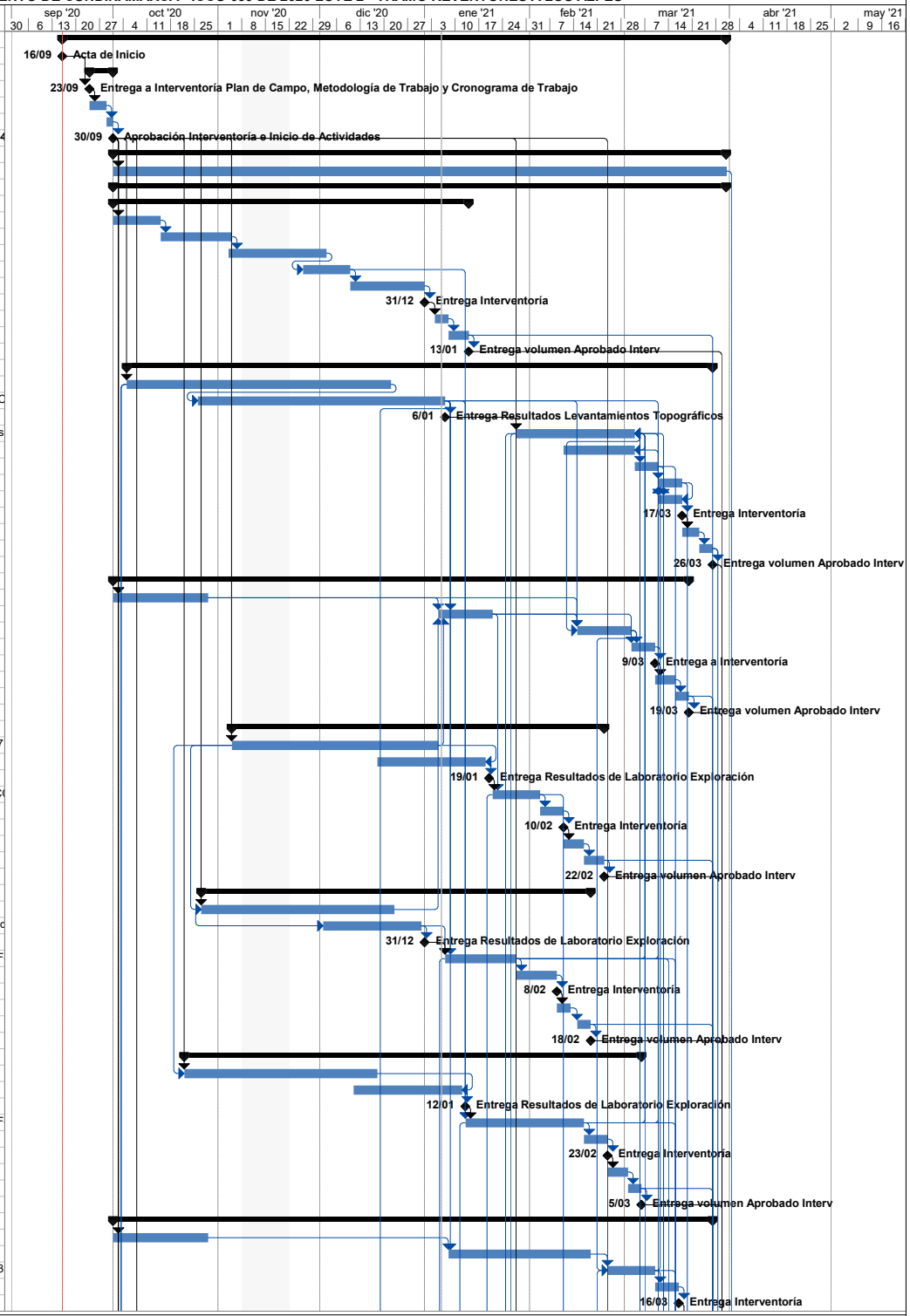
ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - ICCU-059 DE 2020 LOTE 2 - TRAMO REVENTONES A LOS ALPES

Id	Actividad	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1	**ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS LOTE 2 - TRAMO REVENTONES A**	**127 días**	**mié 16/09/20**	**mar 30/03/21**		
2	**Acta de Inicio**	**0 días**	**mié 16/09/20**	**mié 16/09/20**		**4FC+6 días**
3	**PLAN DE CAMPO, METODOLOGÍA DE TRABAJO Y**	**5 días**	**mié 23/09/20**	**mié 30/09/20**		
4	Entrega a Interventoría Plan de Campo, Metodología de Trabajo	0 días	mié 23/09/20	mié 23/09/20	2FC+6 días	5
5	Revisión y aprobación interventoría	3 días	jue 24/09/20	lun 28/09/20	4	6
6	Ajustes Consultor	2 días	mar 29/09/20	mié 30/09/20	5	7
7	**Aprobación Interventoría e Inicio de Actividades**	**0 días**	**mié 30/09/20**	**mié 30/09/20**	**6**	**12;22FC+2 días;35;54**
8	**SEGUIMIENTO INTERVENTORÍA (Continua)**	**116 días**	**jue 1/10/20**	**mar 30/03/21**		
9	Mesas de trabajo, Revisiones, Aprobaciones	116 días	jue 1/10/20	mar 30/03/21	7	147
10	**CORREDOR REVENTONES A LOS ALPES (13,22 KM)**	**116 días**	**jue 1/10/20**	**mar 30/03/21**		
11	**VOLUMEN I. ESTUDIO DE TRANSPORTE**	**62 días**	**jue 1/10/20**	**mié 13/01/21**		
12	Recopilación y análisis de Información Secundaria	10 días	jue 1/10/20	mié 14/10/20	7	13
13	Trabajos de campo - Aforos	15 días	jue 15/10/20	mié 4/11/20	12	14FC-1 día
14	Procesamiento Aforos	10 días	mié 4/11/20	mié 2/12/20	13FC-1 día	15FC-5 días
15	Análisis y Proyecciones	10 días	jue 26/11/20	mié 9/12/20	14FC-5 días	16;67
16	Elaboración Informe Final Volumen I - Fase III	15 días	jue 10/12/20	jue 31/12/20	15	17
17	Entrega Interventoría	0 días	jue 31/12/20	jue 31/12/20	16	18
18	Revisión Interventoría	4 días	lun 4/01/21	jue 7/01/21	17	19
19	Ajustes Consultor	4 días	vie 8/01/21	mié 13/01/21	18	20;142FF-5 días
20	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	mié 13/01/21	mié 13/01/21	19	147
21	**VOLUMEN II. ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZADO Y**	**112 días**	**lun 5/10/20**	**vie 26/03/21**		
22	Trabajos de campo - Levantamiento topográfico Corredor	45 días	lun 5/10/20	lun 21/12/20	7FC+2 días	23FC-30
23	Procesamiento de trabajos de Topografía	40 días	lun 26/10/20	mié 6/01/21	22FC-30 días	29;86FC-10 días;36FC
24	Entrega Resultados Levantamientos Topográficos	0 días	mié 6/01/21	mié 6/01/21	23	25
25	Diseño Geométrico	25 días	jue 28/01/21	mié 3/03/21	57FF-5 días;67FF	121CC;123FC-10 días
26	Estudio de Seguridad Vial	15 días	jue 11/02/21	mié 3/03/21	25FF	29;27
27	Estudio y Diseño de Señalización	5 días	jue 4/03/21	mié 10/03/21	26	29;131FF-3 días
28	Diseño PMT - Fase de Construcción	5 días	jue 11/03/21	mié 17/03/21	25;57;67;76;86;9	29FF;131FF-3 días
29	Elaboración Informe Final Volumen II	5 días	jue 11/03/21	mié 17/03/21	27;28FF;23;26	30
30	Entrega Interventoría	0 días	mié 17/03/21	mié 17/03/21	29	31
31	Revisión Interventoría	3 días	jue 18/03/21	lun 22/03/21	30	32
32	Ajustes Consultor	4 días	mar 23/03/21	vie 26/03/21	31	33;142FF-5 días
33	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	vie 26/03/21	vie 26/03/21	32	147
34	**VOLUMEN III. GEOLOGÍA PARA INGENIERIA**	**109 días**	**jue 1/10/20**	**vie 19/03/21**		
35	Est. Antecedentes y Geo. General	20 días	jue 1/10/20	mié 28/10/20	7	37;36
36	Geol Corredor y Estructuras	12 días	mar 5/01/21	mié 20/01/21	35;23FC-5 días;4	38;37;47
37	Geol para fuentes de Materiales y Sitios de Disposición	12 días	lun 15/02/21	mar 2/03/21	35;36;23;25FC-1	38;76FC-5 días
38	Elaboración Informe Final Volumen III	5 días	mié 3/03/21	mar 9/03/21	36;37	39
39	Entrega a Interventoría	0 días	mar 9/03/21	mar 9/03/21	38	40
40	Revisión Interventoría	4 días	mié 10/03/21	lun 15/03/21	39	41
41	Ajustes Consultor	4 días	mar 16/03/21	vie 19/03/21	40	42;142FF-5 días
42	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	vie 19/03/21	vie 19/03/21	41	147
43	**VOLUMEN IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE**	**65 días**	**jue 5/11/20**	**lun 22/02/21**		
44	Campaña Geotécnica	30 días	jue 5/11/20	lun 4/01/21	7FC+25 días	45FF+10 días;54CC-7
45	Ensayos de Laboratorio	20 días	vie 18/12/20	lun 18/01/21	44FF+10 días	46FC+1 día
46	Entrega Resultados de Laboratorio Exploración	0 días	mar 19/01/21	mar 19/01/21	45FC+1 día	47FC-6 días
47	Análisis Geot. De Estructuras	10 días	jue 21/01/21	mié 3/02/21	46FC-6 días;36	48;95FC+5 días;130C
48	Elaboración Informe Final Volumen IV	5 días	jue 4/02/21	mié 10/02/21	47	49
49	Entrega Interventoría	0 días	mié 10/02/21	mié 10/02/21	48	50
50	Revisión Interventoría	4 días	jue 11/02/21	mar 16/02/21	49	51
51	Ajustes Consultor	4 días	mié 17/02/21	lun 22/02/21	50	52;142FF-5 días
52	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	lun 22/02/21	lun 22/02/21	51	147
53	**VOLUMEN V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN**	**70 días**	**mar 27/10/20**	**jue 18/02/21**		
54	Campaña Geotécnica Taludes,Inest	30 días	mar 27/10/20	mar 22/12/20	7;44CC-7 días	55CC+15 días;36
55	Ensayos de Laboratorio	20 días	mié 2/12/20	mié 30/12/20	54CC+15 días	57FC-5 días;56FC+1 d
56	Entrega Resultados de Laboratorio Exploración	0 días	jue 31/12/20	jue 31/12/20	55FC+1 día	57
57	Diseño Estabilización	15 días	jue 7/01/21	mié 27/01/21	55FC-5 días;23;5	58;131FF-3 días;25FF
58	Elaboración Informe Final Volumen V - Fase III	8 días	jue 28/01/21	lun 8/02/21	57	59
59	Entrega Interventoría	0 días	lun 8/02/21	lun 8/02/21	58	60
60	Revisión Interventoría	4 días	mar 9/02/21	vie 12/02/21	59	61
61	Ajustes Consultor	4 días	lun 15/02/21	jue 18/02/21	60	62;142FF-5 días
62	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	jue 18/02/21	jue 18/02/21	61	147
63	**VOLUMEN VI ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DE**	**84 días**	**jue 22/10/20**	**vie 5/03/21**		
64	Campaña Geotécnica Pavimentos	30 días	jue 22/10/20	jue 17/12/20	7;44CC-10 días	65FF+15 días
65	Ensayos de Laboratorio	20 días	vie 11/12/20	lun 11/01/21	64FF+15 días	66FC+1 día
66	Entrega Resultados de Laboratorio Exploración	0 días	mar 12/01/21	mar 12/01/21	65FC+1 día	67
67	Diseño alternativas Pavimentos	25 días	mié 13/01/21	mar 16/02/21	23;15;66	68;131FF-3 días;25FF
68	Elaboración Informe Final Volumen VI	5 días	mié 17/02/21	mar 23/02/21	67	69
69	Entrega Interventoría	0 días	mar 23/02/21	mar 23/02/21	68	70
70	Revisión Interventoría	4 días	mié 24/02/21	lun 1/03/21	69	71
71	Ajustes Consultor	4 días	mar 2/03/21	vie 5/03/21	70	72;142FF-5 días
72	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	vie 5/03/21	vie 5/03/21	71	147
73	**VOLUMEN VII. ESTUDIO FUENTES DE MATERIALES**	**114 días**	**jue 1/10/20**	**vie 26/03/21**		
74	Recopilación y análisis de Información Existente	20 días	jue 1/10/20	mié 28/10/20	7	75
75	Caracterización Fuentes	30 días	vie 8/01/21	jue 18/02/21	74;23FC+1 día	76
76	Análisis Utilización Fuentes de Materiales	10 días	mié 24/02/21	mar 9/03/21	37FC-5 días;75	77;28;130CC;131FF-3
77	Elaboración Informe Final Volumen VII	5 días	mié 10/03/21	mar 16/03/21	76	78
78	Entrega Interventoría	0 días	mar 16/03/21	mar 16/03/21	77	79



ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - ICCU-059 DE 2020 LOTE 2 - TRAMO REVENTONES A LOS ALPES

Id	Actividad	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
79	Revisión Interventoría	4 días	mié 17/03/21	lun 22/03/21	78	80
80	Ajustes Consultor	4 días	mar 23/03/21	vie 26/03/21	79	81;142FF-5 días
81	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	vie 26/03/21	vie 26/03/21	80	147
82	**VOLUMEN VIII. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA**	**85 días**	**jue 1/10/20**	**lun 15/02/21**		
83	Recopilación y análisis Información existente	15 días	jue 1/10/20	mié 21/10/20	7	85FC-10 días;84FC-10
84	Inspección visual de Estructuras	10 días	jue 8/10/20	mié 21/10/20	83FC-10 días	86;93CC
85	Estudio Hidrología	20 días	jue 8/10/20	mié 4/11/20	83FC-10 días	86
86	Análisis y Diseño Hidráulico de Estructuras	20 días	mar 22/12/20	mié 20/01/21	85;23FC-10 días;	87;95FF+5 días;131FF
87	Elaboración Informe Final Volumen VIII	10 días	jue 21/01/21	mié 3/02/21	86	88
88	Entrega Interventoría	0 días	mié 3/02/21	mié 3/02/21	87	89
89	Revisión Interventoría	4 días	jue 4/02/21	mar 9/02/21	88	90
90	Ajustes Consultor	4 días	mié 10/02/21	lun 15/02/21	89	91;142FF-5 días
91	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	lun 15/02/21	lun 15/02/21	90	147
92	**VOLUMEN IX. ESTUDIOS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS**	**110 días**	**jue 8/10/20**	**lun 29/03/21**		
93	Inspección Visual Estructuras	10 días	jue 8/10/20	mié 21/10/20	84CC;7	94
94	Chequeo Técnico Estructuras Existentes	30 días	jue 22/10/20	jue 17/12/20	93	95
95	Diseño Estructuras Requeridas	20 días	jue 11/02/21	mié 10/03/21	86FF+5 días;47F	96;131FF-3 días;28;13
96	Elaboración Informe Final Volumen IX	5 días	jue 11/03/21	mié 17/03/21	95	97
97	Entrega Interventoría	0 días	mié 17/03/21	mié 17/03/21	96	98
98	Revisión Interventoría	4 días	jue 18/03/21	mar 23/03/21	97	99
99	Ajustes Consultor	4 días	mié 24/03/21	lun 29/03/21	98	100;142FF-5 días
100	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	lun 29/03/21	lun 29/03/21	99	147
101	**VOLUMEN X. ESTUDIO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**	**114 días**	**jue 1/10/20**	**vie 26/03/21**		
102	**PAGA**	**25 días**	**jue 1/10/20**	**mié 4/11/20**		
103	**Preliminares del estudio PAGA**	**20 días**	**jue 1/10/20**	**mié 28/10/20**		
104	Revisión de Información Secundaria	15 días	jue 1/10/20	mié 21/10/20	7	105;112CC
105	Definición Preliminar AID	5 días	jue 22/10/20	mié 28/10/20	104	110
106	**Trabajos de campo**	**9 días**	**jue 1/10/20**	**mar 13/10/20**		
107	Planeación trabajos de campo	4 días	jue 1/10/20	mar 6/10/20	7	108
108	Actividades de campo	5 días	mié 7/10/20	mar 13/10/20	107	110;112
109	**Documentos para PAGA**	**5 días**	**jue 29/10/20**	**mié 4/11/20**		
110	Procesamiento Actividades de Campo	5 días	jue 29/10/20	mié 4/11/20	108;105	115
111	**GESTIÓN SOCIAL**	**93 días**	**mié 14/10/20**	**mié 10/03/21**		
112	Socialización y Acompañamiento de Trabajos de	35 días	mié 14/10/20	mié 16/12/20	104CC;22CC;108	113;122CC-10 días
113	Trabajos de campo	12 días	mar 2/02/21	mié 17/02/21	25FF-10 días;112	114
114	Análisis social - Fichas Sociales	15 días	jue 18/02/21	mié 10/03/21	113	115
115	Elaboración Informe Final Volumen X	5 días	jue 11/03/21	mié 17/03/21	114;110	116
116	Entrega Interventoría	0 días	mié 17/03/21	mié 17/03/21	115	117
117	Revisión Interventoría	4 días	jue 18/03/21	mar 23/03/21	116	118FC-1 día
118	Ajustes Consultor	4 días	mar 23/03/21	vie 26/03/21	117FC-1 día	119;142FF-5 días
119	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	vie 26/03/21	vie 26/03/21	118	147
120	**VOLUMEN XI. GESTIÓN PREDIAL**	**43 días**	**jue 28/01/21**	**lun 29/03/21**		
121	Recopilación información	15 días	jue 28/01/21	mié 17/02/21	25CC;7	123;122CC
122	Levantamiento e Inventario Predial	10 días	jue 4/03/21	mié 17/03/21	22CC;25;112CC-	123FC-10 días
123	Análisis Predial	10 días	jue 4/03/21	mié 17/03/21	25FC-10 días;12	124FF;131FF-3 días
124	Elaboración Informe Final Volumen XI	5 días	jue 11/03/21	mié 17/03/21	123FF	125
125	Entrega Interventoría	0 días	mié 17/03/21	mié 17/03/21	124	126
126	Revisión Interventoría	4 días	jue 18/03/21	mar 23/03/21	125	127
127	Ajustes Consultor	4 días	mié 24/03/21	lun 29/03/21	126	128;142FF-5 días
128	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	lun 29/03/21	lun 29/03/21	127	147
129	**VOLUMEN XIII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, APUS,**	**25 días**	**mié 24/02/21**	**mar 30/03/21**		
130	Estudio mercado de Zona	10 días	mié 24/02/21	mar 9/03/21	25CC;47CC;57C	132FF
131	Memorias de Cantidades	10 días	lun 1/03/21	vie 12/03/21	27FF-3 días;28FF	134;132FC-5 días;133
132	Especificaciones	5 días	lun 8/03/21	vie 12/03/21	130FF;131FC-5 d	134FC-5 días
133	Análisis de APUs	10 días	lun 8/03/21	vie 19/03/21	131FC-5 días	134FC-5 días
134	Presupuesto de obra e interventoría	5 días	lun 15/03/21	vie 19/03/21	133FC-5 días;13	135FF
135	Elaboración programa de trabajo e inversión	5 días	lun 15/03/21	vie 19/03/21	134FF	136FC-1 día
136	Elaboración Informe Final Volumen XIII - Fase III	4 días	vie 19/03/21	mié 24/03/21	135FC-1 día	137
137	Entrega Interventoría	0 días	mié 24/03/21	mié 24/03/21	136	138
138	Revisión Interventoría	2 días	jue 25/03/21	vie 26/03/21	137	139
139	Ajustes Consultor	2 días	lun 29/03/21	mar 30/03/21	138	140;142FF-5 días
140	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	mar 30/03/21	mar 30/03/21	139	147
141	**VOLUMEN XIV. INFORME FINAL EJECUTIVO**	**10 días**	**mié 17/03/21**	**mar 30/03/21**		
142	Elaboración Informe Final Volumen XIV	5 días	mié 17/03/21	mar 23/03/21	19FF-5 días;32FF	143
143	Entrega Interventoría	0 días	mar 23/03/21	mar 23/03/21	142	144
144	Revisión Interventoría	2 días	mié 24/03/21	jue 25/03/21	143	145
145	Ajustes Consultor	3 días	vie 26/03/21	mar 30/03/21	144	146
146	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	mar 30/03/21	mar 30/03/21	145	147
147	Finalización Proyecto	0 días	mar 30/03/21	mar 30/03/21	146;20;9;33;42;5	

