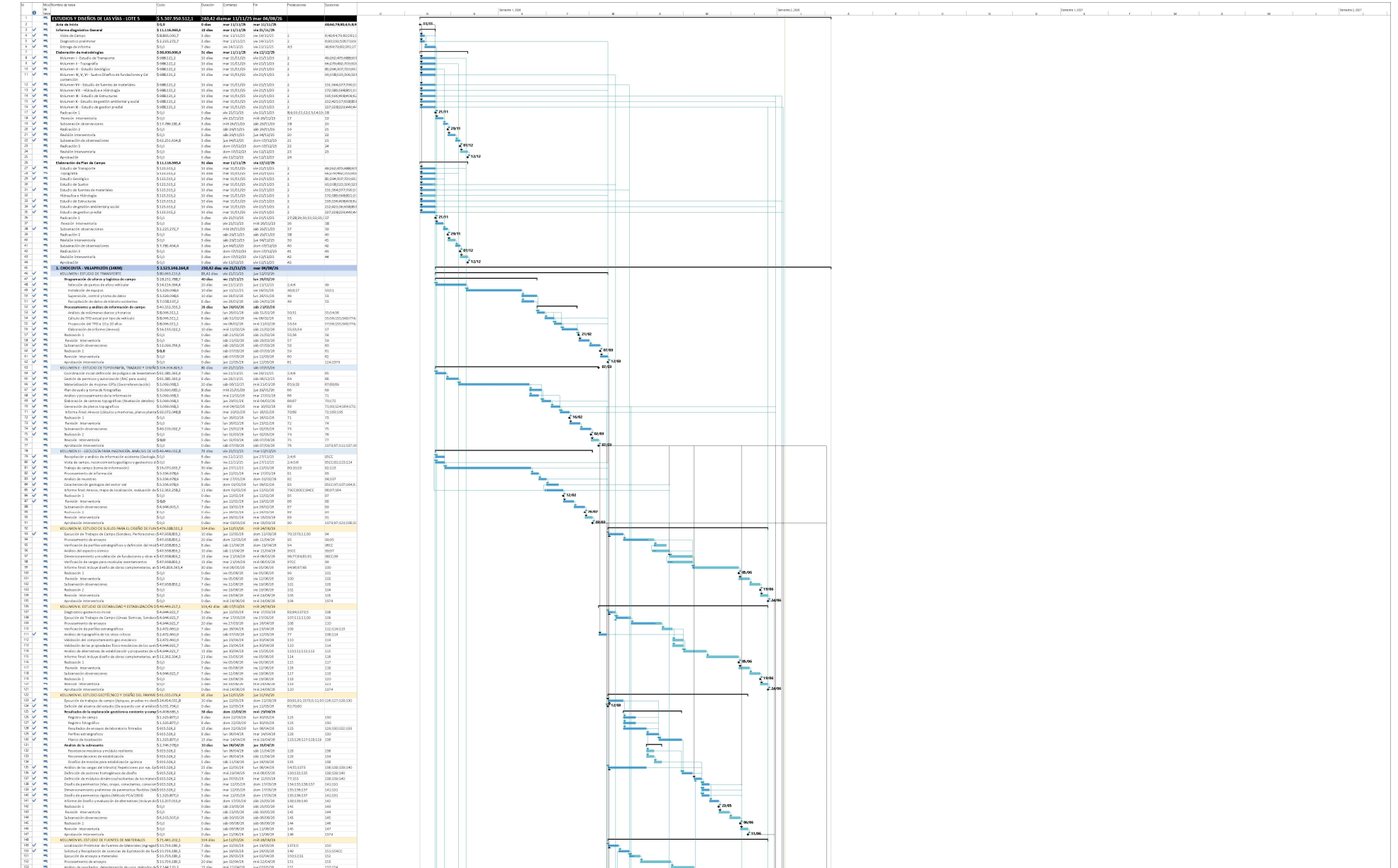
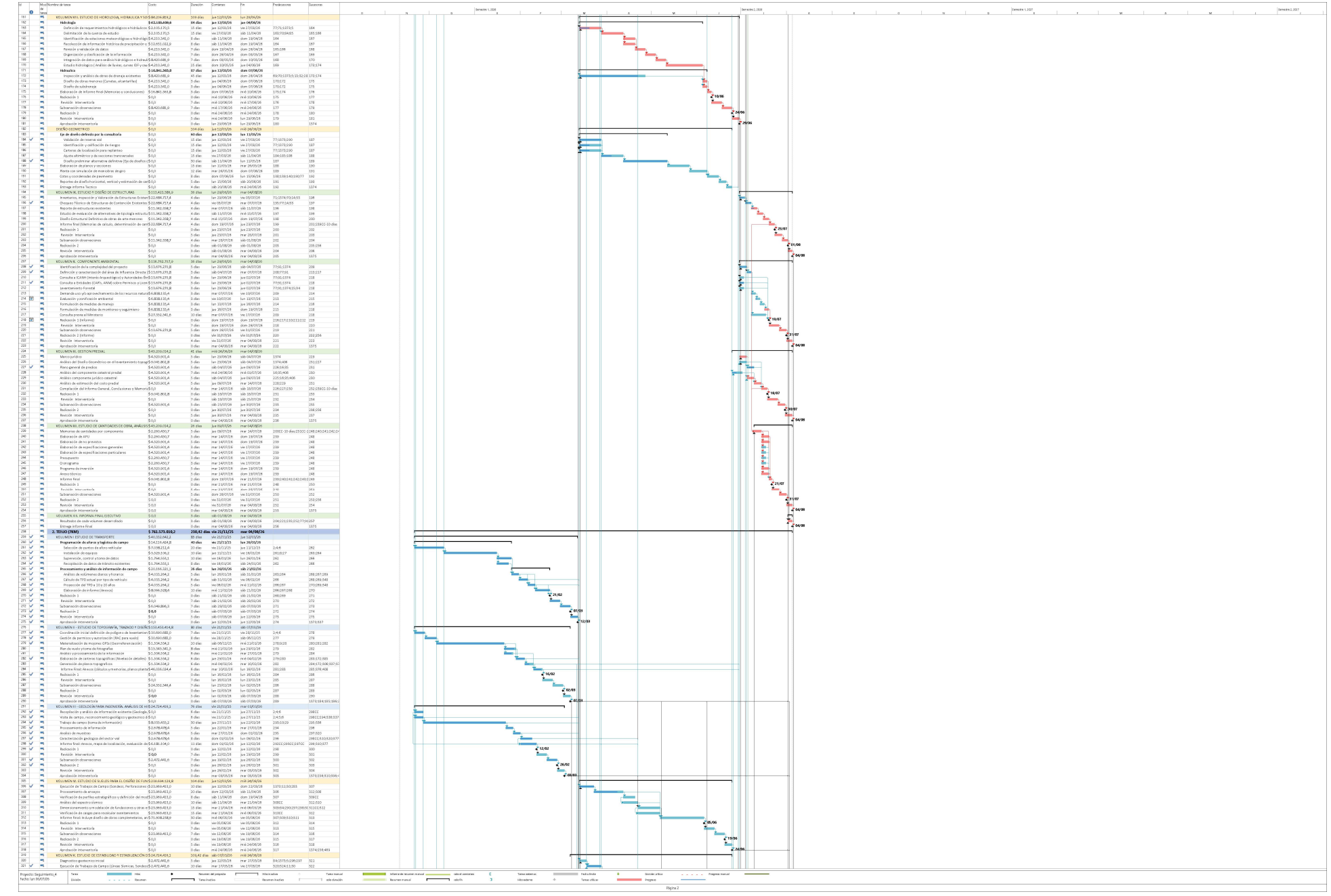
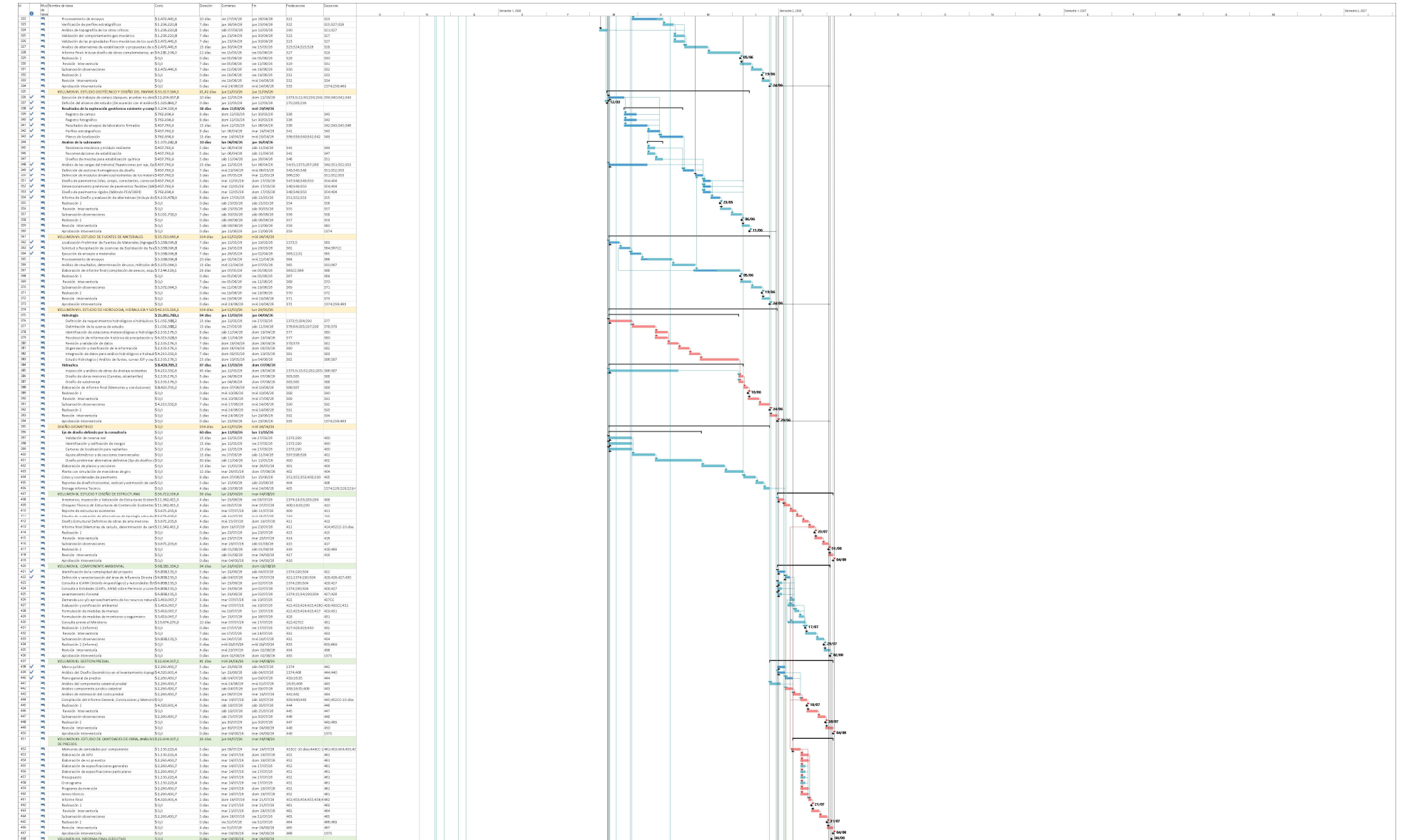


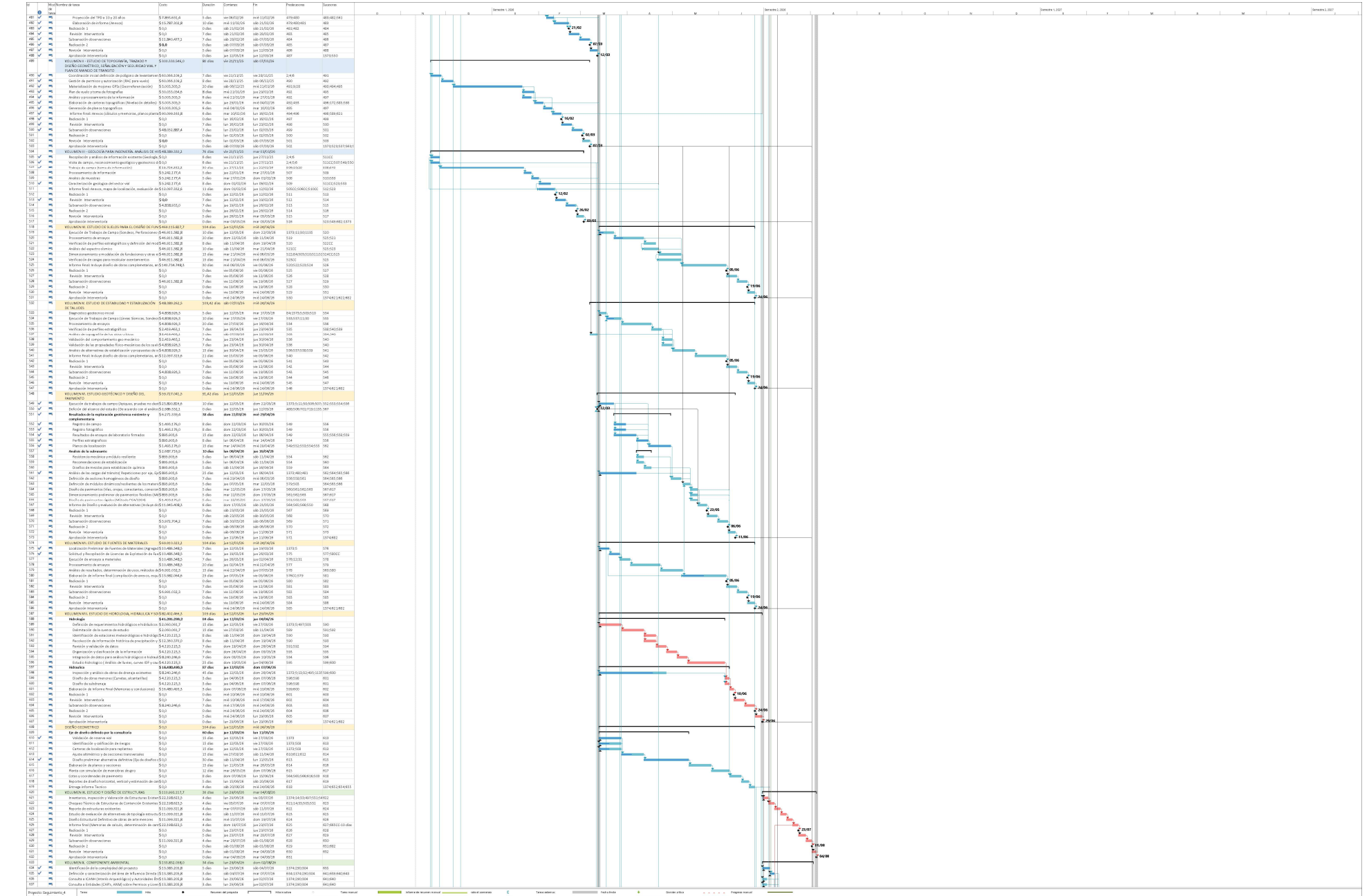
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesores	Sucesores
1		**ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS VÍAS - LOTE 5**	**$ 5.307.950.512,1**	**240,42 días**	**mar 11/11/25**	**mar 04/08/26**		
2		**Acta de inicio**	**$ 0,0**	**0 días**	**mar 11/11/25**	**mar 11/11/25**		**4;8;46;79;85;4;5;8;9**
3		**Informe diagnostico General**	**$ 11.116.360,6**	**10 días**	**mar 11/11/25**	**vie 21/11/25**		
4		Visita de Campo	$ 8.860.060,7	3 días	mar 11/11/25	vie 14/11/25	2	6;40;64;79;80;84;5;6
5		Diagnostico preliminar	$ 2.225.272,7	3 días	mar 11/11/25	vie 14/11/25	2	6;90;92;5;80;7;10;9
6		Entrega de informe	$ 0,0	7 días	vie 14/11/25	vie 21/11/25	4;5	40;64;79;80;92;10;7
7		**Elaboración de metodologías**	**$ 80.930.906,9**	**31 días**	**mar 11/11/25**	**vie 12/12/25**		
8		Volumen I - Estudio de Transporte	$ 988.121,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	40;241;479;488;603
9		Volumen I - Topografía	$ 988.121,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	44;279;482;705;913
10		Volumen II - Estudio Geológico	$ 988.121,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	30;194;307;721;961
11		Volumen IV, V, VI - Suelos Diseños de fundaciones y Est contención	$ 988.121,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	50;158;313;554;53;1
12		Volumen VII - Estudio de fuentes de materiales	$ 988.121,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	116;194;477;796;1
13		Volumen VIII - Hidraulica e Hidrologia	$ 988.121,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	172;185;548;801;1
14		Volumen IX - Estudio de Estructuras	$ 988.121,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	160;194;468;804;9
15		Volumen X - Estudio de gestión ambiental y social	$ 988.121,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	232;403;573;638;8
16		Volumen XI - Estudio de gestion predial	$ 988.121,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	227;228;229;644;6
17		Radicación 1	$ 0,0	0 días	vie 21/11/25	vie 21/11/25	8;9;10;11;12;13;14;53;1	18
18		Revisión Interventoría	$ 0,0	3 días	vie 21/11/25	mié 26/11/25	17	19
19		Subsanación observaciones	$ 17.799.180,4	5 días	mié 26/11/25	sáb 29/11/25	18	20
20		Radicación 2	$ 0,0	0 días	sáb 29/11/25	sáb 29/11/25	19	21
21		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	sáb 29/11/25	jue 04/12/25	20	22
22		Subsanación de observaciones	$ 61.251.634,8	3 días	jue 04/12/25	dom 07/12/25	21	23
23		Radicación 3	$ 0,0	0 días	dom 07/12/25	dom 07/12/25	22	24
24		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	dom 07/12/25	vie 12/12/25	23	25
25		Aprobación	$ 0,0	0 días	vie 12/12/25	vie 12/12/25	24	
26		**Elaboración de Plan de Campo**	**$ 11.116.360,6**	**31 días**	**mar 11/11/25**	**mar 23/12/25**		
27		Estudio de Transporte	$ 133.353,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	49;242;479;488;603
28		Topografía	$ 133.353,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	44;279;482;705;913
29		Estudio Geológico	$ 133.353,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	30;194;307;721;961
30		Estudio de Suelos	$ 133.353,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	50;158;313;554;53
31		Estudio de fuentes de materiales	$ 133.353,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	116;194;477;796;1
32		Hidraulica e Hidrologia	$ 133.353,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	172;185;548;801;1
33		Estudio de Estructuras	$ 133.353,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	159;194;468;804;9
34		Estudio de gestión ambiental y social	$ 133.353,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	232;403;573;638;8
35		Estudio de gestion predial	$ 133.353,2	10 días	mar 11/11/25	vie 21/11/25	2	227;228;229;644;6
36		Radicación 1	$ 0,0	0 días	vie 21/11/25	vie 21/11/25	27;28;29;30;31;32;33;1	37
37		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 21/11/25	mié 26/11/25	36	38
38		Subsanación observaciones	$ 2.225.272,7	3 días	mié 26/11/25	sáb 29/11/25	37	39
39		Radicación 2	$ 0,0	0 días	sáb 29/11/25	sáb 29/11/25	38	40
40		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	sáb 29/11/25	jue 04/12/25	39	41
41		Subsanación de observaciones	$ 7.781.434,6	3 días	jue 04/12/25	dom 07/12/25	40	42
42		Radicación 3	$ 0,0	0 días	dom 07/12/25	dom 07/12/25	41	44
43		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	dom 07/12/25	vie 12/12/25	42	44
44		Aprobación	$ 0,0	0 días	vie 12/12/25	vie 12/12/25	43	
45		**1. CROCOTÁ - VILLAPINZÓN (140KM)**	**$ 1.523.149.164,8**	**230,42 días**	**vie 21/11/25**	**mar 04/08/26**		
46		VOLUMEN I ESTUDIO DE TRANSPORTE	$ 80.955.131,8	35,42 días	vie 21/11/25	jue 15/01/26		
47		**Programación de aforos y logísticos de campo**	**$ 28.252.788,7**	**40 días**	**vie 21/11/25**	**lun 19/01/26**		
48		Selección de puntos de aforo vehicular	$ 16.114.594,4	10 días	vie 21/11/25	jue 11/12/25	2;4;6	49
49		Instalación de equipos	$ 5.329.098,6	10 días	jue 11/12/25	vie 19/12/25	48;8;27	50;51
50		Supervisión, control y toma de datos	$ 5.329.098,6	10 días	vie 19/12/25	lun 29/12/25	49	53
51		Recopilación de datos de tránsito existentes	$ 7.058.197,2	8 días	vie 19/12/25	sáb 24/01/26	49	53
52		**Procesamiento y análisis de información de campo**	**$ 40.332.555,3**	**26 días**	**lun 29/12/25**	**sáb 21/02/26**		
53		Análisis de volúmenes diarios y horarios	$ 8.066.511,1	5 días	lun 29/12/25	sáb 31/12/25	50;51	55;56;58
54		Cálculo de TPD actual por tipo de vehículo	$ 8.066.511,1	8 días	sáb 31/12/25	vie 09/01/26	53	55;56;155;160;774
55		Proyección del TPD a 10 y 20 años	$ 8.066.511,1	5 días	vie 09/01/26	mié 14/01/26	53;54	57;58;155;160;774
56		Elaboración de informe (Anexos)	$ 16.133.022,3	10 días	mié 14/01/26	sáb 21/02/26	53;55;54	57
57		Radicación 1	$ 0,0	0 días	sáb 21/02/26	sáb 21/02/26	55;56	58
58		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	sáb 21/02/26	sáb 28/02/26	57	59
59		Subsanación observaciones	$ 13.099.766,6	7 días	sáb 28/02/26	sáb 07/03/26	58	60
60		Radicación 2	$ 0,0	0 días	sáb 07/03/26	sáb 07/03/26	59	61
61		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	sáb 07/03/26	jue 12/03/26	60	65
62		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	jue 12/03/26	jue 12/03/26	61	1241;1373
63		VOLUMEN II - ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZADO Y DISEÑO	$ 58.414.823,5	80 días	vie 21/11/25	sáb 07/03/26		
64		Coordinación social definición de peajes y de levantamien	$ 61.381.366,9	7 días	vie 21/11/25	jue 27/11/25	2;4;6	65
65		Gestión de permisos y autorización (IAC para suelo)	$ 61.381.366,9	8 días	vie 28/11/25	sáb 06/12/25	64	66
66		Materialización de mojones GPS y Georreferenciación	$ 5.060.098,3	10 días	sáb 06/12/25	mié 14/12/26	65;6;20	67;69;99
67		Plan de vuelo y toma de fotografías	$ 10.660.680,0	8 días	mié 21/01/26	jue 29/01/26	66	69
68		Análisis y procesamiento de la información	$ 5.060.098,3	8 días	mié 21/01/26	mar 27/01/26	66	71
69		Elaboración de cartera topográficas (Nivelación detalles)	$ 5.060.098,3	6 días	jue 29/01/26	mié 04/02/26	66;67	70;172
70		Generación de plano topográfico	$ 5.060.098,3	6 días	mié 04/02/26	mar 10/02/26	69	71;91;124;164;172;
71		Informe final de eso (cálculos y memorias, planos planta	$ 62.072.248,8	8 días	mar 10/02/26	lun 16/02/26	70;68	72;150;155
72		Radicación 1	$ 0,0	0 días	lun 16/02/26	lun 16/02/26	71	73
73		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	lun 16/02/26	lun 23/02/26	72	74
74		Subsanación observaciones	$ 49.105.092,7	7 días	lun 23/02/26	lun 02/03/26	73	75
75		Radicación 2	$ 0,0	0 días	lun 02/03/26	lun 02/03/26	74	76
76		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	lun 02/03/26	sáb 07/03/26	75	77
77		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	sáb 07/03/26	sáb 07/03/26	76	1372;97;111;137;16
78		VOLUMEN III - GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA, ANÁLISIS DE HIS	$ 46.446.032,8	79 días	vie 21/11/25	mar 19/05/26		
79		Recopilación y análisis de información existente (Geología, S	$ 0,0	8 días	vie 21/11/25	jue 27/11/25	2;4;6	85;C
80		Visita de campo, reconocimiento geológico y geotecnico	$ 0,0	8 días	vie 21/11/25	jue 27/11/25	2;4;6	85;C;81;123;12
81		Trabajo de campo (toma de información)	$ 16.070.959,7	30 días	jue 27/11/25	jue 22/01/26	80;10;23	82;123
82		Procesamiento de información	$ 5.356.979,9	5 días	jue 22/01/26	mar 27/01/26	81	85
83		Análisis de muestras	$ 5.356.979,9	5 días	mar 27/01/26	dom 01/02/26	82	84;107
84		Caracterización geológica del sector vial	$ 5.356.979,9	8 días	dom 01/02/26	lun 09/02/26	83	85;C;97;107;164;1
85		Informe final: ese eso, mapa de localización, evaluación de	$ 12.362.258,2	11 días	dom 01/02/26	jue 12/02/26	79;C;80;C;84;C	0;97;164
86		Radicación 1	$ 0,0	0 días	jue 12/02/26	jue 12/02/26	85	87
87		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	jue 12/02/26	jue 19/02/26	86	88
88		Subsanación observaciones	$ 4.946.903,5	7 días	jue 19/02/26	jue 26/02/26	87	89
89		Radicación 2	$ 0,0	0 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26	88	90
90		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	jue 26/02/26	mar 03/03/26	89	91
91		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 03/03/26	mar 03/03/26	90	1373;97;122;108;13
92		VOLUMEN IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUN	$ 79.388.551,3	104 días	lun 12/01/26	mié 24/06/26		
93		Ejecución de Trabajos de campo (Sondeos, Perforaciones	$ 47.658.859,3	10 días	lun 12/01/26	dom 22/02/26	70;1371;1;130	94
94		Procesamiento de ensayos	$ 47.658.859,3	20 días	dom 22/02/26	sáb 11/04/26	93	99;95
95		Verificación de perfiles estratigráficos y definición del mod	$ 47.658.859,3	8 días	sáb 11/04/26	dom 19/04/26	94	96;C
96		Análisis del aspecto sísmico	$ 47.658.859,3	10 días	sáb 11/04/26	mar 21/04/26	95;C	99;97
97		Dimensionamiento y modelación de fundaciones y otras	$ 47.658.859,3	15 días	mar 21/04/26	mié 06/05/26	96;77;84;85;91	98;C;99
98		Verificación de cargas para resolución asentamientos	$ 47.658.859,3	15 días	mar 21/04/26	mié 06/05/26	97;C	99
99		Informe Final: Incluye diseño de obras complementarias, an	$ 54.816.345,4	30 días	mié 06/05/26	vie 05/06/26	94;96;97;98	100
100		Radicación 1	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	99	101
101		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 05/06/26	vie 12/06/26	100	102
102		Subsanación observaciones	$ 47.658.859,3	7 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	101	103
103		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	102	104
104		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	103	105
105		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	104	1374
106		VOLUMEN V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN D	$ 46.446.217,3	314,42 días	sáb 07/02/26	mié 24/06/26		
107		Diagnostico geotecnico inicial	$ 4.946.921,7	5 días	jue 12/02/26	mar 17/02/26	101;94;137;115	108
108		Ejecución de Trabajos de Campo (Lineas Sísmicas, Sondeo	$ 4.946.921,7	10 días	mar 17/02/26	vie 27/02/26	107;111;1;130	109
109		Procesamiento de ensayos	$ 4.946.921,7	10 días	vie 27/02/26	jue 19/04/26	108	110
110		Verificación de perfiles estratigráficos	$ 4.472.490,9	7 días	jue 19/04/26	jue 23/04/26	109	112;114;115
111		Análisis de topografía de los sitios críticos	$ 4.472.490,9	3 días	sáb 07/03/26	jue 12/03/26	77	108;114
112		Validación del comportamiento geo-mecánico	$ 4.472.490,9	7 días	jue 23/04/26	jue 30/04/26	110	114
113		Validación de las propiedades físico-mecánicas de los suelo	$ 4.946.921,7	7 días	jue 23/04/26	jue 30/04/26	110	114
114		Análisis de alternativas de estabilización y propuestas de d	$ 4.946.921,7	15 días	jue 30/04/26	vie 15/05/26	110;111;112;113	115
115		Informe Final: Incluye diseño de obras complementarias, an	$ 52.362.304,3	21 días	vie 15/05/26	vie 05/06/26	114	118
116		Radicación 1	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	115	117
117		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 05/06/26	vie 12/06/26	116	118
118		Subsanación observaciones	$ 4.946.921,7	7 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	117	119
119		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	118	120
120		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	119	121
121		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	120	1374
122		VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIME	$ 61.020.078,4	91 días	lun 12/01/26	jue 11/06/26		
123		Ejecución de trabajos de campo (Apiques, pruebas in-situ)	$ 14.454.072,8	10 días	jue 12/01/26	dom 22/02/26	93;91;91;1375;5;1;130	138;127;128;130
124		Definición del alcance del estudio / De acuerdo con el análisis	$ 5.031.774,0	0 días	jue 12/01/26	jue 12/01/26	92;70;80	
125		**Resultados de la exploración geotécnica contente y cong**	**$ 5.408.985,5**	**38 días**	**dom 22/02/26**	**mié 29/04/26**		
126		Registro de campo	$ 1.325.877,0	8 días	dom 22/02/26	lun 02/03/26	123	130
127		Registro fotográfico	$ 1.325.877,0	8 días	dom 22/02/26	lun 02/03/26	123	130
128		Resultados de ensayos de laboratorio firmados	$ 415.526,2	15 días	dom 22/02/26	lun 06/04/26	123	139;130;132;133
129		Perfiles estratigraficos	$ 415.526,2	8 días	lun 06/04/26	mar 14/04/26	128	130
130		Planos de localización	$ 1.325.877,0	15 días	mar 14/04/26	mié 29/04/26	123;126;127;128;129	138
131		**Analisis de la subrasante**	**$ 2.796.378,9**	**30 días**	**lun 06/04/26**	**jue 30/04/26**		
132		Resistencia mecanica y módulo resiliente	$ 415.526,2	5 días	lun 06/04/26	sáb 11/04/26	128	138
133		Recomendaciones de estabilización	$ 415.526,2	5 días	lun 06/04/26	sáb 11/04/26	128	134
134		Ensayos de resistencia para estabilización química	$ 415.526,2	5 días	sáb 11/04/26	jue 16/04/26	133	138
135		Análisis de las cargas del tránsito/ Repeticiones por eje, Ej	$ 415.526,2	25 días	lun 12/01/26	lun 06/04/26	54;55;1371	136;132;133;140
136		Definición de sectores homogéneos de diseño	$ 415.526,2	7 días	mié 16/04/26	mié 08/05/26	132;132;135	132;133;140
137		Definición de módulos dinámicos/elasticos de los materiales	$ 415.526,2	5 días	mié 09/05/26	mié 13/05/26	77;135	138;139;140
138		Diseño de pavimentos (Vías, cargas, conectores, conexiones	$ 415.526,2	5 días	mar 12/05/26	dom 17/05/26	134;135;136;137	141;191
139		Dimensionamiento preliminar de pavimentos flexibles (SIES	$ 415.526,2	5 días	mar 12/05/26	dom 17/05/26	135;136;137	141;191
140		Diseño de pavimentos rígidos (Método PCA/1984)	$ 1.325.877,0	5 días	mar 12/05/26	dom 17/05/26	135;136;137	141;191
141		Informe de diseño y evaluación de alternativas (Incluye di	$ 12.207.033,9	6 días	dom 17/05/26	sáb 23/05/26	138;139;140	142
142		Radicación 1	$ 0,0	0 días	sáb 23/05/26	sáb 23/05/26	141	143
143		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	sáb 23/05/26	sáb 30/05/26	142	144
144		Subsanación observaciones	$ 6.103.507,9	7 días	sáb 30/05/26	sáb 06/06/26	143	145
145		Radicación 2	$ 0,0	0 días	sáb 06/06/26	sáb 06/06/26	144	148
146		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	sáb 06/06/26	jue 11/06/26	145	147
147		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	jue 11/06/26	jue 11/06/26	146	1374
148		VOLUMEN VII. ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES	$ 71.661.202,1	104 días	lun 12/01/26	mié 24/06/26		
149		Localización Preliminar de Fuentes de Materiales (Agregad	$ 10.716.188,3	7 días	jue 12/01/26	jue 19/01/26	1371;5	150
150		Solicitud y Recopilación de Licencias de Explotación de Fue	$ 10.716.188,3	7 días	jue 19/01/26	jue 26/01/26	149	151;154;C
151		Ejecución de ensayos a materiales	$ 10.716.188,3	7 días	jue 26/01/26	jue 02/04/26	150;152;91	152
152		Procesamiento de ensayos	$ 10.716.188,3	10 días	jue 02/04/26	mié 15/04/26	151	153
153		Análisis de resultados, determinación de usos, métodos de	$ 7.144.120,2	15 días	mié 22/04/26	jue 07/05/26	152	157;154
154		Elaboración de informe final (compilación de anexos, esq	$ 14.288.240,4	23 días	lun 07/05/26	vie 05/06/26	150;C;153	155
155		Radicación 1	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	154	156
156		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 05/06/26	vie 12/06/26	155	157
157		Subsanación observaciones	$ 7.144.120,2	7 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	156	158
158		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	157	159
159		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	158	160
160		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	159	1374



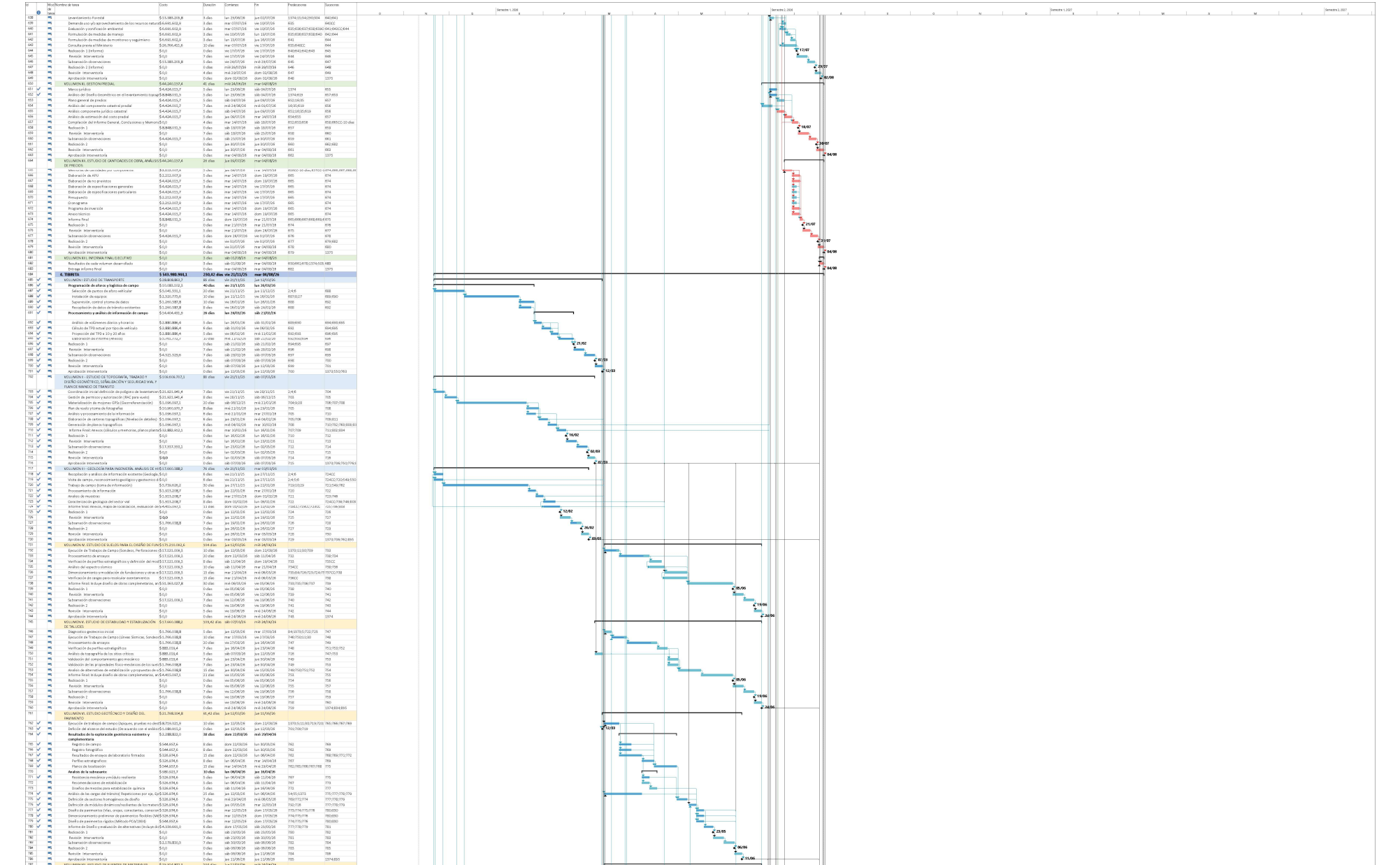
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesores
161		VOLUMEN VII. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN	$ 963.294.301,2	209 días	jue 1/01/26	lun 26/10/26		
162		**Hidrología**	**$ 42.108.699,6**	**84 días**	**jue 1/01/26**	**jue 24/06/26**		
163		Definición de requerimientos hidrológicos e hidráulicos	$ 2.105.170,5	15 días	jue 1/01/26	vie 2/01/26	77;71;137;15	164
164		Delimitación de la cuenca de estudio	$ 2.105.170,5	15 días	vie 2/01/26	sáb 11/04/26	163;70;94;85	165;166
165		Identificación de estaciones meteorológicas e hidrológicas	$ 4.210.341,0	8 días	sáb 11/04/26	dom 19/04/26	164	167
166		Recolección de información histórica de precipitación y caudales	$ 12.653.022,0	8 días	sáb 11/04/26	dom 19/04/26	164	167
167		Revisión y validación de datos	$ 4.210.341,0	7 días	dom 19/04/26	dom 26/04/26	165;166	168
168		Organización y clasificación de la información	$ 4.210.341,0	7 días	dom 19/04/26	dom 26/04/26	167	169
169		Integración de datos para análisis hidrológicos e hidráulicos	$ 8.420.681,9	7 días	dom 26/04/26	lun 3/05/26	168	170
170		Estudio hidrológico (Análisis de lluvias, curvas IDF y caudales de diseño)	$ 42.103.341,0	15 días	dom 3/05/26	jue 14/06/26	169	173;174
171		**Hidráulica**	**$ 16.841.360,8**	**97 días**	**jue 1/01/26**	**dom 17/06/26**		
172		Inspección y análisis de obras de drenaje existentes	$ 8.420.681,9	45 días	jue 1/01/26	dom 15/04/26	69;70;137;15;15;32;18	173;174
173		Diseño de obras menores (Cunetas, alcantarillas)	$ 4.210.341,0	5 días	jue 14/06/26	dom 17/06/26	170;172	175
174		Diseño de subdrenaje	$ 4.210.341,0	3 días	jue 14/06/26	dom 17/06/26	170;172	175
175		Elaboración de informe final (Memorias y sus ilustraciones)	$ 16.841.360,8	5 días	dom 17/06/26	mié 10/06/26	173;174	176
176		Radicación 1	$ 0,0	0 días	mié 10/06/26	mié 10/06/26	175	177
177		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	mié 10/06/26	mié 17/06/26	176	178
178		Subsanación observaciones	$ 8.420.681,0	7 días	mié 17/06/26	mié 24/06/26	177	179
179		Radicación 2	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	178	180
180		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	mié 24/06/26	lun 29/06/26	179	181
181		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	lun 29/06/26	lun 29/06/26	180	1374
182		DISEÑO GEOMÉTRICO	$ 0,0	194 días	jue 1/01/26	mié 28/10/26		
183		**Eje de diseño definido por la consultoría**	**$ 0,0**	**60 días**	**jue 1/01/26**	**lun 1/06/26**		
184		Validación de reserva vial	$ 0,0	15 días	jue 1/01/26	vie 2/01/26	77;137;190	187
185		Identificación y calificación de riesgos	$ 0,0	15 días	jue 1/01/26	vie 2/01/26	77;137;190	187
186		Carteras de localización para replanteo	$ 0,0	15 días	jue 1/01/26	vie 2/01/26	77;137;190	187
187		Ajustes altimétricos y de secciones transversales	$ 0,0	15 días	vie 2/01/26	sáb 11/04/26	184;185;186	188
188		Diseño preliminar alternativa definitiva (Eje de diseño definido por la consultoría)	$ 0,0	30 días	sáb 11/04/26	lun 1/05/26	187	189
189		Elaboración de planos y secciones	$ 0,0	15 días	lun 11/05/26	mar 26/05/26	188	190
190		Mesta con simulación de maniobras de giro	$ 0,0	12 días	mar 26/05/26	dom 7/06/26	189	191
191		Cotas y coordenadas de pavimento	$ 0,0	8 días	dom 7/06/26	lun 15/06/26	138;139;140;190;177	192
192		Reportes de diseño horizontal, vertical y estimación de cantidades	$ 0,0	5 días	lun 15/06/26	sáb 20/06/26	191	193
193		Entrega informe Técnico	$ 0,0	4 días	sáb 20/06/26	mié 24/06/26	192	1374
194		VOLUMEN IX. ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS	$ 113.423.588,0	36 días	lun 29/06/26	mar 8/08/26		
195		Inventario, inspección y Valoración de Estructuras Existentes	$ 22.684.717,6	4 días	lun 29/06/26	vie 03/07/26	71;1374;1014;53	196
196		Chequeo Técnico de Estructuras de Contención Existentes	$ 22.684.717,6	4 días	vie 03/07/26	mar 07/07/26	195;77;1455	197
197		Reporte de estructuras existentes	$ 11.342.358,7	4 días	mar 07/07/26	sáb 11/07/26	196	198
198		Estudio de evaluación de alternativas de tipología estructural	$ 11.342.358,7	4 días	sáb 11/07/26	mié 15/07/26	197	199
199		Diseño Estructural Definitivo de obras de arte menores	$ 11.342.358,7	4 días	mié 15/07/26	dom 19/07/26	198	200
200		Informe final (Memorias de cálculo, determinación de cantidades de obra)	$ 22.684.717,4	4 días	dom 19/07/26	jue 23/07/26	199	201;239;CC-10 días
201		Radicación 1	$ 0,0	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	200	202
202		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	jue 23/07/26	mar 28/07/26	201	203
203		Subsanación observaciones	$ 11.342.358,7	4 días	mar 28/07/26	sáb 01/08/26	202	204
204		Radicación 2	$ 0,0	0 días	sáb 01/08/26	sáb 01/08/26	203	205;258
205		Revisión Interventoría	$ 0,0	3 días	sáb 01/08/26	mar 04/08/26	204	206
206		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	205	1375
207		VOLUMEN X. COMPONENTE AMBIENTAL	$ 118.762.717,9	36 días	lun 29/06/26	mar 8/08/26		
208		Identificación de la complejidad del proyecto	$ 13.676.271,8	5 días	lun 29/06/26	sáb 04/07/26	77;91;1374	209
209		Definición y caracterización del área de Influencia Directa	$ 13.676.271,8	5 días	sáb 04/07/26	mar 07/07/26	208;77;91	210;217
210		Consulta a ICANH (Interés Arqueológico y Autoridades Étnicas)	$ 13.676.271,8	5 días	lun 29/06/26	jue 02/07/26	77;91;1374	218
211		Consulta a Entidades (CARs, ANLA) sobre Permisos y Licencias	$ 13.676.271,8	5 días	lun 29/06/26	jue 02/07/26	77;91;1374	218
212		Levantamiento Forestal	$ 13.676.271,8	5 días	lun 29/06/26	jue 02/07/26	77;91;1374;15;54	218
213		Demanda uso y/o aprovechamiento de los recursos naturales	$ 6.838.135,4	3 días	mar 07/07/26	vie 10/07/26	209	214
214		Evaluación y priorización ambiental	$ 6.838.135,4	3 días	vie 10/07/26	lun 13/07/26	213	215
215		Formulación de medidas de manejo	$ 6.838.135,4	3 días	lun 13/07/26	jue 16/07/26	214	216
216		Formulación de medidas de monitoreo y seguimiento	$ 6.838.135,4	3 días	jue 16/07/26	sáb 18/07/26	215	217
217		Consulta previa el Ministerio	$ 17.552.561,6	10 días	mar 07/07/26	vie 17/07/26	209	218
218		Radicación 1 (Informe)	$ 0,0	0 días	dom 19/07/26	dom 19/07/26	216;217;210;211;212	219
219		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	dom 19/07/26	dom 26/07/26	218	220
220		Subsanación observaciones	$ 13.676.271,8	5 días	dom 26/07/26	vie 31/07/26	219	221
221		Radicación 2 (Informe)	$ 0,0	0 días	vie 31/07/26	vie 31/07/26	220	222;256
222		Revisión Interventoría	$ 0,0	4 días	vie 31/07/26	mar 04/08/26	221	223
223		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	222	1375
224		VOLUMEN XI. GESTIÓN PREDIAL	$ 45.200.014,2	41 días	mié 24/06/26	mar 8/08/26		
225		Marco jurídico	$ 4.320.001,4	5 días	lun 29/06/26	sáb 04/07/26	1374	228
226		Análisis del Diseño Geométrico en el levantamiento topográfico	$ 8.640.002,8	5 días	lun 29/06/26	sáb 04/07/26	1374;606	231;1127
227		Plano general de predios	$ 4.320.001,4	5 días	sáb 04/07/26	jue 09/07/26	226;1626	231
228		Análisis del componente catastral predial	$ 4.320.001,4	7 días	mié 24/06/26	mié 01/07/26	1626;406	230
229		Análisis componente jurídico catastral	$ 4.320.001,4	5 días	sáb 04/07/26	jue 09/07/26	225;1626;406	230
230		Análisis de estimación del costo predial	$ 4.320.001,4	5 días	jue 09/07/26	mar 14/07/26	228;229	231
231		Compilación del Informe General, Conclusiones y Memorias	$ 4.320.001,4	4 días	mar 14/07/26	sáb 18/07/26	226;227;230	232;239;CC-10 días
232		Radicación 1	$ 0,0	0 días	sáb 18/07/26	sáb 18/07/26	231	233
233		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	sáb 18/07/26	sáb 25/07/26	232	234
234		Subsanación observaciones	$ 4.320.001,4	5 días	sáb 25/07/26	jue 30/07/26	233	235
235		Radicación 2	$ 0,0	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	234	236;256
236		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	jue 30/07/26	mar 04/08/26	235	237
237		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	236	1375
238		VOLUMEN XII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO	$ 45.200.014,2	26 días	jue 01/01/26	mar 14/07/26		
239		Memorias de cantidades por componente	$ 1.260.400,7	5 días	jue 09/07/26	mar 14/07/26	200;CC-10 días;233;CC-10;48;140;141;142;0	
240		Elaboración de APU	$ 1.260.400,7	3 días	mar 14/07/26	dom 19/07/26	239	248
241		Elaboración de los precios	$ 4.320.001,4	3 días	dom 19/07/26	mié 22/07/26	239	248
242		Elaboración de especificaciones generales	$ 4.320.001,4	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	239	248
243		Elaboración de especificaciones particulares	$ 4.320.001,4	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	239	248
244		Presupuesto	$ 1.260.400,7	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	239	248
245		Cronograma	$ 1.260.400,7	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	239	248
246		Programa de inversión	$ 4.320.001,4	3 días	mar 14/07/26	dom 19/07/26	239	248
247		Anexo técnico	$ 4.320.001,4	3 días	mar 14/07/26	dom 19/07/26	239	248
248		Informe final	$ 8.640.802,8	2 días	dom 19/07/26	mar 21/07/26	239;240;241;242;243;24	249
249		Radicación 1	$ 0,0	0 días	mar 21/07/26	mar 21/07/26	248	250
250		Revisión Interventoría	$ 0,0	6 días	mar 21/07/26	dom 26/07/26	249	251
251		Subsanación observaciones	$ 4.320.001,4	5 días	dom 26/07/26	vie 31/07/26	250	252
252		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 31/07/26	vie 31/07/26	251	253;258
253		Revisión Interventoría	$ 0,0	4 días	vie 31/07/26	mar 04/08/26	252	254
254		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	253	1375
255		VOLUMEN XIII. INFORME FINAL EJECUTIVO	$ 0,0	5 días	sáb 01/08/26	mar 04/08/26		
256		Resultados de cada volumen desarrollado	$ 0,0	3 días	sáb 01/08/26	mar 04/08/26	104;221;235;252;77;91;257	
257		Entrega informe final	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	256	1373
258		**2. TENJO (NEM)**	**$ 761.573.818,2**	**230,42 días**	**vie 21/11/25**	**mar 04/08/26**		
259		VOLUMEN I. ESTUDIO DE TRANSITO	$ 45.212.244,2	35 días	vie 21/11/25	jue 1/01/26		
260		**Programación de aforos y logísticas de campo**	**$ 14.119.414,8**	**40 días**	**vie 21/11/25**	**lun 29/12/25**		
261		Selección de puntos de aforo vehicular	$ 7.059.211,4	10 días	vie 21/11/25	jue 1/12/25	1;4;6	262
262		Instalación de equipos	$ 5.929.196,2	10 días	jue 11/12/25	lun 29/12/25	261;627	269;284
263		Supervisión, control y toma de datos	$ 1.764.555,1	10 días	vie 14/12/26	lun 24/01/26	262	268
264		Recopilación de datos de tránsito existentes	$ 1.764.555,1	8 días	vie 14/12/26	sáb 24/01/26	262	268
265		**Procesamiento y análisis de información de campo**	**$ 20.166.121,1**	**26 días**	**lun 26/01/26**	**sáb 21/02/26**		
266		Análisis de volúmenes diarios y horarios	$ 4.033.224,2	5 días	lun 26/01/26	sáb 31/01/26	263;264	268;287;289
267		Cálculo de TPD actual por tipo de vehículo	$ 4.033.224,2	8 días	sáb 31/01/26	vie 06/02/26	266	268;289;548
268		Proyección del TPD a 20 años	$ 4.033.224,2	5 días	vie 06/02/26	mié 11/02/26	266;267	270;289;548
269		Elaboración de informe (Anexos)	$ 8.066.328,6	10 días	mié 11/02/26	sáb 21/02/26	266;267;268	270
270		Radicación 1	$ 0,0	0 días	sáb 21/02/26	sáb 21/02/26	268;269	271
271		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	sáb 21/02/26	sáb 28/02/26	270	272
272		Subsanación observaciones	$ 6.049.896,3	7 días	sáb 28/02/26	sáb 07/03/26	271	273
273		Radicación 2	$ 0,0	0 días	sáb 07/03/26	sáb 07/03/26	272	274
274		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	sáb 07/03/26	jue 12/03/26	273	275
275		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	jue 12/03/26	jue 12/03/26	274	1373;637
276		VOLUMEN II - ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO	$ 153.453.414,8	86 días	vie 21/11/25	sáb 07/03/26		
277		Coordinación inicial definición de polígono a levantamiento	$ 10.000.000,0	7 días	vie 21/11/25	vie 28/11/25	1;4;6	278
278		Gestión de permisos y autorización (RAC para suelo)	$ 10.000.000,0	8 días	vie 28/11/25	sáb 06/12/25	277	279
279		Materialización de mojones GPSs (Georreferenciación)	$ 1.334.554,2	10 días	sáb 06/12/25	mié 24/12/25	278;628	280;281;282
280		Plan de vuelo y toma de fotografías	$ 15.565.565,2	8 días	mié 24/12/25	jue 1/01/26	279	282
281		Análisis y procesamiento de la información	$ 1.334.554,2	8 días	mié 24/12/25	mié 7/01/26	279	284
282		Elaboración de cartones topográficos (Revisión de detalles)	$ 1.334.554,2	6 días	jue 25/12/25	mié 04/02/26	279;280	283;172;585
283		Generación de planos topográficos	$ 1.334.554,2	6 días	mié 04/02/26	mar 10/02/26	282	284;172;606;837;15
284		Informe final técnico (cálculos y memorias, planos planta perfil)	$ 40.016.624,4	6 días	mar 10/02/26	mié 18/02/26	281;283	285;378;406
285		Radicación 1	$ 0,0	0 días	mié 18/02/26	mié 18/02/26	284	286
286		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	mié 18/02/26	lun 23/02/26	285	287
287		Subsanación observaciones	$ 4.332.548,4	7 días	lun 23/02/26	lun 02/03/26	286	288
288		Radicación 2	$ 0,0	0 días	lun 02/03/26	lun 02/03/26	287	289
289		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	lun 02/03/26	sáb 07/03/26	288	290
290		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	sáb 07/03/26	sáb 07/03/26	289	1373;184;185;186;1
291		VOLUMEN III - GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA, ANÁLISIS DE RIESGOS	$ 24.724.419,1	76 días	vie 21/11/25	mar 3/02/26		
292		Recopilación y análisis de información existente (Geología, Sísmica)	$ 0,0	6 días	vie 21/11/25	jue 27/11/25	1;4;6	298;CC
293		Visita de campo, reconocimiento geológico y geotécnico	$ 0,0	6 días	vie 12/12/25	jue 27/11/25	1;4;5;6	298;CC;94;636;637
294		Trabajo de campo (toma de información)	$ 8.035.435,2	30 días	jue 27/11/25	jue 22/01/26	293;1029	295;558
295		Procesamiento de información	$ 1.876.878,6	5 días	jue 22/01/26	mié 27/01/26	294	296
296		Análisis de muestras	$ 1.876.878,6	5 días	mié 27/01/26	dom 01/02/26	295	297;520
297		Caracterización geológica del sector vial	$ 1.876.878,6	8 días	dom 01/02/26	lun 09/02/26	296	298;CC;510;520;577
298		Informe final técnico, mapa de localización, evaluación de riesgos	$ 6.181.104,0	11 días	dom 01/02/26	jue 12/02/26	292;CC;293;CC;97;CC	299;510;577
299		Radicación 1	$ 0,0	0 días	jue 12/02/26	jue 12/02/26	298	300
300		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	jue 12/02/26	jue 19/02/26	299	301
301		Subsanación observaciones	$ 2.472.441,6	7 días	jue 19/02/26	jue 26/02/26	300	302
302		Radicación 2	$ 0,0	0 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26	301	303
303		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	jue 26/02/26	mar 03/03/26	302	304
304		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 03/03/26	mar 03/03/26	303	1373;154;510;594;5
305		VOLUMEN IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE PUENTES	$ 218.644.324,8	104 días	jue 1/01/26	mié 24/06/26		
306		Ejecución de Trabajos de Campo (Sondeos, Perforaciones)	$ 23.969.451,0	10 días	jue 1/01/26	dom 11/01/26	1;37;1150;265	307
307		Procesamiento de ensayos	$ 23.969.451,0	20 días	dom 11/01/26	sáb 31/01/26	306	312;508
308		Verificación de perfiles estratigráficos y definición del modelo geotécnico	$ 23.969.451,0	8 días	sáb 31/01/26	dom 8/02/26	307	309;CC
309		Análisis del espectro sísmico	$ 15.969.451,0	10 días	sáb 31/01/26	mar 10/02/26	308;CC	312;510
310		Dimensionamiento preliminar de fundaciones y otras	$ 23.969.451,0	15 días	mar 10/02/26	mié 25/02/26	309;84;293;297;298;510	311;CC;512
311		Verificación de asiento para modular asentamientos	$ 23.969.451,0	15 días	mié 25/02/26	mié 11/03/26	310;CC	312
312		Informe Final: incluye diseño de obras complementarias, anexos	$ 21.908.238,0	30 días	mié 04/02/26	vie 06/03/26	307;309;310;511	313
313		Radicación 1	$ 0,0	0 días	vie 06/03/26	vie 06/03/26	312	314
314		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 06/03/26	vie 13/03/26	313	315
315		Subsanación observaciones	$ 23.969.451,0	7 días	vie 13/03/26	vie 20/03/26	314	316
316		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 20/03/26	vie 20/03/26	315	317
317		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 20/03/26	mié 25/03/26	316	318
318		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	317	1374;258;483
319		VOLUMEN V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	$ 24.724.419,1	109,42 días	sáb 07/03/26	mié 24/06/26		
320		Diagnostico geotecnico inicial	$ 2.472.441,6	5 días	jue 12/03/26	mar 17/03/26	84;237;5;1295;1297	321
321		Ejecución de Trabajos de Campo (Lineas Sismicas, Sondeos)	$ 2.472.441,6	10 días	mar 17/03/26	lun 30/03/26	320;524;1130	322

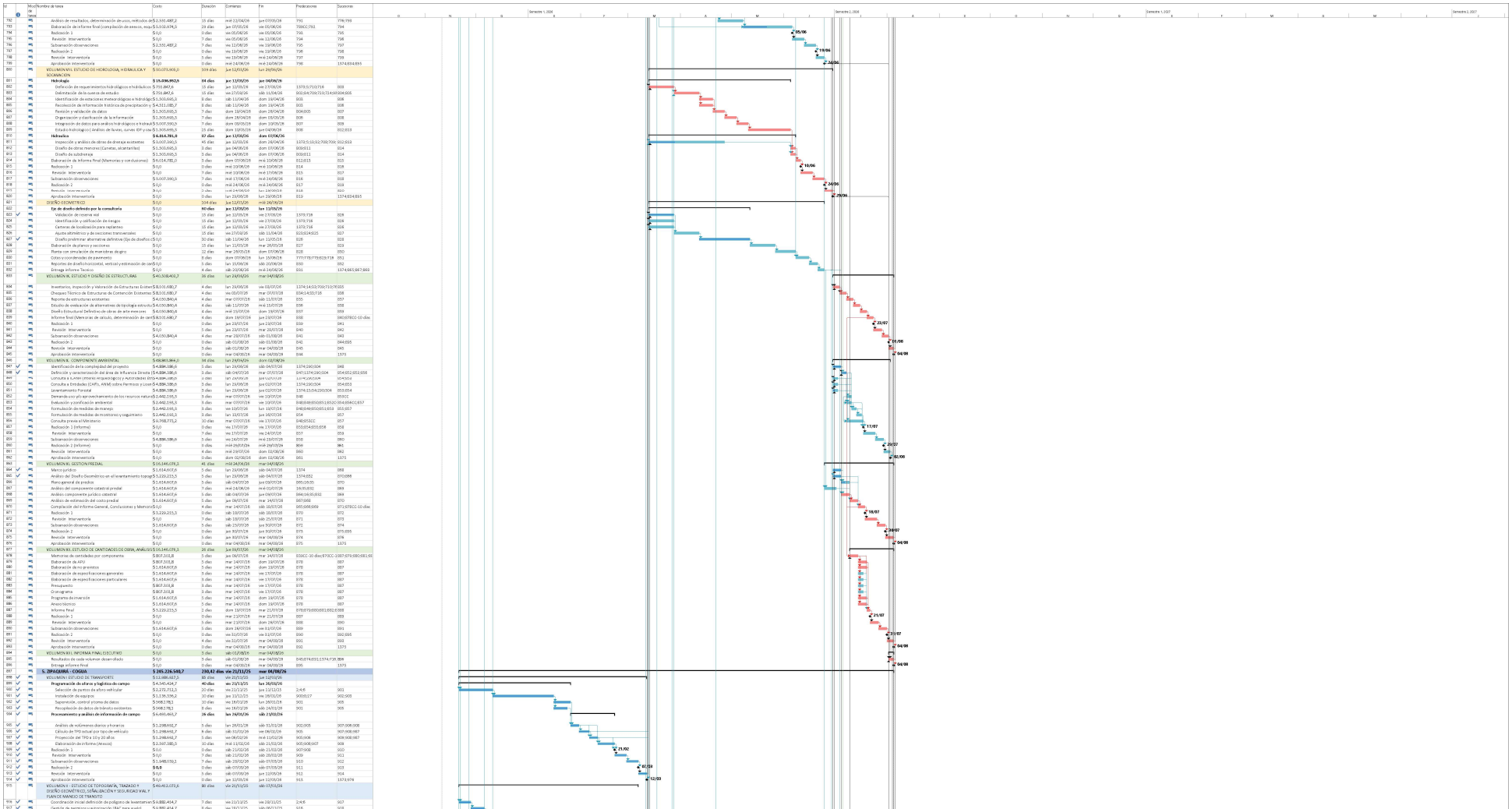


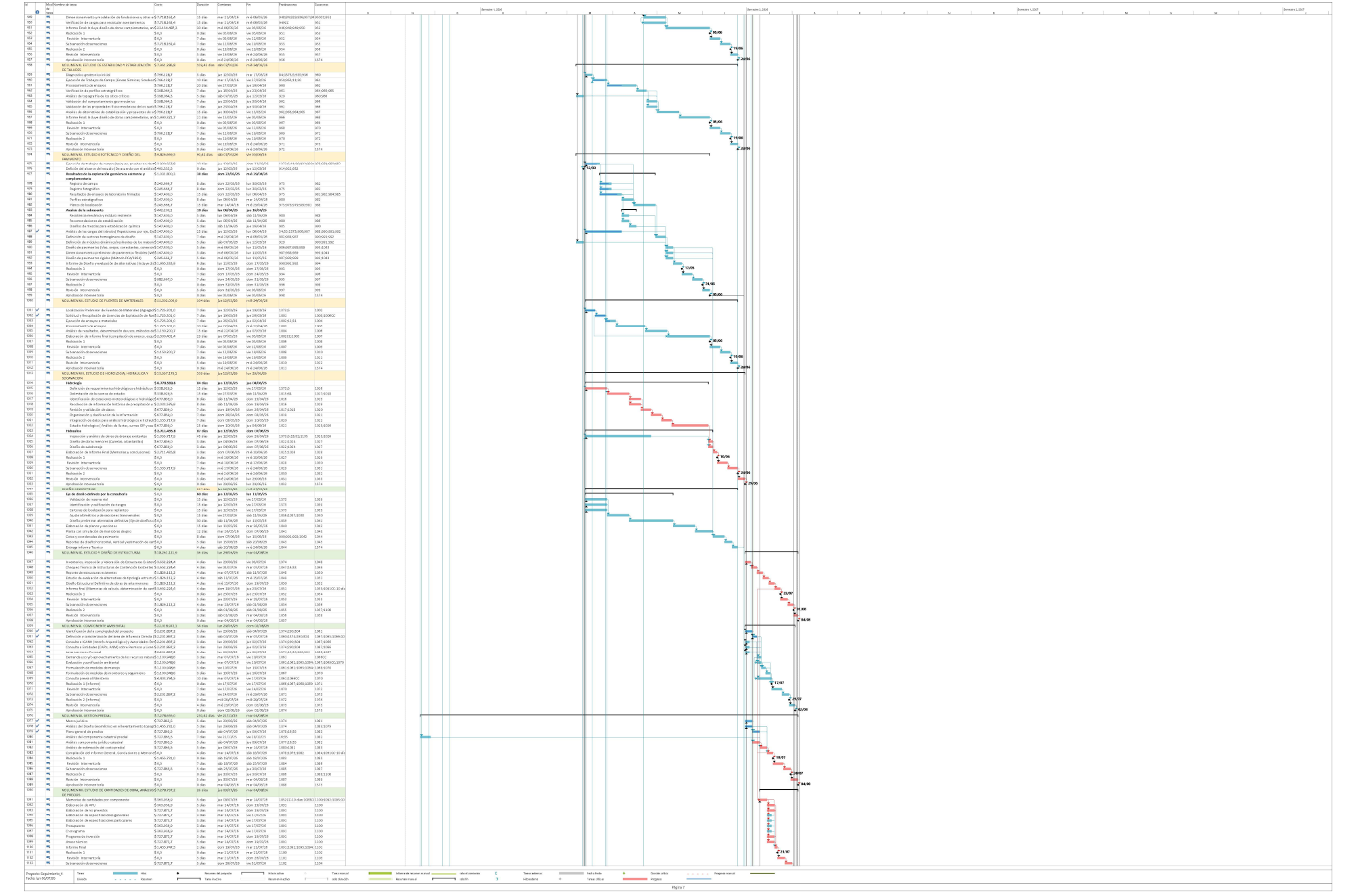
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesores
322		Procesamiento de ensayos	$ 1.672.440,6	10 días	vie 27/07/26	jue 16/08/26	321	323
323		Verificación de perfiles estratigráficos	$ 1.236.220,8	7 días	jue 16/04/26	jue 23/04/26	322	325,327,326
324		Análisis de topografía de los otros sitios	$ 1.236.220,8	5 días	sab 07/03/26	jue 12/03/26	260	321,327
325		Validación del comportamiento geo mecánico	$ 1.236.220,8	7 días	jue 23/04/26	jue 30/04/26	323	327
326		Validación de las propiedades físico-mecánicas de los suelos	$ 2.472.441,6	7 días	jue 23/04/26	jue 30/04/26	325	327
327		Análisis de alternativas de estabilización y propuestas de solución	$ 2.472.441,6	15 días	jue 30/04/26	vie 15/05/26	325,324,326,328	328
328		Informe Final: Incluye diseño de obras complementarias, análisis de costos y cronograma	$ 6.181.104,0	21 días	vie 15/05/26	vie 05/06/26	327	329
329		Radicación 1	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	328	330
330		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 05/06/26	vie 12/06/26	329	331
331		Subsanación observaciones	$ 1.472.441,6	7 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	330	332
332		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	331	333
333		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	332	334
334		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	333	1374,1256,489
335		VOLUMEN XI. ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO	$ 10.317.398,5	35,42 días	jue 12/03/26	jue 12/04/26		
336		Ejecución de trabajos de campo (ensayos, pruebas in situ)	$ 3.236.957,8	10 días	jue 12/03/26	dom 22/03/26	1379,1511,901,2955,2962,3	338,540,541,543
337		Definición del alcance del estudio	De acuerdo con el análisis	$ 1.525.866,7	0 días	jue 12/03/26	jue 12/03/26	275,2818,198
338		**Resultados de la exploración geotécnica existente y complementaria**	$ 1.214.326,4	**38 días**	**dom 22/03/26**	**mié 29/04/26**		
339		Registro de campo	$ 762.654,9	8 días	dom 22/03/26	lun 30/03/26	336	342
340		Registro fotográfico	$ 762.654,9	8 días	dom 22/03/26	lun 30/03/26	336	343
341		Resultados de ensayos de laboratorio firmados	$ 457.745,9	15 días	dom 22/03/26	lun 06/04/26	339	342,343,545,546
342		Perfiles estratigráficos	$ 457.745,9	8 días	lun 06/04/26	mar 14/04/26	341	543
343		Planos de localización	$ 762.654,9	15 días	mar 14/04/26	mié 29/04/26	339,535,540,541,542	549
344		**Análisis de la subrasante**	$ 1.371.282,8	**10 días**	**lun 06/04/26**	**jue 16/04/26**		
345		Resistencia mecánica y módulo resiliente	$ 457.760,9	5 días	lun 06/04/26	sáb 11/04/26	341	548
346		Recomendaciones de estabilización	$ 457.760,9	5 días	lun 06/04/26	sáb 11/04/26	341	547
347		Diseño de mezclas para estabilización química	$ 457.760,9	5 días	sáb 11/04/26	jue 16/04/26	346	351
348		Análisis de las cargas del material. Repeticiones por eje.	$ 457.760,9	15 días	jue 12/03/26	lun 06/04/26	545,537,1287,1288	549,551,552,553
349		Definición de sectores homogéneos de diseño	$ 457.760,9	7 días	mié 29/04/26	mié 06/05/26	545,548,548	551,552,553
350		Definición de módulos dinámicos característicos de los materiales	$ 457.760,9	5 días	lun 27/07/26	mar 11/09/26	1686,1230	551,552,553
351		Diseño de pavimentos (vías, cargas, características, conexiones)	$ 457.760,9	5 días	mar 11/05/26	mar 17/05/26	347,548,548,550	354,604
352		Determinación preliminar de pavimentos flexibles (AASHTO 93)	$ 457.760,9	5 días	mar 11/05/26	mar 17/05/26	348,546,550	354,604
353		Diseño de pavimentos rígidos (Método PCA/1984)	$ 762.654,9	5 días	mar 11/05/26	dom 17/05/26	348,546,550	354,604
354		Informe de Diseño y evaluación de alternativas (Incluye diseño de obras complementarias)	$ 6.115.478,0	8 días	dom 17/05/26	sáb 23/05/26	351,552,553	355
355		Radicación 1	$ 0,0	0 días	sáb 23/05/26	sáb 23/05/26	354	356
356		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	sáb 23/05/26	sáb 30/05/26	355	357
357		Subsanación observaciones	$ 5.032.730,5	7 días	sáb 30/05/26	sáb 06/06/26	356	358
358		Radicación 2	$ 0,0	0 días	sáb 06/06/26	sáb 06/06/26	357	359
359		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	sáb 06/06/26	jue 11/06/26	358	360
360		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	jue 11/06/26	jue 11/06/26	359	1374
361		VOLUMEN XII. ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES	$ 15.720.645,4	104 días	jue 12/03/26	mié 29/07/26		
362		Localización Preliminar de Fuentes de Materiales (Agregados)	$ 5.338.096,8	7 días	jue 12/03/26	jue 19/03/26	1373,5	363
363		Solicitud y Recepción de Licencias de Explotación de Fuentes	$ 5.338.096,8	7 días	jue 19/03/26	jue 26/03/26	362	364,587,CC
364		Ejecución de ensayos a materiales	$ 5.338.096,8	7 días	jue 26/03/26	jue 02/04/26	365,11,51	585
365		Procesamiento de ensayos	$ 5.338.096,8	10 días	jue 02/04/26	mié 22/04/26	594	588
366		Análisis de resultados, determinación de usos, métodos de explotación	$ 5.572.046,5	15 días	mié 22/04/26	jue 07/05/26	365	550,587
367		Elaboración de informe final (compilación de ensayos, esquemas, conclusiones)	$ 1.946.120,1	29 días	jue 07/05/26	vie 05/06/26	365,CC,586	368
368		Radicación 1	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	367	369
369		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 05/06/26	vie 12/06/26	368	370
370		Subsanación observaciones	$ 5.572.046,5	7 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	369	371
371		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	370	372
372		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	371	373
373		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	372	1374,1256,489
374		VOLUMEN XIII. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN	$ 41.155.324,2	104 días	jue 12/03/26	lun 29/06/26		
375		**Hidrología**	**$ 21.851.760,1**	**94 días**	**jue 12/03/26**	**jue 09/06/26**		
376		Definición de requerimientos hidrológicos e hidráulicos	$ 1.052.388,2	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373,15,2842,260	377
377		Delimitación de la cuenca de estudio	$ 1.052.388,2	15 días	vie 27/03/26	sáb 11/04/26	378,84,285,1297,1298	378,379
378		Identificación de estaciones meteorológicas e hidrológicas	$ 2.103.176,5	8 días	sáb 11/04/26	dom 19/04/26	377	380
379		Recolección de información histórica de precipitación y caudales	$ 6.315.529,8	8 días	sáb 11/04/26	dom 19/04/26	377	380
380		Revisión y validación de datos	$ 3.103.176,5	7 días	dom 19/04/26	dom 26/04/26	378,379	381
381		Organización y clasificación de la información	$ 3.103.176,5	7 días	dom 26/04/26	dom 03/05/26	380	382
382		Integración de datos para análisis hidrológicos e hidráulicos	$ 4.210.353,6	7 días	dom 03/05/26	dom 10/05/26	381	383
383		Estudio hidrológico (Análisis de lluvias, curvas IDF y caudales de diseño)	$ 2.103.176,5	15 días	dom 10/05/26	jue 04/06/26	382	388,587
384		**Hidráulica**	**$ 8.429.705,2**	**87 días**	**jue 12/03/26**	**dom 07/06/26**		
385		Inspección y análisis de obras de drenaje existentes	$ 4.210.353,6	45 días	jue 12/03/26	dom 26/04/26	1373,15,15,52,282,285	388,587
386		Diseño de obras menores (Cunetas, alcantarillas)	$ 2.103.176,5	5 días	jue 04/06/26	dom 07/06/26	385,505	388
387		Diseño de subdrenaje	$ 2.103.176,5	5 días	jue 04/06/26	dom 07/06/26	385,505	388
388		Elaboración de informe final (Memorias y soluciones)	$ 8.420.705,2	3 días	dom 07/06/26	mié 10/06/26	386,587	389
389		Radicación 1	$ 0,0	0 días	mié 10/06/26	mié 10/06/26	388	390
390		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	mié 10/06/26	mié 17/06/26	389	391
391		Subsanación observaciones	$ 4.210.353,6	7 días	mié 17/06/26	mié 24/06/26	390	392
392		Radicación 2	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	391	393
393		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	mié 24/06/26	lun 29/06/26	392	394
394		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	lun 29/06/26	lun 29/06/26	393	1374,1256,489
395		DISEÑO GEOMETRICO	$ 0,0	104 días	jue 12/03/26	mié 29/07/26		
396		**Ep de diseño definido por la consultoria**	$ 0,0	**60 días**	**jue 12/03/26**	**lun 11/05/26**		
397		Validación de reserva vial	$ 0,0	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373,1290	400
398		Identificación y valificación de riesgos	$ 0,0	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373,1290	400
399		Carteras de localización para replanteo	$ 0,0	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373,1290	400
400		Ajuste alineamiento y de secciones transversales	$ 0,0	15 días	mie 27/03/26	lun 13/04/26	397,398,399	401
401		Diseño preliminar alternativa definitiva (Tipo de diseño)	$ 0,0	30 días	sáb 11/04/26	lun 11/05/26	400	402
402		Elaboración de planos y secciones	$ 0,0	15 días	lun 27/04/26	mié 29/05/26	401	403
403		Renta con simulación de maniobras de giro	$ 0,0	12 días	mar 26/05/26	dom 07/06/26	402	404
404		Cotas y coordenadas de pavimento	$ 0,0	8 días	dom 07/06/26	lun 15/06/26	1511,552,553,402,2190	405
405		Reportes de diseño horizontal, vertical y estimación de cantidades	$ 0,0	5 días	lun 15/06/26	sáb 20/06/26	404	408
406		Entrega informe Tecnico	$ 0,0	4 días	sáb 20/06/26	mié 24/06/26	405	1374,228,228,229,2
407		VOLUMEN XI. ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS	$ 96.712.064,8	34 días	lun 23/03/26	mar 04/05/26		
408		Inventarios, inspección y Valoración de Estructuras Existentes	$ 11.542.421,3	4 días	lun 23/03/26	vie 05/07/26	1374,1455,1285,284	409
409		Ensayos Técnicos de Estructuras de Contención Existentes	$ 11.542.421,3	4 días	vie 03/07/26	mié 08/07/26	408,1639,290	410
410		Reporte de estructuras existentes	$ 5.671.205,6	4 días	mié 07/07/26	sáb 11/07/26	409	411
411		Estudio de evaluación de alternativas de tipología estructural	$ 4.671.205,6	4 días	sáb 11/07/26	mié 15/07/26	1410	412
412		Diseño Estructural Definitivo de obras de arte menores	$ 5.671.205,6	4 días	mié 15/07/26	dom 19/07/26	411	413
413		Informe final (Memorias de cálculo, determinación de cantidades y costos)	$ 11.542.421,3	4 días	dom 19/07/26	jue 23/07/26	412	414,452CC-10 días
414		Radicación 1	$ 0,0	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	413	415
415		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	jue 23/07/26	mar 28/07/26	414	416
416		Subsanación observaciones	$ 5.671.205,6	4 días	mar 28/07/26	sáb 01/08/26	415	417
417		Radicación 2	$ 0,0	0 días	sáb 01/08/26	sáb 01/08/26	416	418,969
418		Revisión Interventoría	$ 0,0	3 días	sáb 01/08/26	mar 04/08/26	417	419
419		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	418	
420		VOLUMEN XI. COMPONENTE AMBIENTAL	$ 68.381.354,5	34 días	lun 23/03/26	dom 03/05/26		
421		Identificación de la complejidad del proyecto	$ 6.838.135,5	5 días	lun 23/03/26	sáb 04/07/26	1374,1290,504	422
422		Definición y caracterización del área de Influencia Directa (AID)	$ 6.838.135,5	5 días	sáb 04/07/26	mar 07/07/26	421,1374,1290,504	423,428,427,430
423		Consulta a ICANH (Instituto Arqueológico y Autonóm	$ 6.838.135,5	3 días	lun 23/03/26	jue 02/07/26	1374,1290,504	428,427
424		Consulta a Entidades (CARS, ANLA) sobre Permisos y Licencias	$ 6.838.135,5	3 días	lun 23/03/26	jue 02/07/26	1374,1290,504	428,427
425		Levantamiento Forestal	$ 6.838.135,5	3 días	lun 23/03/26	jue 02/07/26	1374,1516,290,1304	427,428
426		Demanda aux y/o aprovechamiento de los recursos naturales	$ 5.470.057,7	3 días	mar 07/07/26	vie 10/07/26	422	427CC
427		Evaluación y priorización ambiental	$ 5.470.057,7	3 días	mar 07/07/26	vie 10/07/26	422,423,424,425,428,430	428,430CC,431
428		Formulación de medidas de manejo	$ 5.470.057,7	3 días	vie 10/07/26	lun 13/07/26	422,423,424,425,427	429,431
429		Formulación de medidas de monitoreo y seguimiento	$ 5.470.057,7	3 días	lun 13/07/26	jue 16/07/26	428	431
430		Consulta previa al Ministerio	$ 13.676.271,0	10 días	mar 07/07/26	vie 17/07/26	422,427CC	451
431		Radicación 1 (Informe)	$ 0,0	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	427,428,429,430	432
432		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 17/07/26	vie 24/07/26	431	433
433		Subsanación observaciones	$ 6.838.135,5	5 días	vie 24/07/26	mié 29/07/26	432	434
434		Radicación 2 (Informe)	$ 0,0	0 días	mié 29/07/26	mié 29/07/26	433	435,969
435		Revisión Interventoría	$ 0,0	4 días	mié 29/07/26	dom 02/08/26	434	436
436		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	dom 02/08/26	dom 02/08/26	435	1373
437		VOLUMEN XI. GESTION PREDIAL	$ 22.604.507,1	46 días	mié 24/06/26	mar 04/08/26		
438		Marco jurídico	$ 2.260.450,7	5 días	lun 29/06/26	sáb 04/07/26	1374	442
439		Análisis del Diseño Geométrico en el levantamiento topográfico	$ 4.520.901,4	5 días	lun 29/06/26	sáb 04/07/26	1374,408	444,440
440		Plano general de predios	$ 2.260.450,7	5 días	sáb 04/07/26	jue 09/07/26	450,1635	444
441		Análisis del componente catastral predial	$ 2.260.450,7	7 días	mié 24/06/26	mié 01/07/26	1635,409	443
442		Análisis componente jurídico catastral	$ 2.260.450,7	5 días	lun 04/07/26	jue 09/07/26	450,1635,409	443
443		Análisis de valoración del costo predial	$ 2.260.450,7	5 días	jue 09/07/26	mar 14/07/26	441,442	444
444		Compilación del Informe General, Conclusiones y Memorias	$ 0,0	4 días	mar 14/07/26	sáb 18/07/26	439,440,443	445,452CC-10 días
445		Radicación 1	$ 4.520.901,4	0 días	sáb 18/07/26	sáb 18/07/26	444	446
446		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	sáb 18/07/26	sáb 25/07/26	445	447
447		Subsanación observaciones	$ 2.260.450,7	5 días	sáb 25/07/26	jue 30/07/26	446	448
448		Radicación 2	$ 0,0	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	447	449,489
449		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	jue 30/07/26	mar 04/08/26	448	450
450		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	449	1373
451		VOLUMEN XII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS	$ 22.604.507,1	26 días	jue 16/07/26	mar 04/08/26		
452		Memorias de cantidades por componente	$ 1.130.225,4	5 días	jue 09/07/26	mar 14/07/26	415CC-10 días,444CC-1,453,454,455,45	
453		Elaboración de APU	$ 1.130.225,4	5 días	mié 14/07/26	dom 19/07/26	451	461
454		Elaboración de no previstos	$ 2.260.450,7	5 días	mié 14/07/26	dom 19/07/26	451	461
455		Elaboración de especificaciones generales	$ 2.260.450,7	3 días	mié 14/07/26	vie 17/07/26	451	461
456		Elaboración de especificaciones particulares	$ 2.260.450,7	3 días	mié 14/07/26	vie 17/07/26	451	461
457		Presupuesto	$ 1.130.225,4	3 días	mié 14/07/26	vie 17/07/26	451	461
458		Cronograma	$ 1.130.225,4	3 días	mié 14/07/26	vie 17/07/26	451	461
459		Programa de inversión	$ 2.260.450,7	3 días	mié 14/07/26	dom 19/07/26	451	461
460		Anexo técnico	$ 2.260.450,7	5 días	mié 14/07/26	dom 19/07/26	451	461
461		Informe Final	$ 4.520.901,4	2 días	dom 19/07/26	mar 21/07/26	452,453,454,455,456,4	462
462		Radicación 1	$ 0,0	0 días	mar 21/07/26	mar 21/07/26	461	463
463		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	mar 21/07/26	dom 26/07/26	462	464
464		Subsanación observaciones	$ 2.260.450,7	5 días	dom 26/07/26	vie 31/07/26	463	465
465		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 31/07/26	vie 31/07/26	464	466,489
466		Revisión Interventoría	$ 0,0	4 días	vie 31/07/26	mar 04/08/26	465	467
467		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	466	1373
468		VOLUMEN XII. INFORME FINAL EJECUTIVO	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26		
469		Resultados de cada volumen desarrollado	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	417,434,448,460,1303,433	
470		Entrega informe final	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	469	1375
471		**3. TOBIA - SUMAPAZ (VIOA)**	**$ 1.490.506.802,0**	**230,42 días**	**vie 21/11/25**	**mar 04/08/26**		
472		VOLUMEN I. ESTUDIO DE TRANSITO	$ 78.056.314,2	85 días	vie 21/11/25	jue 12/03/26		
473		**Programación de aforos y logísticos de campo**	$ 17.017.781,0	**40 días**	**vie 21/11/25**	**lun 29/12/25**		
474		Selección de puntos de aforo vehicular	$ 5.183.588,0	20 días	vie 21/11/25	jue 11/12/25	2,4,6	475
475		Instalación de equipos	$ 6.036.040,0	10 días	lun 15/12/25	lun 29/12/25	474,627	478,477
476		Supervisión, control y toma de datos	$ 5.834.472,0	10 días	lun 29/12/25	lun 29/12/25	475	479
477		Recopilación de datos de tránsito existentes	$ 5.834.472,0	8 días	vie 16/12/26	sáb 26/12/26	475	479
478		**Procesamiento y análisis de información de campo**	$ 59.968.157,1	**26 días**	**lun 29/12/25**	**sáb 2/01/26**		
479		Análisis de volúmenes diarios y horarios	$ 7.895.651,4	5 días	lun 29/12/25	sáb 31/01/26	476,477	481,480,482
480		Cálculo de TPD actual por tipo de vehículo	$ 7.895.651,4	8 días	sáb 31/01/26	vie 06/02/26	479	481,482,583



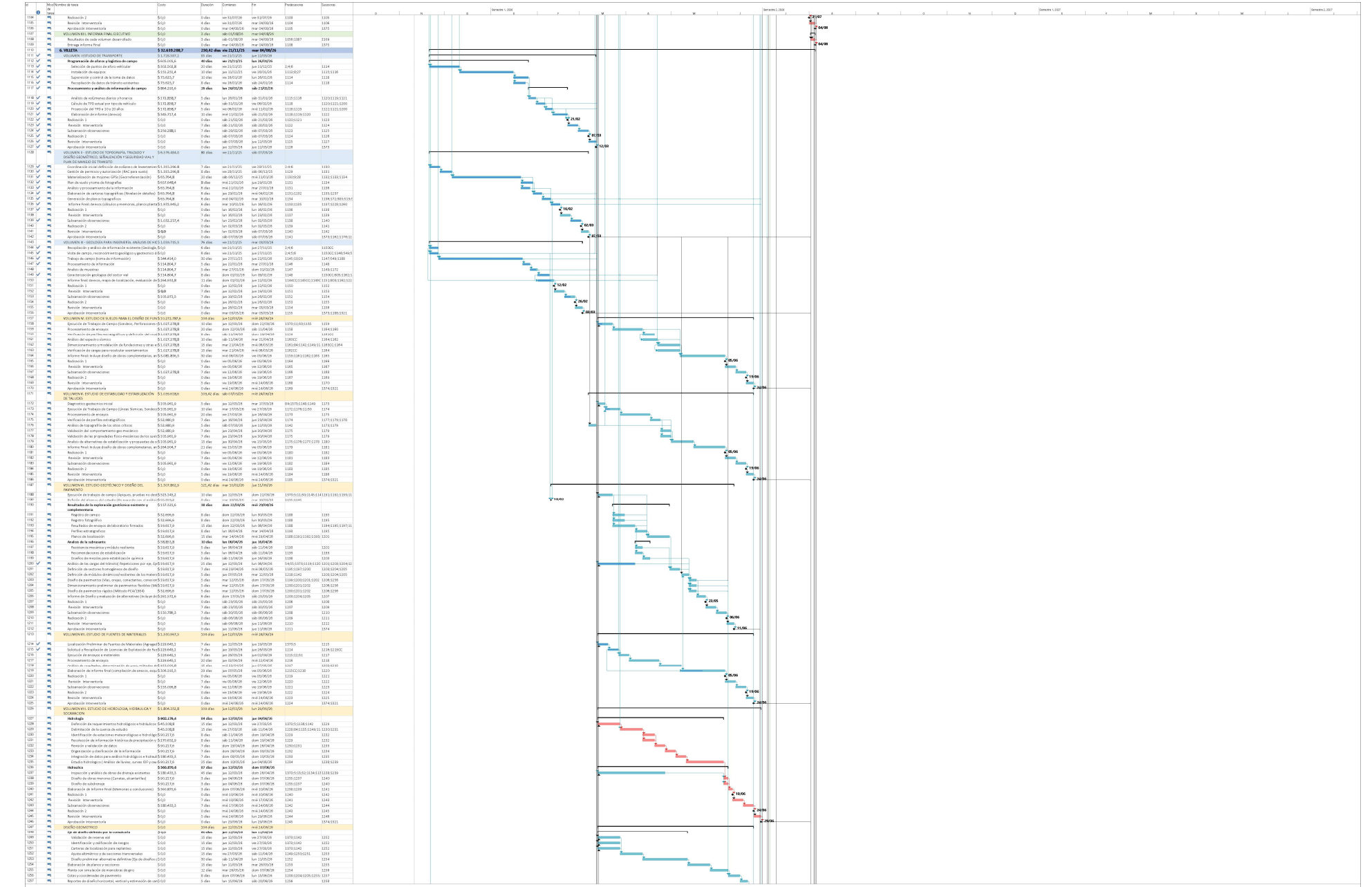
ID	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesores
481		Propuesta del TFG a 10 o 20 alt os	$ 7.893.601,6	5 días	vie 09/07/26	mi é 11/02/26	479;480	483;482;583
482		Elaboración de informe (Anexos)	$ 15.787.202,8	10 días	mié 11/02/26	sáb 21/02/26	479;480;481	483
483		Radicado 1	$ 0,0	0 días	sáb 21/02/26	sáb 21/02/26	481;482	484
484		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	sáb 21/02/26	sáb 28/02/26	483	485
485		Subsanación observaciones	$ 11.840.477,1	7 días	sáb 28/02/26	sáb 07/03/26	484	488
486		Radicado 2	$ 0,0	0 días	sáb 07/03/26	sáb 07/03/26	485	487
487		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	sáb 07/03/26	jue 12/03/26	486	488
488		Aprobación interventoría	$ 0,0	0 días	jue 12/03/26	jue 12/03/26	487	1373;550
489		VOLUMEN I - ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL Y PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	$ 300.330.346,0	86 días	vie 21/11/25	sáb 07/03/26		
490		Coordinación inicial definición de polígono a levantar ser	$ 60.066.104,2	7 días	vie 21/11/25	vie 28/11/25	2;4;6	491
491		Gestión de permisos y autorización (IAC para vuelo)	$ 60.066.104,2	8 días	vie 28/11/25	sáb 06/12/25	490	492
492		Materialización de mojones GPS (Georreferenciación)	$ 5.005.305,3	10 días	sáb 06/12/25	mié 21/01/26	491;9;10	465;464;495
493		Plan de vuelo y toma de fotografías	$ 50.055.054,9	8 días	mié 21/01/26	jue 29/01/26	492	495
494		Análisis y procesamiento de la información	$ 5.005.305,3	8 días	mié 21/01/26	mar 27/01/26	492	497
495		Elaboración de cartones topográficos (Nivelación de detalles)	$ 5.005.305,3	6 días	jue 29/01/26	mié 04/02/26	492;493	498;172;585;588
496		Generación de planos topográficos	$ 5.005.305,3	6 días	mié 04/02/26	mar 10/02/26	495	497
497		Informe final: Mosaico (cálculos y memorias, planos planta	$ 60.066.161,8	6 días	mar 10/02/26	lun 16/02/26	494;496	498;584;621
498		Radicado 1	$ 0,0	0 días	lun 16/02/26	lun 16/02/26	497	499
499		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	lun 16/02/26	lun 23/02/26	498	500
500		Subsanación observaciones	$ 48.052.887,4	7 días	lun 23/02/26	lun 02/03/26	499	501
501		Radicado 2	$ 0,0	0 días	lun 02/03/26	lun 02/03/26	500	502
502		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	lun 02/03/26	sáb 07/03/26	501	503
503		Aprobación interventoría	$ 0,0	0 días	sáb 07/03/26	sáb 07/03/26	502	1373;623;637;643;6
504		VOLUMEN II - GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA, ANÁLISIS DE RIE	$ 45.486.330,2	76 días	vie 21/11/25	mar 10/03/26		
505		Recopilación y análisis de información existente (Geología,	$ 0,0	8 días	vie 21/11/25	jue 27/11/25	2;4;8	511;12
506		Visita de campo, reconocimiento geológico y geotecnico d	$ 0,0	8 días	vie 21/11/25	jue 27/11/25	2;4;8	511;12;507;549;550
507		Trabajo de campo (toma de información)	$ 16.794.612,3	30 días	jue 27/11/25	jue 22/01/26	8;9;10;506	508;549
508		Procesamiento de información	$ 5.242.177,4	5 días	jue 22/01/26	mar 27/01/26	507	509
509		Análisis de muestras	$ 5.242.177,4	5 días	mar 27/01/26	dom 01/02/26	508	510;583
510		Caracterización geológica del sector vial	$ 5.242.177,4	8 días	dom 01/02/26	lun 09/02/26	509	511;512;513;633
511		Informe final: mosaico, mapa de localización, evaluación de	$ 12.907.312,2	11 días	dom 02/02/26	jue 12/02/26	505;CC;506;CC;510;CC	512;523
512		Radicado 1	$ 0,0	0 días	jue 12/02/26	jue 12/02/26	511	513
513		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	jue 12/02/26	jue 19/02/26	512	514
514		Subsanación observaciones	$ 4.838.935,0	7 días	jue 19/02/26	jue 26/02/26	513	515
515		Radicado 2	$ 0,0	0 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26	514	516
516		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	jue 26/02/26	mar 03/03/26	515	517
517		Aprobación interventoría	$ 0,0	0 días	mar 03/03/26	mar 03/03/26	516	523;549;582;1373
518		VOLUMEN IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNI	$ 444.115.427,7	104 días	jue 12/02/26	mié 24/06/26		
519		Ejecución de Trabajos de Campo (Sondeos, Perforaciones	$ 46.611.382,8	10 días	sáb 12/03/26	dom 22/03/26	1373;1130;1135	520
520		Procesamiento de ensayos	$ 46.611.382,8	10 días	dom 22/03/26	sáb 11/04/26	519	515;521
521		Verificación de perfiles estratigráficos y definición del mod	$ 46.611.382,8	8 días	sáb 11/04/26	dom 19/04/26	520	522;CC
522		Análisis del aspecto sísmico	$ 46.611.382,8	10 días	sáb 11/04/26	mar 21/04/26	521;CC	525;523
523		Dimensionamiento y modelación de fundaciones y otras es	$ 46.611.382,8	15 días	mar 21/04/26	mié 06/05/26	522;84;503;510;511;513;24;CC;515	
524		Verificación de cargas para resolución asentamientos	$ 46.611.382,8	15 días	mar 21/04/26	mié 06/05/26	523;CC	525
525		Informe final: Incluye diseño de obras complementarias, an	$ 45.748.748,3	30 días	mié 06/05/26	vie 05/06/26	3;CC;522;523;524	526
526		Radicado 1	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	525	527
527		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 05/06/26	vie 12/06/26	526	528
528		Subsanación observaciones	$ 46.611.382,8	7 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	527	529
529		Radicado 2	$ 0,0	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	528	530
530		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	529	553
531		Aprobación interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	530	1374;821;822
532		VOLUMEN V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	$ 48.589.262,5	109,42 días	sáb 07/03/26	mié 24/06/26		
533		Diagnostico geotecnico inicial	$ 4.838.926,5	5 días	jue 12/03/26	mar 17/03/26	84;1375;5;509;510	554
534		Ejecución de Trabajos de Campo (Líneas Sísmicas, Sondeo	$ 4.838.926,5	10 días	mar 17/03/26	vie 27/03/26	533;5511;1130	553
535		Procesamiento de ensayos	$ 4.838.926,5	10 días	vie 27/03/26	jue 16/04/26	534	538
536		Verificación de perfiles estratigráficos	$ 2.419.463,1	7 días	jue 16/04/26	jue 23/04/26	535	538;540;539
537		Análisis de capacidad de los suelos obtenidos	$ 2.419.463,1	5 días	sáb 07/03/26	jue 12/03/26	508	554;540
538		Validación del comportamiento geo mecánico	$ 2.419.463,1	7 días	jue 23/04/26	jue 30/04/26	536	540
539		Validación de las propiedades físico-mecánicas de los suel	$ 4.838.926,5	7 días	jue 23/04/26	jue 30/04/26	536	540
540		Análisis de alternativas de estabilización y propuestas de s	$ 4.838.926,5	15 días	jue 30/04/26	vie 15/05/26	536;537;538;539	541
541		Informe final: Incluye diseño de obras complementarias, an	$ 12.097.313,6	21 días	vie 15/05/26	vie 05/06/26	540	542
542		Radicado 1	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	541	543
543		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 05/06/26	vie 12/06/26	542	544
544		Subsanación observaciones	$ 4.838.926,5	7 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	543	545
545		Radicado 2	$ 0,0	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	544	546
546		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	545	547
547		Aprobación interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	546	1374;821;822
548		VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO	$ 59.717.047,2	91,42 días	sáb 12/03/26	lun 31/08/26		
549		Ejecución de trabajos de campo (Apiques, pruebas in situ d	$ 5.850.814,8	10 días	jue 12/03/26	dom 22/03/26	1373;5;11;503;505;507;552;553;554;558	
550		Definición del alcance del estudio (De acuerdo con el análisis	$ 1.085.532,1	0 días	jue 12/03/26	jue 12/03/26	485;506;701;713;1135;587	
551		**Resultados de la exploración geotécnica existente y complementaria**	$ 6.271.339,4	**38 días**	**dom 22/03/26**	**mié 29/04/26**		
552		Registro de campo	$ 1.445.176,0	8 días	dom 22/03/26	lun 30/03/26	549	556
553		Registro fotográfico	$ 1.445.176,0	8 días	dom 22/03/26	lun 30/03/26	549	556
554		Resultados de ensayos de laboratorio firmados	$ 865.605,6	15 días	dom 22/03/26	lun 06/04/26	549	555;556;559;559
555		Perfiles estratigráficos	$ 865.605,6	8 días	lun 06/04/26	mar 14/04/26	554	558
556		Planos de localización	$ 1.445.176,0	15 días	mar 14/04/26	mié 29/04/26	549;552;553;554;555	582
557		**Análisis de la subrasante**	$ 2.987.776,9	**10 días**	**lun 06/04/26**	**jue 16/04/26**		
558		Resistencia mecánica y módulo resiliente	$ 865.605,6	5 días	lun 06/04/26	sáb 11/04/26	554	582
559		Recomendaciones de estabilización	$ 865.605,6	5 días	lun 06/04/26	sáb 11/04/26	554	560
560		Diseños de mezclas para estabilización química	$ 865.605,6	5 días	sáb 11/04/26	jue 16/04/26	559	564
561		Análisis de las cargas del tránsito: Repeticiones por eje, Ejes	$ 865.605,6	15 días	jue 12/03/26	lun 06/04/26	1373;480;481	562;564;581;586
562		Definición de secciones tipológicas de diseño	$ 865.605,6	7 días	mié 22/04/26	mié 29/04/26	558;561;581	564;585;588
563		Definición de módulos dinámicos resilientes de los materia	$ 865.605,6	5 días	jue 07/05/26	mar 12/05/26	579;505	564;585;588
564		Diseño de pavimentos (Vías, anejos, conectantes, conexión	$ 865.605,6	5 días	mar 12/05/26	dom 17/05/26	560;561;562;563	567;617
565		Dimensionamiento preliminar de pavimentos flexibles (AAS	$ 865.605,6	5 días	mar 12/05/26	dom 17/05/26	561;562;563	567;617
566		Diseño de pavimentos rígidos (AASHTO 93/98)	$ -	5 días	mar 12/05/26	dom 17/05/26	561;562;563	567;617
567		Informe de Diseño y evaluación de alternativas (Incluye di	$ 11.965.408,3	6 días	dom 17/05/26	sáb 23/05/26	564;565;566;550	568
568		Radicado 1	$ 0,0	0 días	sáb 23/05/26	sáb 23/05/26	567	569
569		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	sáb 23/05/26	sáb 30/05/26	568	570
570		Subsanación observaciones	$ 5.972.704,2	7 días	sáb 30/05/26	sáb 06/06/26	569	571
571		Radicado 2	$ 0,0	0 días	sáb 06/06/26	sáb 06/06/26	570	572
572		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	sáb 06/06/26	jue 11/06/26	571	573
573		Aprobación interventoría	$ 0,0	0 días	jue 11/06/26	jue 11/06/26	572	1374;882
574		VOLUMEN VII. ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES	$ 66.910.533,2	104 días	jue 12/03/26	mié 24/06/26		
575		Localización Preliminar de Fuentes de Materiales (Agregad	$ 10.486.348,5	7 días	jue 12/03/26	jue 19/03/26	1373;5	578
576		Solicitud y Recopilación de Licencias de Explotación de Fu	$ 10.486.348,5	7 días	jue 19/03/26	jue 26/03/26	575	577;580;CC
577		Ejecución de ensayos a materiales	$ 10.486.348,5	7 días	jue 26/03/26	jue 02/04/26	576;12;31	578
578		Procesamiento de ensayos	$ 10.486.348,5	20 días	jue 02/04/26	mié 22/04/26	577	579
579		Análisis de resultados, determinación de usos, métodos de	$ 6.991.032,3	15 días	mié 22/04/26	jue 07/05/26	578	583;580
580		Elaboración de informe final (compilación de ensayos, mapa	$ 13.982.064,6	15 días	jue 07/05/26	vie 05/06/26	576;CC;579	581
581		Radicado 1	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	580	582
582		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 05/06/26	vie 12/06/26	581	583
583		Subsanación observaciones	$ 6.991.032,3	7 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	582	584
584		Radicado 2	$ 0,0	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	583	585
585		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	584	588
586		Aprobación interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	585	1374;821;822
587		VOLUMEN VIII. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOS	$ 81.402.964,3	109 días	jue 12/03/26	lun 29/06/26		
588		**Hidrología**	**$ 41.291.288,2**	**104 días**	**jue 12/03/26**	**jue 09/06/26**		
589		Definición de requerimientos hidrológicos e hidráulicos	$ 2.065.061,7	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373;5;497;503	590
590		Delimitación de la cuenca de estudio	$ 2.065.061,7	15 días	vie 27/03/26	sáb 11/04/26	589	591;592
591		Identificación de estaciones meteorológicas e hidrológicas	$ 4.130.123,5	8 días	sáb 11/04/26	dom 19/04/26	590	593
592		Recolección de información histórica de precipitación y	$ 12.390.370,0	8 días	sáb 11/04/26	dom 19/04/26	590	593
593		Revisión y verificación de datos	$ 4.130.123,5	7 días	dom 19/04/26	dom 26/04/26	591;592	594
594		Organización y clasificación de la información	$ 4.130.123,5	7 días	dom 26/04/26	dom 03/05/26	593	595
595		Integración de datos para análisis hidrológicos e hidráuli	$ 8.260.246,9	7 días	dom 03/05/26	dom 10/05/26	594	599
596		Estudio hidrológico (Análisis de lluvias, curvas IDF y cau	$ 4.130.123,5	15 días	dom 12/03/26	jue 26/03/26	595	599;600
597		**Hidráulica**	**$ 16.830.680,9**	**37 días**	**jue 12/03/26**	**dom 12/04/26**		
598		Inspección y análisis de obras de drenaje existentes	$ 8.240.246,0	45 días	jue 12/03/26	dom 19/04/26	1373;5;11;12;495;1135;596;600	
599		Diseño de obras menores (Cunetas, alcantarillas)	$ 4.120.123,3	5 días	jue 04/06/26	dom 07/06/26	596;598	601
600		Diseño de subdrenaje	$ 4.120.123,5	5 días	jue 04/06/26	dom 07/06/26	596;598	601
601		Elaboración de informe final (Memorias y sus diseños)	$ 16.480.493,1	3 días	dom 07/06/26	mié 10/06/26	599;600	602
602		Radicado 1	$ 0,0	0 días	mié 10/06/26	mié 10/06/26	601	603
603		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	mié 10/06/26	mié 17/06/26	602	604
604		Subsanación observaciones	$ 8.240.246,0	7 días	mié 17/06/26	mié 24/06/26	603	605
605		Radicado 2	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	604	606
606		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	mié 24/06/26	lun 29/06/26	605	607
607		Aprobación interventoría	$ 0,0	0 días	lun 29/06/26	lun 29/06/26	606	1374;821;822
608		DISEÑO GEOMETRICO	$ 0,0	104 días	jue 12/03/26	mié 24/06/26		
609		**Ep de diseño definido por la consultoría**	$ 0,0	**90 días**	**jue 12/03/26**	**lun 13/07/26**		
610		Validación de reserva vial	$ 0,0	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373	613
611		Identificación y clasificación de tramos	$ 0,0	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373;503	613
612		Carteras de localización para replanteo	$ 0,0	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373;503	613
613		Ajuste altimétrico y de secciones transversales	$ 0,0	15 días	vie 27/03/26	sáb 11/04/26	610;611;612	614
614		Diseño preliminar alternativa definitiva (Ejs de diseños	$ 0,0	30 días	sáb 11/04/26	lun 11/05/26	613	615
615		Elaboración de planos y secciones	$ 0,0	15 días	lun 11/05/26	mar 26/05/26	614	618
616		Planta con señalización de maniobras de giro	$ 0,0	12 días	mar 26/05/26	dom 07/06/26	615	617
617		Cotas y coordenadas de pavimento	$ 0,0	8 días	dom 07/06/26	lun 15/06/26	564;565;566;616;618	618
618		Reportes de diseño (Horizontal, vertical y estimación de can	$ 0,0	5 días	lun 15/06/26	sáb 20/06/26	617	619
619		Entrega informe Tecnico	$ 0,0	4 días	sáb 20/06/26	mié 24/06/26	618	1374;652;654;655
620		VOLUMEN IX. ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS	$ 110.660.217,7	36 días	lun 24/05/26	mar 14/07/26		
621		Inventario, inspección y Valoración de Estructuras Existen	$ 22.108.623,5	4 días	lun 24/05/26	vie 29/05/26	1374;14;53;497;553;554;622	
622		Chequeo Técnico de Estructuras de Contención Existentes	$ 22.108.623,5	4 días	vie 05/07/26	mar 07/07/26	621;14;55;505;551	623
623		Reporte de estructuras existentes	$ 11.099.311,8	4 días	mar 07/07/26	sáb 11/07/26	622	624
624		Estudio de evaluación de alternativas de tipología estructu	$ 11.099.311,8	4 días	sáb 11/07/26	mié 15/07/26	623	625
625		Diseño Estructural Definitivo de obras de arte inferiores	$ 11.099.311,8	4 días	mié 15/07/26	dom 19/07/26	624	626
626		Informe final (Memorias de calculo, determinación de cant	$ 22.108.623,5	4 días	dom 19/07/26	jue 23/07/26	625	627;565;CC-10 días
627		Radicado 1	$ 0,0	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	626	628
628		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	jue 23/07/26	mar 28/07/26	627	629
629		Subsanación observaciones	$ 11.099.311,8	4 días	mar 28/07/26	sáb 01/08/26	628	630
630		Radicado 2	$ 0,0	0 días	sáb 01/08/26	sáb 01/08/26	629	631;682
631		Revisión Interventoría	$ 0,0	3 días	sáb 01/08/26	mar 04/08/26	630	632
632		Aprobación interventoría	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	631	
633		VOLUMEN X. COMPONENTE AMBIENTAL	$ 135.852.018,0	94 días	lun 25/05/26	dom 06/09/26		
634		Identificación de la complejidad del proyecto	$ 11.321.251,8	3 días	lun 25/05/26	sáb 06/07/26	1374;190;504	653
635		Definición y caracterización del área de influencia directa	$ 11.321.251,8	3 días	sáb 06/07/26	mar 07/07/26	634;1374;190;504	641;643;642;643
636		Consulta a ICANH (Entidad arqueológica y Autoridades Étni	$ 11.321.251,8	3 días	lun 31/08/26	jue 03/07/26	1374;190;504	641;640
637		Consulta a Entidades (CARs, ANM) sobre Permisos y Licen	$ 11.321.251,8	3 días	jue 02/07/26	lun 29/06/26	1374;190;504	641;640


Semestre 1, 2026
Semestre 2, 2026
Semestre 1, 2027
Semestre 2, 2027


Semestre 1, 2026
Semestre 2, 2026
Semestre 1, 2027
Semestre 2, 2027

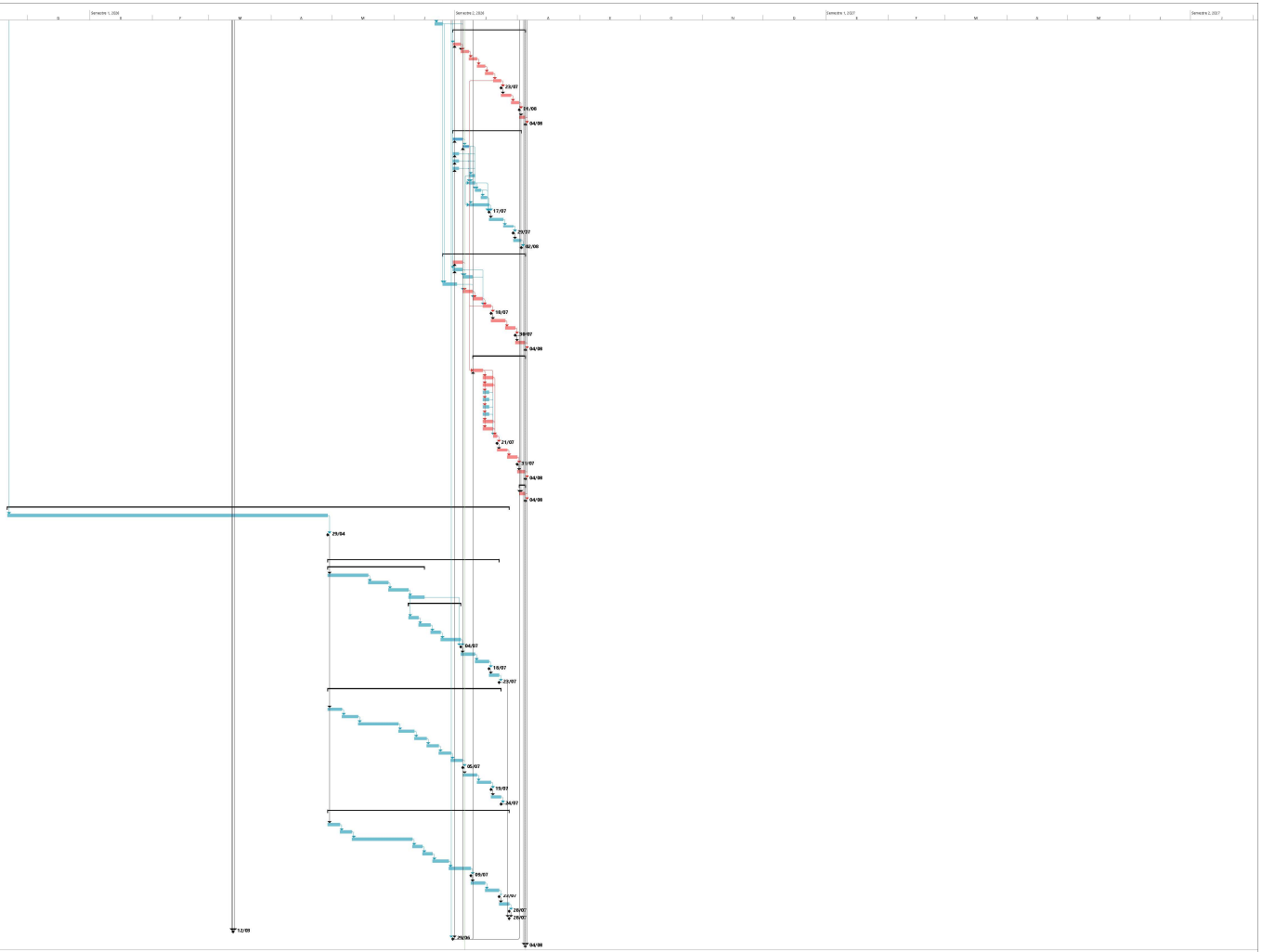


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesores
948		Diseño conexión y modelación de fundaciones y obras e	$ 7.718.162,4	15 días	mar 21/04/26	mié 06/05/26	940;942;943;944;945;946;947;948	950;951
950		Verificación de cargas para recalcular asentamientos	$ 7.718.162,4	15 días	mar 21/04/26	mié 06/05/26	948CC	951
951		Informe Final: Incluye diseño de obras complementarias, an	$ 21.154.487,3	30 días	mié 06/05/26	vie 05/06/26	948;949;949;950	952
952		Radicación 1	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	951	953
953		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 05/06/26	vie 12/06/26	952	954
954		Subsanación observaciones	$ 7.718.162,4	7 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	953	955
955		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	954	956
956		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	955	957
957		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	956	1174
958		VOLUMEN VI. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	$ 7.961.286,8	316,42 días	sáb 07/03/26	mié 24/06/26		
959		Diagnostico geotecnico inicial	$ 796.128,7	5 días	jue 12/03/26	mar 17/03/26	914;1075;1935;1936	960
960		Ejecución de Trabajos de Campo (Líneas Sísmicas, Sondeos	$ 796.128,7	10 días	mar 17/03/26	vie 27/03/26	959;961;1130	961
961		Procesamiento de ensayos	$ 796.128,7	20 días	vie 27/03/26	jue 16/04/26	960	962
962		Verificación de perfiles estratigráficos	$ 568.044,5	7 días	jue 16/04/26	jue 23/04/26	961	964;988;985
963		Análisis de topografía de los sitios críticos	$ 568.044,5	5 días	sáb 07/03/26	jue 12/03/26	919	980;988
964		Validación del comportamiento geo mecánico	$ 568.044,5	7 días	jue 23/04/26	jue 30/04/26	962	988
965		Validación de las propiedades físico mecánicas de los suelo	$ 796.128,7	7 días	jue 23/04/26	jue 30/04/26	962	988
966		Análisis de alternativas de estabilización y propuestas de s	$ 796.128,7	15 días	jue 30/04/26	vie 15/05/26	965;968;964;985	967
967		Informe Final: Incluye diseño de obras complementarias, an	$ 1.990.321,7	21 días	vie 15/05/26	vie 05/06/26	966	968
968		Radicación 1	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	967	969
969		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 05/06/26	vie 12/06/26	968	970
970		Subsanación observaciones	$ 796.128,7	7 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	969	971
971		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	970	972
972		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	971	973
973		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	972	1174
974		VOLUMEN VII. ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO	$ 9.826.646,5	90,42 días	sáb 07/03/26	vie 05/06/26		
975		Ejecución de trabajos de campo (apiques, pruebas in situ)	$ 1.300.623,8	10 días	jue 12/03/26	dom 15/03/26	1935;1936;1937;1938;1939;1940	
976		Definición del alcance del estudio (De acuerdo con el análisis	$ 460.332,5	0 días	jue 12/03/26	jue 12/03/26	914;922;932	932
977		**Resultados de la exploración geotécnica existente y complementaria**	$ 1.013.180,5	**38 días**	**dom 22/03/26**	**mié 29/04/26**		
978		Registro de campo	$ 140.666,7	8 días	dom 22/03/26	lun 30/03/26	975	982
979		Registro fotográfico	$ 140.666,7	8 días	dom 22/03/26	lun 30/03/26	975	982
980		Resultados de ensayos de laboratorio firmados	$ 147.400,0	15 días	dom 22/03/26	lun 06/04/26	975	981;982;984;985
981		Perfiles estratigraficos	$ 147.400,0	8 días	lun 06/04/26	mar 14/04/26	980	982
982		Planos de localización	$ 140.666,7	15 días	mar 14/04/26	mié 29/04/26	975;978;979;980;981	988
983		**Análisis de la subrasante**	$ 662.108,1	**10 días**	**lun 06/04/26**	**jue 30/04/26**		
984		Resistencia mecánica y módulo resiliente	$ 147.400,0	5 días	lun 06/04/26	sáb 11/04/26	980	988
985		Recomendaciones de estabilización	$ 147.400,0	5 días	lun 06/04/26	sáb 11/04/26	980	988
986		Diseño de mezclas para estabilización química	$ 147.400,0	5 días	sáb 11/04/26	jue 16/04/26	985	990
987		Análisis de las cargas del tránsito: Repeticiones por eje, (	$ 147.400,0	15 días	jue 23/04/26	lun 04/05/26	1435;1373;985;987	988;990;991;992
988		Definición de sectores homogéneos de diseño	$ 147.400,0	7 días	mié 29/04/26	mié 06/05/26	982;984;987	990;991;992
989		Definición de módulos dinámicos/resilientes de los materi	$ 147.400,0	5 días	sáb 07/03/26	jue 12/03/26	919	990;991;992
990		Diseño de pavimentos (Vías, orejas, conectantes, conexion	$ 147.400,0	5 días	mié 06/05/26	lun 11/05/26	986;987;988;989	993;1043
991		Diseño conexiones preliminar de pavimentos flexibles (AAS	$ 147.400,0	5 días	mié 06/05/26	lun 11/05/26	987;988;989	993;1043
992		Diseño de pavimentos rígidos (Método PCA/1984)	$ 146.666,7	5 días	mié 06/05/26	lun 11/05/26	987;988;989	993;1043
993		Informe de Diseño y evaluación de alternativas (Incluye dis	$ 1.985.333,6	8 días	lun 11/05/26	dom 17/05/26	990;991;992	994
994		Radicación 2	$ 0,0	0 días	dom 17/05/26	dom 17/05/26	993	995
995		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	dom 17/05/26	dom 24/05/26	994	996
996		Subsanación observaciones	$ 982.667,0	7 días	dom 24/05/26	dom 31/05/26	995	997
997		Radicación 2	$ 0,0	0 días	dom 31/05/26	dom 31/05/26	996	998
998		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	dom 31/05/26	vie 05/06/26	997	999
999		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	998	1174
1000		VOLUMEN VIII. ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES	$ 11.502.206,9	104 días	jue 12/03/26	mié 24/06/26		
1001		Localización Preliminar de Fuentes de Materiales (Agregad	$ 1.725.301,0	7 días	jue 12/03/26	jue 19/03/26	1373;5	1002
1002		Solicitud y Recopilación de Licencias de Explotación de Fue	$ 1.725.301,0	7 días	jue 19/03/26	jue 26/03/26	1001	1003;1006CC
1003		Ejecución de ensayos a materiales	$ 1.725.301,0	7 días	jue 26/03/26	jue 02/04/26	1002;1251	1004
1004		Procesamiento de ensayos	$ 1.725.301,0	10 días	jue 09/04/26	mié 15/04/26	1003	1005
1005		Análisis de resultados, determinación de usos, métodos de	$ 1.150.200,7	15 días	mié 22/04/26	jue 07/05/26	1004	1006
1006		Elaboración de informe final compilación de ensayos, esqu	$ 2.300.401,4	21 días	jue 07/05/26	vie 05/06/26	1005;CC;1005	1007
1007		Radicación 1	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	1006	1008
1008		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 05/06/26	vie 12/06/26	1007	1009
1009		Subsanación observaciones	$ 1.150.200,7	7 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	1008	1010
1010		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	1009	1011
1011		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	1010	1012
1012		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	1011	1174
1013		VOLUMEN XII. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRAULICA Y SOCAVACIÓN	$ 15.557.379,1	359 días	jue 12/03/26	lun 29/06/26		
1014		**Hidrología**	**$ 6.778.593,6**	**84 días**	**jue 12/03/26**	**jue 04/06/26**		
1015		Definición de requerimientos hidrológicos e hidráulicos	$ 338.029,5	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373;5	1018
1016		Delimitación de la cuenca de estudio	$ 338.029,5	15 días	mié 27/05/26	sáb 13/06/26	1013;1014	1017;1018
1017		Identificación de estaciones meteorológicas e hidrológic	$ 677.856,0	8 días	sáb 13/06/26	dom 21/06/26	1016	1019
1018		Recolección de información histórica de precipitación y	$ 2.033.576,9	8 días	sáb 13/06/26	dom 21/06/26	1016	1019
1019		Revisión y validación de datos	$ 677.856,0	7 días	dom 21/06/26	dom 28/06/26	1017;1018	1020
1020		Organización y clasificación de la información	$ 677.856,0	7 días	dom 28/06/26	dom 05/07/26	1019	1021
1021		Integración de datos para análisis hidrológicos e hidrául	$ 1.355.717,9	7 días	dom 05/07/26	dom 12/07/26	1020	1022
1022		Estudio hidrológico (Análisis de lluvias, curvas IDF y cau	$ 677.856,0	15 días	dom 12/07/26	jue 04/08/26	1021	1023;1026
1023		**Hidraulica**	**$ 2.711.475,8**	**80 días**	**jue 12/03/26**	**dom 07/06/26**		
1024		Inspección y análisis de obras de drenaje existentes	$ 1.355.717,9	45 días	jue 22/03/26	dom 24/04/26	1373;5;15;92;1155	1025;1026
1025		Diseño de obras menores (cunetas, alcantarillas)	$ 677.856,0	8 días	jue 04/06/26	dom 07/06/26	1022;1024	1027
1026		Diseño de subdrenaje	$ 677.856,0	8 días	jue 04/06/26	dom 07/06/26	1022;1024	1027
1027		Elaboración de informe final (Memorias y cat duaciones)	$ 2.711.455,8	8 días	dom 07/06/26	mié 10/06/26	1025;1026	1028
1028		Radicación 1	$ 0,0	0 días	mié 10/06/26	mié 10/06/26	1027	1029
1029		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	mié 10/06/26	mié 17/06/26	1028	1030
1030		Subsanación observaciones	$ 1.355.717,9	7 días	mié 17/06/26	mié 24/06/26	1029	1031
1031		Radicación 2	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	1030	1032
1032		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	mié 24/06/26	lun 29/06/26	1031	1033
1033		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	lun 29/06/26	lun 29/06/26	1032	1174
1034		DISEÑO GEOMETRICO	$ 0,0	449 días	jue 12/03/26	mié 24/06/26		
1035		**Eje de diseño definido por la consultoría**	$ 0,0	**60 días**	**jue 12/03/26**	**lun 11/05/26**		
1036		Validación de norma vial	$ 0,0	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373	1039
1037		Identificación y calificación de riesgo	$ 0,0	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373	1039
1038		Carteras de localización para replanteo	$ 0,0	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373	1039
1039		diseño alineativo y de secciones transversales	$ 0,0	15 días	vie 27/03/26	sáb 11/04/26	1036;1037;1038	1040
1040		Diseño preliminar alternativa definitiva (Eje de diseño c	$ 0,0	30 días	sáb 11/04/26	lun 11/05/26	1039	1041
1041		Elaboración de planos y secciones	$ 0,0	15 días	lun 11/05/26	mar 26/05/26	1040	1042
1042		Planta con simulación de maniobras de giro	$ 0,0	12 días	mar 26/05/26	dom 07/06/26	1041	1043
1043		Cotas y coordenadas de pavimento	$ 0,0	8 días	dom 07/06/26	lun 15/06/26	1035;1041;1042	1044
1044		Reportes de diseño horizontal, vertical y estimación de cant	$ 0,0	5 días	lun 15/06/26	sáb 20/06/26	1043	1045
1045		Entrega Informe Tecnico	$ 0,0	4 días	sáb 20/06/26	mié 24/06/26	1044	1174
1046		VOLUMEN IX. ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS	$ 18.291.223,9	96 días	lun 23/03/26	mar 04/08/26		
1047		Inventarios, inspección y Valoración de Estructuras Existen	$ 653.224,6	4 días	lun 23/03/26	vie 03/07/26	1374	1048
1048		Chequeo Técnico de Estructuras de Contención Existentes	$ 653.224,6	4 días	vie 03/07/26	mar 07/07/26	1047;1453	1049
1049		Reporte de estructuras existentes	$ 1.826.111,2	4 días	mar 07/07/26	sáb 11/07/26	1048	1050
1050		Estudio de evaluación de alternativas de tipología estructu	$ 1.826.111,2	4 días	sáb 11/07/26	mié 15/07/26	1049	1051
1051		Diseño Estructural Definitivo de obras de arte menores	$ 1.826.111,2	4 días	mié 15/07/26	dom 19/07/26	1050	1052
1052		Informe final (Memorias de calculo, determinación de cant	$ 653.224,6	4 días	dom 19/07/26	jue 23/07/26	1051	1053;1091CC-10 días
1053		Radicación 1	$ 0,0	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	1052	1054
1054		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	jue 23/07/26	mar 28/07/26	1053	1055
1055		Subsanación observaciones	$ 1.826.111,2	4 días	mar 28/07/26	sáb 01/08/26	1054	1056
1056		Radicación 2	$ 0,0	0 días	sáb 01/08/26	sáb 01/08/26	1055	1057;1108
1057		Revisión Interventoría	$ 0,0	3 días	sáb 01/08/26	mar 04/08/26	1056	1058
1058		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	1057	
1059		VOLUMEN X. COMPONENTE AMBIENTAL	$ 22.018.972,2	34 días	jue 23/04/26	dom 31/05/26		
1060		Identificación de la complejidad del proyecto	$ 2.201.897,2	3 días	lun 23/06/26	sáb 04/07/26	1374;1901;1904	1061
1061		Definición y caracterización del área de influencia Directa	$ 2.201.897,2	3 días	sáb 04/07/26	mar 07/07/26	1060;1374;1901;1904	1067;1085;1086;10
1062		Consulta a ICANH (Patrimonio Arqueológico) y Autoridades	$ 2.201.897,2	3 días	lun 22/06/26	jue 02/07/26	1374;1901;1904	1067;1086
1063		Consulta a Entidades (CARs, ANLA) sobre Permisos y Licen	$ 2.201.897,2	3 días	jue 26/06/26	jue 02/07/26	1374;1901;1904	1067;1086
1064		[illegible] Forestal	$ 2.201.897,2	3 días	lun 22/06/26	jue 02/07/26	1374;1126;1901;1904	1065;1087
1065		Demanda uso y/o aprovechamiento de los recursos natural	$ 1.100.948,6	3 días	mar 07/07/26	vie 10/07/26	1063	1088CC
1066		Evaluación y zonificación ambiental	$ 1.100.948,6	3 días	mar 07/07/26	vie 10/07/26	1061;1062;1065;1064	1067;1089CC;1070
1067		Formulación de medidas de manejo	$ 1.100.948,6	5 días	lun 13/07/26	lun 20/07/26	1061;1062;1065;1066	1068;1070
1068		Formulación de medidas de monitoreo y seguimiento	$ 1.100.948,6	3 días	lun 13/07/26	jue 16/07/26	1067	1070
1069		Consulta previa al Mininterio	$ 6.605.794,3	10 días	mar 07/07/26	vie 17/07/26	1061;1064CC	1070
1070		Radicación 1 (Informe)	$ 0,0	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	1068;1067;1062;1069	1071
1071		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 17/07/26	vie 24/07/26	1070	1072
1072		Subsanación observaciones	$ 2.201.897,2	5 días	vie 24/07/26	mié 29/07/26	1071	1073
1073		Radicación 2 (Informe)	$ 0,0	0 días	mié 29/07/26	mié 29/07/26	1072	1074
1074		Revisión Interventoría	$ 0,0	4 días	mié 29/07/26	dom 02/08/26	1073	1075
1075		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	dom 02/08/26	dom 02/08/26	1074	1375
1076		VOLUMEN XI. GESTIÓN PREDIAL	$ 7.278.666,0	231,42 días	vie 21/03/26	mar 04/08/26		
1077		Marco jurídico	$ 727.866,5	5 días	lun 23/06/26	sáb 04/07/26	1374	1081
1078		Análisis del Diseño Geométrico en el levantamiento topogr	$ 1.455.733,0	5 días	lun 23/06/26	sáb 04/07/26	1374	1081;1079
1079		Plano general de predios	$ 727.866,5	5 días	sáb 04/07/26	jue 09/07/26	1078;1655	1083
1080		Análisis del componente catastral predial	$ 727.866,5	5 días	mar 11/07/25	vie 11/07/25	1655	1081
1081		Análisis componente jurídico catastral	$ 727.866,5	5 días	sáb 04/07/26	jue 09/07/26	1077;1655	1082
1082		Análisis de estimación del costo predial	$ 727.866,5	5 días	jue 09/07/26	mar 14/07/26	1080;1081	1083
1083		Compilación del informe General, Conclusiones y Memorias	$ 0,0	4 días	mar 14/07/26	sáb 18/07/26	1079;1079;1082	1084;1091CC-10 días
1084		Radicación 1	$ 1.455.733,0	0 días	sáb 18/07/26	sáb 18/07/26	1083	1085
1085		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	sáb 18/07/26	sáb 25/07/26	1084	1086
1086		Subsanación observaciones	$ 727.866,5	5 días	sáb 25/07/26	jue 30/07/26	1085	1087
1087		Radicación 2	$ 0,0	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	1086	1088;1108
1088		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	jue 30/07/26	mar 04/08/26	1087	1089
1089		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	1088	1375
1090		VOLUMEN XI. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS	$ 2.278.737,2	24 días	jue 25/07/26	mar 04/08/26		
1091		Memorias de cantidades por componente	$ 569.684,3	5 días	jue 09/07/26	mar 14/07/26	1052CC-10 días;1083CC;1100;1092;1095;10	
1092		Elaboración de APU	$ 569.684,3	5 días	mar 14/07/26	dom 19/07/26	1091	1100
1093		Elaboración de los precios	$ 569.871,7	5 días	mar 14/07/26	dom 19/07/26	1091	1100
1094		elaboración de especificaciones generales	$ 727.871,7	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	1091	1100
1095		Elaboración de especificaciones particulares	$ 727.871,7	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	1091	1100
1096		Presupuesto	$ 569.684,3	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	1091	1100
1097		Cronograma	$ 569.684,3	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	1091	1100
1098		Programa de inversión	$ 727.871,7	5 días	mar 14/07/26	dom 19/07/26	1091	1100
1099		Anexo técnico	$ 727.871,7	5 días	mar 14/07/26	dom 19/07/26	1091	1100
1100		Informe Final	$ 1.455.747,5	2 días	lun 19/07/26	mar 21/07/26	1092;1093;1094;1096	1101
1101		Radicación 3	$ 0,0	0 días	mar 21/07/26	mar 21/07/26	1100	1102
1102		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	mar 21/07/26	dom 26/07/26	1101	1103
1103		Subsanación observaciones	$ 727.871,7	5 días	dom 26/07/26	vie 31/07/26	1102	1104



Id	Modo	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesores
1104		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 31/07/26	vie 31/07/26	1108	1105
1105		Revisión Interventoría	$ 0,0	4 días	vie 31/07/26	mar 04/08/26	1104	1106
1106		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	1105	1375
1107		VOLUMEN 9 EL: INFORME FINAL EJECUTIVO	$ 0,0	3 días	sáb 01/08/26	mar 04/08/26		
1108		Resultados de cada volumen desarrollado	$ 0,0	3 días	sáb 01/08/26	mar 04/08/26	1054;1087	1109
1109		Entrega informe Final	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	1108	1373
1110		**6. VILLETA**	**$ 32.659.288,7**	**230,42 días**	**vie 21/11/25**	**mar 04/08/26**		
1111		VOLUMEN 1 ESTUDIO DE TRANSPORTE	$ 1.725.307,2	35 días	vie 21/11/25	jue 15/01/26		
1112		**Programación de aforos y logísticas de campo**	$ 405.005,6	**40 días**	**vie 21/11/25**	**lun 26/01/26**		
1113		Selección de puntos de aforo vehicular	$ 202.502,8	20 días	vie 21/11/25	jue 15/12/25	2;416	1114
1114		Instalación de equipos	$ 135.235,4	10 días	jue 11/12/25	vie 18/12/26	1113;1127	1115;1116
1115		Supervisión y control de la toma de datos	$ 75.625,7	10 días	vie 18/12/26	lun 26/01/26	1114	1118
1116		Recopilación de datos de tránsito existentes	$ 75.625,7	8 días	vie 18/12/26	sáb 24/01/26	1114	1118
1117		**Procesamiento y análisis de información de campo**	$ 864.259,6	**28 días**	**lun 29/01/26**	**sáb 21/02/26**		
1118		Análisis de volúmenes diarios y horarios	$ 172.858,7	5 días	lun 29/01/26	sáb 31/01/26	1115;1116	1120;1126;1121
1119		Cálculo del TPD actual por tipo de vehículo	$ 172.858,7	8 días	sáb 31/01/26	lun 09/02/26	1118	1120;1121;1200
1120		Proyección del TPD a 10 o 20 años	$ 172.858,7	5 días	vie 06/02/26	mié 11/02/26	1118;1119	1122;1321;1200
1121		Elaboración de informe (anexos)	$ 146.717,4	10 días	mié 11/02/26	sáb 21/02/26	1118;1119;1120	1122
1122		Radicación 1	$ 0,0	0 días	sáb 21/02/26	sáb 21/02/26	1120;1121	1123
1123		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	sáb 21/02/26	sáb 28/02/26	1122	1124
1124		Subsanación observaciones	$ 216.288,1	7 días	sáb 28/02/26	sáb 07/03/26	1123	1125
1125		Radicación 2	$ 0,0	0 días	sáb 07/03/26	sáb 07/03/26	1124	1126
1126		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	sáb 07/03/26	jue 12/03/26	1125	1127
1127		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	jue 12/03/26	jue 12/03/26	1126	1373
1128		VOLUMEN II - ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL Y PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$ 6.376.484,0	90 días	vie 21/11/25	sáb 07/03/26		
1129		Coordinación inicial definición de colegios de levantamiento	$ 1.315.246,8	7 días	vie 21/11/25	vie 28/11/25	2;416	1130
1130		Gestión de permisos y autorización (RAC para suelo)	$ 1.315.246,8	8 días	vie 28/11/25	sáb 06/12/25	1129	1131
1131		Materialización de mojones GPSs (Georreferenciación)	$ 65.754,8	20 días	sáb 06/12/25	mié 31/12/25	1130;9;10	1132;1133;1134
1132		Plan de vuelo y toma de fotografías	$ 657.548,4	8 días	mié 31/12/25	jue 29/01/26	1131	1134
1133		Análisis y procesamiento de la información	$ 65.754,8	8 días	mié 31/12/25	mar 27/01/26	1131	1139
1134		Elaboración de carteras topográficas (Niveles de detalles)	$ 65.754,8	8 días	jue 29/01/26	mié 04/02/26	1131;1132	1135;1137
1135		Generación de planos topográficos	$ 65.754,8	8 días	mié 04/02/26	mar 10/02/26	1134	1138;17;18;5;19;7
1136		Informe final: áreas (cálculos y memorias, planos planta)	$ 1.972.945,2	6 días	mar 10/02/26	lun 16/02/26	1134;1135	1137;1228;1260
1137		Radicación 1	$ 0,0	0 días	lun 16/02/26	lun 16/02/26	1136	1138
1138		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	lun 16/02/26	lun 23/02/26	1137	1139
1139		Subsanación observaciones	$ 1.052.237,4	7 días	lun 23/02/26	lun 02/03/26	1138	1140
1140		Radicación 2	$ 0,0	0 días	lun 02/03/26	lun 02/03/26	1139	1141
1141		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	lun 02/03/26	sáb 07/03/26	1140	1142
1142		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	sáb 07/03/26	sáb 07/03/26	1141	1373;1382;1379;11
1143		VOLUMEN III - GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA: ANÁLISIS DE HUECOS	$ 1.036.735,5	76 días	vie 21/11/25	mar 03/03/26		
1144		Recopilación y análisis de información existente Geología	$ 0,0	6 días	vie 21/11/25	jue 27/11/25	2;416	1155;CC
1145		Visita de campo, reconocimiento geológico y geotecnico	$ 0,0	6 días	vie 21/11/25	jue 27/11/25	2;4;5;6	1155;CC;1146;1147;1
1146		Trabajo de campo (toma de información)	$ 544.414,0	30 días	jue 27/11/25	jue 22/01/26	1145;10;19	1147;1548;1188
1147		Procesamiento de información	$ 114.804,7	5 días	jue 22/01/26	mar 27/01/26	1146	1148
1148		Análisis de muestras	$ 114.804,7	5 días	mar 27/01/26	dom 01/02/26	1147	1149;1172
1149		Caracterización geológica del sector vial	$ 114.804,7	8 días	dom 01/02/26	lun 09/02/26	1148	1155;CC;805;1392;1
1150		Informe final: áreas, mapa de localización, evaluación de	$ 344.413,8	11 días	dom 01/02/26	jue 12/02/26	1144;CC;1145;CC;1148;C	1151;1808;1392;122
1151		Radicación 1	$ 0,0	0 días	jue 12/02/26	jue 12/02/26	1150	1152
1152		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	jue 12/02/26	jue 19/02/26	1151	1153
1153		Subsanación observaciones	$ 1.120.673,5	7 días	jue 19/02/26	jue 26/02/26	1152	1154
1154		Radicación 2	$ 0,0	0 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26	1153	1155
1155		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	jue 26/02/26	mar 03/03/26	1154	1156
1156		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 03/03/26	mar 03/03/26	1155	1373;1385;1321
1157		VOLUMEN IV: ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE PUNTOS	$ 10.272.787,6	104 días	jue 12/02/26	mié 24/06/26		
1158		Ejecución de Trabajos de Campo (Sondeos, Perforaciones	$ 1.027.278,8	10 días	jue 12/02/26	dom 22/02/26	1373;1150;1155	1159
1159		Procesamiento de ensayos	$ 1.027.278,8	20 días	dom 22/02/26	sáb 11/04/26	1158	1184;1180
1160		Verificación de perfiles estratigráficos y definición del nivel	$ 1.027.278,8	6 días	sáb 11/04/26	dom 19/04/26	1159	1161;CC
1161		Análisis del aspecto sísmico	$ 1.027.278,8	10 días	sáb 11/04/26	mar 21/04/26	1160;CC	1184;1182
1162		Dimensionamiento y modulación de fundaciones y otras es	$ 1.027.278,8	15 días	mar 21/04/26	mié 06/05/26	1161;1641;1142;1149;11	1183;CC;1394
1163		Verificación de cargas para resolucular asentamientos	$ 1.027.278,8	15 días	mar 21/04/26	mié 06/05/26	1162;CC	1184
1164		Informe final: incluye diseño de obras complementarias, a	$ 5.085.896,5	30 días	mié 06/05/26	vie 05/06/26	1159;1139;1196;1395	1165
1165		Radicación 1	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	1164	1166
1166		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 05/06/26	vie 12/06/26	1165	1167
1167		Subsanación observaciones	$ 1.027.278,8	7 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	1166	1168
1168		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	1167	1169
1169		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	1168	1170
1170		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	1169	1374;1321
1171		VOLUMEN V: ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	$ 1.059.613,6	105,42 días	sáb 07/03/26	mié 26/08/26		
1172		Diagnostico geotecnico inicial	$ 105.961,3	5 días	jue 12/03/26	mar 17/03/26	84;1575;1148;1149	1173
1173		Ejecución de Trabajos de Campo (Líneas Sísmicas, Sondeos	$ 105.961,3	10 días	mar 17/03/26	vie 27/03/26	1172;1179;1150	1174
1174		Procesamiento de ensayos	$ 105.961,3	10 días	vie 27/03/26	jue 09/04/26	1173	1175
1175		Verificación de perfiles estratigráficos	$ 52.980,6	7 días	jue 09/04/26	jue 23/04/26	1174	1177;1176;1178
1176		Análisis de topografía de los sitios críticos	$ 52.980,6	5 días	sáb 07/03/26	jue 12/03/26	1142	1172;1179
1177		Validación del comportamiento geomecánico	$ 52.980,6	7 días	jue 23/04/26	jue 30/04/26	1175	1179
1178		Validación de las propiedades físico-mecánicas de los suelo	$ 105.961,3	7 días	jue 23/04/26	jue 30/04/26	1175	1179
1179		Analisis de alternativas de estabilización y propuestas de s	$ 105.961,3	15 días	jue 30/04/26	vie 15/05/26	1175;1178;1177;1176	1180
1180		Informe final: incluye diseño de obras complementarias, a	$ 264.904,7	21 días	vie 15/05/26	vie 05/06/26	1179	1181
1181		Radicación 1	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	1180	1182
1182		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 05/06/26	vie 12/06/26	1181	1183
1183		Subsanación observaciones	$ 105.961,9	7 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	1182	1184
1184		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	1183	1185
1185		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	1184	1186
1186		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	1185	1374;1321
1187		VOLUMEN VI: ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO	$ 1.307.862,9	121,42 días	mar 30/12/26	jue 11/06/26		
1188		Ejecución de trabajos de campo (Aperturas, pruebas no dest	$ 523.145,2	10 días	jue 12/03/26	dom 22/03/26	1373;11;90;11;45;114	113;1192;1395;11
1189		Ensayos de laboratorio de suelos (Determinación de CBR,	$ 0,0	0 días	mar 30/12/26	mar 30/12/26	1191;1193	
1190		**Resultados de la exploración geotécnica existente y complementaria**	$ 137.333,6	**38 días**	**dom 22/03/26**	**mié 29/04/26**		
1191		Registro de campo	$ 52.999,9	8 días	dom 22/03/26	lun 30/03/26	1188	1193
1192		Registro fotográfico	$ 52.999,9	8 días	dom 22/03/26	lun 30/03/26	1188	1193
1193		Resultados de ensayos de laboratorio firmados	$ 16.617,9	15 días	dom 22/03/26	lun 06/04/26	1188	1194;1195;1197;11
1194		Perfiles estratigráficos	$ 16.617,9	8 días	lun 06/04/26	mar 14/04/26	1193	1195
1195		Planos de localización	$ 52.999,9	15 días	mar 14/04/26	mié 29/04/26	1188;1191;1192;1193	1201
1196		**Analisis de la subrasante**	$ 58.853,3	**10 días**	**lun 06/04/26**	**jue 30/04/26**		
1197		Resistencia resiliente y módulo resiliente	$ 19.617,8	5 días	lun 06/04/26	sáb 11/04/26	1193	1201
1198		Recomendaciones de estabilización	$ 19.617,8	5 días	lun 06/04/26	sáb 11/04/26	1193	1199
1199		Diseño de mezclas para estabilización química	$ 19.617,8	5 días	sáb 11/04/26	jue 16/04/26	1198	1209
1200		Análisis de las cargas del tránsito| Repeticiones por eje, ejes	$ 19.617,9	15 días	lun 12/03/26	lun 06/04/26	54;91;97;111;91;120	1201;1208;1204;12
1201		Definición de sectores homogéneos de diseño	$ 19.617,9	7 días	mié 15/04/26	mié 06/05/26	1195;1197;1200	1208;1204;1205
1202		Definición de módulos dinámicos/resilientes de los materiales	$ 19.617,9	5 días	jue 07/05/26	mar 12/05/26	1238;1241	1203;1204;1205
1203		Diseño de pavimentos (Vías, cruces, conectantes, conexión	$ 19.617,9	5 días	mar 12/05/26	dom 17/05/26	1196;1200;1201;1202	1208;1236
1204		Dimensionamiento preliminar de pavimentos flexibles (AAS	$ 19.617,9	5 días	mar 12/05/26	dom 17/05/26	1200;1201;1202	1208;1236
1205		Diseño de pavimentos rígidos (Método PCA/ 1984)	$ 52.999,9	5 días	mar 12/05/26	dom 17/05/26	1200;1201;1202	1208;1236
1206		Informe de Diseño y evaluación de alternativas (incluye dis	$ 265.072,6	6 días	dom 17/05/26	sáb 23/05/26	1200;1204;1205	1207
1207		Radicación 1	$ 0,0	0 días	sáb 23/05/26	sáb 23/05/26	1206	1208
1208		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	sáb 23/05/26	sáb 30/05/26	1207	1209
1209		Subsanación observaciones	$ 130.788,3	7 días	sáb 30/05/26	sáb 06/06/26	1208	1210
1210		Radicación 2	$ 0,0	0 días	sáb 06/06/26	sáb 06/06/26	1209	1211
1211		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	sáb 06/06/26	jue 11/06/26	1210	1212
1212		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	jue 11/06/26	jue 11/06/26	1211	1374
1213		VOLUMEN VII: ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES	$ 1.330.997,0	104 días	jue 12/03/26	mié 24/06/26		
1214		Localización Preliminar de Puntos de Materiales (Agregad	$ 219.643,1	7 días	jue 12/03/26	jue 19/03/26	1373;5	1215
1215		Solicitud y Recopilación de Licencias de Explotación de Fu	$ 219.643,1	7 días	jue 19/03/26	jue 26/03/26	1214	1216;1239CC
1216		Ejecución de ensayos a materiales	$ 219.643,1	7 días	jue 26/03/26	jue 02/04/26	1215;11;91	1217
1217		Procesamiento de ensayos	$ 219.643,1	20 días	sáb 02/04/26	mié 22/04/26	1216	1218
1218		Análisis de resultados, determinación de usos, métodos de	$ 43.928,6	10 días	mié 22/04/26	jue 07/05/26	1217	1232;1230
1219		Elaboración de informe final (compilación de anexos, esqu	$ 106.190,5	29 días	jue 07/05/26	vie 05/06/26	1215CC;1230	1220
1220		Radicación 1	$ 0,0	0 días	vie 05/06/26	vie 05/06/26	1219	1221
1221		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 05/06/26	vie 12/06/26	1220	1222
1222		Subsanación observaciones	$ 133.098,8	7 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	1221	1223
1223		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	1222	1224
1224		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	1223	1225
1225		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	1224	1374;1321
1226		VOLUMEN VIII: ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN	$ 1.804.152,8	109 días	jue 12/03/26	lun 29/06/26		
1227		**Hidrología**	**$ 902.176,4**	**84 días**	**jue 12/03/26**	**jue 09/06/26**		
1228		Definición de requerimientos hidrológicos e hidráulicos	$ 45.108,8	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373;5;1138;1142	1229
1229		Delimitación de la cuenca de estudio	$ 45.108,8	15 días	vie 27/03/26	sáb 11/04/26	1228;84;1135;1149;11	1230;1231
1230		Identificación de estaciones meteorológicas e hidrológic	$ 90.217,6	8 días	sáb 11/04/26	dom 19/04/26	1229	1232
1231		Recolección de información histórica de precipitación y	$ 270.652,9	8 días	sáb 11/04/26	dom 19/04/26	1229	1232
1232		Revisión y validación de datos	$ 90.217,6	7 días	dom 19/04/26	dom 26/04/26	1230;1231	1233
1233		Digitación y clasificación de la información	$ 90.217,6	7 días	dom 26/04/26	dom 03/05/26	1232	1234
1234		Integración de datos para análisis hidrológicos e hidrául	$ 180.435,3	7 días	dom 03/05/26	dom 10/05/26	1233	1235
1235		Estudio hidrológico (análisis de lluvias, curvas IDF y cau	$ 90.217,6	15 días	dom 10/05/26	jue 04/06/26	1234	1238;1239
1236		**Hidraulica**	**$ 360.870,6**	**57 días**	**jue 12/03/26**	**dom 17/05/26**		
1237		Inspección y análisis de obras de drenaje existentes	$ 180.435,3	45 días	jue 12/03/26	dom 26/04/26	1373;5;1132;2134;113	1238;1239
1238		Diseño de obras menores (Cunetas, alcantarillas)	$ 90.217,6	5 días	jue 04/06/26	dom 07/06/26	1235;1237	1240
1239		Diseño de subdrenaje	$ 90.217,6	3 días	jue 04/06/26	dom 07/06/26	1235;1237	1240
1240		Elaboración de informe final (Memorias y sus ilustraciones)	$ 360.870,6	5 días	dom 07/06/26	mié 10/06/26	1238;1239	1241
1241		Radicación 1	$ 0,0	0 días	mié 10/06/26	mié 10/06/26	1240	1242
1242		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	mié 10/06/26	mié 17/06/26	1241	1243
1243		Subsanación observaciones	$ 180.435,3	7 días	mié 17/06/26	mié 24/06/26	1242	1244
1244		Radicación 2	$ 0,0	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	1243	1245
1245		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	mié 24/06/26	lun 29/06/26	1244	1246
1246		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	lun 29/06/26	lun 29/06/26	1245	1374;1321
1247		DISEÑO GEOMÉTRICO	$ 0,0	104 días	jue 12/03/26	mié 24/06/26		
1248		**Eje en diseño entrega por la consultoría**	**$ 0,0**	**0 días**	**jue 12/03/26**	**jue 12/03/26**		
1249		Validación de reserva vial	$ 0,0	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373;1142	1252
1250		Identificación y calificación de riesgos	$ 0,0	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373;1142	1252
1251		Cartera de localización para replanteo	$ 0,0	15 días	jue 12/03/26	vie 27/03/26	1373;1142	1252
1252		Ajuste altimétrico y de secciones transversales	$ 0,0	15 días	vie 27/03/26	sáb 11/04/26	1249;1150;1251	1253
1253		Diseño preliminar alternativa definitiva (Eje de diseño c	$ 0,0	30 días	sáb 11/04/26	lun 11/05/26	1252	1254
1254		Elaboración de planos y secciones	$ 0,0	15 días	lun 11/05/26	mar 26/05/26	1253	1255
1255		Planta con simulación de maniobras de giro	$ 0,0	12 días	mar 26/05/26	dom 07/06/26	1254	1256
1256		Cotas y coordenadas de pavimento	$ 0,0	8 días	dom 07/06/26	lun 15/06/26	1255;1204;1205;1255	1257
1257		Reportes de diseño horizontal, vertical y estimación de can	$ 0,0	5 días	lun 15/06/26	sáb 20/06/26	1256	1258

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1258		Entrega informe Tecaico	$ 0,0	4 días	sáb 22/06/26	mié 24/06/26	1257	1374;1291;1299;13
1259		VOLUMEN IX. ESTUDIO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS	$ 2.430.470,6	36 días	lun 24/04/26	mar 04/08/26		
1260		Inventarios, inspección y Valoración de Estructuras Existen	$ 88.094,1	4 días	lun 29/06/28	vie 03/07/26	1374;1435;1135;1139	1281
1261		Chequeo Técnico de Estructuras de Contención Existentes	$ 88.094,1	4 días	vie 03/07/26	mié 07/07/26	1260;1435;1142	1282
1262		Reporte de estructuras existentes	$ 240.047,0	4 días	mié 07/07/26	sáb 11/07/26	1261	1283
1263		Estudio de evaluación de alternativas de tipología estructu	$ 240.047,0	4 días	sáb 11/07/26	mié 15/07/26	1262	1284
1264		Diseño Estructural Definitivo de obras de arte menores	$ 240.047,0	4 días	mié 15/07/26	dom 19/07/26	1263	1285
1265		Informe final (Memorias de calculo, determinación de cant	$ 88.094,1	4 días	dom 19/07/26	jue 23/07/26	1264	1286;1304CC-10 dí
1266		Radicación 1	$ 0,0	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	1265	1287
1267		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	jue 23/07/26	mar 28/07/26	1266	1288
1268		Subsanación observaciones	$ 240.047,0	4 días	mar 28/07/26	sáb 01/08/26	1267	1289
1269		Radicación 2	$ 0,0	0 días	sáb 01/08/26	sáb 01/08/26	1268	1270;1321
1270		Revisión Interventoría	$ 0,0	3 días	sáb 01/08/26	mar 04/08/26	1269	1271
1271		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	1270	1375
1272		VOLUMEN X. COMPONENTE AMBIENTAL	$ 2.330.618,1	34 días	lun 29/06/26	dom 02/08/26		
1273		Identificación de la complejidad del proyecto	$ 105.065,8	5 días	lun 29/06/26	sáb 04/07/26	1374	1274
1274		Definición y caracterización del área de influencia Directa	$ 105.065,8	5 días	sáb 04/07/26	mar 07/07/26	1273;1374	1280;1276;1279;12
1275		Consulta a ICANH (Interés Arqueológico y Autoridades Étni	$ 88.094,1	3 días	lun 29/06/26	jue 02/07/26	1374	1281;1279
1276		Consulta a Entidades (CAR's, ANLA) sobre Permisos y Licen	$ 264.282,3	3 días	lun 29/06/26	jue 02/07/26	1274	1281;1279
1277		Levantamiento Forestal	$ 264.282,3	3 días	lun 29/06/26	jue 02/07/26	1274	1279;1281
1278		Demanda social y/o aprovechamiento de los recursos natural	$ 140.350,0	3 días	mar 07/07/26	vie 10/07/26	1274	1279CC
1279		Evaluación y zonificación ambiental	$ 148.350,0	3 días	mar 07/07/26	vie 10/07/26	1274;1275;1276;1277;	1281;1282CC;1283
1280		Formulación de medidas de manejo	$ 148.350,0	3 días	mié 08/07/26	lun 13/07/26	1274;1275;1276;1277;	1281;1283
1281		Formulación de medidas de monitoreo y seguimiento	$ 148.350,0	3 días	lun 13/07/26	jue 16/07/26	1280	1283
1282		Consulta previa et Medio Inicio	$ 198.122,7	10 días	mar 07/07/26	vie 17/07/26	1274;1279CC	1283
1283		Radicación 1 (informe)	$ 0,0	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	1279;1281;1281;1282	1284
1284		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	vie 17/07/26	vie 24/07/26	1283	1285
1285		Subsanación observaciones	$ 88.094,1	3 días	mié 24/07/26	vie 24/07/26	1284	1286
1286		Radicación 2 (informe)	$ 0,0	0 días	mié 29/07/26	mié 29/07/26	1285	1287
1287		Revisión Interventoría	$ 0,0	4 días	mié 29/07/26	dom 02/08/26	1286	1288
1288		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	dom 02/08/26	dom 02/08/26	1287	1375
1289		VOLUMEN XI. GESTION PREDIAL	$ 968.852,3	41 días	mié 24/06/26	mar 04/08/26		
1290		Marco jurídico	$ 96.885,2	5 días	lun 29/06/26	sáb 04/07/26	1374	1294
1291		Análisis del Diseño Geométrico en el levantamiento topog	$ 145.771,4	5 días	lun 29/06/26	sáb 04/07/26	1374;1316	1296;1292
1292		Plano general de predios	$ 96.885,2	5 días	sáb 04/07/26	jue 09/07/26	1291;1635	1298
1293		Análisis del componente catastral predial	$ 96.885,2	7 días	mié 24/06/26	mié 01/07/26	1635;1258	1295
1294		Análisis componente jurídico catastral	$ 96.885,2	5 días	sáb 04/07/26	jue 09/07/26	1290;1635;1258	1295
1295		Análisis de estimación del costo predial	$ 96.885,2	5 días	jue 09/07/26	mar 14/07/26	1293;1294	1298
1296		Compilación del Informe General, Conclusiones y Memorias	$ 0,0	4 días	mar 14/07/26	sáb 18/07/26	1291;1292;1295	1297;1304CC-10 dí
1297		Radicación 1	$ 193.771,4	0 días	sáb 18/07/26	sáb 18/07/26	1296	1298
1298		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	sáb 18/07/26	sáb 25/07/26	1297	1299
1299		Subsanación observaciones	$ 96.885,2	5 días	sáb 25/07/26	jue 30/07/26	1298	1300
1300		Radicación 2	$ 0,0	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	1299	1301;1321
1301		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	jue 30/07/26	mar 04/08/26	1300	1302
1302		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	1301	1375
1303		VOLUMEN XII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS.	$ 968.852,3	24 días	jue 09/07/26	mar 04/08/26		
1304		Memorias de cantidades por componente	$ 48.442,6	5 días	jue 09/07/26	mar 14/07/26	1295CC-10 días;1298CC	1313;1305;1306;13
1305		Elaboración de APU	$ 48.442,6	5 días	mar 14/07/26	dom 19/07/26	1304	1313
1306		Elaboración de los presupuestos	$ 96.885,2	5 días	mar 14/07/26	dom 19/07/26	1304	1313
1307		Elaboración de especificaciones generales	$ 96.885,2	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	1304	1313
1308		Elaboración de especificaciones particulares	$ 96.885,2	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	1304	1313
1309		Presupuesto	$ 48.442,6	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	1304	1313
1310		Cronograma	$ 48.442,6	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	1304	1313
1311		Programa de inversión	$ 96.885,2	5 días	mar 14/07/26	dom 19/07/26	1304	1313
1312		Anexo técnico	$ 96.885,2	5 días	mar 14/07/26	dom 19/07/26	1304	1313
1313		Informe final	$ 145.771,4	2 días	dom 19/07/26	mar 21/07/26	1304;1305;1306;1307	1314
1314		Radicación 3	$ 0,0	0 días	mar 21/07/26	mar 21/07/26	1313	1315
1315		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	mar 21/07/26	dom 26/07/26	1314	1316
1316		Subsanación observaciones	$ 96.885,2	5 días	dom 26/07/26	vie 31/07/26	1315	1317
1317		Radicación 2	$ 0,0	0 días	vie 31/07/26	vie 31/07/26	1316	1318;1321
1318		Revisión Interventoría	$ 0,0	4 días	vie 31/07/26	mar 04/08/26	1317	1319
1319		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	1318	1375
1320		VOLUMEN XII. INFORME FINAL EJECUTIVO	$ 0,0	3 días	sáb 01/08/26	mar 04/08/26		
1321		Resultados de cada volumen desarrollado	$ 0,0	3 días	sáb 01/08/26	mar 04/08/26	1269;1300;1317;1142;	1322
1322		Entrega informe final	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	1321	1373
1323		**7. RICAURTE - GIRARDOT**	**$ 599.734.207,9**	**225 días**	**vie 21/11/25**	**mar 28/07/26**		
1324		Mayor permanencia asociada a la indefinición del trazado geométrico, incluyendo actividades de coordinación, concertación y ajustes preliminares	$ 0,0	223 días	vie 22/11/25	mié 29/04/26	6	1325
1325		Aprobación y formalización de la adición y prórroga del contrato como condición previa obligatoria para la ejecución de la fase de prevía, indispensable para el inicio de las actividades del contrato en CAGI-8	$ 0,0	0 días	mié 29/04/26	mié 29/04/26	1324	1328;1344;1339
1326		VOLUMEN I. ESTUDIO DE TRANSITO	$ 58.200.316,8	89 días	mié 29/04/26	jue 27/07/26		
1327		**Programación de aforos y logística de campo**	$ 6.896.705,5	**48 días**	**mié 29/04/26**	**mar 30/06/26**		
1328		Selección de puntos de aforo vehicular	$ 0,0	20 días	mié 29/04/26	mar 19/05/26	1325	1329
1329		Instalación de equipos	$ 0,0	10 días	mar 19/05/26	vie 29/05/26	1328	1330
1330		Supervisión y control de la toma de datos	$ 0,0	10 días	vie 29/05/26	lun 08/06/26	1329	1331;1332
1331		Recopilación de datos de tránsito existentes	$ 0,0	8 días	lun 08/06/26	mar 16/06/26	1330	1337
1332		**Procesamiento y análisis de información de campo**	$ 11.754.009,2	**28 días**	**lun 08/06/26**	**sáb 04/07/26**		
1333		Análisis de volúmenes diarios y horarios	$ 1.306.001,2	5 días	lun 08/06/26	sáb 13/06/26	1330	1334
1334		Cálculo de TPD actual por tipo de vehículo	$ 0,0	8 días	sáb 13/06/26	vie 19/06/26	1333	1335
1335		Proyección del TPD a 10 y 20 años	$ 0,0	5 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	1334	1336
1336		Elaboración de informe (anexos)	$ 0,0	10 días	mié 24/06/26	sáb 04/07/26	1335	1337
1337		Radicación 1	$ 0,0	0 días	sáb 04/07/26	sáb 04/07/26	1331;1336	1338
1338		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	sáb 04/07/26	sáb 11/07/26	1337	1339
1339		Subsanación observaciones	$ 0,0	7 días	sáb 11/07/26	sáb 18/07/26	1338	1340
1340		Radicación 2	$ 0,0	0 días	sáb 18/07/26	sáb 18/07/26	1339	1341
1341		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	sáb 18/07/26	jue 23/07/26	1340	1342
1342		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	1341	1372
1343		VOLUMEN II - ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL Y PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	$ 106.441.359,5	89 días	mié 29/04/26	vie 24/07/26		
1344		Coordinación inicial definición de polígono de levantamien	$ 14.906.789,9	7 días	mié 29/04/26	mié 06/05/26	1325	1345
1345		Gestión de permisos y autorización (Mol para vuelo)	$ 0,0	8 días	mié 06/05/26	jue 14/05/26	1344	1346
1346		Materialización de mojones GPSs (Geo referenciación)	$ 0,0	10 días	jue 14/05/26	mié 03/06/26	1345	1347
1347		Plan de vuelo y toma de fotografías	$ 0,0	8 días	mié 03/06/26	jue 11/06/26	1346	1348
1348		Análisis y procesamiento de la información	$ 0,0	8 días	jue 11/06/26	mié 17/06/26	1347	1349
1349		Elaboración de cartera topográficas (Nivelación detalles)	$ 0,0	8 días	mié 17/06/26	mar 23/06/26	1348	1350
1350		Generación de planos topográficos	$ 0,0	8 días	mar 23/06/26	lun 29/06/26	1349	1351
1351		Informe final: Anexos (cálculos amemorias, planos planta	$ 0,0	5 días	lun 29/06/26	dom 05/07/26	1350	1352
1352		Radicación 3	$ 0,0	0 días	dom 05/07/26	dom 05/07/26	1351	1353
1353		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	dom 05/07/26	dom 12/07/26	1352	1354
1354		Subsanación observaciones	$ 0,0	7 días	dom 12/07/26	dom 19/07/26	1353	1355
1355		Radicación 2	$ 0,0	0 días	dom 19/07/26	dom 19/07/26	1354	1356
1356		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	dom 19/07/26	vie 24/07/26	1355	1357
1357		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	vie 24/07/26	vie 24/07/26	1356	1372
1358		VOLUMEN III - GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA, ANÁLISIS DE HIDROGEOLOGÍA.	$ 12.009.050,8	90 días	mié 29/04/26	mar 28/07/26		
1359		Recopilación y análisis de información existente (Geologia,	$ 0,0	8 días	mié 29/04/26	mar 05/05/26	1325	1360
1360		Visita de campo, reconocimiento geológico y geotecnico d	$ 0,0	8 días	mar 05/05/26	lun 11/05/26	1359	1361
1361		Trabajo de campo (toma de información)	$ 0,0	30 días	lun 11/05/26	mié 10/06/26	1360	1362
1362		Procesamiento de información	$ 0,0	5 días	mié 10/06/26	lun 15/06/26	1361	1363
1363		Análisis de muestras	$ 0,0	5 días	lun 15/06/26	sáb 20/06/26	1362	1364
1364		Caracterización geologica del sector vial	$ 0,0	8 días	sáb 20/06/26	dom 28/06/26	1363	1365
1365		Informe final: Anexos, mapa de localización, evaluación de	$ 0,0	11 días	dom 28/06/26	jue 09/07/26	1364	1366
1366		Radicación 3	$ 0,0	0 días	jue 09/07/26	jue 09/07/26	1365	1367
1367		Revisión Interventoría	$ 0,0	7 días	jue 09/07/26	jue 16/07/26	1366	1368
1368		Subsanación observaciones	$ 0,0	7 días	jue 16/07/26	jue 23/07/26	1367	1369
1369		Radicación 2	$ 0,0	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	1368	1370
1370		Revisión Interventoría	$ 0,0	5 días	jue 23/07/26	mar 28/07/26	1369	1371
1371		Aprobación Interventoría	$ 0,0	0 días	mar 28/07/26	mar 28/07/26	1370	1372
1372		Ajuste para seguimiento del cronograma durante el trámite de aprobación de la modificación contractual (adición y	$ 440.063.288,0	0 días	mar 28/07/26	mar 28/07/26	1342;1357;1371	
1373		Fin Fase 1	$ 0,0	0 días	lun 12/01/26	lun 12/01/26	77;91;273;290;334;488;61;107;122;135;14	
1374		Fin Fase 2	$ 0,0	0 días	lun 23/06/25	lun 23/06/25	105;121;147;160;181;199;208;13;211;23	
1375		Fin Fase 3	$ 0,0	0 días	mar 04/08/26	mar 04/08/26	225;257;264;257;404;4	



Proyecto: Seguimiento_4
Fecha: lun 05/07/26

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tareas manual · Duración manual · Informe de resumen manual · Resumen manual · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tareas críticas · Progreso · División crítica · Progreso manual