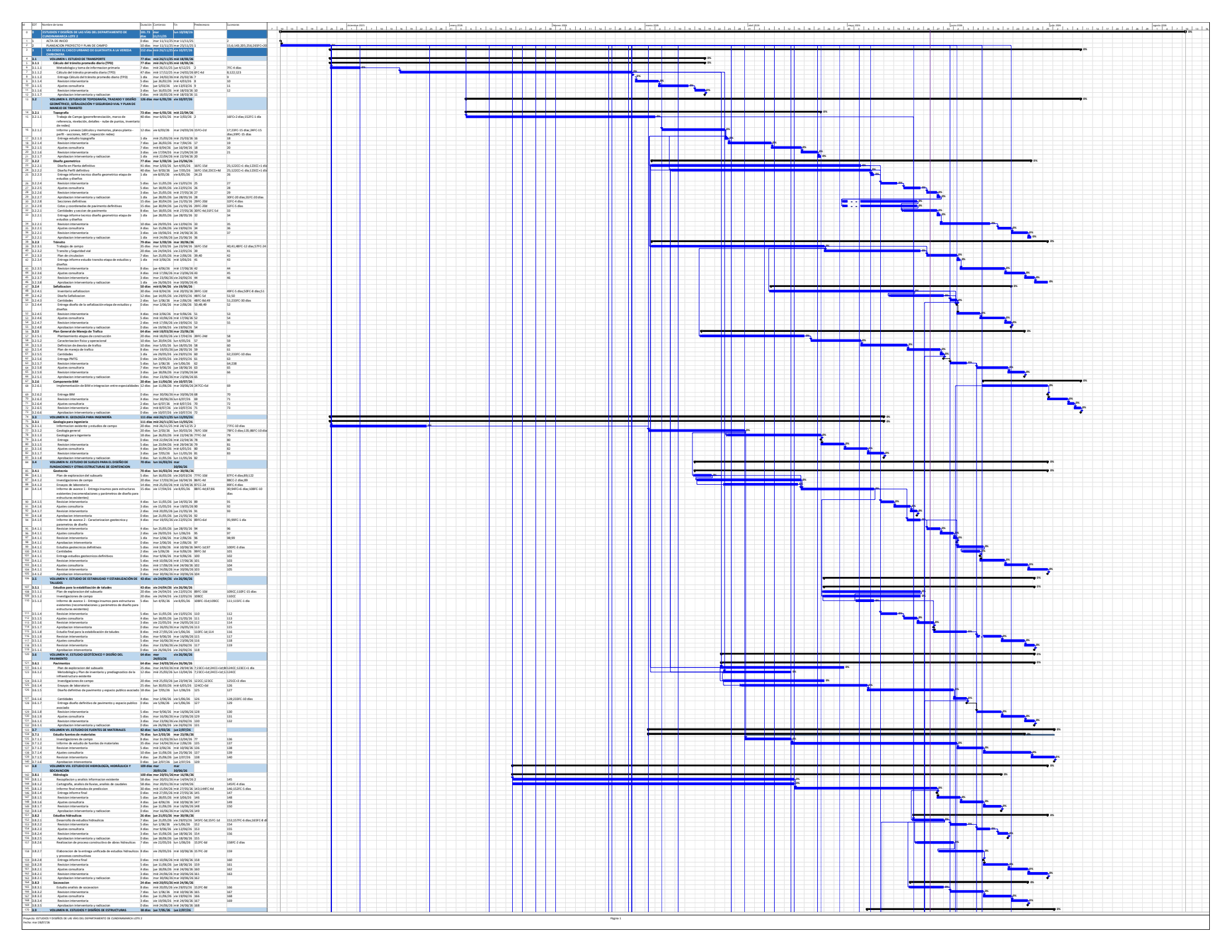
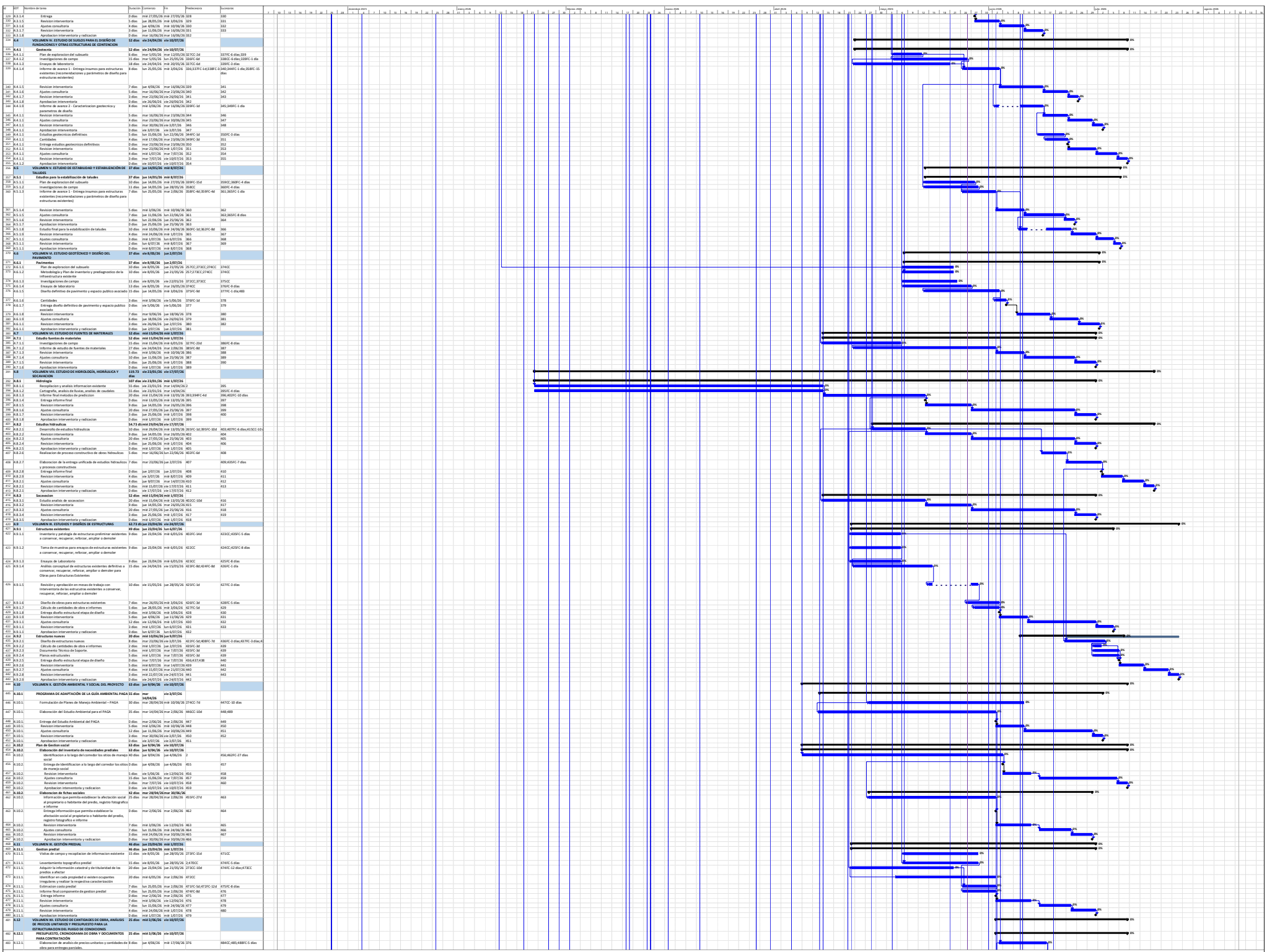


ID	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
0	0	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA LOTE 2	181.73 días	mar 01/10/24	lun 10/08/26		
1	1	ACTA DE INICIO	0 días	mar 11/11/25	mar 11/11/25		2
2	2	PLANEACION PROYECTO Y PLAN DE CAMPO	10 días	mar 11/11/25	mar 25/11/25	1	15;6;143;205;256;269FC+20
3	3	VÍA DESDE EL CASCO URBANO DE GUATAVITA A LA VEREDA CARBONERA	112 días	mié 26/11/25	vie 10/07/26		
4	3.1	VOLUMEN I. ESTUDIO DE TRANSPORTE	77 días	mié 26/11/25	mié 18/03/26		
5	3.1.1	Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)	77 días	mié 26/11/25	mié 18/03/26		
6	3.1.1.1	Metodología y toma de información primaria	7 días	mié 26/11/25	jue 4/12/25	2	7FC-4 días
7	3.1.1.2	Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)	47 días	mar 17/12/25	mar 24/02/26	6FC-6d	8;122;123
8	3.1.1.3	Entrega Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)	1 día	mar 24/02/26	mié 25/02/26	7	9
9	3.1.1.4	Revision interventoria	5 días	jue 26/02/26	mié 4/03/26	8	10
10	3.1.1.5	Ajustes consultoria	7 días	jue 5/03/26	vie 13/03/26	9	11
11	3.1.1.6	Revision interventoria	3 días	lun 16/03/26	mié 18/03/26	10	12
12	3.1.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 18/03/26	mié 18/03/26	11	
13	3.2	VOLUMEN II. ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL Y PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	126 días	mar 6/01/26	vie 10/07/26		
14	3.2.1	Topografia	73 días	mar 6/01/26	mié 22/04/26		
15	3.2.1.1	Trabajo de Campo (georreferenciación, marco de referencia, resolución, detalles - nube de puntos, inventario de redes)	40 días	mar 6/01/26	mar 3/03/26	2	16FC+2 días;152FC-1 día
16	3.2.1.2	Informe y anexos (silicolus y memorias, planos planta - perfil - secciones, MDT, inspección redes)	12 días	vie 6/03/26	mar 24/03/26	15FC+2d	17;23FC-15 días;24FC-1 día;29FC-15 días
17	3.2.1.3	Entrega estudio topografia	1 día	mié 25/03/26	mié 25/03/26	16	18
18	3.2.1.4	Revision interventoria	7 días	jue 26/03/26	mar 7/04/26	17	19
19	3.2.1.5	Ajustes consultoria	7 días	mié 8/04/26	jue 16/04/26	18	20
20	3.2.1.6	Revision interventoria	3 días	vie 17/04/26	mar 21/04/26	19	21
21	3.2.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	1 día	mié 22/04/26	mié 22/04/26	20	
22	3.2.2	Diseño geometrico	77 días	mar 3/03/26	jue 25/06/26		
23	3.2.2.1	Diseño en Planta definitivo	41 días	mar 3/03/26	lun 4/05/26	16FC-15d	25;122CC+1 día;123CC+1 día
24	3.2.2.2	Diseño Perfil definitivo	40 días	lun 9/03/26	jue 7/05/26	16FC-15d;23CC-4d	25;122CC+1 día;123CC+1 día
25	3.2.2.3	Entrega informe tecnico diseño geometrico etapa de estudios y diseños	1 día	vie 8/05/26	vie 8/05/26	24;23	26
26	3.2.2.4	Revision interventoria	5 días	lun 11/05/26	vie 15/05/26	25	27
27	3.2.2.5	Ajustes consultoria	5 días	lun 18/05/26	vie 22/05/26	26	28
28	3.2.2.6	Revision interventoria	3 días	lun 25/05/26	mié 27/05/26	27	29
29	3.2.2.7	Aprobacion interventoria y radicacion	1 día	jue 28/05/26	jue 28/05/26	28	30FC-20 días;31FC-20 días
30	3.2.2.8	Secciones definitivas	15 días	jue 30/04/26	jue 21/05/26	29FC-20d	32FC-4 días
31	3.2.2.9	Cotas y coordenadas de pavimento definitivas	15 días	jue 30/04/26	jue 21/05/26	29FC-20d	32FC-5 días
32	3.2.2.1	Cantidades y seccion de pavimento	8 días	lun 18/05/26	mié 27/05/26	30FC-4d;31FC-5d	33
33	3.2.2.1	Entrega informe tecnico diseño geometrico etapa de estudios y diseños	1 día	jue 28/05/26	jue 28/05/26	32	34
34	3.2.2.1	Revision interventoria	10 días	vie 29/05/26	vie 12/06/26	33	35
35	3.2.2.1	Ajustes consultoria	4 días	lun 15/06/26	vie 19/06/26	34	36
36	3.2.2.1	Revision interventoria	3 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	35	37
37	3.2.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	1 día	mié 24/06/26	jue 25/06/26	36	
38	3.2.3	Tránsito	79 días	mar 3/03/26	mar 30/06/26		
39	3.2.3.1	Trabajos de campo	35 días	mar 3/03/26	jue 23/04/26	16FC-15d	40;41;48FC-12 días;57FC-24
40	3.2.3.2	Transito y seguridad vial	20 días	vie 24/04/26	vie 22/05/26	39	41
41	3.2.3.3	Plan de circulacion	7 días	lun 25/05/26	mar 2/06/26	39;40	42
42	3.2.3.4	Entrega informe estudio transito etapa de estudios y diseños	1 día	mié 3/06/26	mié 3/06/26	41	43
43	3.2.3.5	Revision interventoria	8 días	jue 4/06/26	mié 17/06/26	42	44
44	3.2.3.6	Ajustes consultoria	4 días	mié 17/06/26	mar 23/06/26	43	45
45	3.2.3.7	Revision interventoria	3 días	mar 23/06/26	vie 26/06/26	44	46
46	3.2.3.8	Aprobacion interventoria y radicacion	1 día	vie 26/06/26	mar 30/06/26	45	
47	3.2.4	Señalizacion	50 días	mié 8/04/26	vie 19/06/26		
48	3.2.4.1	Inventario señalizacion	10 días	mié 8/04/26	mié 29/05/26	38FC-12d	49FC-5 días;50FC-8 días;51
49	3.2.4.2	Diseño Señalizacion	12 días	lun 18/05/26	vie 29/05/26	48FC-5d	51;50
50	3.2.4.3	Cantidades	2 días	lun 1/06/26	mar 2/06/26	48FC-8d;49	51;233FC-30 días
51	3.2.4.4	Entrega diseño de la señalizacion etapa de estudios y diseños	0 días	mar 2/06/26	mar 2/06/26	50;48;49	52
52	3.2.4.5	Revision interventoria	4 días	mié 3/06/26	mar 9/06/26	51	53
53	3.2.4.6	Ajustes consultoria	5 días	mié 10/06/26	mié 17/06/26	52	54
54	3.2.4.7	Revision interventoria	2 días	mié 17/06/26	vie 19/06/26	53	55
55	3.2.4.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	54	
56	3.2.5	Plan General de Manejo de Trafico	64 días	mié 18/03/26	mar 23/06/26		
57	3.2.5.1	Planteamiento etapas de construcción	20 días	mié 18/03/26	vie 17/04/26	39FC-24d	58
58	3.2.5.2	Caracterizacion fisica y operacional	10 días	lun 20/04/26	lun 4/05/26	57	59
59	3.2.5.3	Definicion de desvios de trafico	10 días	mar 5/05/26	lun 18/05/26	58	60
60	3.2.5.4	Plan de manejo de trafico	8 días	mar 19/05/26	jue 28/05/26	59	61
61	3.2.5.5	Cantidades	1 día	vie 29/05/26	vie 29/05/26	60	62;233FC-10 días
62	3.2.5.6	Entrega PMTG	0 días	vie 29/05/26	vie 29/05/26	61	63
63	3.2.5.7	Revision interventoria	5 días	lun 1/06/26	vie 5/06/26	62	64;23B
64	3.2.5.8	Ajustes consultoria	7 días	mar 9/06/26	jue 18/06/26	63	65
65	3.2.5.9	Revision interventoria	3 días	jue 18/06/26	mar 23/06/26	64	66
66	3.2.5.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 23/06/26	mar 23/06/26	65	
67	3.2.6	Componente BIM	20 días	lun 11/05/26	vie 10/07/26		
68	3.2.6.1	Implementación de BIM e integracion entre especialidades	12 días	lun 11/05/26	mar 30/06/26	24?CC+6d	69
69	3.2.6.2	Entrega BIM	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	68	70
70	3.2.6.3	Revision interventoria	4 días	mar 30/06/26	lun 6/07/26	69	71
71	3.2.6.4	Ajustes consultoria	2 días	lun 6/07/26	mié 8/07/26	70	72
72	3.2.6.5	Revision interventoria	2 días	mié 8/07/26	vie 10/07/26	71	73
73	3.2.6.6	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	72	
74	3.3	VOLUMEN III. GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA	111 días	mié 26/11/25	lun 11/05/26		
75	3.3.1	Geologia para ingenieria	111 días	mié 26/11/25	lun 11/05/26		
76	3.3.1.1	Informacion existente y estudios de campo	20 días	mié 26/11/25	mié 24/12/25	2	77FC-10 días
77	3.3.1.2	Geologia general	20 días	lun 2/03/26	lun 30/03/26	76FC-10d	78FC-3 días;13B;.86FC-10 días
78	3.3.1.3	Geologia para ingenieria	18 días	jue 26/03/26	mié 22/04/26	77FC-3d	79
79	3.3.1.4	Entrega	0 días	mié 22/04/26	mié 22/04/26	78	80
80	3.3.1.5	Revision interventoria	5 días	jue 23/04/26	mié 29/04/26	79	81
81	3.3.1.6	Ajustes consultoria	4 días	jue 30/04/26	mié 6/05/26	80	82
82	3.3.1.7	Revision interventoria	3 días	jue 7/05/26	lun 11/05/26	81	83
83	3.3.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 11/05/26	lun 11/05/26	82	
84	3.4	VOLUMEN IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCION	70 días	lun 16/03/26	mar 30/06/26		
85	3.4.1	Geotecnia	70 días	lun 16/03/26	mar 30/06/26		
86	3.4.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	5 días	lun 16/03/26	vie 20/03/26	77FC-10d	87FC-4 días;89;122
87	3.4.1.2	Investigaciones de campo	20 días	mar 17/03/26	jue 16/04/26	86FC-4d	88CC-2 días;89
88	3.4.1.3	Ensayos de laboratorio	14 días	mié 25/03/26	mié 15/04/26	87CC-2d	89FC-4 días
89	3.4.1.4	Informe de avance 1 - Entrega insumos para estructuras existentes (recomendaciones y parámetros de diseño para estructuras existentes)	15 días	vie 17/04/26	vie 8/05/26	88FC-4d;87;86	90;94FC+4 días;108FC-10 días
90	3.4.1.5	Revision interventoria	4 días	lun 11/05/26	jue 14/05/26	89	91
91	3.4.1.6	Ajustes consultoria	3 días	vie 15/05/26	mar 19/05/26	90	92
92	3.4.1.7	Revision interventoria	2 días	mié 20/05/26	jue 21/05/26	91	93
93	3.4.1.8	Aprobacion interventoria	0 días	jue 21/05/26	jue 21/05/26	92	
94	3.4.1.9	Informe de avance 2 - Caracterizacion geotecnica y parametros de diseño	4 días	mar 19/05/26	vie 22/05/26	89FC+4d	95;99FC-1 día
95	3.4.1.1	Revision interventoria	4 días	lun 25/05/26	jue 28/05/26	94	96
96	3.4.1.1	Ajustes consultoria	2 días	vie 29/05/26	lun 1/06/26	95	97
97	3.4.1.1	Revision interventoria	1 día	mar 2/06/26	mar 2/06/26	96	98;99
98	3.4.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	mar 2/06/26	mar 2/06/26	97	
99	3.4.1.1	Estudios geotecnicos definitivos	5 días	mié 3/06/26	mié 10/06/26	94FC-1d;97	100FC-3 días
100	3.4.1.1	Cantidades	2 días	vie 5/06/26	mar 9/06/26	99FC-3d	101
101	3.4.1.1	Entrega estudios geotecnicos definitivos	0 días	mar 9/06/26	mar 9/06/26	100	102
102	3.4.1.1	Revision interventoria	5 días	mié 10/06/26	mié 17/06/26	101	103
103	3.4.1.1	Ajustes consultoria	5 días	mié 17/06/26	mié 24/06/26	102	104
104	3.4.1.1	Revision interventoria	3 días	mié 24/06/26	mar 30/06/26	103	105
105	3.4.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	104	
106	3.5	VOLUMEN V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES	43 días	vie 24/04/26	vie 26/06/26		
107	3.5.1	Estudios para la estabilización de taludes	43 días	vie 24/04/26	vie 26/06/26		
108	3.5.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	20 días	vie 24/04/26	vie 22/05/26	88FC-10d	109CC;110FC-15 días
109	3.5.1.2	Investigaciones de campo	20 días	vie 24/04/26	vie 22/05/26	108CC	110CC
110	3.5.1.3	Informe de avance 1 - Entrega insumos para estructuras existentes (recomendaciones y parámetros de diseño para estructuras existentes)	5 días	lun 4/05/26	vie 8/05/26	108FC-15d;109CC	111;115FC-1 día
111	3.5.1.4	Revision interventoria	5 días	lun 11/05/26	vie 15/05/26	110	112
112	3.5.1.5	Ajustes consultoria	4 días	lun 18/05/26	jue 21/05/26	111	113
113	3.5.1.6	Revision interventoria	3 días	vie 22/05/26	mar 26/05/26	112	114
114	3.5.1.7	Aprobacion interventoria	0 días	mar 26/05/26	mar 26/05/26	113	115
115	3.5.1.8	Estudio final para la estabilización de taludes	8 días	mar 27/05/26	vie 5/06/26	110FC-1d;114	116
116	3.5.1.9	Revision interventoria	5 días	mar 9/06/26	mar 16/06/26	115	117
117	3.5.1.1	Ajustes consultoria	5 días	mar 16/06/26	mar 23/06/26	116	118
118	3.5.1.1	Revision interventoria	3 días	mar 23/06/26	vie 26/06/26	117	119
119	3.5.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	vie 26/06/26	vie 26/06/26	118	
120	3.6	VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO	64 días	mar 24/03/26	vie 26/06/26		
121	3.6.1	Pavimentos	64 días	mar 24/03/26	vie 26/06/26		
122	3.6.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	25 días	mar 24/03/26	mié 29/04/26	7;23CC+1d;24CC+1d;8d;124CC;123CC+1 día	
123	3.6.1.2	Metodología y Plan de inventario y prediagnostico de la infraestructura existente	12 días	mié 25/03/26	lun 13/04/26	7;23CC+1d;24CC+1d;122CC	
124	3.6.1.3	Investigaciones de campo	20 días	mié 25/03/26	jue 23/04/26	122CC;123CC	125CC+3 días
125	3.6.1.4	Ensayos de laboratorio	15 días	lun 30/03/26	mié 6/05/26	124CC+3d	126
126	3.6.1.5	Diseño definitivo de pavimento y espacio publico asociado	18 días	jue 7/05/26	lun 1/06/26	125	127
127	3.6.1.6	Cantidades	4 días	mar 2/06/26	vie 5/06/26	126	128;233FC-10 días
128	3.6.1.7	Entrega diseño definitivo de pavimento y espacio publico asociado	0 días	vie 5/06/26	vie 5/06/26	127	129
129	3.6.1.8	Revision interventoria	5 días	mar 9/06/26	mar 16/06/26	128	130
130	3.6.1.9	Ajustes consultoria	5 días	mar 16/06/26	mar 23/06/26	129	131
131	3.6.1.1	Revision interventoria	3 días	mar 23/06/26	vie 26/06/26	130	132
132	3.6.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 26/06/26	vie 26/06/26	131	
133	3.7	VOLUMEN VII. ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES	82 días	lun 2/03/26	jue 2/07/26		
134	3.7.1	Estudio fuentes de materiales	76 días	lun 2/03/26	mar 23/06/26		
135	3.7.1.1	Investigaciones de campo	8 días	mar 31/03/26	lun 13/04/26	77	136
136	3.7.1.2	Informe de estudio de fuentes de materiales	15 días	mar 14/04/26	mar 2/06/26	135	137
137	3.7.1.3	Revision interventoria	5 días	mié 3/06/26	mié 10/06/26	136	138
138	3.7.1.4	Ajustes consultoria	10 días	lun 11/06/26	jue 25/06/26	137	139
139	3.7.1.5	Revision interventoria	4 días	jue 25/06/26	jue 2/07/26	138	140
140	3.7.1.6	Aprobacion interventoria	0 días	jue 2/07/26	jue 2/07/26	139	
141	3.8	VOLUMEN VIII. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACION	109 días	mar 20/01/26	mar 30/06/26		
142	3.8.1	Hidrologia	100 días	mar 20/01/26	mar 16/06/26		
143	3.8.1.1	Recopilacion y analisis informacion existente	58 días	mar 20/01/26	mar 14/04/26	2	145
144	3.8.1.2	Cartografia, analisis de lluvias, analisis de caudales	58 días	mar 20/01/26	mar 14/04/26		145FC-4 días
145	3.8.1.3	Informe final metodos de prediccion	30 días	mié 15/04/26	mié 27/05/26	143;144FC-4d	146;152FC-5 días
146	3.8.1.4	Entrega informe final	0 días	mié 27/05/26	mié 27/05/26	145	147
147	3.8.1.5	Revision interventoria	5 días	jue 28/05/26	mié 3/06/26	146	148
148	3.8.1.6	Ajustes consultoria	4 días	jue 4/06/26	mié 10/06/26	147	149
149	3.8.1.7	Revision interventoria	3 días	jue 11/06/26	mar 16/06/26	148	150
150	3.8.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 16/06/26	mar 16/06/26	149	
151	3.8.2	Estudios hidraulicos	26 días	jue 21/05/26	mar 30/06/26		
152	3.8.2.1	Desarrollo de estudios hidraulicos	7 días	jue 21/05/26	vie 29/05/26	145FC-5d;151FC-1d	153;157FC-6 días;165FC-8 días
153	3.8.2.2	Revision interventoria	5 días	lun 1/06/26	vie 5/06/26	152	154
154	3.8.2.3	Ajustes consultoria	4 días	mar 9/06/26	vie 12/06/26	153	155
155	3.8.2.4	Revision interventoria	3 días	lun 15/06/26	jue 18/06/26	154	156
156	3.8.2.5	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 18/06/26	jue 18/06/26	155	
157	3.8.2.6	Realizacion de proceso constructivo de obras hidraulicas	7 días	vie 22/05/26	lun 1/06/26	152FC-6d	158FC-2 días
158	3.8.2.7	Elaboracion de la entrega unificada de estudios hidraulicos y procesos constructivos	8 días	vie 29/05/26	mié 10/06/26	157FC-2d	159
159	3.8.2.8	Entrega informe final	0 días	mié 10/06/26	mié 10/06/26	158	160
160	3.8.2.9	Revision interventoria	5 días	jue 11/06/26	jue 18/06/26	159	161
161	3.8.2.1	Ajustes consultoria	4 días	jue 18/06/26	mié 24/06/26	160	162
162	3.8.2.1	Revision interventoria	3 días	mié 24/06/26	mar 30/06/26	161	163
163	3.8.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	162	
164	3.8.3	Socavacion	24 días	mié 20/05/26	mié 24/06/26		
165	3.8.3.1	Estudio analisis de socavacion	8 días	mié 20/05/26	vie 29/05/26	152FC-8d	166
166	3.8.3.2	Revision interventoria	7 días	lun 1/06/26	mié 10/06/26	165	167
167	3.8.3.3	Ajustes consultoria	6 días	jue 11/06/26	vie 19/06/26	166	168
168	3.8.3.4	Revision interventoria	3 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	167	169
169	3.8.3.5	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	168	
170	3.9	VOLUMEN IX. ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURAS	38 días	lun 7/05/26	jue 2/07/26		

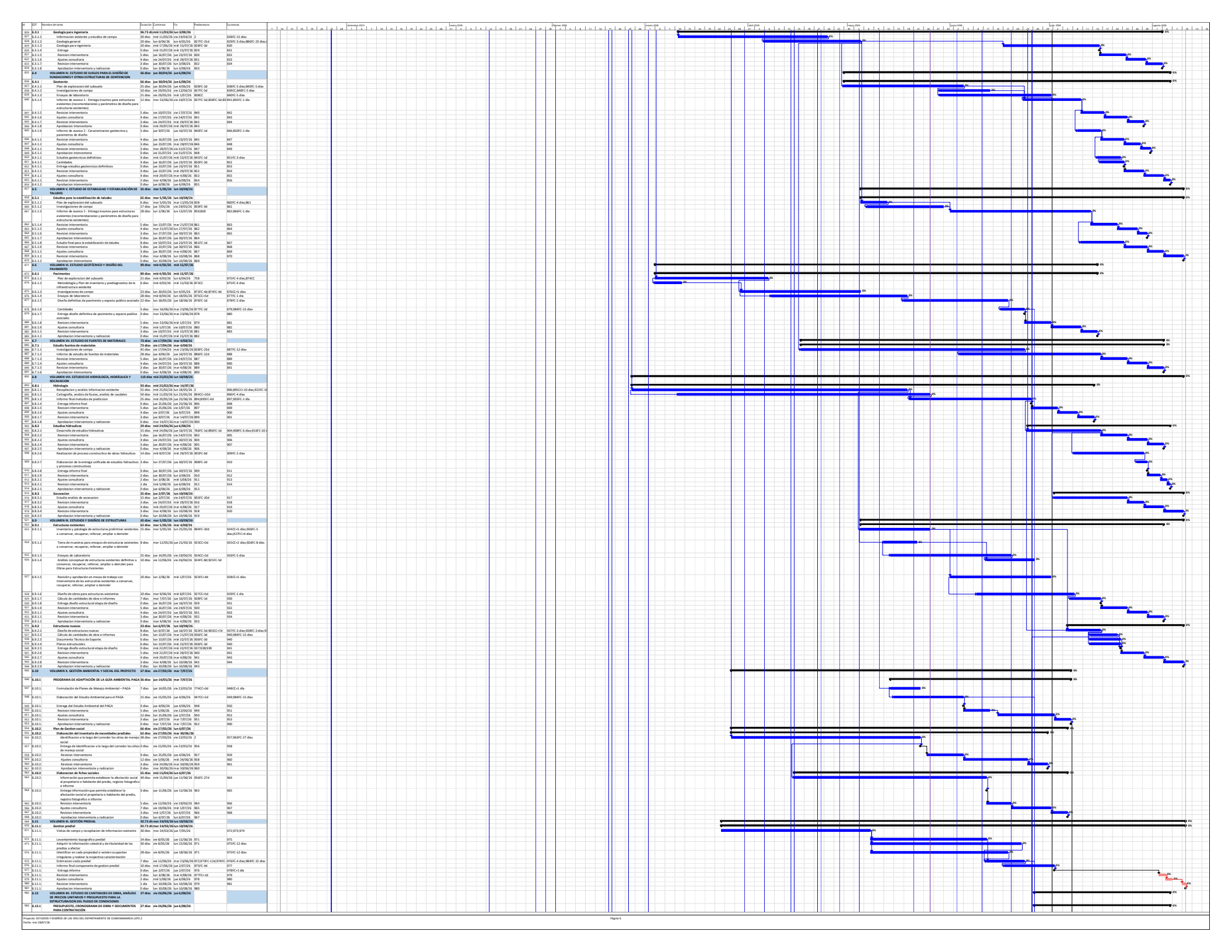
Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
171	**3.3.1**	**Estructuras existentes**	**34 días**	**lun 7/05/26**	**jue 25/06/26**		
172	3.3.1.1	Inventario y patología de estructuras preliminar existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	5 días	mar 12/05/26	lun 18/05/26	152FC-14d	173CC;185FC-5 días
173	3.3.1.2	Toma de muestras para ensayos de estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	5 días	mar 12/05/26	lun 18/05/26	172CC	174CC;175FC-8 días
174	3.3.1.3	Ensayos de Laboratorio	5 días	mar 12/05/26	lun 18/05/26	173CC	175FC-8 días
175	3.3.1.4	Análisis conceptual de estructuras existentes definitivo a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler para Obras para Estructuras Existentes	5 días	jue 7/05/26	mié 13/05/26	174FC-8d;173FC-8d	176FC-1 día
176	3.3.1.5	Revisión y aprobación en mesas de trabajo con Interventoria de las estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	5 días	mié 13/05/26	mar 19/05/26	175FC-1d	177FC-3 días
177	3.3.1.6	Diseño de obras para estructuras existentes	12 días	vie 15/05/26	lun 1/06/26	176FC-3d	178FC-5 días
178	3.3.1.7	Cálculo de cantidades de obra e informes	8 días	mar 26/05/26	jue 4/06/26	177FC-5d	179
179	3.3.1.8	Entrega diseño estructural etapa de diseño	0 días	jue 4/06/26	jue 4/06/26	178	180
180	3.3.1.9	Revision interventoria	5 días	vie 5/06/26	vie 12/06/26	179	181
181	3.3.1.1	Ajustes consultoria	5 días	lun 15/06/26	lun 22/06/26	180	182
182	3.3.1.1	Revision interventoria	3 días	lun 22/06/26	jue 25/06/26	181	183
183	3.3.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 25/06/26	jue 25/06/26	182	
184	**3.3.2**	**Estructuras nuevas**	**31 días**	**mar 12/05/26**	**jue 2/07/26**		
185	3.3.2.1	Diseño de estructuras nuevas	12 días	mar 12/05/26	mié 27/05/26	172FC-5d	186FC-3 días;187FC-3 días;18
186	3.3.2.2	Cálculo de cantidades de obra e informes	4 días	lun 25/05/26	jue 28/05/26	185FC-3d	189;233FC-10 días
187	3.3.2.3	Documento Técnico de Soporte.	7 días	lun 25/05/26	mar 2/06/26	185FC-3d	188
188	3.3.2.4	Planos estructurales	7 días	lun 25/05/26	mar 2/06/26	185FC-3d	189
189	3.3.2.5	Entrega diseño estructural etapa de diseño	0 días	mar 2/06/26	mar 2/06/26	188;187;186	190
190	3.3.2.6	Revision interventoria	8 días	mié 3/06/26	mar 16/06/26	189	191
191	3.3.2.7	Ajustes consultoria	7 días	mar 16/06/26	jue 25/06/26	190	192
192	3.3.2.8	Revision interventoria	4 días	jue 25/06/26	jue 2/07/26	191	193
193	3.3.2.9	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 2/07/26	jue 2/07/26	192	
194	**3.10**	**VOLUMEN X. GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO**	**145 días**	**mié 24/11/25**	**mié 1/07/26**		
195	**3.10.1**	**PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL PAGA**	**77 días**	**vie 6/03/26**	**mié 1/07/26**		
196	3.10.1.1	Formulación de Planes de Manejo Ambiental – PAGA	57 días	vie 6/03/26	vie 29/05/26	2	197CC;198
197	3.10.1.2	Elaboración del Estudio Ambiental para el PAGA	55 días	vie 6/03/26	mié 27/05/26	196CC	198;233FC-10 días
198	3.10.1.3	Entrega del Estudio Ambiental del PAGA	1 día	lun 1/06/26	lun 1/06/26	197;196	199;239
199	3.10.1.4	Revision interventoria	9 días	mar 2/06/26	mar 16/06/26	198	200
200	3.10.1.5	Ajustes consultoria	7 días	mar 16/06/26	jue 25/06/26	199	201
201	3.10.1.6	Revision interventoria	3 días	lun 25/06/26	mié 1/07/26	200	202
202	3.10.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	201	
203	**3.10.2**	**Plan de Gestion social**	**144 días**	**mié 24/11/25**	**mar 30/06/26**		
204	**3.10.2**	**Elaboración del inventario de necesidades prediales**	**140 días**	**mié 24/11/25**	**mar 23/06/26**		
205	3.10.2.1	Identificacion a lo largo del corredor los sitios de manejo social	105 días	mié 26/11/25	jue 30/04/26	2	206;219FC-20 días;222
206	3.10.2.2	Entrega de identificacion a lo largo del corredor los sitios de manejo social	0 días	jue 30/04/26	jue 30/04/26	205	207
207	3.10.2.3	Revision interventoria	12 días	lun 4/05/26	mar 19/05/26	206	208
208	3.10.2.4	Ajustes consultoria	15 días	mié 20/05/26	mié 10/06/26	207	209
209	3.10.2.5	Revision interventoria	8 días	lun 11/06/26	mar 23/06/26	208	210
210	3.10.2.6	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 23/06/26	mar 23/06/26	209	
211	**3.10.2**	**Elaboracion de fichas sociales**	**59 días**	**mié 1/04/26**	**mar 30/06/26**		
212	3.10.2.7	Información que permita establecer la afectación social al propietario o habitante del predio, registro fotografico e informe	40 días	mié 1/04/26	vie 29/05/26	205FC-20d	213
213	3.10.2.8	Entrega información que permita establecer la afectación social al propietario o habitante del predio, registro fotografico e informe	0 días	vie 29/05/26	vie 29/05/26	212	214
214	3.10.2.9	Revision interventoria	6 días	lun 1/06/26	mar 9/06/26	213	215
215	3.10.2.1	Ajustes consultoria	9 días	mié 10/06/26	mié 24/06/26	214	216
216	3.10.2.1	Revision interventoria	4 días	mar 23/06/26	mar 30/06/26	215	217
217	3.10.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	216	
218	**3.11**	**VOLUMEN XI. GESTIÓN PREDIAL**	**61 días**	**lun 4/05/26**	**jue 2/07/26**		
219	**3.11.1**	**Gestion predial**	**61 días**	**lun 4/05/26**	**jue 2/07/26**		
220	3.11.1.1	Visitas de campo y recopilacion de informacion existente	20 días	lun 11/05/26	vie 5/06/26	23;24;185FC-13d	221CC+2 días
221	3.11.1.2	Levantamiento topografico predial	8 días	mié 13/05/26	vie 22/05/26	220CC+2d	224FC-3 días
222	3.11.1.3	Adquirir la información catastral y de titularidad de los predios a afectar	20 días	lun 4/05/26	vie 29/05/26	205	224FC-3 días;223CC
223	3.11.1.4	Identificar en cada propiedad si existen ocupantes irregulares y realizar la respectiva caracterización	20 días	lun 4/05/26	vie 29/05/26	222CC	224FC-3 días
224	3.11.1.5	Estimacion costo predial	5 días	mié 27/05/26	mar 2/06/26	221FC-3d;222FC-3d;223	225FC-2 días;233FC-10 días
225	3.11.1.6	Informe final componente de gestion predial	6 días	lun 1/06/26	mar 9/06/26	224FC-2d	226
226	3.11.1.7	Entrega informe	0 días	mar 9/06/26	mar 9/06/26	225	227
227	3.11.1.8	Revision interventoria	6 días	mié 10/06/26	jue 18/06/26	226	228
228	3.11.1.9	Ajustes consultoria	6 días	jue 18/06/26	vie 26/06/26	227	229
229	3.11.1.1	Revision interventoria	3 días	vie 26/06/26	jue 2/07/26	228	230
230	3.11.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	jue 2/07/26	jue 2/07/26	229	
231	**3.12**	**VOLUMEN XII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES**	**31 días**	**lun 25/05/26**	**jue 9/07/26**		
232	**3.12.1**	**PRESUPUESTO, CRONOGRAMA DE OBRA Y DOCUMENTOS PARA CONTRATACIÓN**	**31 días**	**lun 25/05/26**	**jue 9/07/26**		
233	3.12.1.1	Elaboracion de analisis de precios unitarios y cantidades de obra para entregas parciales.	7 días	lun 25/05/26	mar 2/06/26	50FC-30d;61FC-10d;12	234CC;235;237FC+2 días;240
234	3.12.1.2	Presupuesto oficial para la obra según cotizaciones realizadas en las zonas de estudio y/o comparar con la cartilla de precios del ICCU, vigente al año de entrega de respectivo tramo vial	15 días	lun 25/05/26	mar 16/06/26	233CC	240;236FC-5 días
235	3.12.1.3	Elaboracion especificaciones tecnicas particulares y generales	10 días	jue 11/06/26	jue 25/06/26	233	240
236	3.12.1.4	Cronograma	7 días	mar 9/06/26	jue 18/06/26	234FC-5d	240
237	3.12.1.5	Calculo de presupuesto de interventoria	12 días	vie 5/06/26	mié 24/06/26	223FC+2d	240
238	3.12.1.6	Calculo de Presupuesto de PMT	6 días	mar 9/06/26	mié 17/06/26	60	240
239	3.12.1.7	Calculo de Presupuesto PAGA	12 días	mar 2/06/26	vie 19/06/26	168	240
240	3.12.1.8	Entrega cronograma, presupuesto, entre otros	0 días	jue 25/06/26	jue 25/06/26	239;236;233;234;235;2241;247	CC-15 días
241	3.12.1.9	Revision interventoria	4 días	jue 25/06/26	jue 2/07/26	240	242
242	3.12.1.1	Ajustes consultoria	2 días	jue 2/07/26	lun 6/07/26	241	243
243	3.12.1.1	Revision interventoria	1 día	lun 6/07/26	jue 9/07/26	242	244
244	3.12.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 9/07/26	jue 9/07/26	243	
245	**3.13**	**VOLUMEN XIII. INFORME FINAL EJECUTIVO**	**23 días**	**mié 3/06/26**	**mié 8/07/26**		
246	**3.13.1**	**Informe final ejecutivo**	**23 días**	**mié 3/06/26**	**mié 8/07/26**		
247	3.13.1.1	Realizacion informe final ejecutivo y ficha tecnica	15 días	mié 3/06/26	lun 22/06/26	240CC-15d	248;68CC+5 días
248	3.13.1.1	Entrega informe final	0 días	jue 25/06/26	jue 25/06/26	247	249
249	3.13.1.1	Revision interventoria	4 días	jue 25/06/26	jue 2/07/26	248	250
250	3.13.1.1	Ajustes consultoria	2 días	jue 2/07/26	lun 6/07/26	249	251
251	3.13.1.1	Revision interventoria	2 días	lun 6/07/26	mié 8/07/26	250	252
252	3.13.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 8/07/26	mié 8/07/26	251	
253	**3**	**VÍA DESDE EL SECTOR LA PLAYA AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE NEMOCÓN**	**161.23 días**	**mié 24/11/25**	**vie 24/07/26**		
254	**3.1**	**VOLUMEN I. ESTUDIO DE TRANSPORTE**	**101 días**	**mié 24/11/25**	**vie 24/04/26**		
255	**3.1.1**	**Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)**	**101 días**	**mié 24/11/25**	**vie 24/04/26**		
256	3.1.1.1	Metodología y toma de informacion primaria	45 días	mié 26/11/25	lun 2/02/26	2	257FC-14 días
257	3.1.1.2	Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)	47 días	mié 14/01/26	jue 19/03/26	256FC-14d	258;237CC;273
258	3.1.1.3	Entrega Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)	0 días	jue 19/03/26	jue 19/03/26	257	259;318FC-10 días
259	3.1.1.4	Revision interventoria	9 días	vie 20/03/26	lun 6/04/26	258	260
260	3.1.1.5	Ajustes consultoria	9 días	mar 7/04/26	vie 17/04/26	259	261
261	3.1.1.6	Revision interventoria	5 días	lun 20/04/26	vie 24/04/26	260	262
262	3.1.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 24/04/26	vie 24/04/26	261	
263	**3.2**	**VOLUMEN II. ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL Y PLAN DE MANEJO DE TRANSITO**	**122 días**	**vie 24/12/25**	**vie 03/07/26**		
264	**3.2.1**	**Topografia**	**123 días**	**vie 26/12/25**	**vie 26/06/26**		
265	3.2.1.1	Trabajo de Campo (georreferenciación, marco de referencia, nivelación, detalles - nube de puntos, inventario de redes)	65 días	vie 26/12/25	mar 31/03/26	2FC+20d	266FC-6 días;402FC-1 día
266	3.2.1.2	Informe y anexos (cálculos y memorias, planos planta - perfil - secciones, MDT, inspección redes)	45 días	mar 24/03/26	jue 28/05/26	265FC-6d	267;273FC-15 días;274FC-15 días;288FC-15 días
267	3.2.1.3	Entrega estudio topografia	0 días	jue 28/05/26	jue 28/05/26	266	268
268	3.2.1.4	Revision interventoria	9 días	vie 29/05/26	jue 11/06/26	267	269
269	3.2.1.5	Ajustes consultoria	7 días	vie 12/06/26	mar 23/06/26	268	270
270	3.2.1.6	Revision interventoria	3 días	mar 23/06/26	vie 26/06/26	269	271
271	3.2.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 26/06/26	vie 24/04/26	270	326FC-40 días
272	**3.2.2**	**Diseño geometrico**	**37 días**	**vie 8/05/26**	**jue 2/07/26**		
273	3.2.2.1	Diseño en Planta definitivo	15 días	vie 8/05/26	jue 28/05/26	266FC-15d	275;272CC;273CC;470FC-15
274	3.2.2.2	Diseño Perfil definitivo	15 días	vie 8/05/26	jue 28/05/26	266FC-15d	275;272CC;273CC;280;281;4
275	3.2.2.3	Entrega informe tecnico diseño geometrico etapa de estudios y diseños	0 días	jue 28/05/26	jue 28/05/26	273;274	276
276	3.2.2.4	Revision interventoria	6 días	vie 29/05/26	vie 5/06/26	275	277
277	3.2.2.5	Ajustes consultoria	6 días	mar 9/06/26	mié 17/06/26	276	278
278	3.2.2.6	Revision interventoria	4 días	mié 17/06/26	mar 23/06/26	277	279
279	3.2.2.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 23/06/26	mar 23/06/26	278	
280	3.2.2.8	Secciones definitivas	6 días	vie 29/05/26	vie 5/06/26	274	282FC-5 días
281	3.2.2.9	Cotas y coordenadas de pavimento definitivas	6 días	vie 29/05/26	vie 5/06/26	274	282FC-5 días
282	3.2.2.1	Cantidades y vectos de pavimento	3 días	lun 1/06/26	mié 3/06/26	280FC-5d;281FC-5d	283
283	3.2.2.1	Entrega informe tecnico diseño geometrico etapa de estudios y diseños	0 días	mié 3/06/26	mié 3/06/26	282	284
284	3.2.2.1	Revision interventoria	8 días	jue 4/06/26	mié 17/06/26	283	285
285	3.2.2.1	Ajustes consultoria	7 días	mié 17/06/26	vie 26/06/26	284	286
286	3.2.2.1	Revision interventoria	3 días	vie 26/06/26	jue 2/07/26	285	287
287	3.2.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 2/07/26	jue 2/07/26	286	
288	**3.2.3**	**Tránsito**	**35 días**	**vie 8/05/26**	**mar 30/06/26**		
289	3.2.3.1	Trabajos de campo	10 días	vie 8/05/26	jue 21/05/26	266FC-15d	290;291;298FC-24 días;307F
290	3.2.3.2	Transito y Seguridad vial	8 días	vie 22/05/26	mié 3/06/26	289	291FC-7 días
291	3.2.3.3	Plan de circulacion	8 días	lun 25/05/26	mié 3/06/26	289;290FC-7d	292
292	3.2.3.4	Entrega informe estudio transito etapa de estudios y diseños	0 días	mié 3/06/26	mié 3/06/26	291	293
293	3.2.3.5	Revision interventoria	5 días	jue 4/06/26	jue 11/06/26	292	294
294	3.2.3.6	Ajustes consultoria	8 días	vie 12/06/26	mié 24/06/26	293	295
295	3.2.3.7	Revision interventoria	3 días	mié 24/06/26	mar 30/06/26	294	296
296	3.2.3.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	295	
297	**3.2.4**	**Señalizacion**	**49 días**	**vie 17/04/26**	**mar 30/06/26**		
298	3.2.4.1	Inventario señalizacion	20 días	vie 17/04/26	vie 15/05/26	289FC-24d	299;300;301
299	3.2.4.2	Diseño Señalizacion	10 días	lun 18/05/26	vie 29/05/26	298	301;300
300	3.2.4.3	Cantidades	3 días	lun 1/06/26	mié 3/06/26	298;299	301
301	3.2.4.4	Entrega diseño de la señalizacion etapa de estudios y diseños	0 días	mié 3/06/26	mié 3/06/26	298;299;300	302
302	3.2.4.5	Revision interventoria	5 días	jue 4/06/26	jue 11/06/26	301	303
303	3.2.4.6	Ajustes consultoria	8 días	vie 12/06/26	mié 24/06/26	302	304
304	3.2.4.7	Revision interventoria	3 días	mié 24/06/26	mar 30/06/26	303	305
305	3.2.4.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	304	
306	**3.2.5**	**Plan General de Manejo de Trafico**	**50 días**	**vie 17/04/26**	**mié 1/07/26**		
307	3.2.5.1	Planteamiento etapas de construcción	15 días	vie 17/04/26	vie 8/05/26	289FC-24d	308FC-8 días
308	3.2.5.2	Caracterizacion física y operacional	11 días	mar 28/04/26	mié 13/05/26	307FC-8d	309FC-1 día
309	3.2.5.3	Definicion de desvios de trafico	8 días	mié 13/05/26	vie 22/05/26	308FC-1d	310FC-1 día
310	3.2.5.4	Plan de manejo de trafico	9 días	vie 22/05/26	mar 2/06/26	309FC-1d	311
311	3.2.5.5	Cantidades	2 días	mié 3/06/26	jue 4/06/26	310	312;488
312	3.2.5.6	Entrega PMTG	0 días	jue 4/06/26	jue 4/06/26	311	313
313	3.2.5.7	Revision interventoria	5 días	vie 5/06/26	vie 12/06/26	312	314
314	3.2.5.8	Ajustes consultoria	8 días	lun 15/06/26	jue 25/06/26	313	315
315	3.2.5.9	Revision interventoria	3 días	jue 25/06/26	mié 1/07/26	314	316
316	3.2.5.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	315	
317	**3.2.6**	**Componente BIM**	**94 días**	**vie 6/03/26**	**vie 10/07/26**		
318	3.2.6.1	Implementación de BIM e integracion entre especialidades	77 días	vie 6/03/26	mié 1/07/26	258FC-10d	319
319	3.2.6.2	Entrega BIM	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	318	320
320	3.2.6.3	Revision interventoria	4 días	mié 1/07/26	mar 7/07/26	319	321
321	3.2.6.4	Ajustes consultoria	2 días	mar 7/07/26	jue 9/07/26	320	322
322	3.2.6.5	Revision interventoria	1 día	jue 9/07/26	vie 10/07/26	321	323
323	3.2.6.6	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	322	
324	**3.3**	**VOLUMEN XI. GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA**	**32 días**	**mié 29/04/26**	**mar 16/06/26**		
325	**3.3.1**	**Geologia para ingeniería**	**32 días**	**mié 29/04/26**	**mar 16/06/26**		
326	3.3.1.1	Informacion existente y estudios de campo	15 días	mié 29/04/26	mié 20/05/26	271FC-40d	327FC-10 días
327	3.3.1.2	Geologia general	8 días	lun 1/05/26	lun 18/05/26	326FC-10d	328FC-3 días;385FC-23 días;
328	3.3.1.3	Geologia para ingeniería	10 días	lun 4/05/26	mié 27/05/26	327FC-3d	329



Id	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
329	4.3.1.4	Entrega	0 días	mié 27/05/26	mié 27/05/26	328	330
330	4.3.1.5	Revision interventoria	5 días	jue 28/05/26	mié 3/06/26	329	331
331	4.3.1.6	Ajustes consultoria	4 días	jue 4/06/26	mié 10/06/26	330	332
332	4.3.1.7	Revision interventoria	3 días	jue 11/06/26	mar 16/06/26	331	333
333	4.3.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 16/06/26	mar 16/06/26	332	
334	**4.4**	**VOLUMEN IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCION**	**52 días**	**vie 24/04/26**	**vie 10/07/26**		
335	**4.4.1**	**Geotecnia**	**52 días**	**vie 24/04/26**	**vie 10/07/26**		
336	4.4.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	6 días	mar 5/05/26	mar 12/05/26	327CC-2d	337FC-6 días;339
337	4.4.1.2	Investigaciones de campo	15 días	mar 5/05/26	lun 25/05/26	336FC-6d	338CC-6 días;339FC-1 día
338	4.4.1.3	Ensayos de laboratorio	18 días	vie 24/04/26	mié 20/05/26	337CC-6d	339FC-3 días
339	4.4.1.4	Informe de avance 1 - Entrega insumos para estructuras existentes (recomendaciones y parámetros de diseño para estructuras existentes)	8 días	lun 25/05/26	mié 3/06/26	336,337FC-1d;338FC-3 días	340,344FC-1 día;358FC-15 días
340	4.4.1.5	Revision interventoria	7 días	jue 4/06/26	mar 16/06/26	339	341
341	4.4.1.6	Ajustes consultoria	5 días	mar 16/06/26	mar 23/06/26	340	342
342	4.4.1.7	Revision interventoria	3 días	mar 23/06/26	vie 26/06/26	341	343
343	4.4.1.8	Aprobacion interventoria	0 días	vie 26/06/26	vie 26/06/26	342	
344	4.4.1.9	Informe de avance 2 - Caracterizacion geotecnica y parametros de diseño	8 días	mié 3/06/26	mar 16/06/26	339FC-1d	345,349FC-1 día
345	4.4.1.1	Revision interventoria	5 días	mar 16/06/26	mar 23/06/26	344	346
346	4.4.1.1	Ajustes consultoria	4 días	mar 23/06/26	mar 30/06/26	345	347
347	4.4.1.1	Revision interventoria	3 días	mar 30/06/26	vie 3/07/26	346	348
348	4.4.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	vie 3/07/26	vie 3/07/26	347	
349	4.4.1.1	Estudios geotecnicos definitivos	5 días	lun 15/06/26	lun 22/06/26	344FC-1d	350FC-3 días
350	4.4.1.1	Cantidades	4 días	mié 17/06/26	mar 23/06/26	349FC-1d	351
351	4.4.1.1	Entrega estudios geotecnicos definitivos	0 días	mar 23/06/26	mar 23/06/26	350	352
352	4.4.1.1	Revision interventoria	5 días	mar 23/06/26	mié 1/07/26	351	353
353	4.4.1.1	Ajustes consultoria	4 días	mié 1/07/26	mar 7/07/26	352	354
354	4.4.1.1	Revision interventoria	3 días	mar 7/07/26	vie 10/07/26	353	355
355	4.4.1.2	Aprobacion interventoria	0 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	354	
356	**4.5**	**VOLUMEN V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES**	**37 días**	**jue 14/05/26**	**mié 8/07/26**		
357	**4.5.1**	**Estudios para la estabilización de taludes**	**37 días**	**jue 14/05/26**	**mié 8/07/26**		
358	4.5.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	10 días	jue 14/05/26	mié 27/05/26	339FC-15d	359CC;360FC-4 días
359	4.5.1.2	Investigaciones de campo	11 días	jue 14/05/26	jue 28/05/26	358CC	360FC-4 días
360	4.5.1.3	Informe de avance 1 - Entrega insumos para estructuras existentes (recomendaciones y parámetros de diseño para estructuras existentes)	7 días	lun 25/05/26	mar 2/06/26	358FC-4d;359FC-4d	361,365FC-1 día
361	4.5.1.4	Revision interventoria	5 días	mié 3/06/26	mié 10/06/26	360	362
362	4.5.1.5	Ajustes consultoria	7 días	jue 11/06/26	lun 22/06/26	361	363,365FC-8 días
363	4.5.1.6	Revision interventoria	3 días	lun 22/06/26	jue 25/06/26	362	364
364	4.5.1.7	Aprobacion interventoria	0 días	jue 25/06/26	jue 25/06/26	363	
365	4.5.1.8	Estudio final para la estabilización de taludes	10 días	mié 10/06/26	mié 24/06/26	360FC-1d;362FC-8d	366
366	4.5.1.9	Revision interventoria	4 días	mié 24/06/26	mié 1/07/26	365	367
367	4.5.1.1	Ajustes consultoria	3 días	mié 1/07/26	lun 6/07/26	366	368
368	4.5.1.1	Revision interventoria	2 días	lun 6/07/26	mié 8/07/26	367	369
369	4.5.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	mié 8/07/26	mié 8/07/26	368	
370	**4.6**	**VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO**	**37 días**	**vie 8/05/26**	**jue 2/07/26**		
371	**4.6.1**	**Pavimentos**	**37 días**	**vie 8/05/26**	**jue 2/07/26**		
372	4.6.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	10 días	vie 8/05/26	jue 21/05/26	357CC,273CC,274CC	374CC
373	4.6.1.2	Metodologia y Plan de inventario y predisgnostico de la infraestructura existente	10 días	vie 8/05/26	jue 21/05/26	257,273CC,274CC	374CC
374	4.6.1.3	Investigaciones de campo	11 días	vie 8/05/26	vie 22/05/26	372CC,373CC	375CC
375	4.6.1.4	Ensayos de laboratorio	13 días	vie 8/05/26	mar 26/05/26	374CC	376FC-9 días
376	4.6.1.5	Diseño definitivo de pavimento y espacio publico asociado	15 días	jue 14/05/26	mié 3/06/26	375FC-9d	377FC-1 día;483
377	4.6.1.6	Cantidades	3 días	mié 3/06/26	vie 5/06/26	376FC-1d	378
378	4.6.1.7	Entrega diseño definitivo de pavimento y espacio publico asociado	0 días	vie 5/06/26	vie 5/06/26	377	379
379	4.6.1.8	Revision interventoria	7 días	mar 9/06/26	jue 18/06/26	378	380
380	4.6.1.9	Ajustes consultoria	6 días	jue 18/06/26	vie 26/06/26	379	381
381	4.6.1.1	Revision interventoria	3 días	vie 26/06/26	jue 2/07/26	380	382
382	4.6.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 2/07/26	jue 2/07/26	381	
383	**4.7**	**VOLUMEN VII. ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES**	**52 días**	**mié 15/04/26**	**mié 1/07/26**		
384	**4.7.1**	**Estudio fuentes de materiales**	**52 días**	**mié 15/04/26**	**mié 1/07/26**		
385	4.7.1.1	Investigaciones de campo	15 días	mié 15/04/26	mié 6/05/26	327FC-23d	386FC-8 días
386	4.7.1.2	Informe de estudio de fuentes de materiales	27 días	vie 24/04/26	mar 2/06/26	385FC-8d	387
387	4.7.1.3	Revision interventoria	5 días	mié 3/06/26	mié 10/06/26	386	388
388	4.7.1.4	Ajustes consultoria	10 días	jue 11/06/26	jue 25/06/26	387	389
389	4.7.1.5	Revision interventoria	3 días	jue 25/06/26	mié 1/07/26	388	390
390	4.7.1.6	Aprobacion interventoria	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	389	
391	**4.8**	**VOLUMEN VIII. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACION**	**119.73 días**	**vie 23/01/26**	**vie 17/07/26**		
392	**4.8.1**	**Hidrologia**	**107 días**	**vie 23/01/26**	**mié 1/07/26**		
393	4.8.1.1	Recopilacion y analisis informacion existente	55 días	vie 23/01/26	mar 14/04/26	2	395
394	4.8.1.2	Cartografia, analisis de lluvias, analisis de caudales	55 días	vie 23/01/26	mar 14/04/26		395FC-4 días
395	4.8.1.3	Informe final metodos de prediccion	20 días	mié 15/04/26	mié 13/05/26	393,394FC-4d	396,402FC-10 días
396	4.8.1.4	Entrega informe final	0 días	mié 13/05/26	mié 13/05/26	395	397
397	4.8.1.5	Revision interventoria	9 días	jue 14/05/26	mar 26/05/26	396	398
398	4.8.1.6	Ajustes consultoria	20 días	mié 27/05/26	jue 25/06/26	397	399
399	4.8.1.7	Revision interventoria	3 días	jue 25/06/26	mié 1/07/26	398	400
400	4.8.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	399	
401	**4.8.2**	**Estudios hidraulicos**	**54.73 días**	**mié 29/04/26**	**vie 17/07/26**		
402	4.8.2.1	Desarrollo de estudios hidraulicos	10 días	mié 29/04/26	mié 13/05/26	365FC-1d;395FC-10d	403;407FC-6 días;415CC-10 días
403	4.8.2.2	Revision interventoria	9 días	lun 14/05/26	mar 26/05/26	402	404
404	4.8.2.3	Ajustes consultoria	20 días	mié 27/05/26	jue 25/06/26	403	405
405	4.8.2.4	Revision interventoria	3 días	jue 25/06/26	mié 1/07/26	404	406
406	4.8.2.5	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	405	
407	4.8.2.6	Realizacion de proceso constructivo de obras hidraulicas	5 días	mar 16/06/26	lun 22/06/26	402FC-6d	408
408	4.8.2.7	Elaboracion de la entrega unificada de estudios hidraulicos y procesos constructivos	7 días	mar 23/06/26	jue 2/07/26	407	409;435FC-7 días
409	4.8.2.8	Entrega informe final	0 días	jue 2/07/26	jue 2/07/26	408	410
410	4.8.2.9	Revision interventoria	4 días	vie 3/07/26	mié 8/07/26	409	411
411	4.8.2.1	Ajustes consultoria	4 días	jue 9/07/26	mar 14/07/26	410	412
412	4.8.2.1	Revision interventoria	3 días	mié 15/07/26	vie 17/07/26	411	413
413	4.8.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	412	
414	**4.8.3**	**Socavacion**	**52 días**	**mié 15/04/26**	**mié 1/07/26**		
415	4.8.3.1	Estudio analisis de socavacion	20 días	mié 15/04/26	mié 13/05/26	402CC-10d	416
416	4.8.3.2	Revision interventoria	9 días	lun 14/05/26	mar 26/05/26	415	417
417	4.8.3.3	Ajustes consultoria	20 días	mié 27/05/26	jue 25/06/26	416	418
418	4.8.3.4	Revision interventoria	3 días	jue 25/06/26	mié 1/07/26	417	419
419	4.8.3.5	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	418	
420	**4.9**	**VOLUMEN IX. ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURAS**	**62.73 días**	**jue 23/04/26**	**vie 24/07/26**		
421	**4.9.1**	**Estructuras existentes**	**49 días**	**jue 23/04/26**	**lun 6/07/26**		
422	4.9.1.1	Inventario y patologia de estructuras preliminar existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	9 días	jue 23/04/26	mié 6/05/26	402FC-16d	423CC;435FC-5 días
423	4.9.1.2	Toma de muestras para ensayos de estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	9 días	jue 23/04/26	mié 6/05/26	422CC	424CC;425FC-8 días
424	4.9.1.3	Ensayos de Laboratorio	9 días	jue 23/04/26	mié 6/05/26	423CC	425FC-8 días
425	4.9.1.4	Análisis conceptual de estructuras existentes definitivo a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler para Obras para Estructuras Existentes	15 días	vie 24/04/26	vie 15/05/26	423FC-8d;424FC-8d	426FC-1 día
426	4.9.1.5	Revisión y aprobación en mesas de trabajo con Interventoria de las estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	10 días	vie 15/05/26	jue 28/05/26	425FC-1d	427FC-3 días
427	4.9.1.6	Diseño de obras para estructuras existentes	7 días	mar 26/05/26	mié 3/06/26	426FC-3d	428FC-5 días
428	4.9.1.7	Cálculo de cantidades de obra e informes	5 días	jue 28/05/26	mié 3/06/26	427FC-5d	429
429	4.9.1.8	Entrega diseño estructural etapa de diseño	0 días	mié 3/06/26	mié 3/06/26	428	430
430	4.9.1.9	Revision interventoria	5 días	jue 4/06/26	jue 11/06/26	429	431
431	4.9.1.1	Ajustes consultoria	12 días	vie 12/06/26	mié 1/07/26	430	432
432	4.9.1.1	Revision interventoria	3 días	mié 1/07/26	lun 6/07/26	431	433
433	4.9.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 6/07/26	lun 6/07/26	432	
434	**4.9.2**	**Estructuras nuevas**	**20 días**	**mié 10/06/26**	**jue 9/07/26**		
435	4.9.2.1	Diseño de estructuras nuevas	8 días	mar 21/06/26	vie 3/07/26	422FC-5d;423FC-7d	436FC-3 días;437FC-3 días;438
436	4.9.2.2	Cálculo de cantidades de obra e informes	2 días	mié 1/07/26	jue 2/07/26	435FC-3d	439
437	4.9.2.3	Documento Técnico de Soporte.	5 días	mié 1/07/26	mar 7/07/26	435FC-3d	439
438	4.9.2.4	Planos estructurales	5 días	mié 1/07/26	mar 7/07/26	435FC-3d	439
439	4.9.2.5	Entrega diseño estructural etapa de diseño	0 días	mar 7/07/26	mar 7/07/26	436,437,438	440
440	4.9.2.6	Revision interventoria	5 días	mié 8/07/26	mar 14/07/26	439	441
441	4.9.2.7	Ajustes consultoria	4 días	mié 15/07/26	mar 21/07/26	440	442
442	4.9.2.8	Revision interventoria	3 días	mié 22/07/26	vie 24/07/26	441	443
443	4.9.2.9	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 24/07/26	vie 24/07/26	442	
444	**4.10**	**VOLUMEN X. GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO**	**63 días**	**jue 9/04/26**	**vie 10/07/26**		
445	**4.10.1**	**PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL PAGA**	**55 días**	**mar 14/04/26**	**vie 3/07/26**		
446	4.10.1.	Formulación de Planes de Manejo Ambiental – PAGA	30 días	mar 28/04/26	mié 10/06/26	274CC-7d	447CC-10 días
447	4.10.1.	Elaboración del Estudio Ambiental para el PAGA	35 días	mar 14/04/26	mar 2/06/26	446CC-10d	448;489
448	4.10.1.	Entrega del Estudio Ambiental del PAGA	0 días	mar 2/06/26	mar 2/06/26	447	449
449	4.10.1.	Revision interventoria	5 días	mié 3/06/26	mié 10/06/26	448	450
450	4.10.1.	Ajustes consultoria	12 días	jue 11/06/26	mar 30/06/26	449	451
451	4.10.1.	Revision interventoria	3 días	mar 30/06/26	vie 3/07/26	450	452
452	4.10.1.	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 3/07/26	vie 3/07/26	451	
453	**4.10.2**	**Plan de Gestion social**	**63 días**	**jue 9/04/26**	**vie 10/07/26**		
454	**4.10.2**	**Elaboración del inventario de necesidades prediales**	**63 días**	**jue 9/04/26**	**vie 10/07/26**		
455	4.10.2.	identificacion a lo largo del corredor los sitios de manejo social	40 días	jue 9/04/26	jue 4/06/26	2	456;462FC-27 días
456	4.10.2.	Entrega de identificacion a lo largo del corredor los sitios de manejo social	0 días	jue 4/06/26	jue 4/06/26	455	457
457	4.10.2.	Revision interventoria	5 días	vie 5/06/26	vie 12/06/26	456	458
458	4.10.2.	Ajustes consultoria	15 días	lun 15/06/26	mar 7/07/26	457	459
459	4.10.2.	Revision interventoria	3 días	mar 7/07/26	vie 10/07/26	458	460
460	4.10.2.	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	459	
461	**4.10.2**	**Elaboracion de fichas sociales**	**42 días**	**mar 28/04/26**	**mar 30/06/26**		
462	4.10.2.	Información que permita establecer la afectación social al propietario o habitante del predio, registro fotografico e informe	25 días	mar 28/04/26	mar 2/06/26	455FC-27d	463
463	4.10.2.	Entrega información que permita establecer la afectación social al propietario o habitante del predio, registro fotografico e informe	0 días	mar 2/06/26	mar 2/06/26	462	464
464	4.10.2.	Revision interventoria	7 días	mié 3/06/26	vie 12/06/26	463	465
465	4.10.2.	Ajustes consultoria	7 días	lun 15/06/26	mié 24/06/26	464	466
466	4.10.2.	Revision interventoria	3 días	mié 24/06/26	mar 30/06/26	465	467
467	4.10.2.	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	466	
468	**4.11**	**VOLUMEN XI. GESTIÓN PREDIAL**	**66 días**	**jue 23/04/26**	**mié 1/07/26**		
469	**4.11.1**	**Gestion predial**	**66 días**	**jue 23/04/26**	**mié 1/07/26**		
470	4.11.1.1	Visitas de campo y recopilacion de informacion existente	15 días	vie 8/05/26	jue 28/05/26	273FC-15d	471CC
471	4.11.1.1	Levantamiento topografico predial	15 días	vie 8/05/26	jue 28/05/26	2,470CC	474FC-5 días
472	4.11.1.1	Adquirir la información catastral y de titularidad de los predios a afectar	20 días	jue 23/04/26	jue 21/05/26	273CC-10d	474FC-12 días;473CC
473	4.11.1.1	Identificar en cada propiedad si existen ocupantes irregulares y realizar la respectiva caracterización	20 días	mié 6/05/26	mar 2/06/26	472CC	
474	4.11.1.1	Estimacion costo predial	7 días	lun 25/05/26	mar 2/06/26	471FC-5d;472FC-12d	475FC-8 días
475	4.11.1.1	Informe final componente de gestion predial	7 días	lun 25/05/26	mar 2/06/26	474FC-8d	476
476	4.11.1.1	Entrega informe	0 días	mar 2/06/26	mar 2/06/26	475	477
477	4.11.1.1	Revision interventoria	7 días	mié 3/06/26	vie 12/06/26	476	478
478	4.11.1.1	Ajustes consultoria	7 días	lun 15/06/26	mié 24/06/26	477	479
479	4.11.1.1	Revision interventoria	4 días	mié 24/06/26	mié 1/07/26	478	480
480	4.11.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	479	
481	**4.12**	**VOLUMEN XII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES**	**25 días**	**mié 3/06/26**	**vie 10/07/26**		
482	4.12.1	**PRESUPUESTO, CRONOGRAMA DE OBRA Y DOCUMENTOS PARA CONTRATACIÓN**	**25 días**	**mié 3/06/26**	**vie 10/07/26**		
483	4.12.1.	Elaboracion de analisis de precios unitarios y cantidades de obra para entregas parciales.	8 días	jue 4/06/26	mié 17/06/26	376	484CC;485,488FC-5 días

ID	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
484	4.12.1	Presupuesto oficial para la obra según cotizaciones realizadas en las zonas de estudio y/o comparar con la cartilla de precios del ICCU, vigente al año de entrega de respectivo tramo vial	8 días	jue 4/06/26	mié 17/06/26	483CC	486;487;490
485	4.12.1	Elaboracion especificaciones tecnicas particulares y generales	4 días	mié 17/06/26	mar 23/06/26	483	490
486	4.12.1	Cronograma	5 días	mié 17/06/26	mié 24/06/26	484	490;497FC-2 días
487	4.12.1	Calculo de presupuesto de interventoria	2 días	mié 17/06/26	vie 19/06/26	484	490;497CC
488	4.12.1	Calculo de Presupuesto de PMT	8 días	mié 10/06/26	lun 22/06/26	311;483FC-5d	490
489	4.12.1	Calculo de Presupuesto PAGA	10 días	mié 3/06/26	jue 18/06/26	447	490
490	4.12.1	Entrega cronograma, presupuesto, entre otros	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	485;486;487;488;489;4491	
491	4.12.1	Revision interventoria	5 días	mié 24/06/26	jue 2/07/26	490	492
492	4.12.1	Ajustes consultoria	3 días	jue 2/07/26	mar 7/07/26	491	493
493	4.12.1	Revision interventoria	3 días	mar 7/07/26	vie 10/07/26	492	494
494	4.12.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	493	
495	**6.12**	**VOLUMEN XII. INFORME FINAL EJECUTIVO**	**13 días**	**lun 22/06/26**	**vie 10/07/26**		
496	**6.13.1**	**Informe final ejecutivo**	**13 días**	**lun 22/06/26**	**vie 10/07/26**		
497	6.13.1	Realizacion informe final ejecutivo y ficha tecnica	5 días	lun 22/06/26	mar 30/06/26	487CC;488FC-2d	498
498	6.13.1	Entrega informe final	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	497	499
499	6.13.1	Revision interventoria	4 días	mar 30/06/26	lun 6/07/26	498	500
500	6.13.1	Ajustes consultoria	2 días	lun 6/07/26	mié 8/07/26	499	501
501	6.13.1	Revision interventoria	2 días	mié 8/07/26	vie 10/07/26	500	502
502	6.13.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	501	
503	**7**	**VIA DESDE EL SECTOR ALTO DE MINAS AL CASCO URBANO DE SAN FELIPE CUND**	**161.73 días**	**mié 4/02/26**	**jue 6/08/26**		
504	**5.1**	**VOLUMEN I. ESTUDIO DE TRANSPORTE**	**71 días**	**vie 26/12/25**	**vie 10/04/26**		
505	**5.1.1**	**Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)**	**71 días**	**vie 26/12/25**	**vie 10/04/26**		
506	5.1.1.1	Metodología y toma de información primaria	12 días	vie 26/12/25	mié 14/01/26	2FC+20d	507FC-4 días
507	5.1.1.2	Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)	47 días	jue 8/01/26	lun 16/03/26	506FC-4d	508
508	5.1.1.3	Entrega Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)	1 día	lun 16/03/26	mar 17/03/26	507	509
509	5.1.1.4	Revision interventoria	5 días	mié 18/03/26	mié 25/03/26	508	510
510	5.1.1.5	Ajustes consultoria	7 días	jue 26/03/26	mar 7/04/26	509	511
511	5.1.1.6	Revision interventoria	3 días	mié 8/04/26	vie 10/04/26	510	512
512	5.1.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 10/04/26	vie 10/04/26	511	
513	**5.2**	**VOLUMEN II. ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL Y PLAN DE MANEJO DE TRANSITO**	**146.73 días**	**mié 4/02/26**	**jue 6/08/26**		
514	**5.2.1**	**Topografia**	**63 días**	**lun 16/03/26**	**jue 18/06/26**		
515	5.2.1.1	Trabajo de Campo (georreferenciación, marco de referencia, nivelación, detalles - nube de puntos, inventario de redes)	35 días	lun 16/03/26	jue 7/05/26	516FC-2 días;653FC-1 día;524FC-15 días;529FC-15 días;828CC;569	
516	5.2.1.2	Informe y anexos (calculos y memorias, planos planta - perfil - secciones, MDT, inspección redes)	15 días	mié 6/05/26	mar 26/05/26	515FC-2d	517;540FC-15 días
517	5.2.1.3	Entrega estudio topografia	1 día	mié 27/05/26	mié 27/05/26	516	518
518	5.2.1.4	Revision interventoria	4 días	jue 28/05/26	mar 2/06/26	517	519
519	5.2.1.5	Ajustes consultoria	2 días	mié 3/06/26	jue 4/06/26	518	520
520	5.2.1.6	Revision interventoria	3 días	vie 5/06/26	mié 10/06/26	519	522;521
521	5.2.1.7	Ajustes consultoria	3 días	jue 11/06/26	mar 16/06/26	520	522
522	5.2.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	2 días	mar 16/06/26	jue 18/06/26	520;521	
523	**5.2.2**	**Diseño geometrico**	**146.73 días**	**2/02/26**	**jue 6/08/26**		
524	5.2.2.1	Diseño en Planta definitivo	33 días	mar 28/04/26	mar 16/06/26	515FC-15d	526;721CC-5 días
525	5.2.2.2	Diseño Perfil definitivo	41 días	lun 16/04/26	mar 16/06/26	515FC-15d	526
526	5.2.2.3	Informe informe tecnico diseño geometrico etapa de estudios y diseños	0 días	mar 16/06/26	mar 16/06/26	524;525	527;531
527	5.2.2.4	Revision interventoria	5 días	mié 17/06/26	mar 23/06/26	526	528
528	5.2.2.5	Ajustes consultoria	4 días	mié 24/06/26	mar 30/06/26	527	529
529	5.2.2.6	Revision interventoria	3 días	mié 1/07/26	vie 3/07/26	528	530
530	5.2.2.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 3/07/26	vie 3/07/26	529	531FF+1 día
531	5.2.2.8	Secciones definitivas	12 días	lun 18/06/26	lun 6/07/26	526;530FF+1d	532;533
532	5.2.2.9	Cotas y coordenadas de pavimento definitivas	2 días	mar 7/07/26	mié 8/07/26	531	
533	5.2.2.1	Cantidades y seccion de pavimento	2 días	mar 7/07/26	mié 8/07/26	531	534
534	5.2.2.1	Entrega informe tecnico diseño geometrico etapa de estudios y diseños	0 días	mié 8/07/26	mié 8/07/26	533	535
535	5.2.2.1	Revision interventoria	5 días	jue 9/07/26	mié 15/07/26	534	536
536	5.2.2.1	Ajustes consultoria	4 días	lun 16/07/26	mié 22/07/26	535	537
537	5.2.2.1	Revision interventoria	3 días	jue 23/07/26	lun 27/07/26	536	538
538	5.2.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 27/07/26	lun 27/07/26	537	
539	**5.2.3**	**Trânsito**	**65 días**	**mar 7/04/26**	**vie 10/07/26**		
540	5.2.3.1	Trabajos de campo	30 días	mar 7/04/26	mar 19/05/26	516FC-35d	542;549FC-24 días;558FC-24
541	5.2.3.2	Transito y Seguridad vial	17 días	mié 13/05/26	jue 4/06/26	540FC-5d	542FC-5 días
542	5.2.3.3	Plan de circulacion	16 días	vie 29/05/26	mar 23/06/26	540;541FC-5d	543
543	5.2.3.4	Entrega informe estudio transito etapa de estudios y diseños	0 días	mar 23/06/26	mar 23/06/26	542	544
544	5.2.3.5	Revision interventoria	5 días	mié 24/06/26	mié 1/07/26	543	545
545	5.2.3.6	Ajustes consultoria	4 días	mié 1/07/26	mar 7/07/26	544	546
546	5.2.3.7	Revision interventoria	3 días	mar 7/07/26	vie 10/07/26	545	547
547	5.2.3.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	546	
548	**5.2.4**	**Señalizacion**	**48 días**	**jue 30/04/26**	**vie 10/07/26**		
549	5.2.4.1	Inventario señalizacion	30 días	jue 30/04/26	vie 12/06/26	540FC-24d	550FC-15 días;551FC-8 días;
550	5.2.4.2	Diseño Señalizacion	14 días	vie 22/05/26	jue 11/06/26	549FC-15d	552
551	5.2.4.3	Cantidades	14 días	mar 2/06/26	mar 23/06/26	549FC-8d	552
552	5.2.4.4	Entrega diseño de la señalizacion etapa de estudios y diseños	0 días	mar 23/06/26	mar 23/06/26	549;550;551	553
553	5.2.4.5	Revision interventoria	5 días	mié 24/06/26	mié 1/07/26	552	554
554	5.2.4.6	Ajustes consultoria	4 días	mié 1/07/26	mar 7/07/26	553	555
555	5.2.4.7	Revision interventoria	3 días	mar 7/07/26	vie 10/07/26	554	556
556	5.2.4.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	555	
557	**5.2.5**	**Plan General de Manejo de Trafico**	**66 días**	**jue 30/04/26**	**jue 6/08/26**		
558	5.2.5.1	Planteamiento etapas de construcción	30 días	jue 30/04/26	vie 12/06/26	540FC-24d	559FC-8 días
559	5.2.5.2	Caracterizacion fisica y operacional	14 días	mar 2/06/26	mar 23/06/26	558FC-8d	560FC-1 día
560	5.2.5.3	Definicion de desvios de trafico	14 días	lun 22/06/26	lun 13/07/26	559FC-1d	561FC-1 día
561	5.2.5.4	Plan de manejo de trafico	8 días	vie 10/07/26	jue 23/07/26	560FC-1d	562FC-2 días;729CC-3 días
562	5.2.5.5	Cantidades	2 días	mar 21/07/26	jue 23/07/26	561FC-2d	563
563	5.2.5.6	Entrega PMTG	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	562	564
564	5.2.5.7	Revision interventoria	5 días	jue 23/07/26	jue 30/07/26	563	565
565	5.2.5.8	Ajustes consultoria	2 días	jue 30/07/26	lun 3/08/26	564	566
566	5.2.5.9	Revision interventoria	3 días	lun 3/08/26	jue 6/08/26	565	567
567	5.2.5.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 6/08/26	jue 6/08/26	566	
568	**5.2.6**	**Componente BIM**	**46 días**	**jue 21/05/26**	**mié 29/07/26**		
569	5.2.6.1	Implementación de BIM e integracion entre especialidades	34 días	jue 21/05/26	vie 10/07/26	515	570;748FC-4 días
570	5.2.6.2	Entrega BIM	0 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	569	571
571	5.2.6.3	Revision interventoria	5 días	lun 13/07/26	vie 17/07/26	570	572
572	5.2.6.4	Ajustes consultoria	4 días	mar 21/07/26	vie 24/07/26	571	573
573	5.2.6.5	Revision interventoria	3 días	lun 27/07/26	mié 29/07/26	572	574
574	5.2.6.6	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 29/07/26	mié 29/07/26	573	
575	**5.3**	**VOLUMEN III. GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA**	**91 días**	**mié 25/02/26**	**vie 10/07/26**		
576	**5.3.1**	**Geologia para ingenieria**	**91 días**	**mié 25/02/26**	**vie 10/07/26**		
577	5.3.1.1	Informacion existente y estudios de campo	40 días	mié 25/02/26	sáb 25/04/26	2	578CC-10 días
578	5.3.1.2	Geologia general	38 días	mar 10/03/26	mié 6/05/26	577CC-10d	579FC-3 días;584FC-23 días
579	5.3.1.3	Geologia para ingenieria	35 días	lun 4/05/26	mar 23/06/26	578FC-3d	580
580	5.3.1.4	Entrega	0 días	mar 23/06/26	mar 23/06/26	579	581
581	5.3.1.5	Revision interventoria	5 días	mar 23/06/26	mié 1/07/26	580	582
582	5.3.1.6	Ajustes consultoria	4 días	mié 1/07/26	mar 7/07/26	581	583
583	5.3.1.7	Revision interventoria	3 días	mar 7/07/26	vie 10/07/26	582	584
584	5.3.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	583	
585	**5.4**	**VOLUMEN IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCION**	**109 días**	**mié 25/02/26**	**jue 6/08/26**		
586	**5.4.1**	**Geotecnia**	**105 días**	**mar 3/03/26**	**jue 6/08/26**		
587	5.4.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	10 días	mié 25/02/26	mar 10/03/26	2	588FC-2 días;590;609
588	5.4.1.2	Investigaciones de campo	30 días	mié 11/03/26	vie 24/04/26	587FC-2d	589CC-2 días;590
589	5.4.1.3	Ensayos de laboratorio	25 días	lun 6/04/26	lun 4/05/26	588CC-2d	590FC-5 días
590	5.4.1.4	Informe de avance 1 - Entrega insumos para estructuras existentes	10 días	lun 27/04/26	lun 11/05/26	587;588;589FC-5d	591;595FC-1 día
591	5.4.1.5	Revision interventoria	4 días	lun 11/05/26	vie 15/05/26	590	592
592	5.4.1.6	Ajustes consultoria	2 días	lun 18/05/26	mar 19/05/26	591	593
593	5.4.1.7	Revision interventoria	1 día	mié 20/05/26	mié 20/05/26	592	594
594	5.4.1.8	Aprobacion interventoria	0 días	mié 20/05/26	mié 20/05/26	593	
595	5.4.1.9	Informe de avance 2 - Caracterizacion geotecnica y parametros	7 días	lun 11/05/26	mar 19/05/26	590FC-1d	596;600FC-1 día
596	5.4.1.1	Revision interventoria	3 días	mié 20/05/26	vie 22/05/26	595	597
597	5.4.1.1	Ajustes consultoria	2 días	lun 25/05/26	mar 26/05/26	596	598
598	5.4.1.1	Revision interventoria	1 día	mié 27/05/26	mié 27/05/26	597	599
599	5.4.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	mié 27/05/26	mié 27/05/26	598	
600	5.4.1.1	Estudios geotecnicos definitivos	4 días	lun 25/05/26	jue 28/05/26	595FC-1d	601FC-1 día
601	5.4.1.1	Cantidades	1 día	jue 28/05/26	jue 28/05/26	600FC-1d	602
602	5.4.1.1	Entrega estudios geotecnicos definitivos	0 días	jue 28/05/26	jue 28/05/26	601	603
603	5.4.1.1	Revision interventoria	12 días	vie 29/05/26	mié 17/06/26	602	604
604	5.4.1.1	Ajustes consultoria	10 días	mié 17/06/26	jue 2/07/26	603	605
605	5.4.1.1	Revision interventoria	4 días	jue 2/07/26	mié 8/07/26	604	606
606	5.4.1.2	Aprobacion interventoria	0 días	mié 8/07/26	mié 8/07/26	605	
607	**5.5**	**VOLUMEN V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES**	**82 días**	**mar 10/03/26**	**vie 10/07/26**		
608	**5.5.1**	**Estudios para la estabilización de taludes**	**82 días**	**mar 10/03/26**	**vie 10/07/26**		
609	5.5.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	9 días	mié 11/03/26	mar 24/03/26	587	610CC-1 día;611
610	5.5.1.2	Investigaciones de campo	12 días	mar 10/03/26	jue 26/03/26	609CC-1d	611
611	5.5.1.3	Informe de avance 1 - Entrega insumos para estructuras existentes (recomendaciones y parámetros de diseño para estructuras existentes)	20 días	vie 27/03/26	lun 27/04/26	609;610	612;616FC-1 día
612	5.5.1.4	Revision interventoria	5 días	mar 28/04/26	mar 5/05/26	611	613
613	5.5.1.5	Ajustes consultoria	4 días	mié 6/05/26	lun 11/05/26	612	614
614	5.5.1.6	Revision interventoria	3 días	mar 12/05/26	jue 14/05/26	613	615
615	5.5.1.7	Aprobacion interventoria	0 días	jue 14/05/26	jue 14/05/26	614	
616	5.5.1.8	Estudio final para la estabilización de taludes	37 días	lun 27/04/26	vie 19/06/26	611FC-1d	617
617	5.5.1.9	Revision interventoria	5 días	vie 19/06/26	vie 26/06/26	616	618
618	5.5.1.1	Ajustes consultoria	6 días	vie 26/06/26	mar 7/07/26	617	619
619	5.5.1.1	Revision interventoria	3 días	mar 7/07/26	vie 10/07/26	618	620
620	5.5.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	619	
621	**5.6**	**VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO**	**74 días**	**lun 16/03/26**	**lun 6/07/26**		
622	**5.6.1**	**Pavimentos**	**74 días**	**lun 16/03/26**	**lun 6/07/26**		
623	5.6.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	5 días	lun 16/03/26	mar 24/03/26	515CC	625FC-2 días;624CC
624	5.6.1.2	Metodologia y Plan de inventario y prediagnostico de la in	8 días	mar 21/04/26	jue 30/04/26	623CC	626CC;697FC-4 días
625	5.6.1.3	Investigaciones de campo	20 días	vie 20/03/26	mar 21/04/26	623FC-3d	626CC
626	5.6.1.4	Ensayos de laboratorio	20 días	mar 21/04/26	mar 19/05/26	625CC;624CC	627FC-9 días
627	5.6.1.5	Diseño definitivo de pavimento y espacio publico asociado	15 días	jue 7/05/26	mié 27/05/26	626FC-9d	628FF
628	5.6.1.6	Cantidades	1 día	mié 27/05/26	mié 27/05/26	627FF	629
629	5.6.1.7	Entrega diseño definitivo de pavimento y espacio publico a	0 días	mié 27/05/26	mié 27/05/26	628	630
630	5.6.1.8	Revision interventoria	12 días	jue 28/05/26	vie 12/06/26	629	631
631	5.6.1.9	Ajustes consultoria	10 días	mar 16/06/26	mié 1/07/26	630	632
632	5.6.1.1	Revision interventoria	3 días	mié 1/07/26	lun 6/07/26	631	633
633	5.6.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 6/07/26	lun 6/07/26	632	
634	**5.7**	**VOLUMEN VII. ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES**	**70 días**	**lun 13/04/26**	**vie 24/07/26**		
635	**5.7.1**	**Estudio fuentes de materiales**	**70 días**	**lun 13/04/26**	**vie 24/07/26**		
636	5.7.1.1	Investigaciones de campo	35 días	lun 13/04/26	lun 1/06/26	578FC-22d	637FC-2 días
637	5.7.1.2	Informe de estudio de fuentes de materiales	17 días	vie 29/05/26	mié 24/06/26	636FC-2d	638
638	5.7.1.3	Revision interventoria	5 días	mié 24/06/26	jue 2/07/26	637	639
639	5.7.1.4	Ajustes consultoria	12 días	jue 2/07/26	mar 21/07/26	638	640
640	5.7.1.5	Revision interventoria	3 días	mar 21/07/26	vie 24/07/26	639	641
641	5.7.1.6	Aprobacion interventoria	0 días	vie 24/07/26	vie 24/07/26	640	
642	**5.8**	**VOLUMEN VIII. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACION**	**129 días**	**mar 20/01/26**	**mié 29/07/26**		
643	**5.8.1**	**Hidrologia**	**116 días**	**mar 20/01/26**	**jue 9/07/26**		
644	5.8.1.1	Recopilacion y analisis informacion existente	90 días	mar 27/01/26	vie 5/06/26	2	646FC-20 días
645	5.8.1.2	Cartografia, analisis de lluvias, analisis de caudales	95 días	mar 20/01/26	vie 5/06/26	2	646FC-20 días
646	5.8.1.3	Informe final metodos de prediccion	26 días	lun 11/05/26	mié 17/06/26	644FC-20d;645FC-20d	647;653CC
647	5.8.1.4	Entrega informe final	0 días	mié 17/06/26	mié 17/06/26	646	648
648	5.8.1.5	Revision interventoria	5 días	mié 17/06/26	mié 24/06/26	647	649
649	5.8.1.6	Ajustes consultoria	7 días	mié 24/06/26	lun 6/07/26	648	650
650	5.8.1.7	Revision interventoria	3 días	lun 6/07/26	jue 9/07/26	649	651
651	5.8.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 9/07/26	jue 9/07/26	650	
652	**5.8.2**	**Estudios hidraulicos**	**54 días**	**lun 11/05/26**	**mié 29/07/26**		
653	5.8.2.1	Desarrollo de estudios hidraulicos	26 días	lun 11/05/26	mié 17/06/26	515FC-1d;646CC	654;658CC+8 días;666FC-8 d
654	5.8.2.2	Revision interventoria	5 días	mié 17/06/26	mié 24/06/26	653	655
655	5.8.2.3	Ajustes consultoria	5 días	mié 24/06/26	jue 2/07/26	654	656
656	5.8.2.4	Revision interventoria	3 días	jue 2/07/26	mar 7/07/26	655	657
657	5.8.2.5	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 7/07/26	mar 7/07/26	656	
658	5.8.2.6	Realizacion de proceso constructivo de obras hidraulicas	30 días	jue 21/05/26	lun 6/07/26	653CC+8d	659
659	5.8.2.7	Elaboracion de la entrega unificada de estudios hidraulicos	4 días	lun 6/07/26	vie 10/07/26	658	660
660	5.8.2.8	Entrega informe final	0 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	659	661
661	5.8.2.9	Revision interventoria	5 días	vie 10/07/26	vie 17/07/26	660	662
662	5.8.2.1	Ajustes consultoria	4 días	vie 17/07/26	vie 24/07/26	661	663
663	5.8.2.1	Revision interventoria	3 días	vie 24/07/26	mié 29/07/26	662	664

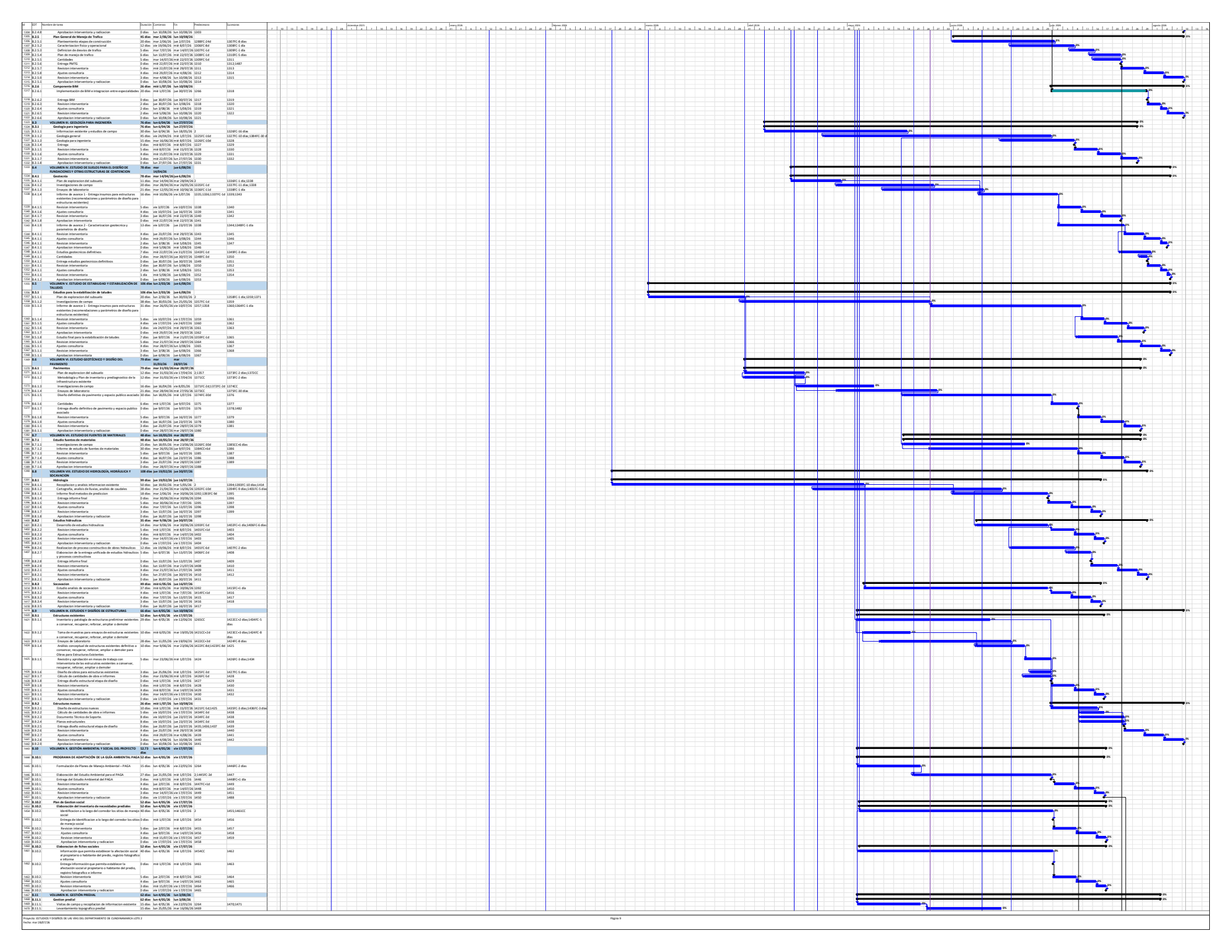
N	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
664	5.8.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 29/07/26	mié 29/07/26	663	
665	**5.8.3**	**Socavacion**	**24 días**	**jue 4/06/26**	**vie 10/07/26**		
666	5.8.3.1	Estudio analisis de socavacion	11 días	jue 4/06/26	lun 22/06/26	653FC-8d	667
667	5.8.3.2	Revision interventoria	5 días	lun 22/06/26	mar 30/06/26	666	668
668	5.8.3.3	Ajustes consultoria	4 días	mar 30/06/26	lun 6/07/26	667	669
669	5.8.3.4	Revision interventoria	4 días	lun 6/07/26	vie 10/07/26	668	670
670	5.8.3.5	Aprobacion interventoria y radicacion	9 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	669	
671	**5.9**	**VOLUMEN IX. ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURAS**	**47 días**	**mié 6/05/26**	**mar 14/07/26**		
672	**5.9.1**	**Estructuras existentes**	**47 días**	**mié 6/05/26**	**mar 14/07/26**		
673	5.9.1.1	Inventario y patologia de estructuras preliminar existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	8 días	mié 6/05/26	vie 15/05/26	653CC-3d	674CC+4 días
674	5.9.1.2	Toma de muestras para ensayos de estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	9 días	mar 12/05/26	vie 22/05/26	673CC+4d	675CC+2 días;676FC-8 días
675	5.9.1.3	Ensayos de Laboratorio	14 días	lun 25/05/26	mar 2/06/26	674CC+2d	676
676	5.9.1.4	Análisis conceptual de estructuras existentes definitivo a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler para Obras para Estructuras Existentes	7 días	mié 3/06/26	vie 12/06/26	674FC-8d;675	677FC-1 día
677	5.9.1.5	Revisión y aprobación en mesas de trabajo con interventoria de las estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	4 días	vie 12/06/26	jue 18/06/26	676FC-1d	678FC-3 días
678	5.9.1.6	Diseño de obras para estructuras existentes	9 días	lun 15/06/26	vie 26/06/26	677FC-1d	679FC-1 día
679	5.9.1.7	Cálculo de cantidades de obra e informes	2 días	jue 25/06/26	mar 30/06/26	678FC-1d	680
680	5.9.1.8	Entrega diseño estructural etapa de diseño	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	679	681
681	5.9.1.9	Revision interventoria	4 días	mar 30/06/26	lun 6/07/26	680	682
682	5.9.1.1	Ajustes consultoria	4 días	lun 6/07/26	vie 10/07/26	681	683
683	5.9.1.1	Revision interventoria	2 días	vie 10/07/26	mar 14/07/26	682	684
684	5.9.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 14/07/26	mar 14/07/26	683	
685	**5.9.2**	**Estructuras nuevas**	**42 días**	**mié 13/05/26**	**mar 14/07/26**		
686	5.9.2.1	Diseño de estructuras nuevas	15 días	mié 13/05/26	mar 2/06/26	653CC+2d	689;687
687	5.9.2.2	Cálculo de cantidades de obra e informes	8 días	mié 3/06/26	mar 16/06/26	686	690;688
688	5.9.2.3	Documento Técnico de Soporte.	9 días	mar 16/06/26	mar 30/06/26	687	690
689	5.9.2.4	Planos estructurales	15 días	mié 3/06/26	jue 25/06/26	686	690
690	5.9.2.5	Entrega diseño estructural etapa de diseño	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	687;688;689	691
691	5.9.2.6	Revision interventoria	4 días	mar 30/06/26	lun 6/07/26	690	692
692	5.9.2.7	Ajustes consultoria	4 días	lun 6/07/26	vie 10/07/26	691	693
693	5.9.2.8	Revision interventoria	2 días	vie 10/07/26	mar 14/07/26	692	694
694	5.9.2.9	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 14/07/26	mar 14/07/26	693	
695	**5.10**	**VOLUMEN X. GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO**	**139 días**	**vie 5/12/25**	**jue 2/07/26**		
696	**5.10.1**	**PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL PAGA**	**66 días**	**mié 25/03/26**	**jue 2/07/26**		
697	5.10.1.	Formulación de Planes de Manejo Ambiental – PAGA	16 días	vie 24/04/26	lun 18/05/26	624FC-4d	698CC-20 días
698	5.10.1.	Elaboración del Estudio Ambiental para el PAGA	38 días	mié 25/03/26	mié 20/05/26	697CC-20d	699
699	5.10.1.	Entrega del Estudio Ambiental del PAGA	0 días	mié 20/05/26	mié 20/05/26	698	700
700	5.10.1.	Revision interventoria	17 días	jue 21/05/26	mar 16/06/26	699	701
701	5.10.1.	Ajustes consultoria	8 días	mar 16/06/26	vie 26/06/26	700	702
702	5.10.1.	Revision interventoria	3 días	vie 26/06/26	jue 2/07/26	701	703
703	5.10.1.	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 2/07/26	jue 2/07/26	702	740
704	**5.10.2**	**Plan de Gestion social**	**139 días**	**vie 5/12/25**	**jue 2/07/26**		
705	**5.10.2**	**Elaboración de inventario de necesidades prediales**	**139 días**	**vie 5/12/25**	**jue 2/07/26**		
706	5.10.2.	Identificacion a lo largo del corredor los sitios de manejo social	110 días	vie 5/12/25	mar 19/05/26	2	707;713FC-28 días
707	5.10.2.	Entrega de identificacion a lo largo del corredor los sitios de manejo social	0 días	mar 19/05/26	mar 19/05/26	706	708
708	5.10.2.	Revision interventoria	18 días	mié 20/05/26	mar 16/06/26	707	709
709	5.10.2.	Ajustes consultoria	8 días	mar 16/06/26	vie 26/06/26	708	710
710	5.10.2.	Revision interventoria	3 días	vie 26/06/26	jue 2/07/26	709	711
711	5.10.2.	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 2/07/26	jue 2/07/26	710	
712	**5.10.3**	**Elaboracion de fichas sociales**	**57 días**	**lun 9/06/26**	**jue 2/07/26**		
713	5.10.2.	Información que permita establecer la afectación social al propietario o habitante del predio, registro fotografico e informe	27 días	lun 9/06/26	lun 18/05/26	706FC-28d	714
714	5.10.2.	Entrega información que permita establecer la afectación social al propietario o habitante del predio, registro fotografico e informe	1 día	mar 19/05/26	mar 19/05/26	713	715
715	5.10.2.	Revision interventoria	18 días	mié 20/05/26	mar 16/06/26	714	716
716	5.10.2.	Ajustes consultoria	8 días	mar 16/06/26	vie 26/06/26	715	717
717	5.10.2.	Revision interventoria	3 días	vie 26/06/26	jue 2/07/26	716	718
718	5.10.2.	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 2/07/26	jue 2/07/26	717	
719	**5.11**	**VOLUMEN XI. GESTIÓN PREDIAL**	**53 días**	**mar 21/04/26**	**mié 8/07/26**		
720	**5.11.1**	**Gestion predial**	**53 días**	**mar 21/04/26**	**mié 8/07/26**		
721	5.11.1.	Visitas de campo y recopilacion de informacion existente	12 días	mar 21/04/26	vie 8/05/26	524CC-5d	722;723CC;724CC
722	5.11.1.	Levantamiento topografico predial	7 días	vie 8/05/26	mar 19/05/26	721	725
723	5.11.1.	Adquirir la información catastral y de titularidad de los pre	20 días	mar 21/04/26	mié 20/05/26	721CC	725FC-3 días;724FC-5 días
724	5.11.1.	Identificar en cada propiedad si existen ocupantes irregular	20 días	mié 13/05/26	jue 11/06/26	721CC;723FC-5d	725FC-2 días
725	5.11.1.	Estimacion costo predial	4 días	mar 9/06/26	lun 15/06/26	722;723FC-6d;724FC-2	726FC-4 días
726	5.11.1.	Informe final componente de gestion predial	8 días	mar 9/06/26	vie 19/06/26	725FC-4d	727
727	5.11.1.	Entrega informe	0 días	vie 19/06/26	vie 19/06/26	726	728
728	5.11.1.	Revision interventoria	5 días	lun 22/06/26	vie 26/06/26	727	729
729	5.11.1.	Ajustes consultoria	4 días	mar 30/06/26	vie 3/07/26	728	730
730	5.11.1.	Revision interventoria	3 días	lun 6/07/26	mié 8/07/26	729	731
731	5.11.1.	Aprobacion interventoria	0 días	mié 8/07/26	mié 8/07/26	730	
732	**5.12**	**VOLUMEN XII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES**	**27 días**	**mié 17/06/26**	**mar 28/07/26**		
733	**5.12.1**	**PRESUPUESTO, CRONOGRAMA DE OBRA Y DOCUMENTOS PARA CONTRATACIÓN**	**27 días**	**mié 17/06/26**	**mar 28/07/26**		
734	5.12.1.	Elaboracion de analisis de precios unitarios y cantidades de	7 días	mié 17/06/26	vie 26/06/26	653	735CC+1 día;736
735	5.12.1.	Presupuesto oficial para la obra según cotizaciones realizadas en las zonas de estudio y/o comparar con la cartilla de precios del ICCU, vigente al año de entrega de respectivo tramo vial	8 días	jue 18/06/26	mié 1/07/26	734CC+1d	741;737;738
736	5.12.1.	Elaboración especificaciones tecnicas particulares y general	4 días	vie 26/06/26	vie 3/07/26	734	741
737	5.12.1.	Cronograma	4 días	mié 1/07/26	mar 7/07/26	735	741
738	5.12.1.	Calculo de presupuesto de interventoria	2 días	mié 1/07/26	vie 3/07/26	735	741
739	5.12.1.	Calculo de Presupuesto de PMT	2 días	mar 7/07/26	lun 9/07/26	561CC-3d	741
740	5.12.1.	Calculo de Presupuesto PAGA	2 días	jue 2/07/26	lun 6/07/26	703	741
741	5.12.1.	Entrega cronograma, presupuesto, entre otros	0 días	lun 9/07/26	lun 9/07/26	735;736;737;738;739;7	742
742	5.12.1.	Revision interventoria	5 días	jue 9/07/26	jue 16/07/26	741	743
743	5.12.1.	Ajustes consultoria	4 días	jue 16/07/26	jue 23/07/26	742	744
744	5.12.1.	Revision interventoria	3 días	jue 23/07/26	mar 28/07/26	743	745
745	5.12.1.	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 28/07/26	mar 28/07/26	744	
746	**5.13**	**VOLUMEN XIII. INFORME FINAL EJECUTIVO**	**16 días**	**mar 7/07/26**	**mié 29/07/26**		
747	**5.13.1**	**Informe final ejecutivo**	**16 días**	**mar 7/07/26**	**mié 29/07/26**		
748	5.13.1.	Realizacion informe final ejecutivo y ficha tecnica	4 días	mar 7/07/26	vie 10/07/26	569FC-4d	749
749	5.13.1.	Entrega informe final	0 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	748	750
750	5.13.1.	Revision interventoria	5 días	lun 13/07/26	vie 17/07/26	749	751
751	5.13.1.	Ajustes consultoria	4 días	mar 21/07/26	vie 24/07/26	750	752
752	5.13.1.	Revision interventoria	3 días	lun 27/07/26	mié 29/07/26	751	753
753	5.13.1.	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 29/07/26	mié 29/07/26	752	
754	**6**	**VIA CORONADO - LÍMITE MUNICIPIO EL RUNGRO (C. ANDALUCÍA)**	**127 días**	**mié 25/11/25**	**mié 3/07/26**		
755	**6.1**	**VOLUMEN I. ESTUDIO DE TRANSPORTE**	**85 días**	**mié 26/11/25**	**mar 31/03/26**		
756	**6.1.1**	**Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)**	**85 días**	**mié 26/11/25**	**mar 31/03/26**		
757	6.1.1.1	Metodología y toma de información primaria	7 días	mié 26/11/25	jue 4/12/25	3	758FC-4 días
758	6.1.1.2	Calculo del tránsito promedio diario (TPD)	60 días	lun 4/12/25	mar 3/03/26	757FC-4d	759;873
759	6.1.1.3	Entrega Calculo del tránsito promedio diario (TPD)	1 día	mar 3/03/26	mié 4/03/26	758	760
760	6.1.1.4	Revision interventoria	5 días	lun 9/03/26	mié 11/03/26	759	761
761	6.1.1.5	Ajustes consultoria	10 días	jue 12/03/26	jue 26/03/26	760	762
762	6.1.1.6	Revision interventoria	3 días	vie 27/03/26	mar 31/03/26	761	763
763	6.1.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 31/03/26	mar 31/03/26	762	
764	**6.2**	**VOLUMEN II. ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL Y PLAN DE MANEJO DE TRANSITO**	**88 días**	**vie 27/03/26**	**jue 6/08/26**		
765	**6.2.1**	**Topografia**	**59 días**	**vie 27/03/26**	**mié 24/06/26**		
766	6.2.1.1	Trabajo de Campo (georreferenciación, marco de referencia, rivelación, detalles - nube de puntos, inventario de redes)	21 días	vie 27/03/26	mar 28/04/26	2	767;903FC-1 día
767	6.2.1.2	Informe y anexos (cálculos y memorias, planos planta - perfil - secciones, MDT, inspección redes)	22 días	mié 29/04/26	vie 29/05/26	766	768;774FC-15 días;775FC-15 días;793FC-15 días
768	6.2.1.3	Entrega estudio topografia	0 días	vie 29/05/26	vie 29/05/26	767	769
769	6.2.1.4	Revision interventoria	5 días	lun 1/06/26	vie 5/06/26	768	770
770	6.2.1.5	Ajustes consultoria	8 días	mar 9/06/26	vie 19/06/26	769	771
771	6.2.1.6	Revision interventoria	3 días	vie 19/06/26	mié 24/06/26	770	772
772	6.2.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	771	
773	**6.2.2**	**Diseño geometrico**	**60 días**	**lun 11/05/26**	**jue 6/08/26**		
774	6.2.2.1	Diseño en Planta definitivo	30 días	lun 11/05/26	mar 23/06/26	767FC-15d	776;94?CC+3 días;819CC
775	6.2.2.2	Diseño Perfil definitivo	30 días	lun 11/05/26	mar 23/06/26	767FC-15d	776
776	6.2.2.3	Entrega informe tecnico diseño geometrico etapa de estudios y diseños	0 días	mar 23/06/26	mar 23/06/26	774;775	777;781FC-5 días
777	6.2.2.4	Revision interventoria	4 días	mar 23/06/26	mar 30/06/26	776	778
778	6.2.2.5	Ajustes consultoria	2 días	mar 30/06/26	vie 3/07/26	777	779
779	6.2.2.6	Revision interventoria	2 días	vie 3/07/26	mar 7/07/26	778	780
780	6.2.2.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 7/07/26	mar 7/07/26	779	
781	6.2.2.8	Secciones definitivas	20 días	mar 16/06/26	mié 15/07/26	776FC-5d	782;783
782	6.2.2.9	Cotas y coordenadas de pavimento definitivas	5 días	mié 15/07/26	jue 23/07/26	781	
783	6.2.2.1	Cantidades y seccion de pavimento	6 días	mié 15/07/26	mié 22/07/26	781	784
784	6.2.2.1	Entrega informe tecnico diseño geometrico etapa de estudios y diseños	0 días	mié 22/07/26	mié 22/07/26	783	785
785	6.2.2.1	Revision interventoria	4 días	mié 22/07/26	mar 28/07/26	784	786
786	6.2.2.1	Ajustes consultoria	4 días	mar 28/07/26	lun 3/08/26	785	787
787	6.2.2.1	Revision interventoria	3 días	lun 3/08/26	jue 6/08/26	786	788
788	6.2.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 6/08/26	jue 6/08/26	787	
789	**6.2.3**	**Trànsito**	**47 días**	**lun 11/05/26**	**vie 17/07/26**		
790	6.2.3.1	Trabajos de campo	25 días	lun 11/05/26	mar 16/06/26	767FC-15d	791FC-10 días;792;798FC-24
791	6.2.3.2	Transito y Seguridad vial	20 días	lun 1/06/26	mié 1/07/26	790FC-10d2	792FC-7 días
792	6.2.3.3	Plan de circulacion	7 días	vie 19/06/26	mié 1/07/26	790;791FC-7d	793
793	6.2.3.4	Entrega informe estudio transito etapa de estudios y diseños	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	792	794
794	6.2.3.5	Revision interventoria	4 días	mié 1/07/26	mar 7/07/26	793	795
795	6.2.3.6	Ajustes consultoria	5 días	mar 7/07/26	mar 14/07/26	794	796
796	6.2.3.7	Revision interventoria	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	795	797
797	6.2.3.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	796	
798	**6.2.4**	**Señalizacion**	**46 días**	**mar 12/05/26**	**vie 17/07/26**		
799	6.2.4.1	Inventario señalizacion	15 días	mar 12/05/26	lun 1/06/26	790FC-24d	800FC-5 días;801FC-8 días;8
800	6.2.4.2	Diseño Señalizacion	15 días	mar 26/05/26	mié 17/06/26	799FC-5d	802;803
801	6.2.4.3	Cantidades	9 días	mié 17/06/26	mié 1/07/26	799FC-8d;800	802;984FC-15 días
802	6.2.4.4	Entrega diseño de la señalizacion etapa de estudios y diseños	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	799;800;801	803
803	6.2.4.5	Revision interventoria	5 días	mié 1/07/26	mié 8/07/26	802	804
804	6.2.4.6	Ajustes consultoria	4 días	mié 8/07/26	mar 14/07/26	803	805
805	6.2.4.7	Revision interventoria	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	804	806
806	6.2.4.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	805	
807	**6.2.5**	**Plan General de Manejo de Trafico**	**46 días**	**mar 12/05/26**	**vie 17/07/26**		
808	6.2.5.1	Planteamiento etapas de construcción	15 días	mar 12/05/26	lun 1/06/26	790FC-24d	809FC-8 días
809	6.2.5.2	Caracterizacion fisica y operacional	15 días	jue 21/05/26	jue 11/06/26	808FC-8d	810FC-1 día
810	6.2.5.3	Definicion de desvios de trafico	5 días	jue 11/06/26	jue 18/06/26	809FC-1d	811FC-1 día
811	6.2.5.4	Plan de manejo de trafico	7 días	mié 17/06/26	vie 26/06/26	810FC-1d	812FC-5 días
812	6.2.5.5	Cantidades	7 días	vie 19/06/26	mié 1/07/26	811FC-5d	813;984FC-15 días
813	6.2.5.6	Entrega PMTG	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	812	814;989
814	6.2.5.7	Revision interventoria	5 días	mié 1/07/26	mié 8/07/26	813	815
815	6.2.5.8	Ajustes consultoria	4 días	mié 8/07/26	mar 14/07/26	814	816
816	6.2.5.9	Revision interventoria	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	815	817
817	6.2.5.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	816	
818	**6.2.6**	**Componente BIM**	**57 días**	**lun 11/05/26**	**lun 3/08/26**		
819	6.2.6.1	Implementación de BIM e integracion entre especialidades	45 días	lun 11/05/26	mié 15/07/26	774CC	820
820	6.2.6.2	Entrega BIM	0 días	mié 15/07/26	mié 15/07/26	819	821
821	6.2.6.3	Revision interventoria	5 días	mié 15/07/26	jue 23/07/26	820	822
822	6.2.6.4	Ajustes consultoria	4 días	jue 23/07/26	mié 29/07/26	821	823
823	6.2.6.5	Revision interventoria	3 días	mié 29/07/26	lun 3/08/26	822	824
824	6.2.6.6	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 3/08/26	lun 3/08/26	823	
825	**6.3**	**VOLUMEN XII. GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA**	**96.73 días**	**mié 1/03/26**	**lun 3/08/26**		



ID	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
826	**6.3.1**	**Geología para ingeniería**	**96.73 días**	**mié 11/03/26**	**lun 3/08/26**		
827	6.3.1.1	Informacion existente y estudios de campo	30 días	mié 11/03/26	vie 24/04/26	2	828FC-15 días
828	6.3.1.2	Geología general	20 días	lun 6/06/26	lun 4/05/26	827FC-15d	829FC-3 días;886FC-23 días;
829	6.3.1.3	Geología para ingeniería	20 días	mié 17/06/26	mié 15/07/26	828FC-3d	830
830	6.3.1.4	Entrega	0 días	mié 15/07/26	mié 15/07/26	829	831
831	6.3.1.5	Revision interventoria	5 días	lue 16/07/26	jue 23/07/26	830	832
832	6.3.1.6	Ajustes consultoria	4 días	vie 24/07/26	mié 29/07/26	831	833
833	6.3.1.7	Revision interventoria	3 días	jue 30/07/26	lun 3/08/26	832	834
834	6.3.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 3/08/26	lun 3/08/26	833	
835	**6.4**	**VOLUMEN IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCION**	**66 días**	**jue 30/04/26**	**jue 6/08/26**		
836	**6.4.1**	**Geotecnia**	**66 días**	**jue 30/04/26**	**jue 6/08/26**		
837	6.4.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	25 días	jue 30/04/26	jue 4/06/26	828FC-2d	838FC-5 días;840FC-5 días
838	6.4.1.2	Investigaciones de campo	10 días	vie 29/05/26	vie 12/06/26	837FC-5d	839CC-840FC-5 días
839	6.4.1.3	Ensayos de laboratorio	21 días	vie 29/05/26	mié 1/07/26	838CC	840FC-5 días
840	6.4.1.4	Informe de avance 1 - Entrega insumos para estructuras existentes (recomendaciones y parámetros de diseño para estructuras existentes)	12 días	mar 23/06/26	vie 10/07/26	837FC-5d;838FC-5d;839	841;845FC-1 día
841	6.4.1.5	Revision interventoria	5 días	vie 10/07/26	vie 17/07/26	840	842
842	6.4.1.6	Ajustes consultoria	4 días	vie 17/07/26	vie 24/07/26	841	843
843	6.4.1.7	Revision interventoria	3 días	vie 24/07/26	mié 29/07/26	842	844
844	6.4.1.8	Aprobacion interventoria	0 días	mié 29/07/26	mié 29/07/26	843	
845	6.4.1.9	Informe de avance 2 - Caracterizacion geotecnica y parametros de diseño	5 días	jue 9/07/26	jue 16/07/26	840FC-1d	846;850FC-1 día
846	6.4.1.1	Revision interventoria	4 días	lue 16/07/26	jue 23/07/26	845	847
847	6.4.1.1	Ajustes consultoria	3 días	jue 23/07/26	mar 28/07/26	846	848
848	6.4.1.1	Revision interventoria	3 días	mar 28/07/26	vie 31/07/26	847	849
849	6.4.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	vie 31/07/26	vie 31/07/26	848	
850	6.4.1.1	Estudios geotecnicos definitivos	4 días	mié 15/07/26	mié 22/07/26	845FC-1d	851FC-3 días
851	6.4.1.1	Cantidades	4 días	lue 28/07/26	jue 23/07/26	850FC-3d	852
852	6.4.1.1	Entrega estudios geotecnicos definitivos	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	851	853
853	6.4.1.1	Revision interventoria	4 días	jue 23/07/26	mié 29/07/26	852	854
854	6.4.1.1	Ajustes consultoria	4 días	mié 29/07/26	mar 4/08/26	853	855
855	6.4.1.1	Revision interventoria	2 días	mar 4/08/26	jue 6/08/26	854	856
856	6.4.1.2	Aprobacion interventoria	0 días	jue 6/08/26	jue 6/08/26	855	
857	**6.5**	**VOLUMEN V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES**	**65 días**	**mar 5/05/26**	**lun 10/08/26**		
858	**6.5.1**	**Estudios para la estabilización de taludes**	**65 días**	**mar 5/05/26**	**lun 10/08/26**		
859	6.5.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	5 días	mar 5/05/26	mar 12/05/26	828	860FC-4 días;861
860	6.5.1.2	Investigaciones de campo	17 días	lue 7/05/26	vie 29/05/26	859FC-4d	861
861	6.5.1.3	Informe de avance 1 - Entrega insumos para estructuras existentes (recomendaciones y parámetros de diseño para estructuras existentes)	28 días	lun 1/06/26	lun 13/07/26	859;860	862;866FC-1 día
862	6.5.1.4	Revision interventoria	5 días	lun 13/07/26	mar 21/07/26	861	863
863	6.5.1.5	Ajustes consultoria	4 días	mar 21/07/26	lun 27/07/26	862	864
864	6.5.1.6	Revision interventoria	3 días	lun 27/07/26	jue 30/07/26	863	865
865	6.5.1.7	Aprobacion interventoria	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	864	
866	6.5.1.8	Estudio final para la estabilización de taludes	8 días	vie 10/07/26	jue 23/07/26	861FC-1d	867
867	6.5.1.9	Revision interventoria	5 días	jue 23/07/26	jue 30/07/26	866	868
868	6.5.1.1	Ajustes consultoria	3 días	jue 30/07/26	mar 4/08/26	867	869
869	6.5.1.1	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	868	870
870	6.5.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	869	
871	**6.6**	**VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO**	**89 días**	**mié 4/03/26**	**mié 15/07/26**		
872	**6.6.1**	**Pavimentos**	**89 días**	**mié 4/03/26**	**mié 15/07/26**		
873	6.6.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	21 días	mié 4/03/26	lun 6/04/26	758	875FC-4 días;874CC
874	6.6.1.2	Metodologia y Plan de inventario y prediagnostico de la infraestructura existente	6 días	mié 4/03/26	mié 11/03/26	873CC	875FC-4 días
875	6.6.1.3	Investigaciones de campo	23 días	lun 30/03/26	lun 4/05/26	873FC-4d;874FC-4d	876CC+5 días
876	6.6.1.4	Ensayos de laboratorio	28 días	mié 8/04/26	lun 18/05/26	875CC+5d	877FC-1 día
877	6.6.1.5	Diseño definitivo de pavimento y espacio publico asociado	22 días	lun 18/05/26	lun 18/06/26	876FC-1d	878FC-2 días
878	6.6.1.6	Cantidades	5 días	mar 16/06/26	mar 23/06/26	877FC-2d	879-884FC-15 días
879	6.6.1.7	Entrega diseño definitivo de pavimento y espacio publico asociado	0 días	mar 23/06/26	mar 23/06/26	878	880
880	6.6.1.8	Revision interventoria	5 días	mar 23/06/26	mié 1/07/26	879	881
881	6.6.1.9	Ajustes consultoria	7 días	mié 1/07/26	vie 10/07/26	880	882
882	6.6.1.1	Revision interventoria	3 días	vie 10/07/26	mié 15/07/26	881	883
883	6.6.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 15/07/26	mié 15/07/26	882	
884	**6.7**	**VOLUMEN VII. ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES**	**73 días**	**vie 17/04/26**	**mar 4/08/26**		
885	**6.7.1**	**Estudio fuentes de materiales**	**73 días**	**vie 17/04/26**	**mar 4/08/26**		
886	6.7.1.1	Investigaciones de campo	45 días	vie 17/04/26	mar 23/06/26	838FC-23d	887FC-12 días
887	6.7.1.2	Informe de estudio de fuentes de materiales	28 días	lue 4/06/26	jue 16/07/26	886FC-12d	888
888	6.7.1.3	Revision interventoria	5 días	lue 16/07/26	vie 24/07/26	887	889
889	6.7.1.4	Ajustes consultoria	4 días	vie 24/07/26	jue 30/07/26	888	890
890	6.7.1.5	Revision interventoria	3 días	jue 30/07/26	mar 4/08/26	889	891
891	6.7.1.6	Aprobacion interventoria	0 días	mar 4/08/26	mar 4/08/26	890	
892	**6.8**	**VOLUMEN VIII. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACION**	**110 días**	**mié 25/02/26**	**lun 10/08/26**		
893	**6.8.1**	**Hidrologia**	**93 días**	**mié 25/02/26**	**mar 14/07/26**		
894	6.8.1.1	Recopilacion y analisis informacion existente	55 días	mié 25/02/26	lun 18/05/26	2	896;895CC+10 días;923FC-1d
895	6.8.1.2	Cartografia, analisis de lluvias, analisis de caudales	50 días	mié 11/03/26	lun 25/05/26	894CC+10d	896FC-4 días
896	6.8.1.3	Informe final metodos de prediccion	25 días	mié 20/05/26	jue 25/06/26	894-895FC-4d	897;903FC-1 día
897	6.8.1.4	Entrega informe final	0 días	jue 25/06/26	jue 25/06/26	896	898
898	6.8.1.5	Revision interventoria	5 días	jue 25/06/26	vie 3/07/26	897	899
899	6.8.1.6	Ajustes consultoria	4 días	vie 3/07/26	jue 9/07/26	898	900
900	6.8.1.7	Revision interventoria	3 días	jue 9/07/26	mar 14/07/26	899	901
901	6.8.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 14/07/26	mar 14/07/26	900	
902	**6.8.2**	**Estudios hidraulicos**	**29 días**	**mié 24/06/26**	**jue 6/08/26**		
903	6.8.2.1	Desarrollo de estudios hidraulicos	15 días	mié 24/06/26	lue 14/07/26	766FC-1d;896FC-1d	904-908FC-6 días;910FC-10 d
904	6.8.2.2	Revision interventoria	5 días	lue 16/07/26	vie 24/07/26	903	905
905	6.8.2.3	Ajustes consultoria	4 días	vie 24/07/26	jue 30/07/26	904	906
906	6.8.2.4	Revision interventoria	3 días	jue 30/07/26	mar 4/08/26	905	907
907	6.8.2.5	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 4/08/26	mar 4/08/26	906	
908	6.8.2.6	Realizacion de proceso constructivo de obras hidraulicas	14 días	mié 8/07/26	mié 29/07/26	903FC-6d	909FC-2 días
909	6.8.2.7	Elaboracion de la entrega unificada de estudios hidraulicos y procesos constructivos	3 días	lun 27/07/26	jue 30/07/26	908FC-2d	910
910	6.8.2.8	Entrega informe final	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	909	911
911	6.8.2.9	Revision interventoria	2 días	jue 30/07/26	lun 3/08/26	910	912
912	6.8.2.1	Ajustes consultoria	2 días	lun 3/08/26	mié 5/08/26	911	913
913	6.8.2.1	Revision interventoria	1 día	mié 5/08/26	jue 6/08/26	912	914
914	6.8.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 6/08/26	jue 6/08/26	913	
915	**6.8.3**	**Socavacion**	**25 días**	**jue 2/07/26**	**lun 10/08/26**		
916	6.8.3.1	Estudio analisis de socavacion	15 días	jue 2/07/26	vie 24/07/26	903CC-10d	917
917	6.8.3.2	Revision interventoria	3 días	vie 24/07/26	mié 29/07/26	916	918
918	6.8.3.3	Ajustes consultoria	4 días	mié 29/07/26	mar 4/08/26	917	919
919	6.8.3.4	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	918	920
920	6.8.3.5	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	919	
921	**6.9**	**VOLUMEN IX. ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURAS**	**65 días**	**mar 5/05/26**	**lun 10/08/26**		
922	**6.9.1**	**Estructuras existentes**	**62 días**	**mar 5/05/26**	**mar 4/08/26**		
923	6.9.1.1	Inventario y patologia de estructuras preliminar existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	15 días	mar 5/05/26	lun 25/05/26	884FC-10d	924CC+5 días;926FC-5 días;927FC+6 días
924	6.9.1.2	Toma de muestras para ensayos de estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	8 días	mar 12/05/26	jue 21/05/26	923CC+5d	925CC+2 días;926FC-8 días
925	6.9.1.3	Ensayos de Laboratorio	15 días	lue 14/05/26	vie 19/06/26	924CC+2d	926FC-5 días
926	6.9.1.4	Analisis conceptual de estructuras existentes definitivo a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler para Obras para Estructuras Existentes	10 días	vie 12/06/26	vie 26/06/26	924FC-8d;925FC-5d	
927	6.9.1.5	Revisión y aprobación en mesas de trabajo con Interventoria de las estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	20 días	lun 1/06/26	mié 1/07/26	923FC+6d	928CC+5 días
928	6.9.1.6	Diseño de obras para estructuras existentes	20 días	mar 9/06/26	mié 8/07/26	927CC+5d	929FC-1 día
929	6.9.1.7	Cálculo de cantidades de obra e informes	7 días	mar 7/07/26	jue 16/07/26	928FC-1d	930
930	6.9.1.8	Entrega diseño estructural etapa de diseño	0 días	lue 16/07/26	jue 16/07/26	929	931
931	6.9.1.9	Revision interventoria	5 días	lue 16/07/26	vie 24/07/26	930	932
932	6.9.1.1	Ajustes consultoria	4 días	vie 24/07/26	jue 30/07/26	931	933
933	6.9.1.1	Revision interventoria	3 días	jue 30/07/26	mar 4/08/26	932	934
934	6.9.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 4/08/26	mar 4/08/26	933	
935	**6.9.2**	**Estructuras nuevas**	**23 días**	**lun 6/07/26**	**lun 10/08/26**		
936	6.9.2.1	Diseño de estructuras nuevas	8 días	lun 6/07/26	jue 16/07/26	923FC-5d;903CC+7d	937FC-3 días;938FC-3 días;9
937	6.9.2.2	Cálculo de cantidades de obra e informes	5 días	lun 13/07/26	mar 21/07/26	936FC-3d	940;984FC-15 días
938	6.9.2.3	Documento Técnico de Soporte.	6 días	lun 13/07/26	mié 22/07/26	936FC-3d	940
939	6.9.2.4	Planos estructurales	6 días	lun 13/07/26	mié 22/07/26	936FC-3d	940
940	6.9.2.5	Entrega diseño estructural etapa de diseño	0 días	mié 22/07/26	mié 22/07/26	937;938;939	941
941	6.9.2.6	Revision interventoria	5 días	mié 22/07/26	mié 29/07/26	940	942
942	6.9.2.7	Ajustes consultoria	4 días	mié 29/07/26	mar 4/08/26	941	943
943	6.9.2.8	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	942	944
944	6.9.2.9	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	943	
945	**6.10**	**VOLUMEN X. GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO**	**67 días**	**vie 27/03/26**	**mar 7/07/26**		
946	**6.10.1**	**PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL PAGA**	**36 días**	**lue 14/05/26**	**mar 7/07/26**		
947	6.10.1.1	Formulación de Planes de Manejo Ambiental – PAGA	7 días	lue 14/05/26	vie 22/05/26	774CC+3d	948CC+1 día
948	6.10.1.2	Elaboración del Estudio Ambiental para el PAGA	15 días	vie 15/05/26	jue 4/06/26	947CC+1d	949;984FC-15 días
949	6.10.1.3	Entrega del Estudio Ambiental del PAGA	0 días	jue 4/06/26	jue 4/06/26	948	950
950	6.10.1.4	Revision interventoria	5 días	vie 5/06/26	vie 12/06/26	949	951
951	6.10.1.5	Ajustes consultoria	12 días	lun 15/06/26	jue 2/07/26	950	952
952	6.10.1.6	Revision interventoria	3 días	jue 2/07/26	mar 7/07/26	951	953
953	6.10.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 7/07/26	mar 7/07/26	952	990
954	**6.10.2**	**Plan de Gestion social**	**66 días**	**vie 27/03/26**	**lun 6/07/26**		
955	**6.10.2**	**Elaboración del inventario de necesidades prediales**	**62 días**	**vie 27/03/26**	**mar 30/06/26**		
956	6.10.2	Identificacion a lo largo del corredor los sitios de manejo social	38 días	vie 27/03/26	vie 22/05/26	2	957;963FC-27 días
957	6.10.2	Entrega de identificacion a lo largo del corredor los sitios de manejo social	0 días	vie 22/05/26	vie 22/05/26	956	958
958	6.10.2	Revision interventoria	9 días	lun 25/05/26	jue 4/06/26	957	959
959	6.10.2	Ajustes consultoria	12 días	vie 5/06/26	mié 24/06/26	958	960
960	6.10.2	Revision interventoria	3 días	mié 24/06/26	mar 30/06/26	959	961
961	6.10.2	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	960	
962	**6.10.3**	**Elaboracion de fichas sociales**	**55 días**	**mié 15/04/26**	**lun 6/07/26**		
963	6.10.2	Información que permita establecer la afectación social al propietario o habitante del predio, registro fotografico e informe	40 días	mié 15/04/26	jue 11/06/26	956FC-27d	964
964	6.10.2	Entrega información que permita establecer la afectación social al propietario o habitante del predio, registro fotografico e informe	0 días	jue 11/06/26	jue 11/06/26	963	965
965	6.10.2	Revision interventoria	5 días	vie 12/06/26	vie 19/06/26	964	966
966	6.10.2	Ajustes consultoria	7 días	vie 19/06/26	mié 1/07/26	965	967
967	6.10.2	Revision interventoria	3 días	mié 1/07/26	lun 6/07/26	966	968
968	6.10.2	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 6/07/26	lun 6/07/26	967	
969	**6.11**	**VOLUMEN XI. GESTIÓN PREDIAL**	**92.73 días**	**mar 24/03/26**	**lun 10/08/26**		
970	**6.11.1**	**Gestion predial**	**92.73 días**	**mar 24/03/26**	**lun 10/08/26**		
971	6.11.1	Visitas de campo y recopilacion de informacion existente	30 días	mar 24/03/26	lun 7/05/26		972;973;974
972	6.11.1.1	Levantamiento topografico predial	24 días	vie 8/05/26	lue 11/06/26	971	975
973	6.11.1.1	Adquirir la información catastral y de titularidad de los predios a afectar.	30 días	vie 8/05/26	lun 22/06/26	971	975FC-12 días
974	6.11.1.1	Identificar en cada propiedad si existen ocupantes irregulares y realizar la respectiva caracterización	28 días	vie 8/05/26	jue 18/06/26	971	975FC-12 días
975	6.11.1.1	Estimacion costo predial	7 días	vie 12/06/26	mar 23/06/26	972;973FC-12d;974FC-12d	976FC-4 días;984FC-15 días
976	6.11.1.1	Informe final componente de gestion predial	10 días	mié 17/06/26	jue 2/07/26	975FC-4d	977
977	6.11.1.1	Entrega informe	0 días	jue 2/07/26	jue 2/07/26	976	978FC+1 día
978	6.11.1.1	Revision interventoria	2 días	lun 3/08/26	mar 4/08/26	977FC+1d	979
979	6.11.1.1	Ajustes consultoria	2 días	mié 5/08/26	jue 6/08/26	978	980
980	6.11.1.1	Revision interventoria	1 día	lun 10/08/26	lun 10/08/26	979	981
981	6.11.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	980	
982	**6.12**	**VOLUMEN XII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES**	**27 días**	**vie 26/06/26**	**jue 6/08/26**		
983	**6.12.1**	**PRESUPUESTO, CRONOGRAMA DE OBRA Y DOCUMENTOS PARA CONTRATACIÓN**	**27 días**	**vie 26/06/26**	**jue 6/08/26**		

ID	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesora	Sucesores
984	6.12.1	Elaboracion de analisis de precios unitarios y cantidades de obra para entregas parciales.	7 días	vie 26/06/26	mié 8/07/26	801FC-15;812FC-15d;813	985;991;986
985	6.12.1	Presupuesto oficial para la obra según cotizaciones realizadas en las zonas de estudio y/o comparar con la cartilla de precios del ICCU, vigente al año de entrega de respectivo tramo vial	3 días	mié 8/07/26	lun 13/07/26	984	991;987;988
986	6.12.1	Elaboracion especificaciones tecnicas particulares y generales	5 días	mié 8/07/26	mié 15/07/26	984	991
987	6.12.1	Cronograma	4 días	lun 13/07/26	vie 17/07/26	985	991
988	6.12.1	Calculo de presupuesto de interventoria	5 días	lun 13/07/26	mar 21/07/26	985	991;988CC
989	6.12.1	Calculo de Presupuesto de PMT	7 días	mié 1/07/26	vie 10/07/26	813	991
990	6.12.1	Calculo de Presupuesto PAGA	6 días	mar 7/07/26	mié 15/07/26	913	991
991	6.12.1	Entrega cronograma, presupuesto, entre otros	0 días	mar 21/07/26	mar 21/07/26	984;985;986;987;988;989;990	992FC-1 día;998
992	6.12.1	Revision interventoria	3 días	mié 22/07/26	lun 27/07/26	991FC-1d	993
993	6.12.1	Ajustes consultoria	5 días	lun 27/07/26	lun 3/08/26	992	994
994	6.12.1	Revision interventoria	3 días	lun 3/08/26	jue 6/08/26	993	995
995	6.12.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 6/08/26	jue 6/08/26	994	
996	**6.13**	**VOLUMEN XIII. INFORME FINAL EJECUTIVO**	**13 días**	**mar 21/07/26**	**lun 10/08/26**		
997	**6.13.1**	**Informe final ejecutivo**	**13 días**	**mar 21/07/26**	**lun 10/08/26**		
998	6.13.1	Realizacion informe final ejecutivo y ficha tecnica	5 días	mar 21/07/26	mar 28/07/26	988CC;991	999
999	6.13.1	Entrega informe final	0 días	mar 28/07/26	mar 28/07/26	998	1000
1000	6.13.1	Revision interventoria	4 días	mar 28/07/26	lun 3/08/26	999	1001
1001	6.13.1	Ajustes consultoria	2 días	lun 3/08/26	mié 5/08/26	1000	1002
1002	6.13.1	Revision interventoria	2 días	mié 5/08/26	lun 10/08/26	1001	1003
1003	6.13.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1002	
1004	**7**	**VIA DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CAQUEZA AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE UBAQUE**	**171.73 Km**	**mié 26/11/25**	**lun 10/08/26**		
1005	**7.1**	**VOLUMEN I. ESTUDIO DE TRANSPORTE**	**80 días**	**mié 26/11/25**	**mar 24/02/26**		
1006	**7.1.1**	**Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)**	**80 días**	**mié 26/11/25**	**mar 24/02/26**		
1007	7.1.1.1	Metodología y toma de información primaria	7 días	mié 26/11/25	jue 4/12/25	2	1008FC-4 días
1008	7.1.1.2	Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)	47 días	mié 17/12/25	mar 24/02/26	1007FC-4d	1009
1009	7.1.1.3	Entrega Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)	1 día	mar 24/02/26	mié 25/02/26	1008	1010;1040
1010	7.1.1.4	Revision interventoria	5 días	jue 26/02/26	mié 4/03/26	1009	1011
1011	7.1.1.5	Ajustes consultoria	10 días	lun 5/03/26	mié 18/03/26	1010	1012
1012	7.1.1.6	Revision interventoria	3 días	jue 19/03/26	mar 24/03/26	1011	1013
1013	7.1.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 24/03/26	mar 24/03/26	1012	
1014	**7.2**	**VOLUMEN II. ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL Y PLAN DE MANEJO DE TRANSITO**	**127 días**	**lun 2/02/26**	**lun 10/08/26**		
1015	**7.2.1**	**Topografía**	**102 días**	**lun 2/02/26**	**jue 2/07/26**		
1016	7.2.1.1	Trabajo de Campo (georreferenciación, marco de referencia, nivelación, detalles - nube de puntos, inventario de redes)	55 días	lun 2/02/26	mié 22/04/26	2	1017FC-15 días
1017	7.2.1.2	Informe y anexos (cálculos y memorias, planos planta - perfil - secciones, MDT, inspección redes)	50 días	mar 31/03/26	vie 12/06/26	1016FC-15d	1018;1024FC-10 días;1025FC-15 días;1220FC-10 días;1069
1018	7.2.1.3	Entrega estudio topografia	0 días	vie 12/06/26	vie 12/06/26	1017	1019
1019	7.2.1.4	Revision interventoria	5 días	lun 15/06/26	lun 22/06/26	1018	1020
1020	7.2.1.5	Ajustes consultoria	4 días	lun 22/06/26	vie 26/06/26	1019	1021
1021	7.2.1.6	Revision interventoria	3 días	vie 26/06/26	jue 2/07/26	1020	1022
1022	7.2.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 2/07/26	jue 2/07/26	1021	
1023	**7.2.2**	**Diseño geometrico**	**12 días**	**vie 22/05/26**	**lun 10/08/26**		
1024	7.2.2.1	Diseño en Planta definitivo	20 días	vie 29/05/26	mar 30/06/26	1017FC-10d	1026;1196CC
1025	7.2.2.2	Diseño Perfil definitivo	20 días	vie 22/05/26	lun 22/06/26	1017FC-15d	1026
1026	7.2.2.3	Entrega informe tecnico diseño geometrico etapa de estudios y diseños	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	1024;1025	1027;1031CC
1027	7.2.2.4	Revision interventoria	5 días	mar 30/06/26	mar 7/07/26	1026	1028
1028	7.2.2.5	Ajustes consultoria	4 días	mar 7/07/26	lun 13/07/26	1027	1029
1029	7.2.2.6	Revision interventoria	3 días	lun 13/07/26	jue 16/07/26	1028	1030
1030	7.2.2.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 16/07/26	jue 16/07/26	1029	
1031	7.2.2.8	Secciones definitivas	18 días	mar 30/06/26	lun 27/07/26	1026CC	1032FC-5 días;1033
1032	7.2.2.9	Cotas y coordenadas de pavimento definitivas	6 días	vie 17/07/26	mar 28/07/26	1031FC-5d	1033
1033	7.2.2.1	Cantidades y seccion de pavimento	4 días	lun 27/07/26	vie 31/07/26	1031	1034
1034	7.2.2.1	Entrega informe tecnico diseño geometrico etapa de estudios y diseños	0 días	vie 31/07/26	vie 31/07/26	1033	1035
1035	7.2.2.1	Revision interventoria	3 días	vie 31/07/26	mié 5/08/26	1034	1036
1036	7.2.2.1	Ajustes consultoria	1 día	mié 5/08/26	jue 6/08/26	1035	1037
1037	7.2.2.1	Revision interventoria	1 día	jue 6/08/26	lun 10/08/26	1036	1038
1038	7.2.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1037	
1039	**7.2.3**	**Tránsito**	**107 días**	**jue 26/02/26**	**mié 5/08/26**		
1040	7.2.3.1	Trabajos de campo	40 días	jue 26/02/26	lun 27/04/26	1009	1041;1042;1049FC-24 días;1050
1041	7.2.3.2	Transito y seguridad vial	30 días	mar 28/04/26	mié 10/06/26	1040	1042
1042	7.2.3.3	Plan de circulacion	25 días	lun 11/06/26	vie 17/07/26	1040;1041	1043
1043	7.2.3.4	Entrega informe estudio transito etapa de estudios y diseños	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	1042	1044
1044	7.2.3.5	Revision interventoria	5 días	vie 17/07/26	lun 27/07/26	1043	1045
1045	7.2.3.6	Ajustes consultoria	4 días	lun 27/07/26	vie 31/07/26	1044	1046
1046	7.2.3.7	Revision interventoria	3 días	vie 31/07/26	mié 5/08/26	1045	1047
1047	7.2.3.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 5/08/26	mié 5/08/26	1046	
1048	**7.2.4**	**Señalizacion**	**89 días**	**vie 20/03/26**	**lun 3/08/26**		
1049	7.2.4.1	Inventario señalizacion	27 días	vie 20/03/26	jue 30/04/26	1040FC-24d	1050FC-15 días;1052
1050	7.2.4.2	Diseño Señalizacion	33 días	lun 11/05/26	vie 26/06/26	1049FC-15d	1052;1051
1051	7.2.4.3	Cantidades	12 días	vie 26/06/26	mié 15/07/26	1050	1052
1052	7.2.4.4	Entrega diseño de la señalizacion etapa de estudios y diseños	0 días	mié 15/07/26	mié 15/07/26	1049;1050;1051	1053;1238
1053	7.2.4.5	Revision interventoria	5 días	mié 15/07/26	jue 23/07/26	1052	1054
1054	7.2.4.6	Ajustes consultoria	4 días	jue 23/07/26	mié 29/07/26	1053	1055
1055	7.2.4.7	Revision interventoria	3 días	mié 29/07/26	lun 3/08/26	1054	1056
1056	7.2.4.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 3/08/26	lun 3/08/26	1055	
1057	**7.2.5**	**Plan General de Manejo de Trafico**	**42 días**	**vie 5/06/26**	**lun 10/08/26**		
1058	7.2.5.1	Planteamiento etapas de construcción	7 días	mar 9/06/26	jue 18/06/26	1040FC-24d	1059FC-8 días
1059	7.2.5.2	Caracterizacion fisica y operacional	12 días	vie 5/06/26	mié 24/06/26	1058FC-8d	1060FC-1 día
1060	7.2.5.3	Definicion de desvios de trafico	10 días	mar 23/06/26	mié 8/07/26	1059FC-1d	1061FC-1 día
1061	7.2.5.4	Plan de manejo de trafico	8 días	mar 7/07/26	vie 17/07/26	1060FC-1d	1062
1062	7.2.5.5	Cantidades	3 días	vie 17/07/26	jue 23/07/26	1061	1063
1063	7.2.5.6	Entrega PMTG	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	1062	1064
1064	7.2.5.7	Revision interventoria	5 días	jue 23/07/26	jue 30/07/26	1063	1065
1065	7.2.5.8	Ajustes consultoria	3 días	jue 30/07/26	mar 4/08/26	1064	1066
1066	7.2.5.9	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	1065	1067
1067	7.2.5.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1066	
1068	**7.2.6**	**Componente BIM**	**34 días**	**lun 15/06/26**	**mar 4/08/26**		
1069	7.2.6.1	Implementación de BIM e integracion entre especialidades	30 días	lun 15/06/26	mié 29/07/26	1017	1070
1070	7.2.6.2	Entrega BIM	0 días	mié 29/07/26	mié 29/07/26	1069	1071
1071	7.2.6.3	Revision interventoria	3 días	mié 29/07/26	lun 3/08/26	1070	1072
1072	7.2.6.4	Ajustes consultoria	1 día	lun 3/08/26	mar 4/08/26	1071	1073
1073	7.2.6.5	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 4/08/26	mar 4/08/26	1072	
1074	**7.3**	**VOLUMEN III. GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA**	**109 días**	**mié 18/02/26**	**jue 30/07/26**		
1075	**7.3.1**	**Geología para ingeniería**	**109 días**	**mié 18/02/26**	**jue 30/07/26**		
1076	7.3.1.1	Informacion existente y estudios de campo	50 días	mié 18/02/26	lun 4/05/26	2	1077FC-20 días
1077	7.3.1.2	Geologia general	35 días	lun 6/04/26	lun 25/05/26	1076FC-20d	1078FC-3 días;1135FC-23 días
1078	7.3.1.3	Geologia para ingenieria	30 días	jue 21/05/26	lun 6/07/26	1077FC-3d	1079
1079	7.3.1.4	Entrega	0 días	lun 6/07/26	lun 6/07/26	1078	1080
1080	7.3.1.5	Revision interventoria	5 días	lun 6/07/26	lun 13/07/26	1079	1081
1081	7.3.1.6	Ajustes consultoria	9 días	lun 13/07/26	lun 27/07/26	1080	1082
1082	7.3.1.7	Revision interventoria	3 días	lun 27/07/26	jue 30/07/26	1081	1083
1083	7.3.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	1082	
1084	**7.4**	**VOLUMEN IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCION**	**111 días**	**mar 24/02/26**	**lun 10/08/26**		
1085	**7.4.1**	**Geotecnia**	**111 días**	**mar 24/02/26**	**lun 10/08/26**		
1086	7.4.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	11 días	mar 24/02/26	mar 10/03/26	2	1087FC-1 día;1089
1087	7.4.1.2	Investigaciones de campo	60 días	mar 10/03/26	vie 5/06/26	1086FC-1d	1088FC-15 días;1089
1088	7.4.1.3	Ensayos de laboratorio	28 días	lun 18/05/26	vie 26/06/26	1087FC-15d	1089FC-5 días
1089	7.4.1.4	Informe de avance 1 - Entrega insumos para estructuras existentes (recomendaciones y parámetros de diseño para estructuras existentes)	15 días	vie 19/06/26	lun 13/07/26	1086;1087;1088FC-5d	1090;1094FC-4 días
1090	7.4.1.5	Revision interventoria	5 días	lun 13/07/26	mar 21/07/26	1089	1091
1091	7.4.1.6	Ajustes consultoria	4 días	mar 21/07/26	lun 27/07/26	1090	1092
1092	7.4.1.7	Revision interventoria	3 días	lun 27/07/26	jue 30/07/26	1091	1093
1093	7.4.1.8	Aprobacion interventoria	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	1092	
1094	7.4.1.9	Informe de avance 2 - Caracterizacion geotecnica y parametros de diseño	10 días	mar 7/07/26	mié 22/07/26	1089FC-4d	1095;1099FC-1 día
1095	7.4.1.1	Revision interventoria	3 días	mié 22/07/26	lun 27/07/26	1094	1096
1096	7.4.1.1	Ajustes consultoria	4 días	lun 27/07/26	vie 31/07/26	1095	1097
1097	7.4.1.1	Revision interventoria	3 días	vie 31/07/26	mié 5/08/26	1096	1098
1098	7.4.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	mié 5/08/26	mié 5/08/26	1097	
1099	7.4.1.1	Estudios geotecnicos definitivos	6 días	mar 21/07/26	mié 29/07/26	1094FC-1d	1100FC-1 día
1100	7.4.1.1	Cantidades	2 días	mar 28/07/26	jue 30/07/26	1099FC-1d	1101
1101	7.4.1.1	Entrega estudios geotecnicos definitivos	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	1100	1102
1102	7.4.1.1	Revision interventoria	2 días	jue 30/07/26	lun 3/08/26	1101	1103
1103	7.4.1.1	Ajustes consultoria	2 días	lun 3/08/26	mié 5/08/26	1102	1104
1104	7.4.1.1	Revision interventoria	2 días	mié 5/08/26	lun 10/08/26	1103	1105
1105	7.4.1.2	Aprobacion interventoria	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1104	
1106	**7.5**	**VOLUMEN V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES**	**115 días**	**mié 18/02/26**	**lun 10/08/26**		
1107	**7.5.1**	**Estudios para la estabilización de taludes**	**115 días**	**mié 18/02/26**	**lun 10/08/26**		
1108	7.5.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	15 días	mié 18/02/26	mar 10/03/26	2	1109FC-1 día;1110
1109	7.5.1.2	Investigaciones de campo	55 días	mar 10/03/26	vie 29/05/26	1108FC-1d	1110
1110	7.5.1.2	Informe de avance 1 - Entrega insumos para estructuras existentes (recomendaciones y parámetros de diseño para estructuras existentes)	26 días	lun 1/06/26	lun 13/07/26	1108;1109	1111;1115FC-1 día
1111	7.5.1.4	Revision interventoria	5 días	lun 13/07/26	mar 21/07/26	1110	1112
1112	7.5.1.5	Ajustes consultoria	4 días	mar 21/07/26	lun 27/07/26	1111	1113
1113	7.5.1.6	Revision interventoria	3 días	lun 27/07/26	jue 30/07/26	1112	1114
1114	7.5.1.7	Aprobacion interventoria	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	1113	
1115	7.5.1.8	Estudio final para la estabilización de taludes	15 días	vie 10/07/26	lun 3/08/26	1110FC-1d	1116
1116	7.5.1.9	Revision interventoria	2 días	lun 3/08/26	mié 5/08/26	1115	1117
1117	7.5.1.1	Ajustes consultoria	1 día	mié 5/08/26	jue 6/08/26	1116	1118
1118	7.5.1.1	Revision interventoria	1 día	jue 6/08/26	lun 10/08/26	1117	1119
1119	7.5.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1118	
1120	**7.6**	**VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO**	**69 días**	**mar 28/04/26**	**lun 10/08/26**		
1121	**7.6.1**	**Pavimentos**	**69 días**	**mar 28/04/26**	**lun 10/08/26**		
1122	7.6.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	40 días	mar 28/04/26	jue 25/06/26	2	1124FC-15 días;1123FC-10 días
1123	7.6.1.2	Metodología y Plan de inventario y predisgnostico de la infraestructura existente	20 días	jue 11/06/26	vie 10/07/26	1122FC-10d	1124FC-11 días
1124	7.6.1.3	Investigaciones de campo	15 días	jue 25/06/26	jue 16/07/26	1122FC-15d;1123FC-11d	1125CC+3 días
1125	7.6.1.4	Ensayos de laboratorio	12 días	mié 1/07/26	jue 16/07/26	1124CC+3d	1129FC-1 día
1126	7.6.1.5	Diseño definitivo de pavimento y espacio publico asociado	10 días	jue 16/07/26	jue 30/07/26	1125FC-1d	1127;1233FC-7 días
1127	7.6.1.6	Cantidades	2 días	vie 31/07/26	lun 3/08/26	1126	1128
1128	7.6.1.7	Entrega diseño definitivo de pavimento y espacio publico asociado	0 días	lun 3/08/26	lun 3/08/26	1127	1129
1129	7.6.1.8	Revision interventoria	2 días	mar 4/08/26	mié 5/08/26	1128	1130
1130	7.6.1.9	Ajustes consultoria	1 día	jue 6/08/26	jue 6/08/26	1129	1131
1131	7.6.1.1	Revision interventoria	1 día	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1130	1132
1132	7.6.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1131	
1133	**7.7**	**VOLUMEN VII. ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES**	**63 días**	**jue 30/04/26**	**lun 3/08/26**		
1134	**7.7.1**	**Estudio fuentes de materiales**	**63 días**	**jue 30/04/26**	**lun 3/08/26**		
1135	7.7.1.1	Investigaciones de campo	33 días	jue 30/04/26	lun 16/06/26	1077FC-23d	1136FC-2 días
1136	7.7.1.2	Informe de estudio de fuentes de materiales	19 días	mar 16/06/26	mar 14/07/26	1135FC-2d	1137FC+1 día
1137	7.7.1.3	Revision interventoria	5 días	mié 15/07/26	jue 23/07/26	1136FC+1d	1138
1138	7.7.1.4	Ajustes consultoria	4 días	jue 23/07/26	mié 29/07/26	1137	1139
1139	7.7.1.5	Revision interventoria	3 días	mié 29/07/26	lun 3/08/26	1138	1140
1140	7.7.1.6	Aprobacion interventoria	0 días	lun 3/08/26	lun 3/08/26	1139	
1141	**7.8**	**VOLUMEN VIII. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACION**	**131 días**	**mar 27/01/26**	**lun 10/08/26**		
1142	**7.8.1**	**Hidrologia**	**112 días**	**mar 27/01/26**	**vie 10/07/26**		
1143	7.8.1.1	Recopilacion y analisis informacion existente	65 días	mar 27/01/26	jue 30/04/26	2	1145
1144	7.8.1.2	Cartografia, analisis de lluvias, analisis de caudales	65 días	lun 2/02/26	jue 7/05/26		1145;1152
1145	7.8.1.3	Informe final metodos de prediccion	32 días	vie 8/05/26	mié 24/06/26	1143;1144	1146
1146	7.8.1.4	Entrega informe final	0 días	mié 24/06/26	mié 24/06/26	1145	1147
1147	7.8.1.5	Revision interventoria	4 días	mié 24/06/26	mié 1/07/26	1146	1148
1148	7.8.1.6	Ajustes consultoria	4 días	mié 1/07/26	mar 7/07/26	1147	1149
1149	7.8.1.7	Revision interventoria	3 días	mar 7/07/26	vie 10/07/26	1148	1150
1150	7.8.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 10/07/26	vie 10/07/26	1149	

N°	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1151	**7.8.2**	**Estudios hidraulicos**	**62 días**	**vie 8/05/26**	**lun 10/08/26**		
1152	7.8.2.1	Desarrollo de estudios hidraulicos	30 días	vie 8/05/26	lun 22/06/26	1144	1153;1165;1172FC-10 días;1
1153	7.8.2.2	Revision interventoria	5 días	lun 22/06/26	mar 30/06/26	1152	1154
1154	7.8.2.3	Ajustes consultoria	4 días	mar 30/06/26	lun 6/07/26	1153	1155
1155	7.8.2.4	Revision interventoria	3 días	lun 6/07/26	jue 9/07/26	1154	1156
1156	7.8.2.5	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 9/07/26	jue 9/07/26	1155	
1157	7.8.2.6	Realizacion de proceso constructivo de obras hidraulicas	22 días	lun 22/06/26	vie 24/07/26	1152	1158FC-2 días
1158	7.8.2.7	Elaboracion de la entrega unificada de estudios hidraulicos y procesos constructivos	8 días	mié 22/07/26	lun 3/08/26	1157FC-2d	1159
1159	7.8.2.8	Entrega informe final	0 días	lun 3/08/26	lun 3/08/26	1158	1160
1160	7.8.2.9	Revision interventoria	2 días	lun 3/08/26	mié 5/08/26	1159	1161
1161	7.8.2.1	Ajustes consultoria	1 día	mié 5/08/26	jue 6/08/26	1160	1162
1162	7.8.2.1	Revision interventoria	1 día	jue 6/08/26	lun 10/08/26	1161	1163
1163	7.8.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1162	
1164	**7.8.3**	**Socavacion**	**32 días**	**lun 22/06/26**	**lun 10/08/26**		
1165	7.8.3.1	Estudio analisis de socavacion	25 días	lun 22/06/26	mié 29/07/26	1152	1166
1166	7.8.3.2	Revision interventoria	4 días	mié 29/07/26	mar 4/08/26	1165	1167
1167	7.8.3.3	Ajustes consultoria	2 días	mar 4/08/26	lun 6/08/26	1166	1168
1168	7.8.3.4	Revision interventoria	1 día	lun 6/08/26	lun 10/08/26	1167	1169
1169	7.8.3.5	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1168	
1170	**7.9**	**VOLUMEN IX. ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURAS**	**62 días**	**vie 5/06/26**	**lun 10/08/26**		
1171	**7.9.1**	**Estructuras existentes**	**62 días**	**vie 5/06/26**	**lun 10/08/26**		
1172	7.9.1.1	Inventario y patologia de estructuras preliminar existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	15 días	vie 5/06/26	mar 30/06/26	1152FC-10d	1173CC+2 días;1185FC-5 días;1175FC-3 días
1173	7.9.1.2	Toma de muestras para ensayos de estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	10 días	mié 10/06/26	mié 24/06/26	1172CC+2d	1174CC+3 días;1175FC-8 días
1174	7.9.1.3	Ensayos de Laboratorio	10 días	lun 15/06/26	mar 30/06/26	1173CC+3d	1175FC-8 días
1175	7.9.1.4	Análisis conceptual de estructuras existentes definitivo a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler para Obras para Estructuras Existentes	12 días	mié 24/06/26	lun 13/07/26	1173FC-8d;1174FC-8d;	1176FC-1 día
1176	7.9.1.5	Revisión y aprobación en mesas de trabajo con interventoria de las estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	2 días	vie 10/07/26	mar 14/07/26	1175FC-1d	1177FC-3 días
1177	7.9.1.6	Diseño de obras para estructuras existentes	5 días	jue 9/07/26	jue 16/07/26	1176FC-3d	1178FC-5 días
1178	7.9.1.7	Cálculo de cantidades de obra e informes	8 días	jue 9/07/26	mié 22/07/26	1177FC-5d	1179
1179	7.9.1.8	Entrega diseño estructural etapa de diseño	0 días	mié 22/07/26	mié 22/07/26	1178	1180
1180	7.9.1.9	Revision interventoria	5 días	mié 22/07/26	mié 29/07/26	1179	1181
1181	7.9.1.1	Ajustes consultoria	4 días	mié 29/07/26	mar 4/08/26	1180	1182
1182	7.9.1.1	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	1181	1183
1183	7.9.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1182	
1184	**7.9.2**	**Estructuras nuevas**	**32 días**	**lun 22/06/26**	**lun 10/08/26**		
1185	7.9.2.1	Diseño de estructuras nuevas	10 días	lun 22/06/26	mar 7/07/26	1172FC-5d	1188FC-3 días;1188FC+2 días
1186	7.9.2.2	Cálculo de cantidades de obra e informes	7 días	jue 2/07/26	lun 13/07/26	1185FC-3d	1189;1187FC-2 días
1187	7.9.2.3	Documento Técnico de Soporte.	8 días	jue 9/07/26	mié 22/07/26	1186FC-2d	1189
1188	7.9.2.4	Planos estructurales	8 días	jue 9/07/26	mié 22/07/26	1185FC+2d	1189
1189	7.9.2.5	Entrega diseño estructural etapa de diseño	0 días	mié 22/07/26	mié 22/07/26	1186;1187;1188	1190
1190	7.9.2.6	Revision interventoria	5 días	mié 22/07/26	mié 29/07/26	1189	1191
1191	7.9.2.7	Ajustes consultoria	4 días	mié 29/07/26	mar 4/08/26	1190	1192
1192	7.9.2.8	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	1191	1193
1193	7.9.2.9	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1192	
1194	**7.10**	**VOLUMEN X. GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO**	**72 días**	**jue 23/04/26**	**lun 10/08/26**		
1195	**7.10.1**	**PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL PAGA**	**47 días**	**vie 29/05/26**	**lun 10/08/26**		
1196	7.10.1.1	Formulación de Planes de Manejo Ambiental – PAGA	7 días	vie 29/05/26	mar 9/06/26	1024CC	1197CC+3 días
1197	7.10.1.1	Elaboración del Estudio Ambiental para el PAGA	30 días	mié 3/06/26	vie 17/07/26	2;1196CC+3d	1198
1198	7.10.1.1	Entrega del Estudio Ambiental del PAGA	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	1197	1199;1239
1199	7.10.1.1	Revision interventoria	5 días	vie 17/07/26	lun 27/07/26	1198	1200
1200	7.10.1.1	Ajustes consultoria	6 días	lun 27/07/26	mar 4/08/26	1199	1201
1201	7.10.1.1	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	1200	1202
1202	7.10.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1201	
1203	**7.10.2**	**Plan de Gestion social**	**72 días**	**jue 23/04/26**	**lun 10/08/26**		
1204	**7.10.2**	**Elaboración del inventario de necesidades prediales**	**71 días**	**jue 23/04/26**	**jue 6/08/26**		
1205	7.10.2	identificacion a lo largo del corredor los sitios de manejo social	58 días	jue 23/04/26	vie 17/07/26	2	1206;1212FC-27 días
1206	7.10.2	Entrega de identificacion a lo largo del corredor los sitios de manejo social	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	1205	1207
1207	7.10.2	Revision interventoria	5 días	vie 17/07/26	lun 27/07/26	1206	1208
1208	7.10.2	Ajustes consultoria	4 días	lun 27/07/26	vie 31/07/26	1207	1209
1209	7.10.2	Revision interventoria	4 días	vie 31/07/26	jue 6/08/26	1208	1210
1210	7.10.2	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 6/08/26	jue 6/08/26	1209	1278
1211	**7.10.2**	**Elaboracion de fichas sociales**	**41 días**	**mar 9/06/26**	**lun 10/08/26**		
1212	7.10.2	Información que permita establecer la afectación social al propietario o habitante del predio, registro fotografico e informe	26 días	mar 9/06/26	jue 16/07/26	1205FC-27d	1213
1213	7.10.2	Entrega información que permita establecer la afectación social al propietario o habitante del predio, registro fotografico e informe	0 días	jue 16/07/26	jue 16/07/26	1212	1214
1214	7.10.2	Revision interventoria	5 días	jue 16/07/26	vie 24/07/26	1213	1215
1215	7.10.2	Ajustes consultoria	4 días	vie 24/07/26	jue 30/07/26	1214	1216
1216	7.10.2	Revision interventoria	6 días	jue 30/07/26	lun 10/08/26	1215	1217
1217	7.10.2	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1216	
1218	**7.11**	**VOLUMEN XI. GESTIÓN PREDIAL**	**46.73 días**	**vie 29/05/26**	**jue 6/08/26**		
1219	**7.11.1**	**Gestion predial**	**46.73 días**	**vie 29/05/26**	**jue 6/08/26**		
1220	7.11.1	Visitas de campo y recopilacion de informacion existente	30 días	vie 29/05/26	mar 14/07/26	3017FC-10d	1221CC+5 días;1222FC-10 días;1229FC-2 días
1221	7.11.1	Levantamiento topografico predial	25 días	vie 5/06/26	mar 14/07/26	1220CC+5d	1224
1222	7.11.1	Adquirir la información catastral y de titularidad de los predios a afectar	15 días	vie 10/07/26	vie 31/07/26	1220FC-10d	1224FC-12 días;1223CC+2 días
1223	7.11.1	Identificar en cada propiedad si existen ocupantes irregulares y realizar la respectiva caracterización	10 días	mar 14/07/26	mar 28/07/26	1220FC-2d;1222CC+2d	1224FC-12 días
1224	7.11.1	Estimacion costo predial	4 días	mié 15/07/26	mar 21/07/26	1221;1222FC-12d;1223	1225FC-4 días
1225	7.11.1	Revision final componente de gestion predial	4 días	mié 15/07/26	mar 21/07/26	1224FC-4d	1226
1226	7.11.1	Entrega informe	0 días	mar 21/07/26	mar 21/07/26	1225	1227
1227	7.11.1	Revision interventoria	5 días	mar 21/07/26	mar 28/07/26	1226	1228
1228	7.11.1	Ajustes consultoria	4 días	mié 29/07/26	lun 3/08/26	1227	1229
1229	7.11.1	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	jue 6/08/26	1228	1230
1230	7.11.1	Aprobacion interventoria	0 días	jue 6/08/26	jue 6/08/26	1229	
1231	**7.12**	**VOLUMEN XII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES**	**14 días**	**mar 21/07/26**	**lun 10/08/26**		
1232	**7.12.1**	**PRESUPUESTO, CRONOGRAMA DE OBRA Y DOCUMENTOS PARA CONTRATACIÓN**	**14 días**	**mar 21/07/26**	**lun 10/08/26**		
1233	7.12.1	Elaboracion de analisis de precios unitarios y cantidades de obra para entregas parciales.	5 días	mié 22/07/26	mar 28/07/26	1126FC-7d	1234FC-2 días;1235CC-1 día
1234	7.12.1	Presupuesto oficial para la obra segun cotizaciones realizadas en las zonas de estudio y/o comparar con la cartilla de precios del ICCU, vigente al año de entrega de respectivo tramo vial	4 días	vie 27/07/26	jue 30/07/26	1233FC-2d	1240;1236;1237;1246
1235	7.12.1	Elaboracion especificaciones tecnicas particulares y generales	7 días	mar 21/07/26	mié 29/07/26	1233CC-1d	1240
1236	7.12.1	Cronograma	2 días	vie 31/07/26	lun 3/08/26	1234	1240
1237	7.12.1	Calculo de presupuesto de interventoria	1 día	vie 31/07/26	vie 31/07/26	1234	1240;1246CC
1238	7.12.1	Calculo de Presupuesto de PMT	1 día	lun 3/08/26	lun 3/08/26	1052	1240
1239	7.12.1	Calculo de Presupuesto PAGA	1 día	lun 3/08/26	lun 3/08/26	1198	1240
1240	7.12.1	Entrega cronograma, presupuesto, entre otros	0 días	lun 3/08/26	lun 3/08/26	1234;1235;1236;1237;1	1241FC+1 día
1241	7.12.1	Revision interventoria	2 días	mié 5/08/26	jue 6/08/26	1240FC+1d	1242
1242	7.12.1	Ajustes consultoria	1 día	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1241	1243
1243	7.12.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1242	
1244	**7.13**	**VOLUMEN XIII. INFORME FINAL EJECUTIVO**	**6 días**	**vie 31/07/26**	**lun 10/08/26**		
1245	**7.13.1**	**Informe final ejecutivo**	**6 días**	**vie 31/07/26**	**lun 10/08/26**		
1246	7.13.1	Realizacion informe final ejecutivo y ficha tecnica	2 días	vie 31/07/26	mar 4/08/26	1237CC;123M	1247
1247	7.13.1	Entrega informe final	0 días	mar 4/08/26	mar 4/08/26	1246	1248
1248	7.13.1	Revision interventoria	1 día	mar 4/08/26	mié 5/08/26	1247	1249
1249	7.13.1	Ajustes consultoria	1 día	jue 6/08/26	jue 6/08/26	1248	1250
1250	7.13.1	Revision interventoria	1 día	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1249	1251
1251	7.13.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1250	
1252	**0**	**VIA DESDE EL SECTOR EL ENCUENTRO AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO**	**171.73 días**	**mié 26/11/25**	**lun 10/08/26**		
1253	**8.1**	**VOLUMEN I. ESTUDIO DE TRANSPORTE**	**77 días**	**mié 26/11/25**	**mié 18/03/26**		
1254	**8.1.1**	**Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)**	**77 días**	**mié 26/11/25**	**mié 18/03/26**		
1255	8.1.1.1	Metodología y toma de información primaria	7 días	mié 26/11/25	jue 4/12/25	2	1256FC-4 días
1256	8.1.1.2	Calculo del tránsito promedio diario (TPD)	47 días	mié 17/12/25	mar 24/02/26	1255FC-4d	1257
1257	8.1.1.3	Entrega Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)	1 día	mar 24/02/26	mié 25/02/26	1256	1258
1258	8.1.1.4	Revision interventoria	5 días	jue 26/02/26	mié 4/03/26	1257	1259
1259	8.1.1.5	Ajustes consultoria	7 días	jue 5/03/26	vie 13/03/26	1258	1260
1260	8.1.1.6	Revision interventoria	3 días	lun 16/03/26	mié 18/03/26	1259	1261
1261	8.1.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 18/03/26	mié 18/03/26	1260	
1262	**8.2**	**VOLUMEN II. ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL Y PLAN DE MANEJO DE TRANSITO**	**111 días**	**mar 24/02/26**	**lun 10/08/26**		
1263	**8.2.1**	**Topografia**	**97 días**	**mar 24/02/26**	**vie 17/07/26**		
1264	8.2.1.1	Trabajo de Campo (georreferenciación, marco de referencia, nivelación, detalles - nube de puntos, inventario de redes)	45 días	mar 24/02/26	jue 30/04/26	2	1265;1445;1469
1265	8.2.1.2	Informe y anexos (cálculos y memorias, planos planta - perfil - secciones, MDT, inspección redes)	40 días	lun 4/05/26	mié 1/07/26	1264	1266;1272FC-15 días;1273FC-15 días;1388FC-15 días;1423CC
1266	8.2.1.3	Entrega estudio topografia	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	1265	1267;1317
1267	8.2.1.4	Revision interventoria	5 días	mié 1/07/26	mié 8/07/26	1266	1268
1268	8.2.1.5	Ajustes consultoria	4 días	mié 8/07/26	mar 14/07/26	1267	1269
1269	8.2.1.6	Revision interventoria	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	1268	1270
1270	8.2.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	1269	
1271	**8.2.2**	**Diseño geometrico**	**61 días**	**mar 9/06/26**	**lun 10/08/26**		
1272	8.2.2.1	Diseño en Planta definitivo	25 días	mié 10/06/26	jue 16/07/26	1265FC-15d	1274
1273	8.2.2.2	Diseño Perfil definitivo	30 días	mar 9/06/26	jue 23/07/26	1265FC-15d	1274
1274	8.2.2.3	Entrega informe tecnico diseño geometrico etapa de estudios y diseños	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	1272;1273	1275
1275	8.2.2.4	Revision interventoria	3 días	jue 23/07/26	mar 28/07/26	1274	1276
1276	8.2.2.5	Ajustes consultoria	2 días	mar 28/07/26	jue 30/07/26	1275	1277
1277	8.2.2.6	Revision interventoria	2 días	jue 30/07/26	lun 3/08/26	1276	1278
1278	8.2.2.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 3/08/26	lun 3/08/26	1277	1279;1280
1279	8.2.2.8	Secciones definitivas	2 días	lun 3/08/26	mié 5/08/26	1278	1281FC-5 días
1280	8.2.2.9	Cotas y coordenadas de pavimento definitivas	1 día	lun 3/08/26	mar 4/08/26	1278	1281FC-5 días
1281	8.2.2.1	Cantidades y seccion de pavimento	3 días	mié 29/07/26	lun 3/08/26	1279FC-5d;1280FC-5d	1282
1282	8.2.2.1	Entrega informe tecnico diseño geometrico etapa de estudios y diseños	0 días	lun 3/08/26	lun 3/08/26	1281	1283
1283	8.2.2.1	Revision interventoria	1 día	lun 3/08/26	mar 4/08/26	1282	1284
1284	8.2.2.1	Ajustes consultoria	2 días	mar 4/08/26	jue 6/08/26	1283	1285
1285	8.2.2.1	Revision interventoria	1 día	jue 6/08/26	lun 10/08/26	1284	1286
1286	8.2.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1285	
1287	**8.2.3**	**Transito**	**61 días**	**mar 9/06/26**	**lun 10/08/26**		
1288	8.2.3.1	Trabajos de campo	20 días	mar 9/06/26	mié 8/07/26	1265FC-15d	1289FC-10 días;1290;1297FC
1289	8.2.3.2	Transito y Seguridad vial	10 días	mar 21/06/26	mié 8/07/26	1288FC-10d	1290FC-7 días
1290	8.2.3.3	Plan de circulacion	9 días	mié 8/07/26	mié 22/07/26	1288;1289FC-7d	1291
1291	8.2.3.4	Entrega informe estudio transito etapa de estudios y diseños	0 días	mié 22/07/26	mié 22/07/26	1290	1292
1292	8.2.3.5	Revision interventoria	5 días	mié 22/07/26	mié 29/07/26	1291	1293
1293	8.2.3.6	Ajustes consultoria	4 días	mié 29/07/26	mar 4/08/26	1292	1294
1294	8.2.3.7	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	1293	1295
1295	8.2.3.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1294	
1296	**8.2.4**	**Señalizacion**	**45 días**	**mar 2/06/26**	**lun 10/08/26**		
1297	8.2.4.1	Inventario señalizacion	10 días	mar 2/06/26	jue 2/07/26	1288FC-24d	1298FC-15 días;1300
1298	8.2.4.2	Diseño Señalizacion	20 días	mié 10/06/26	jue 9/07/26	1297FC-15d	1300;1299
1299	8.2.4.3	Cantidades	8 días	jue 9/07/26	mié 22/07/26	1298	1300
1300	8.2.4.4	Entrega diseño de la señalizacion etapa de estudios y diseños	0 días	mié 22/07/26	mié 22/07/26	1297;1298;1299	1301
1301	8.2.4.5	Revision interventoria	5 días	mié 22/07/26	mié 29/07/26	1300	1302
1302	8.2.4.6	Ajustes consultoria	4 días	mié 29/07/26	mar 4/08/26	1301	1303
1303	8.2.4.7	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	1302	1304



ID	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesora	Sucesoras
1306	B.2.4.6	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1303	
1305	**B.2.5**	**Plan General de Manejo de Trafico**	**45 días**	**mar 2/06/26**	**lun 10/08/26**		
1306	B.2.5.1	Planteamiento etapas de construcción	20 días	mar 2/06/26	jue 2/07/26	1288FC-24d	1307FC-8 días
1307	B.2.5.2	Caracterizacion fisica y operacional	12 días	vie 19/06/26	mié 8/07/26	1306FC-8d	1308FC-1 día
1308	B.2.5.3	Definicion de desvios de trafico	5 días	mar 7/07/26	mié 14/07/26	1307FC-1d	1309FC-1 día
1309	B.2.5.4	Plan de manejo de trafico	6 días	lun 13/07/26	mié 22/07/26	1308FC-1d	1310FC-5 días
1310	B.2.5.5	Cantidades	5 días	mar 14/07/26	mié 22/07/26	1309FC-5d	1311
1311	B.2.5.6	Entrega PMTG	0 días	mié 22/07/26	mié 22/07/26	1310	1312;1487
1312	B.2.5.7	Revision interventoria	5 días	mié 22/07/26	mié 29/07/26	1311	1313
1313	B.2.5.8	Ajustes consultoria	4 días	mié 29/07/26	mar 4/08/26	1312	1314
1314	B.2.5.9	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	1313	1315
1315	B.2.5.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1314	
1316	**B.2.6**	**Componente BIM**	**26 días**	**mié 1/07/26**	**lun 10/08/26**		
1317	B.2.6.1	Implementación de BIM e integracion entre especialidades	20 días	mié 1/07/26	jue 30/07/26	1266	1318
1318	B.2.6.2	Entrega BIM	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	1317	1319
1319	B.2.6.3	Revision interventoria	2 días	jue 30/07/26	lun 3/08/26	1318	1320
1320	B.2.6.4	Ajustes consultoria	2 días	lun 3/08/26	mié 5/08/26	1319	1321
1321	B.2.6.5	Revision interventoria	2 días	mié 5/08/26	lun 10/08/26	1320	1322
1322	B.2.6.6	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1321	
1323	**B.3**	**VOLUMEN III. GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA**	**76 días**	**lun 6/04/26**	**lun 27/07/26**		
1324	**B.3.1**	**Geologia para ingenieria**	**76 días**	**lun 6/04/26**	**lun 27/07/26**		
1325	B.3.1.1	Informacion existente y estudios de campo	30 días	lun 6/04/26	lun 18/05/26	2	1326FC-16 días
1326	B.3.1.2	Geologia general	45 días	vie 24/04/26	mié 1/07/26	1325FC-16d	1327FC-10 días;1384FC-30 d
1327	B.3.1.3	Geologia para ingenieria	15 días	mar 16/06/26	mié 8/07/26	1326FC-10d	1328
1328	B.3.1.4	Entrega	0 días	mié 8/07/26	mié 8/07/26	1327	1329
1329	B.3.1.5	Revision interventoria	5 días	mié 8/07/26	mié 15/07/26	1328	1330
1330	B.3.1.6	Ajustes consultoria	4 días	mié 15/07/26	mié 22/07/26	1329	1331
1331	B.3.1.7	Revision interventoria	3 días	mié 22/07/26	lun 27/07/26	1330	1332
1332	B.3.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 27/07/26	lun 27/07/26	1331	
1333	**B.4**	**VOLUMEN IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCION**	**78 días**	**mar 14/04/26**	**jue 6/08/26**		
1334	**B.4.1**	**Geotecnia**	**78 días**	**mar 14/04/26**	**jue 6/08/26**		
1335	B.4.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	11 días	mar 14/04/26	mar 28/04/26	2	1338FC-1 día;1338
1336	B.4.1.2	Investigaciones de campo	20 días	mar 28/04/26	mar 26/05/26	1335FC-1d	1337FC-11 días;1338
1337	B.4.1.3	Ensayos de laboratorio	21 días	mar 12/05/26	mié 10/06/26	1336FC-11d	1338FC-1 día
1338	B.4.1.4	Informe de avance 1 - Entrega insumos para estructuras existentes (recomendaciones y parámetros de diseño para estructuras existentes)	16 días	mié 10/06/26	vie 3/07/26	1335;1336;1337FC-1d	1339;1340
1339	B.4.1.5	Revision interventoria	5 días	vie 3/07/26	vie 10/07/26	1338	1340
1340	B.4.1.6	Ajustes consultoria	4 días	vie 10/07/26	jue 16/07/26	1339	1341
1341	B.4.1.7	Revision interventoria	3 días	jue 16/07/26	mié 22/07/26	1340	1342
1342	B.4.1.8	Aprobacion interventoria	0 días	mié 22/07/26	mié 22/07/26	1341	
1343	B.4.1.9	Informe de avance 2 - Caracterizacion geotecnica y parametros de diseño	13 días	vie 3/07/26	jue 23/07/26	1338	1344;1348FC-1 día
1344	B.4.1.1	Revision interventoria	4 días	jue 23/07/26	mié 29/07/26	1343	1345
1345	B.4.1.1	Ajustes consultoria	3 días	mié 29/07/26	lun 3/08/26	1344	1346
1346	B.4.1.1	Revision interventoria	2 días	lun 3/08/26	mié 5/08/26	1345	1347
1347	B.4.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	mié 5/08/26	mié 5/08/26	1346	
1348	B.4.1.1	Estudios geotecnicos definitivos	7 días	mié 22/07/26	vie 31/07/26	1343FC-1d	1349FC-3 días
1349	B.4.1.1	Cantidades	2 días	mar 28/07/26	jue 30/07/26	1348FC-3d	1350
1350	B.4.1.1	Entrega estudios geotecnicos definitivos	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	1349	1351
1351	B.4.1.1	Revision interventoria	2 días	jue 30/07/26	lun 3/08/26	1350	1352
1352	B.4.1.1	Ajustes consultoria	2 días	lun 3/08/26	mié 5/08/26	1351	1353
1353	B.4.1.1	Revision interventoria	1 día	mié 5/08/26	jue 6/08/26	1352	1354
1354	B.4.1.2	Aprobacion interventoria	0 días	jue 6/08/26	jue 6/08/26	1353	
1355	**B.5**	**VOLUMEN V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES**	**106 días**	**lun 2/03/26**	**jue 6/08/26**		
1356	**B.5.1**	**Estudios para la estabilización de taludes**	**106 días**	**lun 2/03/26**	**jue 6/08/26**		
1357	B.5.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	20 días	lun 2/03/26	lun 30/03/26	2	1358FC-1 día;1359;1371
1358	B.5.1.2	Investigaciones de campo	38 días	lun 30/03/26	lun 25/05/26	1357FC-1d	1359
1359	B.5.1.3	Informe de avance 1 - Entrega insumos para estructuras existentes (recomendaciones y parámetros de diseño para estructuras existentes)	31 días	mar 26/05/26	vie 10/07/26	1357;1358	1360;1364FC-1 día
1360	B.5.1.4	Revision interventoria	5 días	vie 10/07/26	vie 17/07/26	1359	1361
1361	B.5.1.5	Ajustes consultoria	4 días	vie 17/07/26	vie 24/07/26	1360	1362
1362	B.5.1.6	Revision interventoria	3 días	vie 24/07/26	mié 29/07/26	1361	1363
1363	B.5.1.7	Aprobacion interventoria	0 días	mié 29/07/26	mié 29/07/26	1362	
1364	B.5.1.8	Estudio final para la estabilización de taludes	7 días	jue 9/07/26	mar 21/07/26	1359FC-1d	1365
1365	B.5.1.9	Revision interventoria	5 días	mar 21/07/26	mar 28/07/26	1364	1366
1366	B.5.1.1	Ajustes consultoria	4 días	mar 28/07/26	lun 3/08/26	1365	1367
1367	B.5.1.1	Revision interventoria	3 días	lun 3/08/26	jue 6/08/26	1366	1368
1368	B.5.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	jue 6/08/26	jue 6/08/26	1367	
1369	**B.6**	**VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO**	**79 días**	**mar 31/03/26**	**mar 28/07/26**		
1370	**B.6.1**	**Pavimentos**	**79 días**	**mar 31/03/26**	**mar 28/07/26**		
1371	B.6.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	12 días	mar 31/03/26	vie 17/04/26	2;1357	1373FC-2 días;1372CC
1372	B.6.1.2	Metodología y Plan de inventario y predisgnostico de la infraestructura existente	12 días	mar 31/03/26	vie 17/04/26	1371CC	1373FC-2 días
1373	B.6.1.3	Investigaciones de campo	16 días	lun 16/04/26	vie 8/05/26	1371FC-2d;1372FC-2d	1374CC
1374	B.6.1.4	Ensayos de laboratorio	21 días	mar 28/04/26	mié 27/05/26	1373CC	1375FC-30 días
1375	B.6.1.5	Diseño definitivo de pavimento y espacio publico asociado	30 días	lun 18/05/26	mié 1/07/26	1374FC-30d	1376
1376	B.6.1.6	Cantidades	6 días	mié 1/07/26	jue 9/07/26	1375	1377
1377	B.6.1.7	Entrega diseño definitivo de pavimento y espacio publico asociado	0 días	jue 9/07/26	jue 9/07/26	1376	1378;1482
1378	B.6.1.8	Revision interventoria	5 días	jue 9/07/26	jue 16/07/26	1377	1379
1379	B.6.1.9	Ajustes consultoria	4 días	jue 16/07/26	jue 23/07/26	1378	1380
1380	B.6.1.1	Revision interventoria	3 días	jue 23/07/26	mar 28/07/26	1379	1381
1381	B.6.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 28/07/26	mar 28/07/26	1380	
1382	**B.7**	**VOLUMEN VII. ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES**	**68 días**	**lun 18/05/26**	**mar 28/07/26**		
1383	**B.7.1**	**Estudio fuentes de materiales**	**68 días**	**lun 18/05/26**	**mar 28/07/26**		
1384	B.7.1.1	Investigaciones de campo	25 días	lun 18/05/26	mar 23/06/26	1326FC-30d	1385CC+6 días
1385	B.7.1.2	Informe de estudio de fuentes de materiales	30 días	mar 16/05/26	lun 6/07/26	1384CC+6d	1386
1386	B.7.1.3	Revision interventoria	5 días	jue 9/07/26	jue 16/07/26	1385	1387
1387	B.7.1.4	Ajustes consultoria	4 días	jue 16/07/26	jue 23/07/26	1386	1388
1388	B.7.1.5	Revision interventoria	3 días	jue 23/07/26	mar 28/07/26	1387	1389
1389	B.7.1.6	Aprobacion interventoria	0 días	mar 28/07/26	mar 28/07/26	1388	
1390	**B.8**	**VOLUMEN VIII. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SDCAVACION**	**108 días**	**lun 19/01/26**	**jue 30/07/26**		
1391	**B.8.1**	**Hidrologia**	**99 días**	**lun 19/01/26**	**lun 16/07/26**		
1392	B.8.1.1	Recopilacion y analisis informacion existente	50 días	lun 19/01/26	mar 5/05/26	2	1394;1393FC-10 días;1414
1393	B.8.1.2	Cartografia, analisis de fluvias, analisis de caudales	18 días	mar 21/04/26	mié 16/05/26	1392FC-10d	1394FC-9 días;1402FC-5 días
1394	B.8.1.3	Informe final metodos de prediccion	18 días	mar 2/06/26	mar 30/06/26	1392;1393FC-9d	1395
1395	B.8.1.4	Entrega informe final	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	1394	1396
1396	B.8.1.5	Revision interventoria	5 días	mar 30/06/26	mié 7/07/26	1395	1397
1397	B.8.1.6	Ajustes consultoria	4 días	mar 7/07/26	lun 13/07/26	1396	1398
1398	B.8.1.7	Revision interventoria	3 días	lun 13/07/26	jue 16/07/26	1397	1399
1399	B.8.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 16/07/26	jue 16/07/26	1398	
1400	**B.8.2**	**Estudios hidraulicos**	**35 días**	**mar 9/06/26**	**jue 30/07/26**		
1401	B.8.2.1	Desarrollo de estudios hidraulicos	14 días	mar 9/06/26	mar 30/06/26	1393FC-5d	1403FC+1 día;1406FC-6 días
1402	B.8.2.2	Revision interventoria	5 días	mié 1/07/26	mié 8/07/26	1401FC+1d	1403
1403	B.8.2.3	Ajustes consultoria	4 días	mié 8/07/26	mar 14/07/26	1402	1404
1404	B.8.2.4	Revision interventoria	3 días	mar 14/07/26	lun 20/07/26	1403	1405
1405	B.8.2.5	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	1404	
1406	B.8.2.6	Realizacion de proceso constructivo de obras hidraulicas	12 días	vie 19/06/26	mié 8/07/26	1401FC-6d	1407FC-2 días
1407	B.8.2.7	Elaboracion de la entrega unificada de estudios hidraulicos y procesos constructivos	5 días	lun 6/07/26	lun 13/07/26	1406FC-2d	1408
1408	B.8.2.8	Entrega informe final	0 días	lun 13/07/26	lun 13/07/26	1407	1409
1409	B.8.2.9	Revision interventoria	5 días	lun 13/07/26	mar 21/07/26	1408	1410
1410	B.8.2.1	Ajustes consultoria	4 días	mar 21/07/26	lun 27/07/26	1409	1411
1411	B.8.2.1	Revision interventoria	3 días	lun 27/07/26	jue 30/07/26	1410	1412
1412	B.8.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	1411	
1413	**B.8.3**	**Socavacion**	**49 días**	**mié 6/05/26**	**jue 16/07/26**		
1414	B.8.3.1	Estudio analisis de socavacion	37 días	mié 6/05/26	mar 30/06/26	1392	1415FC+1 día
1415	B.8.3.2	Revision interventoria	4 días	mié 1/07/26	mar 7/07/26	1414FC+1d	1416
1416	B.8.3.3	Ajustes consultoria	4 días	mar 7/07/26	lun 13/07/26	1415	1417
1417	B.8.3.4	Revision interventoria	3 días	lun 13/07/26	jue 16/07/26	1416	1418
1418	B.8.3.5	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 16/07/26	jue 16/07/26	1417	
1419	**B.9**	**VOLUMEN IX. ESTUDIO Y DISEÑOS DE ESTRUCTURAS**	**66 días**	**lun 6/05/26**	**lun 10/08/26**		
1420	**B.9.1**	**Estructuras existentes**	**52 días**	**lun 6/05/26**	**vie 17/07/26**		
1421	B.9.1.1	Inventario y patologia de estructuras preliminar existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	29 días	lun 6/05/26	vie 12/06/26	1265CC	1422CC+2 días;1424FC-5 días
1422	B.9.1.2	Toma de muestras para ensayos de estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	10 días	mié 6/05/26	mar 19/05/26	1421CC+2d	1423CC+3 días;1424FC-8 días
1423	B.9.1.3	Ensayos de Laboratorio	28 días	lun 11/05/26	vie 19/06/26	1422CC+3d	1424FC-8 días
1424	B.9.1.4	Análisis conceptual de estructuras existentes definitivo a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler para Obras para Estructuras Existentes	10 días	mar 9/06/26	mar 23/06/26	1421FC-8d;1422FC-8d	1425
1425	B.9.1.5	Revisión y aprobación en mesas de trabajo con Interventoria de las estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	5 días	mar 23/06/26	mié 1/07/26	1424	1426FC-3 días;1434
1426	B.9.1.6	Diseño de obras para estructuras existentes	3 días	jue 25/06/26	mié 1/07/26	1425FC-3d	1427FC-5 días
1427	B.9.1.7	Cálculo de cantidades de obra e informes	5 días	mar 23/06/26	mié 1/07/26	1426FC-5d	1428
1428	B.9.1.8	Entrega diseño estructural etapa de diseño	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	1427	1429
1429	B.9.1.9	Revision interventoria	5 días	mié 1/07/26	mié 8/07/26	1428	1430
1430	B.9.1.1	Ajustes consultoria	4 días	mié 8/07/26	mar 14/07/26	1429	1431
1431	B.9.1.1	Revision interventoria	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	1430	1432
1432	B.9.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	1431	
1433	**B.9.2**	**Estructuras nuevas**	**26 días**	**mié 1/07/26**	**lun 10/08/26**		
1434	B.9.2.1	Diseño de estructuras nuevas	10 días	mié 1/07/26	mié 15/07/26	1421FC-5d;1425	1435FC-3 días;1436FC-3 días
1435	B.9.2.2	Cálculo de cantidades de obra e informes	5 días	vie 10/07/26	vie 17/07/26	1434FC-3d	1438
1436	B.9.2.3	Documento Técnico de Soporte.	8 días	vie 10/07/26	jue 23/07/26	1434FC-3d	1438
1437	B.9.2.4	Planos estructurales	8 días	vie 10/07/26	jue 23/07/26	1434FC-3d	1438
1438	B.9.2.5	Entrega diseño estructural etapa de diseño	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	1435;1436;1437	1439
1439	B.9.2.6	Revision interventoria	4 días	jue 23/07/26	mié 29/07/26	1438	1440
1440	B.9.2.7	Ajustes consultoria	4 días	mié 29/07/26	mar 4/08/26	1439	1441
1441	B.9.2.8	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	1440	1442
1442	B.9.2.9	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1441	
1443	**B.10**	**VOLUMEN X. GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO**	**52.73 días**	**lun 6/05/26**	**vie 17/07/26**		
1444	**B.10.1**	**PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL PAGA**	**52 días**	**lun 6/05/26**	**vie 17/07/26**		
1445	B.10.1.1	Formulación de Planes de Manejo Ambiental – PAGA	15 días	lun 6/05/26	vie 22/05/26	1264	1446FC-2 días
1446	B.10.1.2	Elaboración del Estudio Ambiental para el PAGA	27 días	jue 21/05/26	mié 1/07/26	2;1445FC-2d	1447
1447	B.10.1.3	Entrega del Estudio Ambiental del PAGA	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	1446	1448FC+1 día
1448	B.10.1.4	Revision interventoria	4 días	jue 2/07/26	mié 8/07/26	1447FC+1d	1449
1449	B.10.1.5	Ajustes consultoria	4 días	mié 8/07/26	mar 14/07/26	1448	1450
1450	B.10.1.6	Revision interventoria	3 días	mar 14/07/26	vie 17/07/26	1449	1451
1451	B.10.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	1450	1488
1452	**B.10.2**	**Plan de Gestion social**	**52 días**	**lun 6/05/26**	**vie 17/07/26**		
1453	**B.10.2**	**Elaboración del inventario de necesidades prediales**	**52 días**	**lun 6/05/26**	**vie 17/07/26**		
1454	B.10.2	Identificacion a lo largo del corredor los sitios de manejo social	40 días	lun 6/05/26	mié 1/07/26	2	1455;1461CC
1455	B.10.2	Entrega de identificacion a lo largo del corredor los sitios de manejo social	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	1454	1456
1456	B.10.2	Revision interventoria	5 días	jue 2/07/26	mié 8/07/26	1455	1457
1457	B.10.2	Ajustes consultoria	4 días	jue 9/07/26	mar 14/07/26	1456	1458
1458	B.10.2	Revision interventoria	3 días	mié 15/07/26	vie 17/07/26	1457	1459
1459	B.10.2	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	1458	
1460	**B.10.3**	**Elaboracion de fichas sociales**	**52 días**	**lun 6/05/26**	**vie 17/07/26**		
1461	B.10.2	Información que permita establecer la afectación social al propietario o habitante del predio, registro fotografico e informe	40 días	lun 6/05/26	mié 1/07/26	1454CC	1462
1462	B.10.2	Entrega información que permita establecer la afectación social al propietario o habitante del predio, registro fotografico e informe	0 días	mié 1/07/26	mié 1/07/26	1461	1463
1463	B.10.2	Revision interventoria	5 días	jue 2/07/26	mié 8/07/26	1462	1464
1464	B.10.2	Ajustes consultoria	4 días	jue 9/07/26	mar 14/07/26	1463	1465
1465	B.10.2	Revision interventoria	3 días	mié 15/07/26	vie 17/07/26	1464	1466
1466	B.10.2	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 17/07/26	vie 17/07/26	1465	
1467	**B.11**	**VOLUMEN XI. GESTIÓN PREDIAL**	**62 días**	**lun 6/05/26**	**lun 3/08/26**		
1468	**B.11.1**	**Gestion predial**	**62 días**	**lun 6/05/26**	**lun 3/08/26**		
1469	B.11.1.1	Visitas de campo y recopilacion de informacion existente	15 días	lun 6/05/26	vie 22/05/26	1264	1470;1471
1470	B.11.1.1	Levantamiento topografico predial	15 días	lun 25/05/26	mar 16/06/26	1469	

ID	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesora	Sucesoras
1471	8.1.1.1	Adquirir la información catastral y de titularidad de los predios a afectar	22 días	lun 25/05/26	jue 25/06/26	1469	1472CC;1474
1472	8.1.1.1	Identificar en cada propiedad si existen ocupantes irregulares y realizar la respectiva caracterización	22 días	lun 25/05/26	jue 25/06/26	1471CC	
1473	8.1.1.1	Estimacion costo predial	3 días	vie 10/07/26	mié 15/07/26	1474	1475
1474	8.1.1.1	Informe final componente de gestion predial	10 días	lue 25/06/26	vie 10/07/26	1471	1475;1473
1475	8.1.1.1	Entrega informe	0 días	mié 15/07/26	mié 15/07/26	1474;1473	1476
1476	8.1.1.1	Revision interventoria	5 días	mié 15/07/26	jue 23/07/26	1475	1477
1477	8.1.1.1	Ajustes consultoria	4 días	jue 23/07/26	mié 29/07/26	1476	1478
1478	8.1.1.1	Revision interventoria	3 días	mié 29/07/26	lun 3/08/26	1477	1479
1479	8.1.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	lun 3/08/26	lun 3/08/26	1478	
1480	**8.12**	**VOLUMEN XII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES**	**20.73 días**	**jue 9/07/26**	**lun 10/08/26**		
1481	**8.12.1**	**PRESUPUESTO, CRONOGRAMA DE OBRA Y DOCUMENTOS PARA CONTRATACIÓN**	**20.73 días**	**jue 9/07/26**	**lun 10/08/26**		
1482	8.12.1.1	Elaboracion de analisis de precios unitarios y cantidades de obra para entregas parciales.	7 días	jue 9/07/26	mar 21/07/26	1377	1483FC-3 días;1484
1483	8.12.1.1	Presupuesto oficial para la obra según cotizaciones realizadas en las zonas de estudio y/o comparar con la cartilla de precios del ICCU, vigente al año de entrega de respectivo tramo vial	4 días	mié 15/07/26	mié 22/07/26	1482FC-3d	1489;1485;1486
1484	8.12.1.1	Elaboracion especificaciones tecnicas particulares y generales	4 días	mar 21/07/26	lun 27/07/26	1482	1489
1485	8.12.1.1	Cronograma	6 días	mié 22/07/26	jue 30/07/26	1483	1489
1486	8.12.1.1	Calculo de presupuesto de interventoria	2 días	mié 22/07/26	vie 24/07/26	1483	1489;1496CC
1487	8.12.1.1	Calculo de Presupuesto de PMT	5 días	mié 22/07/26	mié 29/07/26	1211	1489
1488	8.12.1.1	Calculo de Presupuesto PAGA	5 días	vie 24/07/26	jue 30/07/26	1451	1489
1489	8.12.1.1	Entrega cronograma, presupuesto, entre otros	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	1483;1484;1485;1486;1488	1490FC+1 día
1490	8.12.1.1	Revision interventoria	2 días	lun 3/08/26	mar 4/08/26	1489FC+1d	1491
1491	8.12.1.1	Ajustes consultoria	2 días	mié 5/08/26	jue 6/08/26	1490	1492;1496CC-2 días
1492	8.12.1.1	Revision interventoria	1 día	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1491	1493
1493	8.12.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1492	
1494	**8.13**	**VOLUMEN XIII. INFORME FINAL EJECUTIVO**	**5 días**	**lun 3/08/26**	**lun 10/08/26**		
1495	**8.13.1**	**Informe final ejecutivo**	**5 días**	**lun 3/08/26**	**lun 10/08/26**		
1496	8.13.1.1	Realizacion informe final ejecutivo y ficha tecnica	1 día	lun 3/08/26	mar 4/08/26	1486CC-1491CC-2d	1497
1497	8.13.1.1	Entrega informe final	0 días	mar 4/08/26	mar 4/08/26	1496	1498
1498	8.13.1.1	Revision interventoria	1 día	mié 5/08/26	mié 5/08/26	1497	1499
1499	8.13.1.1	Ajustes consultoria	1 día	jue 6/08/26	jue 6/08/26	1498	1500
1500	8.13.1.1	Revision interventoria	1 día	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1499	1501
1501	8.13.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1500	
1502	**0**	**VÍA DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN HASTA EL LÍMITE DEPARTAMENTAL (SENTIDO HACIA EL MUNICIPIO DE TUNUCUO)**	**171.73 días**	**mié 24/11/21**	**lun 10/08/26**		
1503	**9.1**	**VOLUMEN I. ESTUDIO DE TRANSPORTE**	**80 días**	**mié 26/11/25**	**mar 24/03/26**		
1504	**9.1.1**	**Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)**	**80 días**	**mié 26/11/25**	**mar 24/03/26**		
1505	9.1.1.1	Metodologia y toma de informacion primaria	7 días	mié 26/11/25	jue 4/12/25	2	1506FC-4 días
1506	9.1.1.2	Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)	47 días	mié 17/12/25	mar 24/02/26	1505FC-4d	1507
1507	9.1.1.2	Entrega Cálculo del tránsito promedio diario (TPD)	1 día	mar 24/02/26	mié 25/02/26	1506	1508;1538
1508	9.1.1.4	Revision interventoria	5 días	jue 26/02/26	mié 4/03/26	1507	1509
1509	9.1.1.5	Ajustes consultoria	10 días	jue 5/03/26	mié 18/03/26	1508	1510
1510	9.1.1.6	Revision interventoria	3 días	jue 19/03/26	mar 24/03/26	1509	1511
1511	9.1.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 24/03/26	mar 24/03/26	1510	
1512	**9.2**	**VOLUMEN II. ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZADO Y DISEÑO GEOMÉTRICO, SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL Y PLAN DE MANEJO DE TRANSITO**	**141 días**	**mar 13/01/26**	**lun 10/08/26**		
1513	**9.2.1**	**Topografia**	**129 días**	**mar 13/01/26**	**mié 22/07/26**		
1514	9.2.1.1	Trabajo de Campo (georreferenciación, marco de referencia, nivelación, detalles - nube de puntos, inventario de redes)	67 días	mar 13/01/26	lun 20/04/26	2	1515;1634;1671;1704;1719
1515	9.2.1.2	Informe y anexos (calculos y memorias, planos planta - perfil - secciones, MDT, inspección redes)	47 días	mar 21/04/26	mar 30/06/26	1514	1516;1522FC-15 días;1522FC-15 días
1516	9.2.1.3	Entrega estudio topografia	0 días	mar 30/06/26	mar 30/06/26	1515	1517FC+1 día;1567
1517	9.2.1.4	Revision interventoria	5 días	mié 1/07/26	mié 8/07/26	1516FC+1d	1518
1518	9.2.1.5	Ajustes consultoria	6 días	mié 8/07/26	jue 16/07/26	1517	1519
1519	9.2.1.6	Revision interventoria	3 días	jue 16/07/26	mié 22/07/26	1518	1520
1520	9.2.1.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mié 22/07/26	mié 22/07/26	1519	
1521	**9.2.2**	**Diseño geometrico**	**42 días**	**vie 5/06/26**	**lun 10/08/26**		
1522	9.2.2.1	Diseño en Planta definitivo	25 días	vie 5/06/26	mar 14/07/26	1515FC-15d	1524
1523	9.2.2.2	Diseño Perfil definitivo	25 días	vie 5/06/26	mar 14/07/26	1515FC-15d	1524
1524	9.2.2.3	Entrega informe tecnico diseño geometrico etapa de estudios y diseños	0 días	mar 14/07/26	mar 14/07/26	1522;1523	1525;1529
1525	9.2.2.4	Revision interventoria	5 días	mar 14/07/26	mié 22/07/26	1524	1526
1526	9.2.2.5	Ajustes consultoria	5 días	mié 22/07/26	mié 29/07/26	1525	1527
1527	9.2.2.6	Revision interventoria	2 días	mié 29/07/26	vie 31/07/26	1526	1528
1528	9.2.2.7	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	vie 31/07/26	vie 31/07/26	1527	
1529	9.2.2.8	Secciones definitivas	12 días	mar 14/07/26	vie 31/07/26	1524	1530FC-2 días;1531;1532
1530	9.2.2.9	Cotas y coordenadas de pavimento definitivas	2 días	mié 29/07/26	vie 31/07/26	1529FC-2d	1532
1531	9.2.2.1	Cantidades y seccion de pavimento	2 días	vie 31/07/26	mar 4/08/26	1529	1532
1532	9.2.2.1	Entrega informe tecnico diseño geometrico etapa de estudios y diseños	0 días	mar 4/08/26	mar 4/08/26	1529;1530;1531	1533
1533	9.2.2.1	Revision interventoria	1 día	mar 4/08/26	mié 5/08/26	1532	1534
1534	9.2.2.1	Ajustes consultoria	1 día	mié 5/08/26	jue 6/08/26	1533	1535
1535	9.2.2.1	Revision interventoria	1 día	jue 6/08/26	lun 10/08/26	1534	1536
1536	9.2.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1535	
1537	**9.2.3**	**Transito**	**103 días**	**vie 6/03/26**	**lun 10/08/26**		
1538	9.2.3.1	Trabajos de campo	28 días	vie 6/03/26	vie 17/04/26	1507	1539FC-10 días;1560;1547
1539	9.2.3.2	Transito y Seguridad vial	60 días	lun 6/04/26	jue 2/07/26	1538FC-10d	1540FC-7 días;1558FC-7 días
1540	9.2.3.3	Plan de circulacion	21 días	lun 22/06/26	jue 23/07/26	1538;1539FC-7d	1541
1541	9.2.3.4	Entrega informe estudio transito etapa de estudios y diseños	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	1540	1542
1542	9.2.3.5	Revision interventoria	5 días	jue 23/07/26	jue 30/07/26	1541	1543
1543	9.2.3.6	Ajustes consultoria	3 días	jue 30/07/26	mar 4/08/26	1542	1544
1544	9.2.3.7	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	1543	1545
1545	9.2.3.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1544	
1546	**9.2.4**	**Señalizacion**	**75 días**	**lun 20/04/26**	**lun 10/08/26**		
1547	9.2.4.1	Inventario señalizacion	26 días	lun 20/04/26	mar 26/05/26	1538	1548
1548	9.2.4.2	Diseño Señalizacion	30 días	mar 27/05/26	vie 3/07/26	1547	1550;1549
1549	9.2.4.3	Cantidades	8 días	vie 10/07/26	jue 23/07/26	1548	1550
1550	9.2.4.4	Entrega diseño de la señalizacion etapa de estudios y diseños	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	1548;1549	1551
1551	9.2.4.5	Revision interventoria	5 días	jue 23/07/26	jue 30/07/26	1550	1552
1552	9.2.4.6	Ajustes consultoria	3 días	jue 30/07/26	mar 4/08/26	1551	1553
1553	9.2.4.7	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	1552	1554
1554	9.2.4.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1553	
1555	**9.2.5**	**Plan General de Manejo de Trafico**	**12 días**	**lun 22/06/26**	**lun 10/08/26**		
1556	9.2.5.1	Planteamiento etapas de construcción	12 días	lun 22/06/26	jue 9/07/26	1539FC-7d	1557FC-4 días
1557	9.2.5.2	Caracterizacion fisica y operacional	7 días	vie 3/07/26	mar 14/07/26	1556FC-4d	1558FC-1 día
1558	9.2.5.3	Definicion de desvios de trafico	5 días	lun 13/07/26	mar 21/07/26	1557FC-1 día	1559FC-1 día
1559	9.2.5.4	Plan de manejo de trafico	5 días	vie 17/07/26	lun 27/07/26	1558FC-1d	1560FC-2 días;1561
1560	9.2.5.5	Cantidades	2 días	jue 23/07/26	lun 27/07/26	1559FC-2d	1561
1561	9.2.5.6	Entrega PMTG	0 días	lun 27/07/26	lun 27/07/26	1560;1559	1562;1737
1562	9.2.5.7	Revision interventoria	3 días	lun 27/07/26	jue 30/07/26	1561	1563
1563	9.2.5.8	Ajustes consultoria	3 días	jue 30/07/26	mar 4/08/26	1562	1564
1564	9.2.5.9	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	1563	1565
1565	9.2.5.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1564	
1566	**9.2.6**	**Componente BIM**	**27 días**	**mar 10/06/26**	**lun 10/08/26**		
1567	9.2.6.1	Implementación de BIM e integracion entre especialidades	20 días	mar 30/06/26	mié 29/07/26	1516	1568
1568	9.2.6.2	Entrega BIM	0 días	mié 29/07/26	mié 29/07/26	1567	1569
1569	9.2.6.3	Revision interventoria	4 días	mié 29/07/26	mar 4/08/26	1568	1570
1570	9.2.6.4	Ajustes consultoria	2 días	mar 4/08/26	jue 6/08/26	1569	1571
1571	9.2.6.5	Revision interventoria	1 día	jue 6/08/26	lun 10/08/26	1570	1572
1572	9.2.6.6	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1571	
1573	**9.3**	**VOLUMEN III. GEOLOGÍA PARA INGENIERÍA**	**124 días**	**vie 30/01/26**	**lun 3/08/26**		
1574	**9.3.1**	**Geologia para ingenieria**	**124 días**	**vie 30/01/26**	**lun 3/08/26**		
1575	9.3.1.1	Informacion existente y estudios de campo	50 días	vie 30/01/26	mar 14/04/26	2	1576;1585
1576	9.3.1.2	Geologia general	23 días	mié 15/04/26	lun 18/05/26	1575	1577
1577	9.3.1.3	Geologia para ingenieria	38 días	mar 19/05/26	mar 14/07/26	1576	1578
1578	9.3.1.4	Entrega	0 días	mar 14/07/26	mar 14/07/26	1577	1579FC+1 día
1579	9.3.1.5	Revision interventoria	5 días	mié 15/07/26	jue 23/07/26	1578FC+1d	1580
1580	9.3.1.6	Ajustes consultoria	4 días	jue 23/07/26	mié 29/07/26	1579	1581
1581	9.3.1.7	Revision interventoria	3 días	mié 29/07/26	lun 3/08/26	1580	1582
1582	9.3.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 3/08/26	lun 3/08/26	1581	
1583	**9.4**	**VOLUMEN IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE FUNDACIONES Y OTRAS ESTRUCTURAS DE CONTENCION**	**78 días**	**mié 15/04/26**	**lun 10/08/26**		
1584	**9.4.1**	**Geotecnia**	**78 días**	**mié 15/04/26**	**lun 10/08/26**		
1585	9.4.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	7 días	mié 15/04/26	jue 23/04/26	2;1575	1586FC-6 días;1588;1607CC
1586	9.4.1.2	Investigaciones de campo	19 días	lue 16/04/26	mié 13/05/26	1585FC-6d	1587FC-2 días;1588
1587	9.4.1.3	Ensayos de laboratorio	28 días	mar 12/05/26	lun 22/06/26	1586FC-2d	1588FC-1 día
1588	9.4.1.4	Informe de avance 1 - Entrega insumos para estructuras existentes (recomendaciones y parámetros de diseño para estructuras existentes)	15 días	vie 19/06/26	lun 13/07/26	1585;1586;1587FC-1d	1589;1593FC-3 días
1589	9.4.1.5	Revision interventoria	0 días	lun 13/07/26	lun 13/07/26	1588	1590
1590	9.4.1.6	Ajustes consultoria	4 días	lun 13/07/26	vie 17/07/26	1589	1591
1591	9.4.1.7	Revision interventoria	3 días	vie 17/07/26	jue 23/07/26	1590	1592
1592	9.4.1.8	Aprobacion interventoria	0 días	jue 23/07/26	jue 23/07/26	1591	
1593	9.4.1.9	Informe de avance 2 - Caracterizacion geotecnica y parametros de diseño	12 días	mié 8/07/26	lun 27/07/26	1588FC-3d	1594;1598FC-1 día
1594	9.4.1.1	Revision interventoria	3 días	lun 27/07/26	jue 30/07/26	1593	1595
1595	9.4.1.1	Ajustes consultoria	2 días	jue 30/07/26	lun 3/08/26	1594	1596
1596	9.4.1.1	Revision interventoria	3 días	lun 3/08/26	jue 6/08/26	1595	1597
1597	9.4.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	jue 6/08/26	jue 6/08/26	1596	
1598	9.4.1.1	Estudios geotecnicos definitivos	2 días	vie 24/07/26	mar 28/07/26	1593FC-1d	1599FC-3 días
1599	9.4.1.1	Cantidades	1 día	jue 23/07/26	vie 24/07/26	1598FC-1d	1600
1600	9.4.1.1	Entrega estudios geotecnicos definitivos	0 días	vie 24/07/26	vie 24/07/26	1599	1601
1601	9.4.1.1	Revision interventoria	4 días	vie 24/07/26	jue 30/07/26	1600	1602
1602	9.4.1.1	Ajustes consultoria	3 días	jue 30/07/26	mar 4/08/26	1601	1603
1603	9.4.1.1	Revision interventoria	3 días	mar 4/08/26	lun 10/08/26	1602	1604
1604	9.4.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1603	
1605	**9.5**	**VOLUMEN V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES**	**73 días**	**mié 22/04/26**	**lun 10/08/26**		
1606	**9.5.1**	**Estudio para la estabilización de taludes**	**73 días**	**mié 22/04/26**	**lun 10/08/26**		
1607	9.5.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	11 días	mié 22/04/26	jue 7/05/26	2;1585CC+5d	1608FC-6 días;1609
1608	9.5.1.2	Investigaciones de campo	28 días	mié 29/04/26	mar 9/06/26	1607CC-6d	1609
1609	9.5.1.3	Informe de avance 1 - Entrega insumos para estructuras existentes (recomendaciones y parámetros de diseño para estructuras existentes)	24 días	mié 10/06/26	mié 15/07/26	1607;1608	1610;1614FC-1 día
1610	9.5.1.4	Revision interventoria	5 días	mié 15/07/26	jue 23/07/26	1609	1611
1611	9.5.1.5	Ajustes consultoria	4 días	jue 23/07/26	mié 29/07/26	1610	1612
1612	9.5.1.6	Revision interventoria	3 días	mié 29/07/26	lun 3/08/26	1611	1613
1613	9.5.1.7	Aprobacion interventoria	0 días	lun 3/08/26	lun 3/08/26	1612	
1614	9.5.1.8	Estudio final para la estabilización de taludes	12 días	mar 14/07/26	vie 31/07/26	1609FC-1d	1615
1615	9.5.1.9	Revision interventoria	2 días	vie 31/07/26	mar 4/08/26	1614	1616
1616	9.5.1.1	Ajustes consultoria	2 días	mar 4/08/26	jue 6/08/26	1615	1617
1617	9.5.1.1	Revision interventoria	1 día	jue 6/08/26	lun 10/08/26	1616	1618
1618	9.5.1.1	Aprobacion interventoria	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1617	
1619	**9.6**	**VOLUMEN VI. ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DEL PAVIMENTO**	**72 días**	**mié 22/04/26**	**jue 6/08/26**		
1620	**9.6.1**	**Pavimentos**	**72 días**	**mié 22/04/26**	**jue 6/08/26**		
1621	9.6.1.1	Plan de exploracion del subsuelo	6 días	mié 22/04/26	mié 29/04/26	2;1585CC+5d	1623FC-6 días;1622CC
1622	9.6.1.2	Metodologia y Plan de inventario y prediagnostico de la infraestructura existente	8 días	mié 22/04/26	lun 4/05/26	1621CC	1623FC-6 días
1623	9.6.1.3	Investigaciones de campo	18 días	vie 24/04/26	mié 20/05/26	1621FC-6d;1622FC-6d	1624FC-2 días
1624	9.6.1.4	Ensayos de laboratorio	22 días	mar 19/05/26	vie 19/06/26	1623FC-2d	1625FC-1 día
1625	9.6.1.5	Diseño definitivo de pavimento y espacio publico asociado	24 días	jue 18/06/26	vie 24/07/26	1624FC-1d	1626FC-2 días;1695CC-7 días;1732
1626	9.6.1.6	Cantidades	2 días	mié 22/07/26	vie 24/07/26	1625FC-2d	1627
1627	9.6.1.7	Entrega diseño definitivo de pavimento y espacio publico asociado	0 días	vie 24/07/26	vie 24/07/26	1626	1628
1628	9.6.1.8	Revision interventoria	2 días	vie 24/07/26	mar 28/07/26	1627	1629
1629	9.6.1.9	Ajustes consultoria	4 días	mar 28/07/26	lun 3/08/26	1628	1630
1630	9.6.1.1	Revision interventoria	3 días	lun 3/08/26	lun 6/08/26	1629	1631
1631	9.6.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 6/08/26	jue 6/08/26	1630	
1632	**9.7**	**VOLUMEN VII. ESTUDIO DE FUENTES DE MATERIALES**	**57 días**	**mar 21/04/26**	**mar 14/07/26**		
1633	**9.7.1**	**Estudio fuentes de materiales**	**57 días**	**mar 21/04/26**	**mar 14/07/26**		

ID	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesora	Sucesoras
1624	0.7.1.1	Investigaciones de campo	18 días	mar 21/04/26	vie 15/05/26	1514	1625
1625	0.7.1.2	Informe de estudio de fuentes de materiales	20 días	lun 18/05/26	mar 16/06/26	1634	1636
1626	0.7.1.3	Revision interventoria	5 días	mar 16/06/26	mar 23/06/26	1635	1637
1627	0.7.1.4	Ajustes consultoria	11 días	mar 23/06/26	jue 9/07/26	1636	1638
1628	0.7.1.5	Revision interventoria	3 días	jue 9/07/26	mar 14/07/26	1637	1639
1629	0.7.1.6	Aprobacion interventoria	0 días	mar 14/07/26	mar 14/07/26	1638	
1640	**0.8**	**VOLUMEN VIII. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA Y SOCAVACIÓN**	**40 días**	**mié 10/06/26**	**lun 10/08/26**		
1641	**0.8.1**	**Hidrologia**	**40 días**	**mié 10/06/26**	**lun 10/08/26**		
1642	0.8.1.1	Recopilacion y analisis informacion existente	30 días	mié 10/06/26	vie 24/07/26	3	1644FC-8 días;1643CC+5 días
1643	0.8.1.2	Cartografia, analisis de lluvias, analisis de caudales	15 días	mié 1/07/26	mié 22/07/26	1642CC+5d	
1644	0.8.1.3	Informe final metodos de prediccion	10 días	mar 14/07/26	mar 28/07/26	1642FC-8d	1645
1645	0.8.1.4	Entrega informe final	0 días	mar 28/07/26	mar 28/07/26	1644	1646
1646	0.8.1.5	Revision interventoria	3 días	mié 29/07/26	vie 31/07/26	1645	1647
1647	0.8.1.6	Ajustes consultoria	3 días	lun 3/08/26	mié 5/08/26	1646	1648
1648	0.8.1.7	Revision interventoria	2 días	jue 6/08/26	lun 10/08/26	1647	1649
1649	0.8.1.8	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1648	
1650	**0.8.2**	**Estudios hidraulicos**	**38 días**	**vie 12/06/26**	**lun 10/08/26**		
1651	0.8.2.1	Desarrollo de estudios hidraulicos	27 días	vie 12/06/26	jue 23/07/26	1642CC+2d	1652;1656FC-4 días
1652	0.8.2.2	Revision interventoria	2 días	vie 24/07/26	lun 27/07/26	1651	1653
1653	0.8.2.3	Ajustes consultoria	2 días	mar 28/07/26	mié 29/07/26	1652	1654
1654	0.8.2.4	Revision interventoria	1 día	jue 30/07/26	jue 30/07/26	1653	1655
1655	0.8.2.5	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 30/07/26	lun 30/07/26	1654	
1656	0.8.2.6	Realizacion de proceso constructivo de obras hidraulicas	9 días	vie 17/07/26	jue 30/07/26	1651FC-6d	1657
1657	0.8.2.7	Elaboracion de la entrega unificada de estudios hidraulicos y procesos constructivos	2 días	vie 31/07/26	lun 3/08/26	1656	1658;1664FC-8 días
1658	0.8.2.8	Entrega informe final	0 días	lun 3/08/26	lun 3/08/26	1657	1659
1659	0.8.2.9	Revision interventoria	2 días	mar 4/08/26	mié 5/08/26	1658	1660
1660	0.8.2.1	Ajustes consultoria	1 día	jue 6/08/26	jue 6/08/26	1659	1661
1661	0.8.2.1	Revision interventoria	1 día	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1660	1662
1662	0.8.2.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1661	
1663	**0.8.3**	**Socavacion**	**12 días**	**jue 23/07/26**	**lun 10/08/26**		
1664	0.8.3.1	Estudio analisis de socavacion	8 días	jue 23/07/26	lun 3/08/26	1657FC-8d	1665
1665	0.8.3.2	Revision interventoria	2 días	mar 4/08/26	mié 5/08/26	1664	1666
1666	0.8.3.3	Ajustes consultoria	1 día	jue 6/08/26	jue 6/08/26	1665	1667
1667	0.8.3.4	Revision interventoria	1 día	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1666	1668
1668	0.8.3.5	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1667	
1669	**0.9**	**VOLUMEN IX. ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURAS**	**59 días**	**mié 13/05/26**	**lun 10/08/26**		
1670	**0.9.1**	**Estructuras existentes**	**58 días**	**mié 13/05/26**	**jue 6/08/26**		
1671	0.9.1.1	Inventario y patologia de estructuras preliminar existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	20 días	mié 13/05/26	mié 10/06/26	1514	1672CC+4 días
1672	0.9.1.2	Toma de muestras para ensayos de estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	28 días	mar 19/05/26	mar 30/06/26	1671CC+6d	1673CC+3 días
1673	0.9.1.3	Ensayos de Laboratorio	28 días	vie 22/05/26	vie 3/07/26	1672CC+3d	1674FC-8 días
1674	0.9.1.4	Análisis conceptual de estructuras existentes definitivo a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler para Obras para Estructuras Existentes	22 días	lun 22/06/26	vie 24/07/26	1673FC-8d	1675FC-1 día
1675	0.9.1.5	Revisión y aprobación en mesas de trabajo con Interventoria de las estructuras existentes a conservar, recuperar, reforzar, ampliar o demoler	4 días	jue 23/07/26	mié 29/07/26	1674FC-1d	1676FC-3 días;1684CC
1676	0.9.1.6	Diseño de obras para estructuras existentes	5 días	vie 24/07/26	vie 31/07/26	1675FC-1d	1677FC-5 días
1677	0.9.1.7	Cálculo de cantidades de obra e informes	4 días	vie 24/07/26	jue 30/07/26	1676FC-5d	1678
1678	0.9.1.8	Entrega diseño estructural etapa de diseño	0 días	jue 30/07/26	jue 30/07/26	1677	1679
1679	0.9.1.9	Revision interventoria	2 días	jue 30/07/26	lun 3/08/26	1678	1680
1680	0.9.1.1	Ajustes consultoria	2 días	lun 3/08/26	mié 5/08/26	1679	1681
1681	0.9.1.1	Revision interventoria	1 día	mié 5/08/26	jue 6/08/26	1680	1682
1682	0.9.1.1	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	jue 6/08/26	jue 6/08/26	1681	
1683	**0.9.2**	**Estructuras nuevas**	**11 días**	**jue 23/07/26**	**lun 10/08/26**		
1684	0.9.2.1	Diseño de estructuras nuevas	6 días	jue 23/07/26	vie 31/07/26	1675CC	1685;1686;1687;1688
1685	0.9.2.2	Cálculo de cantidades de obra e informes	1 día	vie 31/07/26	lun 3/08/26	1684	1688
1686	0.9.2.3	Documento Técnico de Soporte.	2 días	vie 31/07/26	mar 4/08/26	1684	1688
1687	0.9.2.4	Planos estructurales	1 día	vie 31/07/26	lun 3/08/26	1684	1688
1688	0.9.2.5	Entrega diseño estructural etapa de diseño	0 días	mar 4/08/26	mar 4/08/26	1684;1685;1686;1687	1689
1689	0.9.2.6	Revision interventoria	1 día	mar 4/08/26	mié 5/08/26	1688	1690
1690	0.9.2.7	Ajustes consultoria	1 día	mié 5/08/26	jue 6/08/26	1689	1691
1691	0.9.2.8	Revision interventoria	1 día	jue 6/08/26	lun 10/08/26	1690	1692
1692	0.9.2.9	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1691	
1693	**0.10**	**VOLUMEN X. GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO**	**66 días**	**mar 21/04/26**	**mar 28/07/26**		
1694	**0.10.1**	**PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL PAGA**	**32 días**	**mar 9/06/26**	**lun 27/07/26**		
1695	0.10.1.	Formulación de Planes de Manejo Ambiental – PAGA	12 días	mar 9/06/26	jue 25/06/26	1625CC-7d	1699FC-4 días
1696	0.10.1.	Elaboración del Estudio Ambiental para el PAGA	11 días	vie 19/06/26	mar 7/07/26	2:1695FC-4d	1697
1697	0.10.1.	Entrega del Estudio Ambiental del PAGA	0 días	mar 7/07/26	mar 7/07/26	1696	1698;1738
1698	0.10.1.	Revision interventoria	5 días	mar 7/07/26	mar 14/07/26	1697	1699
1699	0.10.1.	Ajustes consultoria	4 días	mar 14/07/26	mar 21/07/26	1698	1700
1700	0.10.1.	Revision interventoria	4 días	mar 21/07/26	lun 27/07/26	1699	1701
1701	0.10.1.	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 27/07/26	lun 27/07/26	1700	
1702	**0.10.2**	**Plan de Gestion social**	**66 días**	**mar 21/04/26**	**mar 28/07/26**		
1703	**0.10.2.**	**Elaboración del inventario de necesidades prediales**	**66 días**	**mar 21/04/26**	**mar 28/07/26**		
1704	0.10.2.	Identificacion a lo largo del corredor los sitios de manejo social	52 días	mar 21/04/26	mar 7/07/26	1514	1705;1711CC
1705	0.10.2.	Entrega de Identificacion a lo largo del corredor los sitios de manejo social	0 días	mar 7/07/26	mar 7/07/26	1704	1706FC+1 día
1706	0.10.2.	Revision interventoria	5 días	mié 8/07/26	mié 15/07/26	1705FC+1d	1707
1707	0.10.2.	Ajustes consultoria	4 días	mié 15/07/26	mié 22/07/26	1706	1708
1708	0.10.2.	Revision interventoria	4 días	mié 22/07/26	mar 28/07/26	1707	1709
1709	0.10.2.	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	mar 28/07/26	mar 28/07/26	1708	
1710	**0.10.2.**	**Elaboracion de fichas sociales**	**65 días**	**mar 21/04/26**	**lun 27/07/26**		
1711	0.10.2.	Información que permita establecer la afectación social al propietario o habitante del predio, registro fotográfico e informe	52 días	mar 21/04/26	mar 7/07/26	1704CC	1712
1712	0.10.2.	Entrega información que permita establecer la afectación social al propietario o habitante del predio, registro fotográfico e informe	0 días	mar 7/07/26	mar 7/07/26	1711	1713FC+1 día
1713	0.10.2.	Revision interventoria	5 días	mié 8/07/26	mié 15/07/26	1712FC+1d	1714
1714	0.10.2.	Ajustes consultoria	4 días	mié 15/07/26	mié 22/07/26	1713	1715
1715	0.10.2.	Revision interventoria	3 días	mié 22/07/26	lun 27/07/26	1714	1716
1716	0.10.2.	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 27/07/26	lun 27/07/26	1715	
1717	**0.11**	**VOLUMEN XI. GESTIÓN PREDIAL**	**73 días**	**mar 21/04/26**	**jue 6/08/26**		
1718	**0.11.1**	**Gestion predial**	**73 días**	**mar 21/04/26**	**jue 6/08/26**		
1719	0.11.1.	Visitas de campo y recopilacion de informacion existente	45 días	mar 21/04/26	jue 25/06/26	1514	1720CC+5 días;1721CC+7 días
1720	0.11.1.	Levantamiento topografico predial	15 días	mar 28/04/26	mar 19/05/26	1719CC+5d	
1721	0.11.1.	Adquirir la información catastral y de titularidad de los predios a afectar	40 días	jue 30/04/26	mar 30/06/26	1719CC+7d	1722CC;1724
1722	0.11.1.	Identificar en cada propiedad si existen ocupantes irregulares y realizar la respectiva caracterización	40 días	jue 30/04/26	mar 30/06/26	1721CC	
1723	0.11.1.	Extimacion costo predial	2 días	jue 16/07/26	mar 21/07/26	1724	1725
1724	0.11.1.	Informe final componente de gestion predial	12 días	mar 30/06/26	jue 16/07/26	1721	1723
1725	0.11.1.	Entrega informe	0 días	mar 21/07/26	mar 21/07/26	1723	1726
1726	0.11.1.	Revision interventoria	5 días	mar 21/07/26	mar 28/07/26	1725	1727
1727	0.11.1.	Ajustes consultoria	4 días	mar 28/07/26	lun 3/08/26	1726	1728
1728	0.11.1.	Revision interventoria	3 días	lun 3/08/26	jue 6/08/26	1727	1729
1729	0.11.1.	Aprobacion interventoria	0 días	lun 6/08/26	jue 6/08/26	1728	
1730	**0.12**	**VOLUMEN XII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO PARA LA ESTRUCTURACIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES**	**11.73 días**	**jue 23/07/26**	**lun 10/08/26**		
1731	**0.12.1**	**PRESUPUESTO, CRONOGRAMA DE OBRA Y DOCUMENTOS PARA CONTRATACIÓN**	**11.73 días**	**jue 23/07/26**	**lun 10/08/26**		
1732	0.12.1.	Elaboracion de analisis de precios unitarios y cantidades de obra para entregas parciales.	6 días	vie 24/07/26	jue 30/07/26	1625	1733;1734CC-1 día
1733	0.12.1.	Presupuesto oficial para la obra según cotizaciones realizadas en las zonas de estudio y/o comparar con la cartilla de precios del ICCU, vigente al año de entrega de respectivo tramo vial	2 días	lun 30/07/26	lun 3/08/26	1732	1739;1735;1736;1745CC-3 días
1734	0.12.1.	Elaboracion especificaciones tecnicas particulares y generales	2 días	jue 23/07/26	lun 27/07/26	1732CC-1d	1739
1735	0.12.1.	Cronograma	2 días	lun 3/08/26	mié 5/08/26	1733	1739
1736	0.12.1.	Calculo de presupuesto de interventoria	2 días	lun 3/08/26	mié 5/08/26	1733	1739
1737	0.12.1.	Calculo de Presupuesto de PMT	2 días	mar 4/08/26	mié 5/08/26	1561	1739
1738	0.12.1.	Calculo de Presupuesto PAGA	2 días	mar 4/08/26	mié 5/08/26	1697	1739
1739	0.12.1.	Entrega cronograma, presupuesto, entre otros	0 días	mié 5/08/26	mié 5/08/26	1733;1734;1735;1736	1740
1740	0.12.1.	Revision interventoria	1 día	jue 6/08/26	jue 6/08/26	1739	1741
1741	0.12.1.	Ajustes consultoria	1 día	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1740	1742
1742	0.12.1.	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1741	
1743	**0.13**	**VOLUMEN XIII. INFORME FINAL EJECUTIVO**	**9 días**	**lun 27/07/26**	**lun 10/08/26**		
1744	**0.13.1.**	**Informe final ejecutivo**	**9 días**	**lun 27/07/26**	**lun 10/08/26**		
1745	0.13.1.	Realizacion informe final ejecutivo y ficha tecnica	5 días	lun 27/07/26	lun 3/08/26	1733CC-3d	1746
1746	0.13.1.	Entrega informe final	0 días	lun 3/08/26	lun 3/08/26	1745	1747
1747	0.13.1.	Revision interventoria	2 días	lun 3/08/26	mié 5/08/26	1746	1748
1748	0.13.1.	Ajustes consultoria	1 día	mié 5/08/26	jue 6/08/26	1747	1749
1749	0.13.1.	Revision interventoria	1 día	jue 6/08/26	lun 10/08/26	1748	1750
1750	0.13.1.	Aprobacion interventoria y radicacion	0 días	lun 10/08/26	lun 10/08/26	1749	