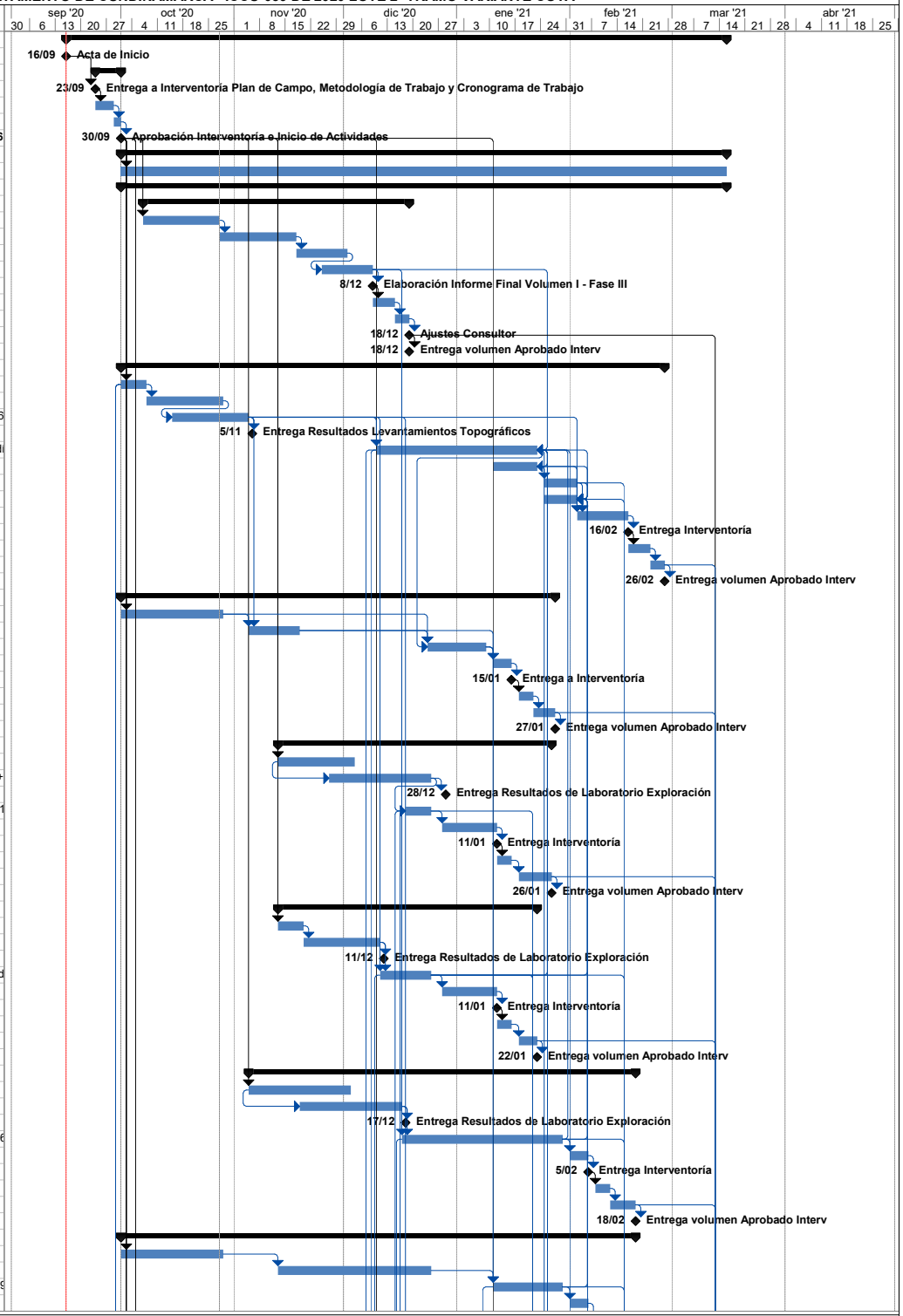
ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - ICCU-059 DE 2020 LOTE 2- TRAMO VARIANTE COTA

Id	Actividad	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1	**ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS - ICCU-059 DE 2020 LOTE 2-**	**127 días**	**mié 16/09/20**	**lun 15/03/21**		
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**	**12FC+4 días;22;36**
8	**SEGUIMIENTO INTERVENTORÍA (Continua)**	**116 días**	**jue 1/10/20**	**lun 15/03/21**		
9	Mesas de trabajo, Revisiones, Aprobaciones	116 días	jue 1/10/20	lun 15/03/21	7	
10	**CORREDOR VARIANTE COTA (4,9 KM)**	**116 días**	**jue 1/10/20**	**lun 15/03/21**		
11	**VOLUMEN I. ESTUDIO DE TRANSPORTE**	**53 días**	**mié 7/10/20**	**vie 18/12/20**		
12	Recopilación y análisis de Información Secundaria	15 días	mié 7/10/20	mar 27/10/20	7FC+4 días	13
13	Trabajos de campo - Aforos	15 días	mié 28/10/20	mar 17/11/20	12	14
14	Procesamiento Aforos	10 días	mié 18/11/20	mar 1/12/20	13	15FC-5 días
15	Análisis y Proyecciones	10 días	mié 25/11/20	mar 8/12/20	14FC-5 días	16;26FF;68
16	Elaboración Informe Final Volumen I - Fase III	0 días	mar 8/12/20	mar 8/12/20	15	17
17	Entrega Interventoría	4 días	mié 9/12/20	lun 14/12/20	16	18
18	Revisión Interventoría	4 días	mar 15/12/20	vie 18/12/20	17	19
19	Ajustes Consultor	0 días	vie 18/12/20	vie 18/12/20	18	20;143FF
20	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	vie 18/12/20	vie 18/12/20	19	
21	**VOLUMEN II. ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA, TRAZADO Y**	**105 días**	**jue 1/10/20**	**vie 26/02/21**		
22	Revisión información suministrada por el ICCU	5 días	jue 1/10/20	mié 7/10/20	7	123CC;113CC;23
23	Trabajos de campo complemento levantamiento puntos	15 días	jue 8/10/20	mié 28/10/20	22	24FC-10 días
24	Procesamiento de trabajos de Topografía	15 días	jue 15/10/20	mié 4/11/20	23FC-10 días	30;87FC-10 días;26
25	Entrega Resultados Levantamientos Topográficos	0 días	jue 5/11/20	jue 5/11/20	24FC+1 día	
26	Diseño Geométrico	30 días	jue 10/12/20	vie 22/01/21	15FF;24FC-10 días;5	122CC;124FC-10 d
27	Estudio de Seguridad Vial	10 días	lun 11/01/21	vie 22/01/21	26FF	30;28;29FF
28	Estudio y Diseño de Señalización	7 días	lun 25/01/21	mar 2/02/21	27	30;132FF;29FF
29	Diseño PMT - Fase de Construcción	7 días	lun 25/01/21	mar 2/02/21	26FF;27FF;28FF;58F	30;132FF
30	Elaboración Informe Final Volumen II	10 días	mié 3/02/21	mar 16/02/21	24;27;28;29	31
31	Entrega Interventoría	0 días	mar 16/02/21	mar 16/02/21	30	32
32	Revisión Interventoría	4 días	mié 17/02/21	lun 22/02/21	31	33
33	Ajustes Consultor	4 días	mar 23/02/21	vie 26/02/21	32	34;143FF
34	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	vie 26/02/21	vie 26/02/21	33	
35	**VOLUMEN III. GEOLOGÍA PARA INGENIERIA**	**83 días**	**jue 1/10/20**	**mié 27/01/21**		
36	Est. Antecedentes y Geo. General	20 días	jue 1/10/20	mié 28/10/20	7	38;37
37	Geol Corredor y Estructuras	10 días	jue 5/11/20	mié 18/11/20	36;24	39;38
38	Geol para fuentes de Materiales y Sitios de Disposición	10 días	jue 24/12/20	vie 8/01/21	36;37;26FC-20 días	39;77
39	Elaboración Informe Final Volumen III	5 días	lun 11/01/21	vie 15/01/21	37;38	40
40	Entrega a Interventoría	0 días	vie 15/01/21	vie 15/01/21	39	41
41	Revisión Interventoría	4 días	lun 18/01/21	jue 21/01/21	40	42
42	Ajustes Consultor	4 días	vie 22/01/21	mié 27/01/21	41	43;143FF
43	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	mié 27/01/21	mié 27/01/21	42	
44	**VOLUMEN IV. ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE**	**51 días**	**vie 13/11/20**	**mar 26/01/21**		
45	Campaña Geotécnica	15 días	vie 13/11/20	jue 3/12/20	7FC+31 días	46CC+10 días
46	Ensayos de Laboratorio	20 días	vie 27/11/20	jue 24/12/20	45CC+10 días	48FC-5 días;47FC+
47	Entrega Resultados de Laboratorio Exploración	0 días	lun 28/12/20	lun 28/12/20	46FC+1 día	
48	Análisis Geot. De Estructuras	5 días	vie 18/12/20	jue 24/12/20	46FC-5 días	49;96FF+5 días;131
49	Elaboración Informe Final Volumen IV	10 días	lun 28/12/20	lun 11/01/21	48	50
50	Entrega Interventoría	0 días	lun 11/01/21	lun 11/01/21	49	51
51	Revisión Interventoría	4 días	mar 12/01/21	vie 15/01/21	50	52
52	Ajustes Consultor	7 días	lun 18/01/21	mar 26/01/21	51	53;143FF
53	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	mar 26/01/21	mar 26/01/21	52	
54	**VOLUMEN V. ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y ESTABILIZACIÓN**	**49 días**	**vie 13/11/20**	**vie 22/01/21**		
55	Campaña Geotécnica Taludes,Inest	5 días	vie 13/11/20	jue 19/11/20	7FC+31 días	56
56	Ensayos de Laboratorio	15 días	vie 20/11/20	jue 10/12/20	55	57FC+1 día;58
57	Entrega Resultados de Laboratorio Exploración	0 días	vie 11/12/20	vie 11/12/20	56FC+1 día	
58	Diseño Estabilización	10 días	vie 11/12/20	jue 24/12/20	24;56	59;132FF;96FF+5 d
59	Elaboración Informe Final Volumen V	10 días	lun 28/12/20	lun 11/01/21	58	60
60	Entrega Interventoría	0 días	lun 11/01/21	lun 11/01/21	59	61
61	Revisión Interventoría	4 días	mar 12/01/21	vie 15/01/21	60	62
62	Ajustes Consultor	5 días	lun 18/01/21	vie 22/01/21	61	63;143FF
63	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	vie 22/01/21	vie 22/01/21	62	
64	**VOLUMEN VI ESTUDIO GEOTÉCNICO Y DISEÑO DE**	**74 días**	**jue 5/11/20**	**jue 18/02/21**		
65	Campaña Geotécnica Pavimentos	20 días	jue 5/11/20	mié 2/12/20	7FC+25 días	66CC+10 días
66	Ensayos de Laboratorio	20 días	jue 19/11/20	mié 16/12/20	65CC+10 días	68;67FC+1 día
67	Entrega Resultados de Laboratorio Exploración	0 días	jue 17/12/20	jue 17/12/20	66FC+1 día	
68	Diseño alternativas Pavimentos	30 días	jue 17/12/20	vie 29/01/21	66;15	69;132FF;131CC;26
69	Elaboración Informe Final Volumen VI	5 días	lun 1/02/21	vie 5/02/21	68	70
70	Entrega Interventoría	0 días	vie 5/02/21	vie 5/02/21	69	71
71	Revisión Interventoría	4 días	lun 8/02/21	jue 11/02/21	70	72
72	Ajustes Consultor	5 días	vie 12/02/21	jue 18/02/21	71	73;143FF
73	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	jue 18/02/21	jue 18/02/21	72	
74	**VOLUMEN VII. ESTUDIO FUENTES DE MATERIALES**	**99 días**	**jue 1/10/20**	**jue 18/02/21**		
75	Recopilación y análisis de Información Existente	20 días	jue 1/10/20	mié 28/10/20	7	76FC+11 días
76	Caracterización Fuentes	30 días	vie 13/11/20	jue 24/12/20	75FC+11 días	77
77	Análisis Utilización Fuentes de Materiales	15 días	lun 11/01/21	vie 29/01/21	38;76	78;131CC;132FF;29
78	Elaboración Informe Final Volumen VII	5 días	lun 1/02/21	vie 5/02/21	77	79



ESTUDIOS Y DISEÑOS DE VÍAS PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - ICCU-059 DE 2020 LOTE 2- TRAMO VARIANTE COTA

Id	Actividad	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
79	Entrega Interventoría	0 días	vie 5/02/21	vie 5/02/21	78	80
80	Revisión Interventoría	4 días	lun 8/02/21	jue 11/02/21	79	81
81	Ajustes Consultor	5 días	vie 12/02/21	jue 18/02/21	80	82;143FF
82	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	jue 18/02/21	jue 18/02/21	81	
83	**VOLUMEN VIII. ESTUDIO DE HIDROLOGÍA, HIDRÁULICA**	**85 días**	**jue 1/10/20**	**vie 29/01/21**		
84	Recopilación y análisis Información existente	25 días	jue 1/10/20	mié 4/11/20	7	86FC-10 días
85	Inspección visual de Estructuras	5 días	lun 5/10/20	vie 9/10/20	7	87
86	Estudio Hidrología	20 días	jue 22/10/20	mié 18/11/20	84FC-10 días	87
87	Análisis y Diseño Hidráulico de Estructuras	15 días	vie 18/12/20	lun 11/01/21	24FC-10 días;86;85;4	88;96FF+5 días;132
88	Elaboración Informe Final Volumen VIII	5 días	mar 12/01/21	lun 18/01/21	87	89
89	Entrega Interventoría	0 días	lun 18/01/21	lun 18/01/21	88	90
90	Revisión Interventoría	4 días	mar 19/01/21	vie 22/01/21	89	91
91	Ajustes Consultor	5 días	lun 25/01/21	vie 29/01/21	90	92;143FF
92	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	vie 29/01/21	vie 29/01/21	91	
93	**VOLUMEN IX. ESTUDIOS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS**	**88 días**	**lun 5/10/20**	**vie 5/02/21**		
94	Inspección Visual Estructuras	5 días	lun 5/10/20	vie 9/10/20	7FC+2 días	95
95	Chequeo Técnico Estructuras Existentes	15 días	lun 12/10/20	vie 30/10/20	94	96
96	Diseño Estructuras Requeridas	20 días	vie 18/12/20	lun 18/01/21	48FF+5 días;58FF+5	97;132FF;131CC;29
97	Elaboración Informe Final Volumen IX	5 días	mar 19/01/21	lun 25/01/21	96	98
98	Entrega Interventoría	0 días	lun 25/01/21	lun 25/01/21	97	99
99	Revisión Interventoría	4 días	mar 26/01/21	vie 29/01/21	98	100
100	Ajustes Consultor	5 días	lun 1/02/21	vie 5/02/21	99	101;143FF
101	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	vie 5/02/21	vie 5/02/21	100	
102	**VOLUMEN X. ESTUDIO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**	**107 días**	**jue 1/10/20**	**mar 2/03/21**		
103	**PAGA**	**25 días**	**jue 1/10/20**	**mié 4/11/20**		
104	**Preliminares del estudio PAGA**	**20 días**	**jue 1/10/20**	**mié 28/10/20**		
105	Revisión de Información Secundaria	15 días	jue 1/10/20	mié 21/10/20	7	106;113CC
106	Definición Preliminar AID	5 días	jue 22/10/20	mié 28/10/20	105	111
107	**Trabajos de campo**	**9 días**	**jue 1/10/20**	**mar 13/10/20**		
108	Planeación trabajos de campo	4 días	jue 1/10/20	mar 6/10/20	7	109
109	Actividades de campo	5 días	mié 7/10/20	mar 13/10/20	108	111;113
110	**Documentos para PAGA**	**5 días**	**jue 29/10/20**	**mié 4/11/20**		
111	Procesamiento Actividades de Campo	5 días	jue 29/10/20	mié 4/11/20	109;106	116
112	**GESTIÓN SOCIAL**	**86 días**	**mié 14/10/20**	**vie 12/02/21**		
113	Socialización y Acompañamiento de Trabajos de	35 días	mié 14/10/20	mar 1/12/20	22CC;105CC;109	114;123CC-10 días
114	Trabajos de campo	12 días	jue 7/01/21	vie 22/01/21	26FF;113	115
115	Análisis social - Fichas Sociales	15 días	lun 25/01/21	vie 12/02/21	114	116
116	Elaboración Informe Final Volumen X	5 días	lun 15/02/21	vie 19/02/21	115;111	117
117	Entrega Interventoría	0 días	vie 19/02/21	vie 19/02/21	116	118
118	Revisión Interventoría	4 días	lun 22/02/21	jue 25/02/21	117	119FC-1 día
119	Ajustes Consultor	4 días	jue 25/02/21	mar 2/03/21	118FC-1 día	120;143FF
120	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	mar 2/03/21	mar 2/03/21	119	
121	**VOLUMEN XI. GESTIÓN PREDIAL**	**58 días**	**jue 10/12/20**	**mié 3/03/21**		
122	Recopilación información	20 días	jue 10/12/20	vie 8/01/21	26CC;7	124;123CC
123	Levantamiento e Inventario Predial	15 días	lun 25/01/21	vie 12/02/21	22CC;26;113CC-10 d	124FC-10 días
124	Análisis Predial	10 días	lun 1/02/21	vie 12/02/21	26FC-10 días;122;12	125;132FF
125	Elaboración Informe Final Volumen XI	5 días	lun 15/02/21	vie 19/02/21	124	126
126	Entrega Interventoría	0 días	vie 19/02/21	vie 19/02/21	125	127
127	Revisión Interventoría	4 días	lun 22/02/21	jue 25/02/21	126	128
128	Ajustes Consultor	4 días	vie 26/02/21	mié 3/03/21	127	129;143FF
129	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	mié 3/03/21	mié 3/03/21	128	
130	**VOLUMEN XIII. ESTUDIO DE CANTIDADES DE OBRA, APUS,**	**42 días**	**lun 11/01/21**	**mar 9/03/21**		
131	Estudio mercado de Zona	15 días	lun 11/01/21	vie 29/01/21	26CC;48CC;58CC;68	133
132	Memorias de Cantidades	15 días	lun 25/01/21	vie 12/02/21	28FF;29FF;58FF;68F	135;133FC-5
133	Especificaciones	10 días	lun 8/02/21	vie 19/02/21	131;132FC-5 días	135
134	Análisis de APUs	10 días	lun 8/02/21	vie 19/02/21	132FC-5 días	135
135	Presupuesto de obra e interventoría	5 días	lun 22/02/21	vie 26/02/21	132;133;134	136FF
136	Elaboración programa de trabajo e inversión	5 días	lun 22/02/21	vie 26/02/21	135FF	137
137	Elaboración Informe Final Volumen XIII	3 días	lun 1/03/21	mié 3/03/21	136	138
138	Entrega Interventoría	0 días	mié 3/03/21	mié 3/03/21	137	139
139	Revisión Interventoría	2 días	jue 4/03/21	vie 5/03/21	138	140
140	Ajustes Consultor	2 días	lun 8/03/21	mar 9/03/21	139	141;143FF
141	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	mar 9/03/21	mar 9/03/21	140	
142	**VOLUMEN XIV. INFORME FINAL EJECUTIVO**	**9 días**	**mié 3/03/21**	**lun 15/03/21**		
143	Elaboración Informe Final Volumen XIV	5 días	mié 3/03/21	mar 9/03/21	19FF;33FF;42FF;52F	144
144	Entrega Interventoría	0 días	mar 9/03/21	mar 9/03/21	143	145
145	Revisión Interventoría	2 días	mié 10/03/21	jue 11/03/21	144	146
146	Ajustes Consultor	2 días	vie 12/03/21	lun 15/03/21	145	147
147	Entrega volumen Aprobado Interv	0 días	lun 15/03/21	lun 15/03/21	146	148
148	Finalización Proyecto	0 días	lun 15/03/21	lun 15/03/21	147	

