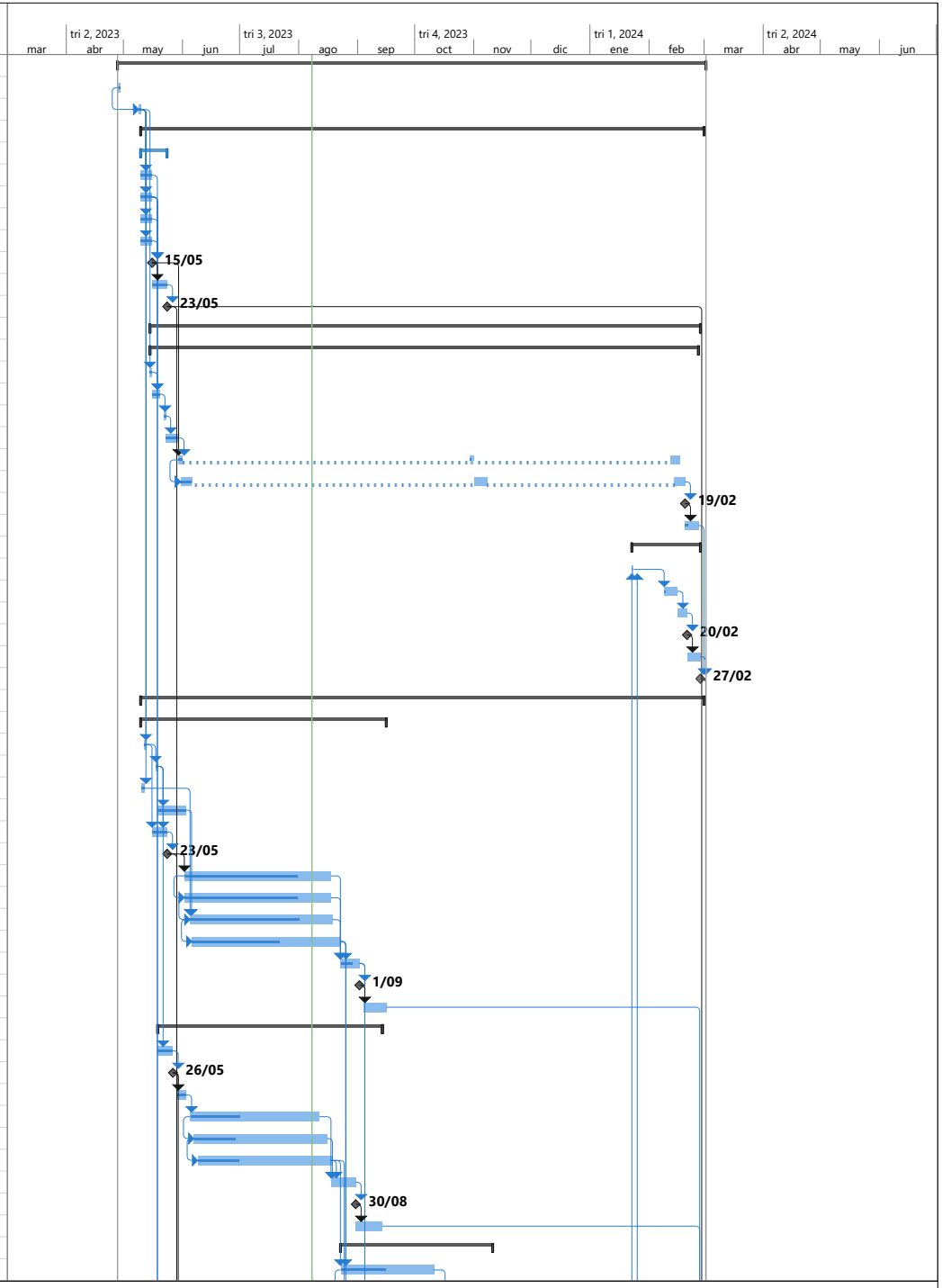
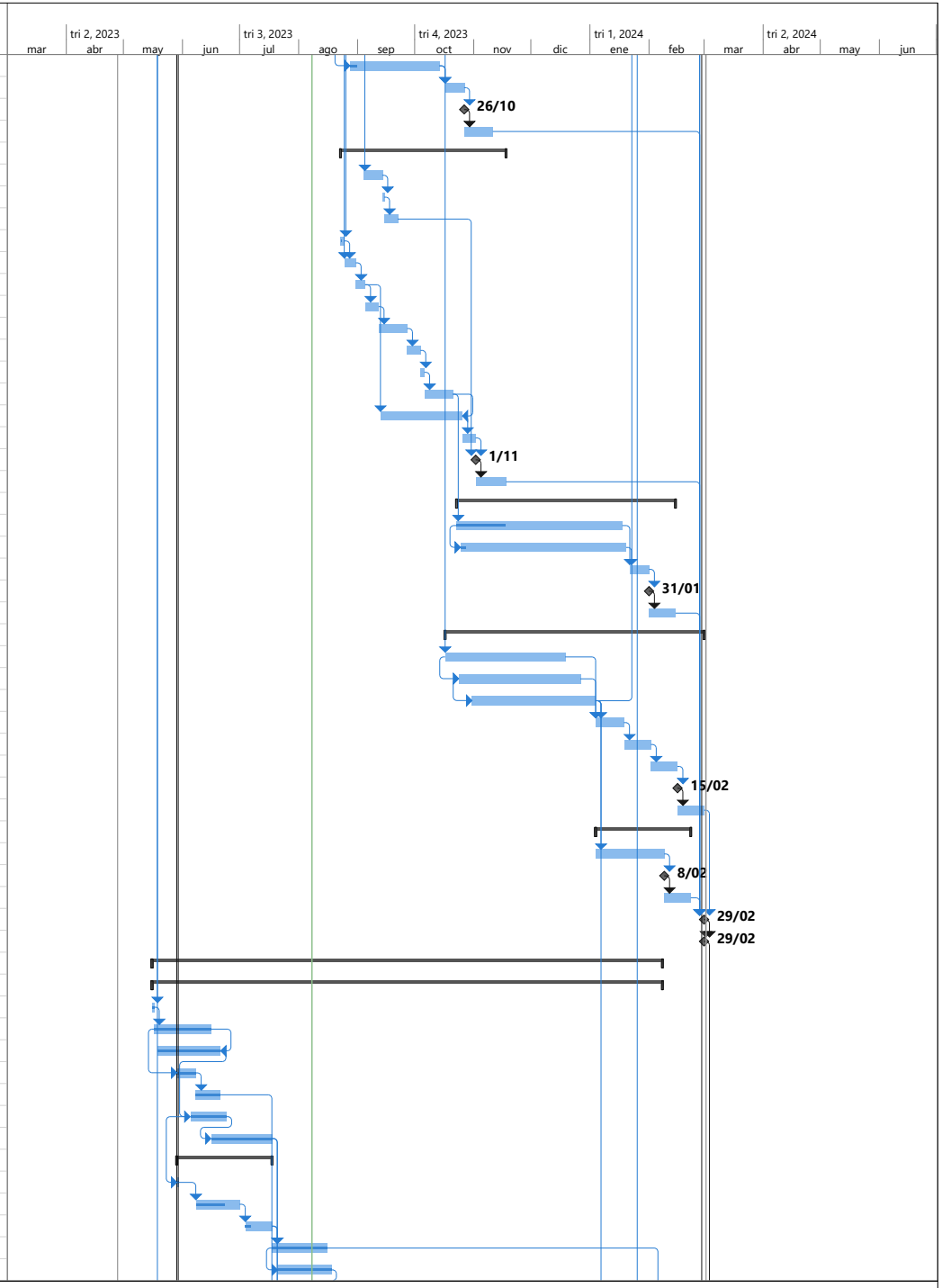
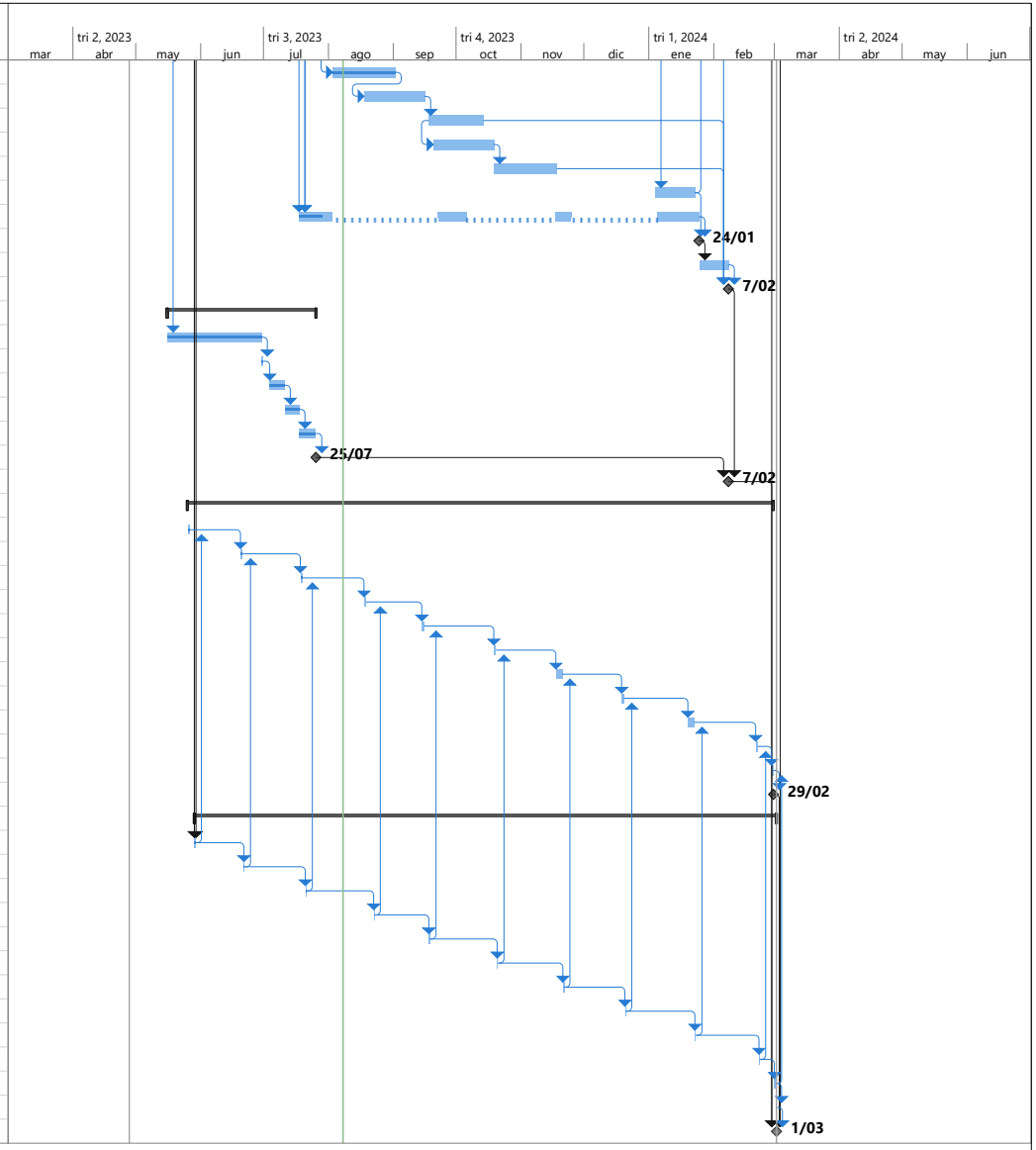
Id	EDT	Nombre de tarea	% Avance real	Comienzo	Fin
1	**1**	**FORTALECIMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS DE**	**31,14**	**vie 28/04/23**	**vie 1/03/24**
2	1.1	Firma contrato	100	vie 28/04/23	vie 28/04/23
3	1.2	Firma acta de inicio	100	mar 9/05/23	mar 9/05/23
4	**1.3**	**Componente 1. Producción de cartografía básica**	**27,55**	**mié 10/05/23**	**jue 29/02/24**
5	**1.3.1**	**Inicio proyecto**	**100**	**mié 10/05/23**	**mar 23/05/23**
6	1.3.1.1	Elaboración plan de trabajo	100	mié 10/05/23	lun 15/05/23
7	1.3.1.2	Elaboración cronograma	100	mié 10/05/23	lun 15/05/23
8	1.3.1.3	Creación plan de comunicaciones	100	mié 10/05/23	lun 15/05/23
9	1.3.1.4	Creación matriz de riesgos	100	mié 10/05/23	lun 15/05/23
10	1.3.1.5	Entrega de planes de gestión y cronograma	100	lun 15/05/23	lun 15/05/23
11	1.3.1.6	Revisión interventoría	100	mar 16/05/23	mar 23/05/23
12	1.3.1.7	Fin Inicio proyecto	100	mar 23/05/23	mar 23/05/23
13	**1.3.2**	**Estrategia de información y comunicación**	**31,64**	**lun 15/05/23**	**mar 27/02/24**
14	**1.3.2.1**	**Estrategia de socialización**	**43,1**	**lun 15/05/23**	**lun 26/02/24**
15	1.3.2.1.1	Solicitud de acompañamiento	100	lun 15/05/23	lun 15/05/23
16	1.3.2.1.2	Creación estrategia de información, comunicación y	100	mar 16/05/23	vie 19/05/23
17	1.3.2.1.3	Entregar estrategia de información	100	lun 22/05/23	lun 22/05/23
18	1.3.2.1.4	Revisión interventoría	100	mar 23/05/23	lun 29/05/23
19	1.3.2.1.5	Socialización del proyecto	33	mar 30/05/23	vie 16/02/24
20	1.3.2.1.6	Elaboración Informe socialización	33	mié 31/05/23	lun 19/02/24
21	1.3.2.1.7	Entrega informes socialización	33	lun 19/02/24	lun 19/02/24
22	1.3.2.1.8	Revisión interventoría	33	mar 20/02/24	lun 26/02/24
23	**1.3.2.2**	**Talleres de capacitación**	**6,67**	**mar 23/01/24**	**mar 27/02/24**
24	1.3.2.2.1	Enviar programación para talleres	10	mar 23/01/24	mar 23/01/24
25	1.3.2.2.2	Desarrollar talleres	10	vie 9/02/24	jue 15/02/24
26	1.3.2.2.3	Generar informe de talleres ejecutados	0	vie 16/02/24	mar 20/02/24
27	1.3.2.2.4	Entregar informe	0	mar 20/02/24	mar 20/02/24
28	1.3.2.2.5	Revisión interventoría	0	mié 21/02/24	mar 27/02/24
29	1.3.2.3	Fin Estrategia de información y comunicación	0	mar 27/02/24	mar 27/02/24
30	**1.3.3**	**Producción cartográfica**	**24,43**	**mié 10/05/23**	**jue 29/02/24**
31	**1.3.3.1**	**Vuelos Fotogramétricos y toma datos Lidar**	**74,7**	**mié 10/05/23**	**vie 15/09/23**
32	1.3.3.1.1	Solicitud oficialización polígonos de las áreas a	100	vie 12/05/23	vie 12/05/23
33	1.3.3.1.2	Recepción áreas polígonos	100	jue 18/05/23	jue 18/05/23
34	1.3.3.1.3	Alistar equipos y aeronave	100	mié 10/05/23	jue 11/05/23
35	1.3.3.1.4	Solicitar y renovar permisos de vuelo	100	vie 19/05/23	vie 2/06/23
36	1.3.3.1.5	Realizar diseños de vuelo	100	mar 16/05/23	mar 23/05/23
37	1.3.3.1.6	Entregar diseños de vuelo a interventoría	100	mar 23/05/23	mar 23/05/23
38	1.3.3.1.7	Revisión condiciones climatológicas	75	vie 2/06/23	jue 17/08/23
39	1.3.3.1.8	Generar reporte diario condiciones climatológicas	75	vie 2/06/23	jue 17/08/23
40	1.3.3.1.9	Captura de información aérea (Fotografía y Lidar)	75	lun 5/06/23	vie 18/08/23
41	1.3.3.1.10	Control de calidad de los datos aéreos	60	mar 6/06/23	mar 22/08/23
42	1.3.3.1.11	Realizar Informe del vuelo ejecutado	50	mié 23/08/23	vie 1/09/23
43	1.3.3.1.12	Entrega de Informe e Imágenes evaluadas y	55	vie 1/09/23	vie 1/09/23
44	1.3.3.1.13	Revisión interventoría	0	lun 4/09/23	vie 15/09/23
45	**1.3.3.2**	**Control de campo**	**39,19**	**vie 19/05/23**	**mié 13/09/23**
46	1.3.3.2.1	Diseñar Control en Campo	100	vie 19/05/23	vie 26/05/23
47	1.3.3.2.2	Entregar Diseño Control de campo	100	vie 26/05/23	vie 26/05/23
48	1.3.3.2.3	Revisión interventoría	100	lun 29/05/23	vie 2/06/23
49	1.3.3.2.4	Desarrollar Control de campo	40	lun 5/06/23	vie 11/08/23
50	1.3.3.2.5	Pos procesamiento Control de campo	30	mié 7/06/23	mar 15/08/23
51	1.3.3.2.6	Control de calidad	30	vie 9/06/23	jue 17/08/23
52	1.3.3.2.7	Generar informe control en campo	0	vie 18/08/23	mié 30/08/23
53	1.3.3.2.8	Entregar Control de campo e informe	0	mié 30/08/23	mié 30/08/23
54	1.3.3.2.9	Revisión interventoría	0	jue 31/08/23	mié 13/09/23
55	**1.3.3.3**	**Aerotriangulación**	**20,36**	**mié 23/08/23**	**vie 10/11/23**
56	1.3.3.3.1	Ejecutar Aerotriangulación	50	mié 23/08/23	mar 10/10/23



Id	EDT	Nombre de tarea	% Avance real	Comienzo	Fin
57	1.3.3.3.2	Control de calidad Aerotriangulación	10	lun 28/08/23	vie 13/10/23
58	1.3.3.3.3	Generar Informe Aerotriangulación	0	mar 17/10/23	jue 26/10/23
59	1.3.3.3.4	Entregar Aerotriangulación e Informe	0	jue 26/10/23	jue 26/10/23
60	1.3.3.3.5	Revisión interventoría	0	vie 27/10/23	vie 10/11/23
61	**1.3.3.4**	**Procesamiento Lidar**	**1,81**	**mié 23/08/23**	**vie 17/11/23**
62	1.3.3.4.1	Elaborar Informe técnico actividades en campo	0	lun 4/09/23	mié 13/09/23
63	1.3.3.4.2	Entregar Informe técnico actividades en campo	0	jue 14/09/23	jue 14/09/23
64	1.3.3.4.3	Revisión interventoría	0	vie 15/09/23	jue 21/09/23
65	1.3.3.4.4	Extraer la información Lidar	20	mié 23/08/23	jue 24/08/23
66	1.3.3.4.5	Ajuste Lidar con las zonas de calibración	0	vie 25/08/23	mié 30/08/23
67	1.3.3.4.6	Aplicar el modelo geoidal	0	jue 31/08/23	lun 4/09/23
68	1.3.3.4.7	Clasificar automáticamente la información Lidar	0	mar 5/09/23	lun 11/09/23
69	1.3.3.4.8	Clasificar manualmente la información Lidar	0	mar 12/09/23	mar 26/09/23
70	1.3.3.4.9	Generar DTM crudo	0	mié 27/09/23	mar 3/10/23
71	1.3.3.4.10	Generación breaklines	0	mié 4/10/23	jue 5/10/23
72	1.3.3.4.11	Generar DTM editado	0	vie 6/10/23	vie 20/10/23
73	1.3.3.4.12	Control de calidad	0	mié 13/09/23	mié 25/10/23
74	1.3.3.4.13	Elaborar Informe procesamiento Lidar	0	jue 26/10/23	mié 1/11/23
75	1.3.3.4.14	Entregar DTM e Informe	0	mié 1/11/23	mié 1/11/23
76	1.3.3.4.15	Revisión interventoría	0	jue 2/11/23	vie 17/11/23
77	**1.3.3.5**	**Ortofotomosaico**	**11,79**	**lun 23/10/23**	**mié 14/02/24**
78	1.3.3.5.1	Generar Ortofotomosaicos	30	lun 23/10/23	mié 17/01/24
79	1.3.3.5.2	Control de calidad productos	5	mié 25/10/23	vie 19/01/24
80	1.3.3.5.3	Realizar Informe Orto fotomosaico	0	lun 22/01/24	mié 31/01/24
81	1.3.3.5.4	Entregar Ortofotomosaico e informe	0	mié 31/01/24	mié 31/01/24
82	1.3.3.5.5	Revisión interventoría	0	jue 1/02/24	mié 14/02/24
83	**1.3.3.6**	**Restitución y GDB**	**0**	**mar 17/10/23**	**jue 29/02/24**
84	1.3.3.6.1	Compilación 3D	0	mar 17/10/23	lun 18/12/23
85	1.3.3.6.2	Estructuración topológica y temática	0	mar 24/10/23	mar 26/12/23
86	1.3.3.6.3	Control de calidad estructuración topológica y	0	mar 31/10/23	mié 3/01/24
87	1.3.3.6.4	Elaboración Informe restitución	0	jue 4/01/24	jue 18/01/24
88	1.3.3.6.5	Consolidación y Cargue GDB	0	vie 19/01/24	jue 1/02/24
89	1.3.3.6.6	Elaborar metadatos NTC 4611	0	vie 2/02/24	jue 15/02/24
90	1.3.3.6.7	Entrega de Informe GDB	0	jue 15/02/24	jue 15/02/24
91	1.3.3.6.8	Revisión interventoría	0	vie 16/02/24	jue 29/02/24
92	**1.3.3.7**	**Documento técnico de diagnóstico**	**0**	**jue 4/01/24**	**jue 22/02/24**
93	1.3.3.7.1	Realizar el documento técnico de diagnóstico de	0	jue 4/01/24	jue 8/02/24
94	1.3.3.7.2	Entregar documento técnico de diagnóstico	0	jue 8/02/24	jue 8/02/24
95	1.3.3.7.3	Revisión interventoría	0	vie 9/02/24	jue 22/02/24
96	1.3.3.8	Fin Actualización cartográfica	0	jue 29/02/24	jue 29/02/24
97	1.3.4	Fin Componente 1. Producción de cartografía básica	0	jue 29/02/24	jue 29/02/24
98	**1.4**	**Componente 2. Plataforma de software de Sistema de**	**66,02**	**mar 16/05/23**	**mié 7/02/24**
99	**1.4.1**	**Plataforma de software de Sistema de Información**	**59,56**	**mar 16/05/23**	**mié 7/02/24**
100	1.4.1.1	Solicitud de información Catastro, Gestión del riesgo	100	mar 16/05/23	mar 16/05/23
101	1.4.1.2	Recepción, revisión y estructuración de la información	100	mié 17/05/23	jue 15/06/23
102	1.4.1.3	Cargue masivo de la información	100	vie 19/05/23	mar 20/06/23
103	1.4.1.4	Módulo Catastro	100	lun 29/05/23	mié 7/06/23
104	1.4.1.5	Módulo Gestión riesgos de desastres	100	jue 8/06/23	mar 20/06/23
105	1.4.1.6	Módulo de búsqueda que permita realizar análisis	100	lun 5/06/23	vie 23/06/23
106	1.4.1.7	Módulo de cargue de información geográfica y	100	vie 16/06/23	lun 17/07/23
107	**1.4.1.8**	**Módulo de visualización de imágenes panorámicas**	**63,33**	**lun 29/05/23**	**lun 17/07/23**
108	1.4.1.8.1	Solicitud de acompañamiento policial	100	lun 29/05/23	lun 29/05/23
109	1.4.1.8.2	Realizar la toma de imágenes panorámicas 360°	60	jue 8/06/23	vie 30/06/23
110	1.4.1.8.3	Incorporar a la plataforma el módulo de	30	mar 4/07/23	lun 17/07/23
111	1.4.1.9	Módulo estadístico que genere reportes de uso de la	100	mar 18/07/23	mar 15/08/23
112	1.4.1.10	Módulo de visualización mapas 3D en el visor web de	100	vie 21/07/23	jue 17/08/23



Id	EDT	Nombre de tarea	% Avance real	Comienzo	Fin
113	1.4.1.11	Módulo de edición que permite actualizar, editar o	100	jue 3/08/23	vie 1/09/23
114	1.4.1.12	Módulo de POT con geo consultas y cargue de	0	vie 18/08/23	vie 15/09/23
115	1.4.1.13	Módulo comparativo multitemporal de visualización y	0	lun 18/09/23	vie 13/10/23
116	1.4.1.14	Módulo de administración de usuarios, generador de	0	mié 20/09/23	mié 18/10/23
117	1.4.1.15	Módulo de trazabilidad que permita visualizar	0	jue 19/10/23	vie 17/11/23
118	1.4.1.16	Cargue información cartográfica	0	jue 4/01/24	lun 22/01/24
119	1.4.1.17	Elaborar los manuales de usuario de soporte y	20	mar 18/07/23	mié 24/01/24
120	1.4.1.18	Entregar manuales de usuario	0	mié 24/01/24	mié 24/01/24
121	1.4.1.19	Revisión interventoría	0	jue 25/01/24	mié 7/02/24
122	1.4.1.20	Fin Plataforma de software de Sistema de Información	0	mié 7/02/24	mié 7/02/24
123	**1.4.2**	**Dotación de hardware**	**100**	**mar 16/05/23**	**mar 25/07/23**
124	1.4.2.1	Adquirir estaciones de trabajo	100	mar 16/05/23	jue 29/06/23
125	1.4.2.2	Envio de solicitud espacio y adecuación para la	100	vie 30/06/23	vie 30/06/23
126	1.4.2.3	Recepción de la información para la instalación de	100	mar 4/07/23	lun 10/07/23
127	1.4.2.4	Entrega e instalación de equipos	100	mar 11/07/23	lun 17/07/23
128	1.4.2.5	Revisión interventoría	100	mar 18/07/23	mar 25/07/23
129	1.4.2.6	Fin Hardware	100	mar 25/07/23	mar 25/07/23
130	1.4.3	Fin Componente 2. Plataforma de software de Sistema	0	mié 7/02/24	mié 7/02/24
131	**1.5**	**Informe regalías**	**25**	**jue 25/05/23**	**jue 29/02/24**
132	1.5.1	Informe regalías 1	100	jue 25/05/23	vie 26/05/23
133	1.5.2	Informe regalías 2	100	mar 20/06/23	mar 20/06/23
134	1.5.3	Informe regalías 3	100	mar 18/07/23	mié 19/07/23
135	1.5.4	Informe regalías 4	0	vie 18/08/23	vie 18/08/23
136	1.5.5	Informe regalías 5	0	jue 14/09/23	vie 15/09/23
137	1.5.6	Informe regalías 6	0	jue 19/10/23	jue 19/10/23
138	1.5.7	Informe regalías 7	0	vie 17/11/23	lun 20/11/23
139	1.5.8	Informe regalías 8	0	mar 19/12/23	mar 19/12/23
140	1.5.9	Informe regalías 9	0	vie 19/01/24	lun 22/01/24
141	1.5.10	Informe regalías 10	0	mié 21/02/24	mié 21/02/24
142	1.5.11	Informe regalías 11	0	mié 28/02/24	jue 29/02/24
143	1.5.12	Fin Informe regalías	0	jue 29/02/24	jue 29/02/24
144	**1.6**	**Facturación**	**25**	**lun 29/05/23**	**vie 1/03/24**
145	1.6.1	Factura 1	100	lun 29/05/23	lun 29/05/23
146	1.6.2	Factura 2	100	mié 21/06/23	mié 21/06/23
147	1.6.3	Factura 3	100	vie 21/07/23	vie 21/07/23
148	1.6.4	Factura 4	0	mar 22/08/23	mar 22/08/23
149	1.6.5	Factura 5	0	lun 18/09/23	lun 18/09/23
150	1.6.6	Factura 6	0	vie 20/10/23	vie 20/10/23
151	1.6.7	Factura 7	0	mar 21/11/23	mar 21/11/23
152	1.6.8	Factura 8	0	mié 20/12/23	mié 20/12/23
153	1.6.9	Factura 9	0	mar 23/01/24	mar 23/01/24
154	1.6.10	Factura 10	0	jue 22/02/24	jue 22/02/24
155	1.6.11	Factura 11	0	vie 1/03/24	vie 1/03/24
156	1.6.12	Fin Facturación	0	vie 1/03/24	vie 1/03/24
157	1.7	Fin FORTALECIMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS DE	0	vie 1/03/24	vie 1/03/24