,3	186,75	186,75	0	0	513,21	513,21	17,23	495,98
0+160.000	3,45	197,55	197,55	0	0	710,76	710,76	17,23	693,53
0+180.000	5,48	89,34	89,34	0	0	800,1	800,1	17,23	782,87
0+200.000	6,41	118,93	118,93	0	0	919,03	919,03	17,23	901,8
0+220.000	16,53	229,4	229,4	0	0	1148,43	1148,43	17,23	1131,2
0+240.000	9,24	256,19	256,19	0	0	1404,62	1404,62	17,23	1387,39
0+260.000	0,1	94,5	94,5	7,06	71,85	1499,12	1499,12	88,88	1410,24
0+280.000	0,65	7,61	7,61	8,23	152,4	1506,73	1506,73	241,28	1265,45
0+300.000	10,13	106,54	106,54	0,71	89,63	1613,27	1613,27	330,91	1282,36
0+320.000	7,68	178,15	178,15	0	7,08	1791,42	1791,42	337,99	1453,43
0+340.000	9,82	171,1	171,1	0	0	1962,52	1962,52	337,99	1624,53
0+360.000	1,19	109,54	109,54	0	0	2072,06	2072,06	337,99	1734,07
0+362.664	0,01	1,6	1,6	0	0	2073,66	2073,66	337,99	1735,67

Descripcion	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad
Localizacion y replanteo (km)	362,66			0,36
Excavacion en material comun (m3) (5%)				103,683
Excavacion en conglomerado (m3) (10%)				207,366
Excavacion en roca (m3) (85%)				1762,611

TRAMO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO No.2

PK	Área Corte	Vol Corte	Vol Reutilizable	Área Terraplén	Vol Terraplén	Corte Acum	Reutilizable Acum	Terraplén Acum	Vol Neto
0+000.000	0,27	0	0	0	0	0	0	0	0
0+010.000	2,72	14,92	14,92	0	0,01	14,92	14,92	0,01	14,91
0+020.000	5,23	39,74	39,74	0	0,01	54,66	54,66	0,02	54,64
0+030.000	5,25	52,64	52,64	0	0	107,3	107,3	0,02	107,28
0+040.000	1,69	35,1	35,1	1,75	8,6	142,4	142,4	8,62	133,78
0+050.000	2,33	20,51	20,51	0,88	12,94	162,91	162,91	21,56	141,35
0+060.000	2,1	22,37	22,37	0	4,37	185,28	185,28	25,93	159,35
0+070.000	0,55	13,29	13,29	0	0	198,57	198,57	25,93	172,64
0+080.000	0,11	3,31	3,31	0	0	201,88	201,88	25,93	175,95

Descripcion	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad
Localizacion y replanteo (km)	80			0,08
Excavacion en material comun (m3) (5%)				10,094
Excavacion en conglomerado (m3) (10%)				20,188
Excavacion en roca (m3) (85%)				171,598

TRAMO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO No.3

PK	Área Corte	Vol Corte	Vol Reutilizable	Área Terraplén	Vol Terraplén	Corte Acum	Reutilizable Acum	Terraplén Acum	Vol Neto
0+000.000	4,92	0	0	0	0	0	0	0	0
0+010.000	4,11	45,11	45,11	0	0	45,11	45,11	0	45,11
0+020.000	4,28	41,93	41,93	0,03	0,15	87,04	87,04	0,15	86,89
0+030.000	4,33	42,64	42,64	0,84	4,41	129,68	129,68	4,56	125,12
0+040.000	4,91	45,87	45,87	0,79	8,24	175,55	175,55	12,8	162,75
0+050.000	5,4	52,26	52,26	0,66	7,13	227,81	227,81	19,93	207,88
0+060.000	7,71	68,49	68,49	0,53	5,6	296,3	296,3	25,53	270,77
0+070.000	13,26	102,99	102,99	0	2,72	399,29	399,29	28,25	371,04
0+080.000	5,11	91,07	91,07	0,19	0,95	490,36	490,36	29,2	461,16
0+090.000	4,29	47,2	47,2	0	0,9	537,56	537,56	30,1	507,46
0+100.000	0,14	22,17	22,17	0,35	1,75	559,73	559,73	31,85	527,88
0+110.000	1,99	10,65	10,65	0,19	2,68	570,38	570,38	34,53	535,85
0+120.000	6,77	40,07	40,07	0	0,84	610,45	610,45	35,37	575,08
0+130.000	9,98	83,93	83,93	0	0	694,38	694,38	35,37	659,01
0+140.000	5,91	79,77	79,77	1,1	5,48	774,15	774,15	40,85	733,3
0+150.000	0	29,72	29,72	4,48	27,9	803,87	803,87	68,75	735,12
0+160.000	0	0	0	3,54	40,12	803,87	803,87	108,87	695
0+170.000	7,37	37,01	37,01	0,08	18,12	840,88	840,88	126,99	713,89
0+180.000	6,67	70,18	70,18	0,26	1,7	911,06	911,06	128,69	782,37
0+190.000	7,01	69,21	69,21	0,29	2,68	980,27	980,27	131,37	848,9
0+200.000	8,5	77,58	77,58	0,1	1,94	1057,85	1057,85	133,31	924,54
0+210.000	9,35	89,92	89,92	0,01	0,56	1147,77	1147,77	133,87	1013,9
0+220.000	9,88	96,15	96,15	0	0,08	1243,92	1243,92	133,95	1109,97
0+230.000	0,77	53,22	53,22	1,4	7,03	1297,14	1297,14	140,98	1156,16
0+240.000	0,6	6,84	6,84	0,54	9,72	1303,98	1303,98	150,7	1153,28
0+250.000	0	3,02	3,02	3,83	21,81	1307	1307	172,51	1134,49
0+260.000	5,59	29,4	29,4	0,22	20,09	1336,4	1336,4	192,6	1143,8

Descripcion	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad
Localizacion y replanteo (km)	260			0,26
Excavacion en material comun (m3) (5%)				66,82
Excavacion en conglomerado (m3) (10%)				133,64
Excavacion en roca (m3) (85%)				1135,94

TRAMO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO No.4								
PK	Área Corte	Vol Corte	Vol Reutilizable	Área Terraplén	Vol Terraplén	Corte Acum	Reutilizable Acum	Terraplén Acum	Vol Neto
0+000.535	3,13	0	0	0,12	0	0	0	0	0
0+010.000	4,73	38,94	38,94	0,6	3,2	38,94	38,94	3,2	35,74
0+018.959	5,86	49,99	49,99	2,93	14,78	88,93	88,93	17,98	70,95

Descripcion	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad
Localizacion y replanteo (km)	18,95			0,02
Excavacion en material comun (m3) (5%)				4,45
Excavacion en conglomerado (m3) (10%)				8,89
Excavacion en roca (m3) (85%)				75,59

TRAMO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO No.5								
PK	Área Corte	Vol Corte	Vol Reutilizable	Área Terraplén	Vol Terraplén	Corte Acum	Reutilizable Acum	Terraplén Acum	Vol Neto
0+000.000	2,98	0	0	3,07	0	0	0	0	0
0+005.000	3,43	16,02	16,02	1,88	12,39	16,02	16,02	12,39	3,63
0+010.000	4,25	19,18	19,18	0,9	6,95	35,2	35,2	19,34	15,86
0+015.000	5,29	23,83	23,83	0,37	3,18	59,03	59,03	22,52	36,51
0+020.000	5,41	26,74	26,74	0,22	1,48	85,77	85,77	24	61,77
0+025.000	5,42	27,37	27,37	0,12	0,83	113,14	113,14	24,83	88,31
0+030.000	4,79	25,53	25,53	0,26	0,95	138,67	138,67	25,78	112,89
0+035.000	5,08	24,61	24,61	0,54	2,01	163,28	163,28	27,79	135,49
0+040.000	5,61	26,51	26,51	0,64	3,03	189,79	189,79	30,82	158,97
0+045.000	6,24	29,39	29,39	0,09	1,87	219,18	219,18	32,69	186,49
0+050.000	6,48	31,81	31,81	0,16	0,81	250,99	250,99	33,3	217,69
0+055.000	5,03	28,79	28,79	0	0,39	279,78	279,78	33,69	246,09
0+060.000	3,11	21,38	21,38	0,17	0,36	301,16	301,16	34,05	267,11

Descripcion	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad
Localizacion y replanteo (km)	60			0,06
Excavacion en material comun (m3) (5%)				15,058
Excavacion en conglomerado (m3) (10%)				30,116
Excavacion en roca (m3) (85%)				255,986

CANTIDADES RESUMEN				
Descripcion	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Cantidad
Localizacion y replanteo (km)				0,44
Excavacion en material comun (m3) (5%)				113,78
Excavacion en conglomerado (m3) (10%)				361,19
Excavacion en roca (m3) (85%)				3021,71
Remocion de derrumbes (m3) (25%)				886,28

Ing. JIMMY FERNANDO BARRIONUEVO
Asesor área de Vías

Ing. DIANA LORENA QUEGIA
Apoyo área de Vías