Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras
1		**PROGRAMA DE OBRA CONTRATO 1904 DE 2021 MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA - CALARCÁ Y ARMENIA - QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR**	**196,5 días**	**vie 1/11/24**	**sáb 31/05/25**	**$ 16.386.536.162**	
2		**SECTOR ARMENIA LA MARIA. ENTRADA A ARMENIA PR 0+0000 - 0+0420 Y PR 0+0000 AL PR 0+0350 DE LA RUTA 4003**	**97 días**	**mar 12/11/24**	**lun 24/02/25**	**$ 237.680.892**	
3		**Muros y doble calzada PR 0+0000 al PR 0+0142**	**97 días**	**mar 12/11/24**	**lun 24/02/25**	**$ 237.680.892**	
4		Traslado de postes movistar	45 días	mar 12/11/24	lun 30/12/24	$ 25.000.000	
5		Construccion muros 3.5mts de altura	15 días	lun 30/12/24	mié 15/01/25	$ 65.565.865	4
6		Rellenos estructura de pavimento y filtro	20 días	mié 15/01/25	mié 5/02/25	$ 42.615.027	5
7		Instalación de subbse y base granular	10 días	jue 13/02/25	lun 24/02/25	$ 104.500.000	6FC+7 días
8		**Construccion calzadas en voladizo PR 0+0140 - 0+0450 - PR 0+0040 (eje 7 al 17) apoyos cada 15mts**	**161,5 días**	**mar 12/11/24**	**dom 4/05/25**	**$ 7.976.741.012**	
9		Excavaciones varias y corte de arboles	61 días	mar 12/11/24	jue 16/01/25	$ 53.765.855	
10		**Lanzamiento de vigas y construcción losa**	**161,5 días**	**mar 12/11/24**	**dom 4/05/25**	**$ 7.922.975.157**	
11		**Ejes 1 al 2**	**5 días**	**mar 12/11/24**	**dom 17/11/24**	**$ 1.282.309.764**	
12		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	5 días	mar 12/11/24	dom 17/11/24	$ 163.054.966	
13		**Ejes 2 al 3**	**5 días**	**mar 19/11/24**	**dom 24/11/24**	**$ 163.054.966**	
14		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	5 días	mar 19/11/24	dom 24/11/24	$ 163.054.966	12FC+2 días
15		**Ejes 3 al 4**	**5 días**	**mié 27/11/24**	**lun 2/12/24**	**$ 163.054.966**	
16		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	5 días	mié 27/11/24	lun 2/12/24	$ 163.054.966	14FC+2 días
17		**Ejes 4 al 5**	**5 días**	**mié 4/12/24**	**lun 9/12/24**	**$ 163.054.966**	
18		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	5 días	mié 4/12/24	lun 9/12/24	$ 163.054.966	16FC+2 días
19		**Ejes 5 al 6**	**5 días**	**jue 12/12/24**	**mar 17/12/24**	**$ 163.054.966**	
20		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	5 días	jue 12/12/24	mar 17/12/24	$ 163.054.966	18FC+2 días
21		**Ejes 6 al 7**	**5 días**	**jue 19/12/24**	**mar 24/12/24**	**$ 163.054.966**	
22		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	5 días	jue 19/12/24	mar 24/12/24	$ 163.054.966	20FC+2 días
23		**Ejes 7 al 8**	**38 días**	**sáb 7/12/24**	**jue 16/01/25**	**$ 329.666.200**	
24		Construcción de vigas en concreto	20 días	sáb 7/12/24	sáb 28/12/24	$ 41.196.967	
25		Montaje y Lanzamiento vigas metalicas	8 días	sáb 28/12/24	lun 6/01/25	$ 125.414.267	24
26		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	10 días	lun 6/01/25	jue 16/01/25	$ 163.054.966	25
27		**Ejes 8 al 9**	**20 días**	**lun 6/01/25**	**lun 27/01/25**	**$ 365.969.897**	
28		Construcción de vigas en concreto	20 días	lun 6/01/25	lun 27/01/25	$ 57.500.664	24FC+8 días
29		Montaje y Lanzamiento vigas metalicas	8 días	lun 6/01/25	mar 14/01/25	$ 145.414.267	25
30		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	10 días	mié 15/01/25	sáb 25/01/25	$ 163.054.966	29
31		**Ejes 9 al 10**	**38 días**	**lun 6/01/25**	**dom 16/02/25**	**$ 367.538.517**	
32		Construcción de vigas en concreto	20 días	lun 6/01/25	lun 27/01/25	$ 59.069.284	28CC
33		Montaje y Lanzamiento vigas metalicas	8 días	mar 28/01/25	mié 5/02/25	$ 145.414.267	27
34		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	10 días	mié 5/02/25	dom 16/02/25	$ 163.054.966	33
35		**Ejes 10 al 11**	**38 días**	**sáb 1/02/25**	**jue 13/03/25**	**$ 357.538.517**	
36		Construcción de vigas en concreto	20 días	sáb 1/02/25	sáb 22/02/25	$ 59.069.284	32FC+4 días
37		Montaje y Lanzamiento vigas metalicas	8 días	sáb 22/02/25	lun 3/03/25	$ 135.414.267	36
38		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	10 días	lun 3/03/25	jue 13/03/25	$ 163.054.966	37
39		**Ejes 11 al 12**	**38 días**	**sáb 1/02/25**	**jue 13/03/25**	**$ 355.493.239**	
40		Construcción de vigas en concreto	20 días	sáb 1/02/25	sáb 22/02/25	$ 51.609.719	36FF
41		Montaje y Lanzamiento vigas metalicas	8 días	sáb 22/02/25	lun 3/03/25	$ 140.828.554	40
42		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	10 días	lun 3/03/25	jue 13/03/25	$ 163.054.966	41
43		**Ejes 12 al 13**	**38 días**	**jue 27/02/25**	**mar 8/04/25**	**$ 373.118.072**	
44		Construcción de vigas en concreto	20 días	jue 27/02/25	jue 20/03/25	$ 64.648.839	40FC+4 días
45		Montaje y Lanzamiento vigas metalicas	8 días	jue 20/03/25	vie 28/03/25	$ 145.414.267	44
46		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	10 días	sáb 29/03/25	mar 8/04/25	$ 163.054.966	45
47		**Ejes 13 al 14**	**38 días**	**jue 27/02/25**	**mar 8/04/25**	**$ 346.105.435**	
48		Construcción de vigas en concreto	20 días	jue 27/02/25	jue 20/03/25	$ 57.636.202	40FC+4 días
49		Montaje y Lanzamiento vigas metalicas	8 días	jue 20/03/25	vie 28/03/25	$ 125.414.267	48
50		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	10 días	sáb 29/03/25	mar 8/04/25	$ 163.054.966	49
51		**Ejes 14 al 15**	**38 días**	**mar 25/03/25**	**dom 4/05/25**	**$ 346.105.435**	
52		Construcción de vigas en concreto	20 días	mar 25/03/25	mar 15/04/25	$ 57.636.202	48FC+4 días
53		Montaje y Lanzamiento vigas metalicas	8 días	mar 15/04/25	mié 23/04/25	$ 125.414.267	52
54		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	10 días	jue 24/04/25	dom 4/05/25	$ 163.054.966	53
55		**Ejes 15 al 16**	**38 días**	**mar 25/03/25**	**dom 4/05/25**	**$ 349.848.905**	
56		Construcción de vigas en concreto	20 días	mar 25/03/25	mar 15/04/25	$ 61.379.672	52CC
57		Lanzamiento vigas metalicas	8 días	mar 15/04/25	mié 23/04/25	$ 125.414.267	56
58		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	10 días	jue 24/04/25	dom 4/05/25	$ 163.054.966	57
59		**Ejes 16 al 17**	**38 días**	**mar 25/03/25**	**dom 4/05/25**	**$ 369.754.320**	
60		Construcción de vigas en concreto	20 días	mar 25/03/25	mar 15/04/25	$ 61.285.087	56CC
61		Lanzamiento vigas metalicas	8 días	mar 15/04/25	mié 23/04/25	$ 145.414.267	60
62		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	10 días	jue 24/04/25	dom 4/05/25	$ 163.054.966	61
63		**Ejes 17 al 18**	**38 días**	**lun 13/01/25**	**sáb 22/02/25**	**$ 359.262.516**	
64		Construcción de vigas en concreto	20 días	lun 13/01/25	lun 3/02/25	$ 51.515.001	
65		Lanzamiento vigas metalicas	8 días	lun 3/02/25	mar 11/02/25	$ 144.692.549	64
66		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	10 días	mié 12/02/25	sáb 22/02/25	$ 163.054.966	65
67		**Ejes 18 al 19**	**38 días**	**lun 13/01/25**	**sáb 22/02/25**	**$ 343.634.077**	
68		Construcción de vigas en concreto	20 días	lun 13/01/25	lun 3/02/25	$ 35.164.844	
69		Lanzamiento vigas metalicas	8 días	lun 3/02/25	mar 11/02/25	$ 145.414.267	68
70		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	10 días	mié 12/02/25	sáb 22/02/25	$ 163.054.966	69
71		**Ejes 19 al 20**	**38 días**	**lun 16/12/24**	**sáb 25/01/25**	**$ 343.634.077**	
72		Construcción de vigas en concreto	20 días	lun 16/12/24	lun 6/01/25	$ 35.164.844	
73		Lanzamiento vigas metalicas	8 días	lun 6/01/25	mar 14/01/25	$ 145.414.267	72
74		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	10 días	mié 15/01/25	sáb 25/01/25	$ 163.054.966	73
75		**Ejes 20 al 21**	**69,5 días**	**mar 12/11/24**	**sáb 25/01/25**	**$ 1.217.721.356**	
76		Construcción de vigas en concreto	20 días	lun 16/12/24	lun 6/01/25	$ 57.405.893	72CC
77		Lanzamiento vigas metalicas	8 días	lun 6/01/25	mar 14/01/25	$ 145.414.267	76
78		Armado y fundida de loza (aproche y placa)	10 días	mié 15/01/25	sáb 25/01/25	$ 163.054.966	77
79		Fabricacion puente calzada en voladizo y obra falsa	2 días	mar 12/11/24	mié 13/11/24	$ 851.846.230	
80		**Muros y doble calzada PR 0+0040 al PR 0+314 Magen derecho**	**57 días**	**lun 16/12/24**	**vie 14/02/25**	**$ 259.699.775**	
81		Retiro lineas de la edeq	10 días	lun 16/12/24	jue 26/12/24	$ 60.000.000	
82		Excavaciones terreno de cimentación	7 días	jue 26/12/24	jue 2/01/25	$ 25.000.000	81
83		Rellenos estructura de pavimento	15 días	vie 3/01/25	dom 19/01/25	$ 90.009.572	82
84		Instalación de subbase granular	15 días	jue 30/01/25	vie 14/02/25	$ 84.690.203	83
85		**Muros y doble calzada PR 0+0215 al PR 0+0222 modulos de 3,5mts sobre pilas (separador central) M119**	**36 días**	**lun 16/12/24**	**jue 23/01/25**	**$ 107.015.325**	
86		Traslado de postes Edeq	12 días	lun 16/12/24	sáb 28/12/24	$ 60.000.000	
87		Excavaciones terreno de cimetación	3 días	sáb 28/12/24	mar 31/12/24	$ 1.960.308	86
88		Construccion muros 4.7 mts de altura	8 días	mié 1/01/25	jue 9/01/25	$ 38.976.924	87
89		Rellenos estructura de pavimento	4 días	mié 15/01/25	dom 19/01/25	$ 5.230.466	88FC+5 días
90		Instalación de subbase granular	4 días	dom 19/01/25	jue 23/01/25	$ 847.627	89
91		**Muros y doble calzada PR 0+0229 al PR 0+0257 modulos de 3,5mts sobre pilas (separador central) M121,M122,M123,M124**	**52 días**	**vie 1/11/24**	**jue 26/12/24**	**$ 204.196.973**	
92		Construccion muros 3.5mts de altura	30 días	vie 1/11/24	mar 3/12/24	$ 165.283.000	
93		Rellenos estructura de pavimento	15 días	lun 9/12/24	mar 24/12/24	$ 35.523.464	92FC+5 días
94		Instalación de subbase granular	10 días	lun 16/12/24	jue 26/12/24	$ 3.390.509	93FF+2 días
95		**Muros y doble calzada PR 0+0257 al PR 0+0314 modulos de 3mts cimentación superficial y ancho de banca de via**	**117 días**	**lun 16/12/24**	**dom 20/04/25**	**$ 198.891.449**	
96		Traslado de postes de Edeq	12 días	lun 16/12/24	sáb 28/12/24	$ 60.000.000	86CC
97		Excavaciones terreno de cimetación	3 días	sáb 15/02/25	mar 18/02/25	$ 3.920.616	
98		Construccion muros 3mts de altura	30 días	mar 18/02/25	sáb 22/03/25	$ 107.953.847	97
99		Rellenos estructura de pavimento	15 días	sáb 22/03/25	lun 7/04/25	$ 25.321.732	98
100		Instalación de subbase granular	12 días	mar 8/04/25	dom 20/04/25	$ 1.695.254	99
101		**Construcción de pantalla anclada PR 0+0140 - PR 0+0450 de la ruta 4003 (Separador central Modulos 12 a 40)**	**120 días**	**mar 12/11/24**	**jue 20/03/25**	**$ 1.396.897.117**	
102		Traslado de lineas Edeq	12 días	lun 16/12/24	sáb 28/12/24	$ 30.000.000	86CC
103		Conformación de talud	120 días	mar 12/11/24	jue 20/03/25	$ 206.165.183	
104		Construcción de anclajes	120 días	mar 12/11/24	jue 20/03/25	$ 514.062.760	103CC
105		Pantalla en concreto	120 días	mar 12/11/24	jue 20/03/25	$ 646.669.174	104CC
106		Tensionamiento de anclajes	120 días	mar 12/11/24	jue 20/03/25	$ 0	105CC
107		**Puente Nuevo la María PR 0+0290 - 0+0350 Long= 60mts**	**170 días**	**vie 1/11/24**	**sáb 3/05/25**	**$ 2.153.838.739**	
108		**Estribo Lado Calarca**	**22 días**	**mar 12/11/24**	**jue 5/12/24**	**$ 29.911.650**	
109		Demoliciones viviendas	6 días	mar 12/11/24	lun 18/11/24	$ 15.980.000	
110		lleno aproche	10 días	lun 25/11/24	jue 5/12/24	$ 13.931.650	
111		**Estribo Lado Armenia**	**170 días**	**vie 1/11/24**	**sáb 3/05/25**	**$ 2.123.927.089**	
112		Apoyo elastomerico (8 laminas 3mm dureza shore 60)	15 días	dom 15/12/24	mar 31/12/24	$ 19.813.086	
113		Fabricación, Transporte y Lanzamiento vigas metalicas	50 días	vie 1/11/24	mié 25/12/24	$ 1.279.145.498	112CC-40 días
114		Construcción de losa y anden	45 días	mié 25/12/24	mié 12/02/25	$ 491.398.802	113
115		barandas metalicas puente la Maria y Puentes cortos	45 días	mié 12/02/25	mar 1/04/25	$ 280.911.776	114
116		Juntas Elastomericas	30 días	mar 1/04/25	sáb 3/05/25	$ 52.657.927	115
117		**Obras de drenaje e instalación carpeta de rodadura, demarcación y señalizacion**	**166,5 días**	**mar 3/12/24**	**sáb 31/05/25**	**$ 2.744.304.350**	
118		Construccion de New Jersey	90 días	mié 8/01/25	lun 14/04/25	$ 965.329.970	
119		Obras de drenaje superficial (alcantarillas, canales y cunetas)	90 días	mar 3/12/24	lun 10/03/25	$ 556.649.100	92
120		Instalación de base granular	70 días	mar 17/12/24	dom 2/03/25	$ 404.672.000	119CC
121		Instalación de pavimento	10 días	lun 5/05/25	jue 15/05/25	$ 739.353.280	119;62
122		Señalización Horizontal y vertical	8 días	vie 23/05/25	sáb 31/05/25	$ 78.300.000	121FC+7 días
123		**Obras de conexión puente la maria**	**57,5 días**	**lun 31/03/25**	**sáb 31/05/25**	**$ 598.440.198**	
124		Demolicion vivienda y escuela	2 días	lun 31/03/25	mar 1/04/25	$ 75.863.025	
125		Excavaciones varias	6 días	mié 2/04/25	mar 8/04/25	$ 44.097.000	124
126		Rellenos conformación terraplen y Filtros	20 días	mar 8/04/25	mar 29/04/25	$ 353.533.341	125
127		Estructura de pavimento y andenes	8 días	vie 23/05/25	sáb 31/05/25	$ 124.946.832	126;122FF
128		**Obras de conexión frigo café**	**140,8 días**	**mar 12/11/24**	**sáb 12/04/25**	**$ 508.830.332**	
129		Excavaciones varias	20 días	mié 25/12/24	jue 16/01/25	$ 11.369.000	113
130		construccion de muros tipo cartilla (H= 3.5mts) 5 modulos 35mts total	40 días	jue 16/01/25	vie 28/02/25	$ 309.451.000	129
131		Rellenos estructurales	20 días	vie 28/02/25	vie 21/03/25	$ 42.067.321	130
132		Estructura de pavimento y andenes	20 días	vie 21/03/25	sáb 12/04/25	$ 145.943.011	131
133							
134		**NOTA: La construcción de la conexión de la doble calzada en el Pr0+450 y la ruta 4003 depende de la construcción de la nueva escuela Perpetuo Socorro de la María Municipio de Calarcá-Q**					