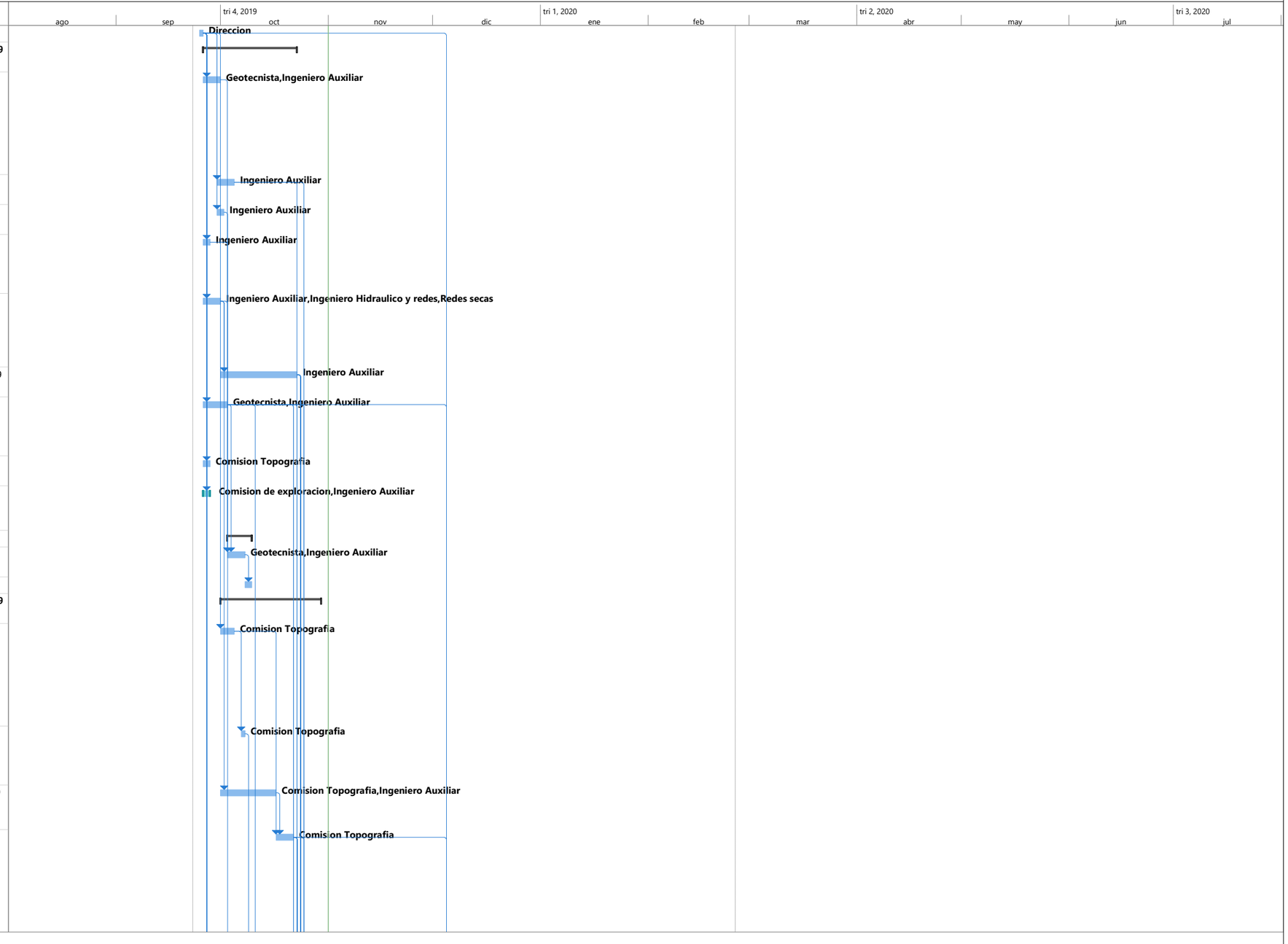
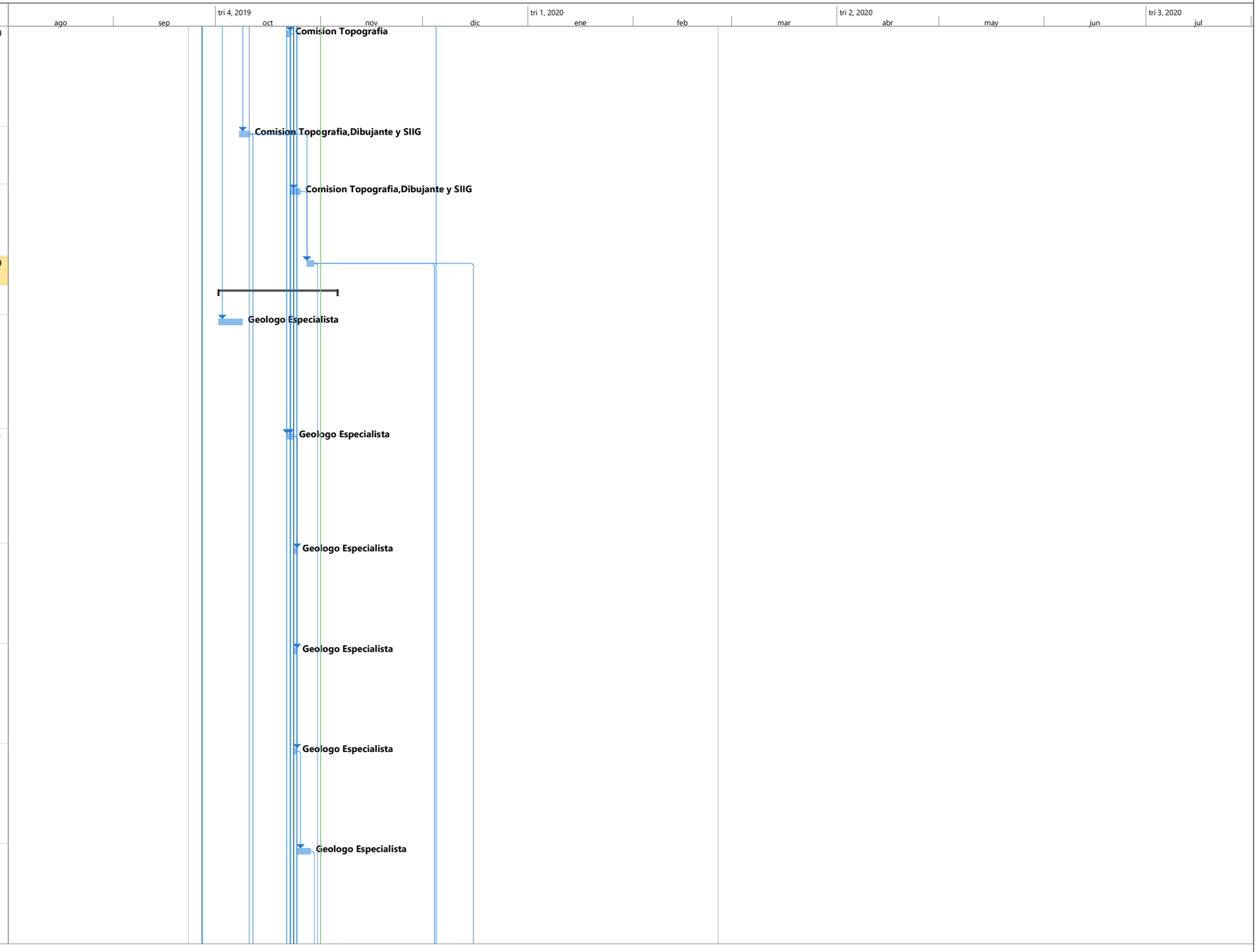
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		**ACTA DE INICIO**	1 día	mié 9/25/19	mié 9/25/19
2		**RECOPILACION Y ANALISIS DE LA INFORMACION**	**18 días**	**jue 9/26/19**	**mar 10/22/19**
3		Recopilación, análisis y evaluación de la información disponible de la zona de estudio, relacionada como estudios regionales de zonificación de amenazas, zonificación geotécnica y sísmica, información geológica, geomorfológica, hidrológica, hidrogeológica	3 días	jue 9/26/19	lun 9/30/19
4		Fotografias aereas IGAC	5 días	lun 9/30/19	vie 10/4/19
5		Cartografia regional	2 días	lun 9/30/19	mar 10/1/19
6		Consulta de la información relacionada con la normatividad vigente aplicable para el estudio y planteamiento de medidas de intervención a desarrollar.	2 días	jue 9/26/19	vie 9/27/19
7		Relacionar todas las consultas realizadas a empresas de servicios públicos ESP y entidades distritales. Cartas redes secas y humedas, permiso aerocivil	3 días	jue 9/26/19	lun 9/30/19
8		Respuesta cartas redes secas y humedas	15 días	mar 10/1/19	mar 10/22/19
9		Revisión y análisis de estudios técnicos y antecedentes del barrio La Gran Colombia y particularmente del área de estudio delimitada por el IDIGER.	5 días	jue 9/26/19	mié 10/2/19
10		Metodologia Levantamiento Topografico	2 días	jue 9/26/19	vie 9/27/19
11		Metodologia de exploracion del subsuelo y laboratorio	2 días	jue 9/26/19	vie 9/27/19
12		**INFORME PARCIAL No 1**	**5 días**	**jue 10/3/19**	**mié 10/9/19**
13		Informe Parcial No 1 de resultados entrega a la Interventoria	3 días	jue 10/3/19	lun 10/7/19
14		Aprobacion informe Parcial No.1	2 días	mar 10/8/19	mié 10/9/19
15		**LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO**	**20 días**	**mar 10/1/19**	**mar 10/29/19**
16		levantamiento topográfico necesario para obtener la información cartográfica detallada del área de estudio, área directa escala 1:500, mediante sistema convencional con estación fija. La información topográfica incluye: localización de viviendas, vías, re	4 días	mar 10/1/19	vie 10/4/19
17		Amarres a placas del IGAC, con suficientes referencias materializadas para el replanteo posterior de las posibles obras de reducción del riesgo.	1 día	lun 10/7/19	lun 10/7/19
18		Autorizacion Uso Dron Aerocivil	11 días	mar 10/1/19	mié 10/16/19
19		levantamiento fotogramétrico con precisión centimétrica para el área indirecta con la utilización de un dron con las características propias para la realización del levantamiento, en este se deberán identificar las condiciones actuales que se puedan regis	3 días	jue 10/17/19	lun 10/21/19



Proyecto: Cromograma LGC
Fecha: vie 11/1/19

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	Progreso manual			
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite				
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Progreso				

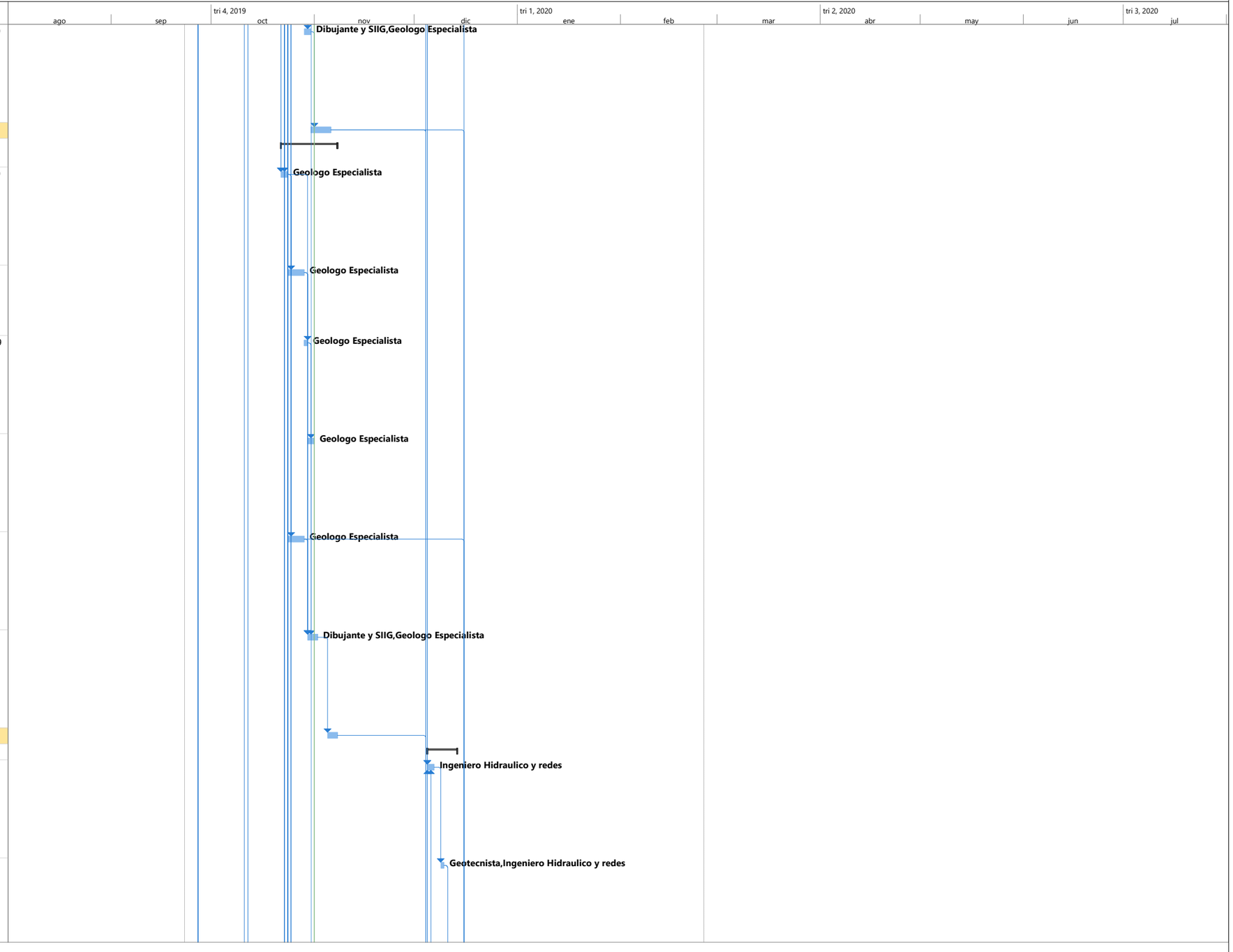
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
20		Una vez realizado el vuelo, se utilizará un Software especializado para generar el levantamiento fotogramétrico. Se generaran los Modelos Digitales de Superficie (DSM), Modelos Digitales de Elevación (DEM) con una precisión relativa de 5 cm, se generará e	1 día	mar 10/22/19	mar 10/22/19
21		Planos a escala 1:500, referidos al sistema de coordenadas Magna Sirgas Bogotá; se representarán en un sistema de proyección cartesiana (Norte, Este).	3 días	mar 10/8/19	jue 10/10/19
22		Planos para el área indirecta escala 1:2000 referidos al sistema de coordenadas Magna Sirgas Bogotá; se representarán en un sistema de proyección cartesiana (Norte, Este).	3 días	mié 10/23/19	vie 10/25/19
23		Informe de resultados con certificados de calibracion	2 días	lun 10/28/19	mar 10/29/19
24		**EVALUACION GEOLOGICA**	**23 días**	**mié 10/2/19**	**mar 11/5/19**
25		Levantamiento Geológico regional: El reconocimiento de campo y levantamiento de columnas estratigráficas a nivel general de la zona, se contemplarán para la información regional una escala 1:5000 o de mayor detalle, con curvas de nivel cada 5 metros.	5 días	mié 10/2/19	mar 10/8/19
26		Levantamiento Geológico local: El reconocimiento de campo y levantamiento de columnas estratigráficas a nivel local se tomaran a una escala 1:500 para el área directa y 1:2000 para el área indirecta, o de mayor detalle; realizando la georreferenciación de	2 días	mar 10/22/19	mié 10/23/19
27		Estratigrafía: Debe incluir información relacionada con descripción litológica, referencia de edad y origen, espesor, distribución y posición en la secuencia de las distintas unidades litológicas en el área de estudio. La geología de detalle se debe reali	1 día	jue 10/24/19	jue 10/24/19
28		Geología Estructural: Identificación de fallas (locales y regionales, si las hay), estructuras anticlinales, sinclinales y diaclasas cuando se trate de un macizo rocoso con afloramientos en el área de estudio; así mismo establecer la diferenciación de blo	1 día	jue 10/24/19	jue 10/24/19
29		Datos Estructurales: Se debe realizar el levantamiento de datos de rumbos y buzamientos de las capas y estructuras presentes, así como la caracterización de las discontinuidades para obtener la información suficiente y representativa para efectuar los aná	1 día	jue 10/24/19	jue 10/24/19
30		Modelo Geológico: La evaluación geológica debe estar orientada principalmente hacia la obtención de un modelo geológico y estratigráfico que permita optimizar la exploración geotécnica e interpretar las condiciones regionales y locales de estabilidad. El	2 días	vie 10/25/19	lun 10/28/19



Proyecto: Cromograma LGC
Fecha: vie 11/1/19

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	Progreso manual
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Progreso	

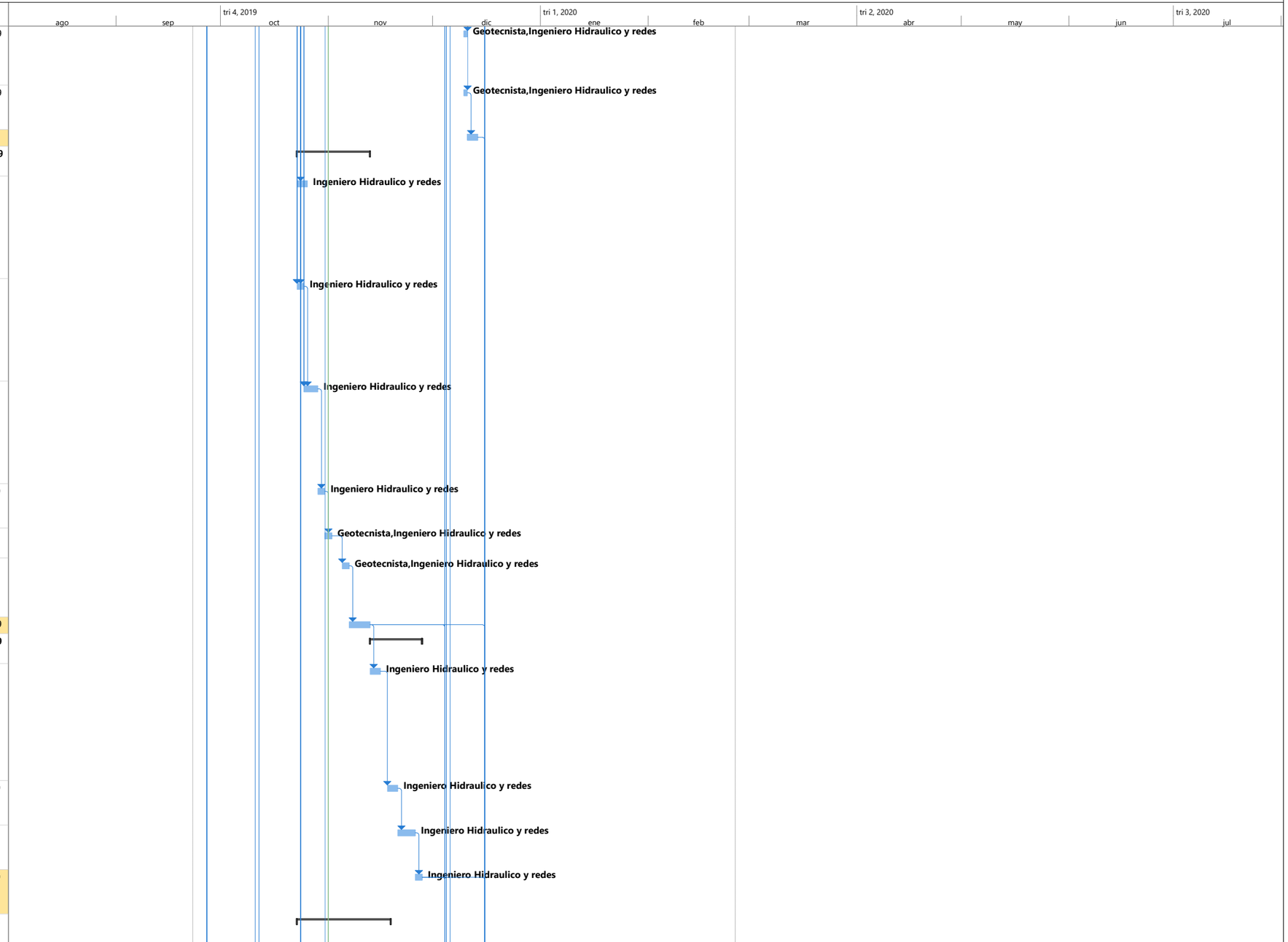
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
31		Planos Geológicos: El consultor deberá complementar la información anterior con planos en planta, secciones transversales, perfiles y elementos geológicos de carácter regional a escala 1:5000 y local a escala 1:500 área directa y 1:2000 área indirecta o d	2 días	mar 10/29/19	mié 10/30/19
32		informe de resultados	3 días	jue 10/31/19	mar 11/5/19
33		**EVALUACION GEOMORFOLOGICA**	**12 días**	**mar 10/22/19**	**jue 11/7/19**
34		caracterización de las geoformas existentes en el área en estudio, desde los siguientes puntos de vista: morfogénesis (origen de las formas del terreno y evolución), morfología (formas relativas), morfometría (aspectos cuantitativos como pendiente, área,	2 días	mar 10/22/19	mié 10/23/19
35		Generación de planos a escala 1:500 para el área directa, y a escala 1:2000 para el área indirecta, incluyendo el levantamiento de procesos morfodinámicos.	3 días	jue 10/24/19	lun 10/28/19
36		levantamiento (inventario) de los procesos morfodinámicos, deberá hacer énfasis en los movimientos en masa y erosión; se deberá incluir su localización, grado de actividad (activos o potenciales), materiales involucrados, clasificación, dimensiones, defor	1 día	mar 10/29/19	mar 10/29/19
37		fichas técnica y cartográfica, en la que se consigna toda la información concerniente al mismo: clasificación del proceso, magnitud, eventos detonantes y contribuyentes, frecuencia del movimiento, actividad, tendencia a la propagación, daños producidos, g	2 días	mié 10/30/19	jue 10/31/19
38		Análisis multitemporal a partir de fotografías aéreas, levantamientos topográficos anteriores o imágenes de satélite, considerando como mínimo tres fechas (reciente de los últimos dos años, 20, 40 o 50 años atrás), el que permita evaluar: - La condición d	3 días	jue 10/24/19	lun 10/28/19
39		Generación del mapa geomorfológico con la nomenclatura y leyenda asociada a cada una de las unidades, así como la información de la localización de los procesos de inestabilidad por movimientos en masa identificados, el que será trabajado y presentado sob	3 días	mié 10/30/19	vie 11/1/19
40		Informe de resultados	3 días	mar 11/5/19	jue 11/7/19
41		**HIDROGEOLOGIA**	**7 días**	**jue 12/5/19**	**vie 12/13/19**
42		Determinar y evaluar las condiciones del agua subsuperficial y superficial en condiciones normales y extremas más probables en un período de análisis de cincuenta (50) años a partir de un análisis de las características: Topográficas del terreno. De uso a	2 días	jue 12/5/19	vie 12/6/19
43		Posición(es) de niveles de agua o factores Ru (relación presión de poros/esfuerzo total vertical) o condición(es) de frontera para modelar una red de flujo en condiciones normales.	1 día	lun 12/9/19	lun 12/9/19



Proyecto: Cromograma LGC
Fecha: vie 11/1/19

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	Progreso manual			
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite				
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Progreso				

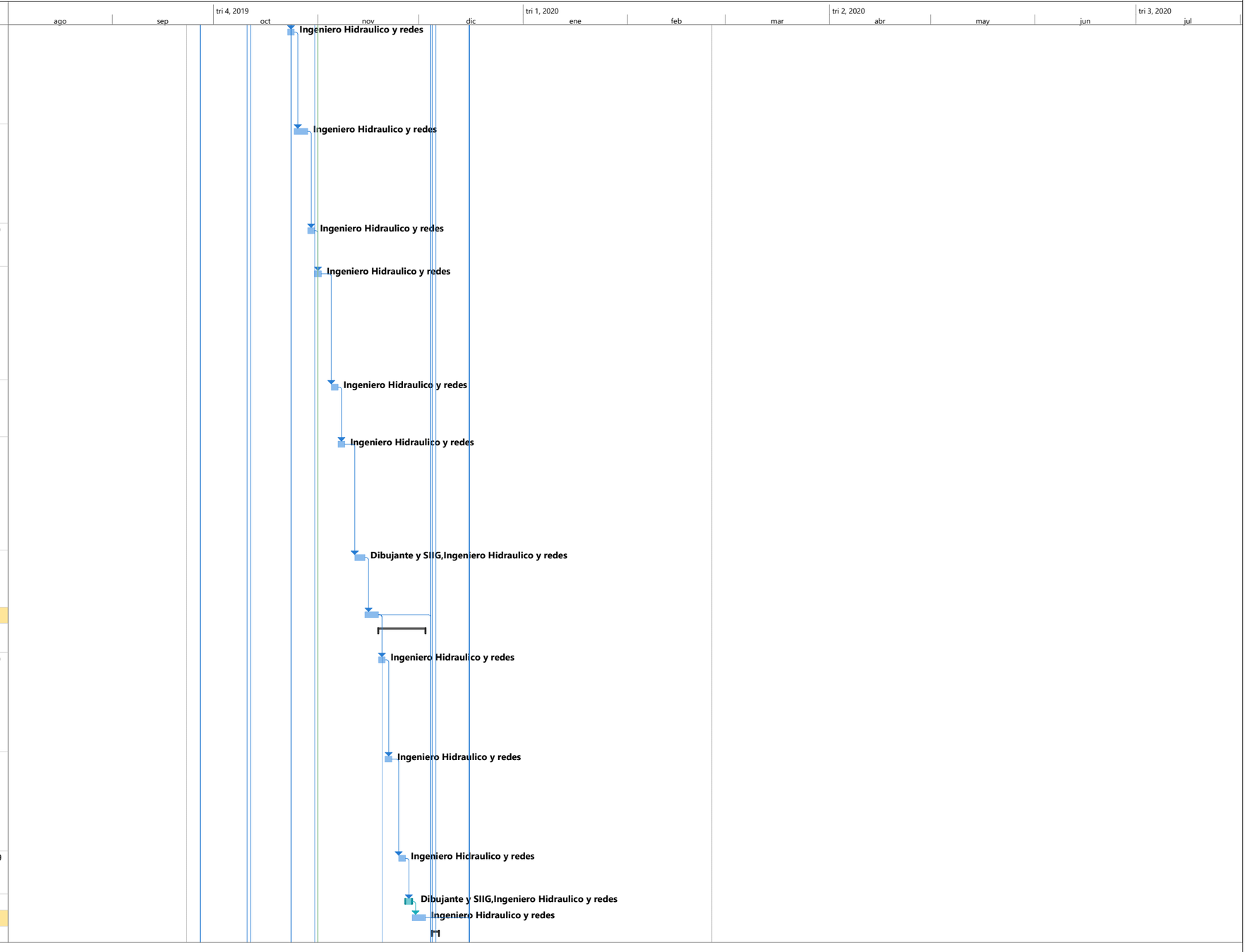
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
44		Posición(es) de niveles de agua o factores Ru en condiciones extremas de lluvias críticas y el período de recurrencia de esta situación.	1 día	mar 12/10/19	mar 12/10/19
45		analisis de aporte con aguas de las quebradas y la influencia en el flujo de agua.	1 día	mar 12/10/19	mar 12/10/19
46		Informe de resultados	3 días	mié 12/11/19	vie 12/13/19
47		**HIDROLOGIA Y DRENAJE SUPERFICIAL**	**13 días**	**mié 10/23/19**	**mar 11/12/19**
48		Recopilación de registros de información hidrológica existente para el área de estudio, inventario de estaciones analizadas, análisis espacial y temporal de las variables climatológicas, régimen de lluvias, distribución temporal y espacial de la precipita	3 días	mié 10/23/19	vie 10/25/19
49		Análisis hidrológico de las subcuencas tributarias al área de estudio, como mecanismos para la cuantificación de los volúmenes de agua de escorrentía que pueden ser típicamente aportados a los cauces o durante la ocurrencia de eventos extremos	2 días	mié 10/23/19	jue 10/24/19
50		Análisis multitemporal de aerofotografías e imágenes satelitales desde una perspectiva hidrológica, con el fin de establecer las modificaciones realizadas a los patrones de drenaje, coberturas y pendientes de las cuencas hidrográficas tributarias al área	2 días	vie 10/25/19	lun 10/28/19
51		Relación o incidencia del drenaje superficial en la estabilidad de la zona.	2 días	mar 10/29/19	mié 10/30/19
52		Análisis de información e incidencia en movimientos en masa.	2 días	jue 10/31/19	vie 11/1/19
53		Determinar la infiltración de aguas lluvias y aguas superficiales transportadas por la quebrada la Pichosa al barrio La Gran Colombia.	2 días	mar 11/5/19	mié 11/6/19
54		Informe de Resultados	3 días	jue 11/7/19	mar 11/12/19
55		**CARACTERIZACION HIDRAULICA**	**11 días**	**mié 11/13/19**	**mié 11/27/19**
56		A partir de la información existente hidrológica, la interpretación multitemporal, las características físicas propias del cauce de la quebrada La Pichosa y afluentes secundarios, se complementara la información de caudales y niveles que se requieran para	3 días	mié 11/13/19	vie 11/15/19
57		Analizar los posibles aportes de caudal provenientes de futuras obras de drenaje o de abatimiento del nivel freático.	3 días	lun 11/18/19	mié 11/20/19
58		Analizar la socavación del cauce y analizar su incidencia en la estabilidad de la zona.	3 días	jue 11/21/19	lun 11/25/19
59		Informe de Resultados	2 días	mar 11/26/19	mié 11/27/19
60		**REDES DE DRENAJE SUPERFICIAL Y SUBSUPERFICIAL**	**17 días**	**mié 10/23/19**	**lun 11/18/19**



Proyecto: Cromograma LGC
Fecha: vie 11/1/19

Tarea · Resumen · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Hito externo · Progreso manual
División · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Fecha límite
Hito · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Tareas externas · Progreso

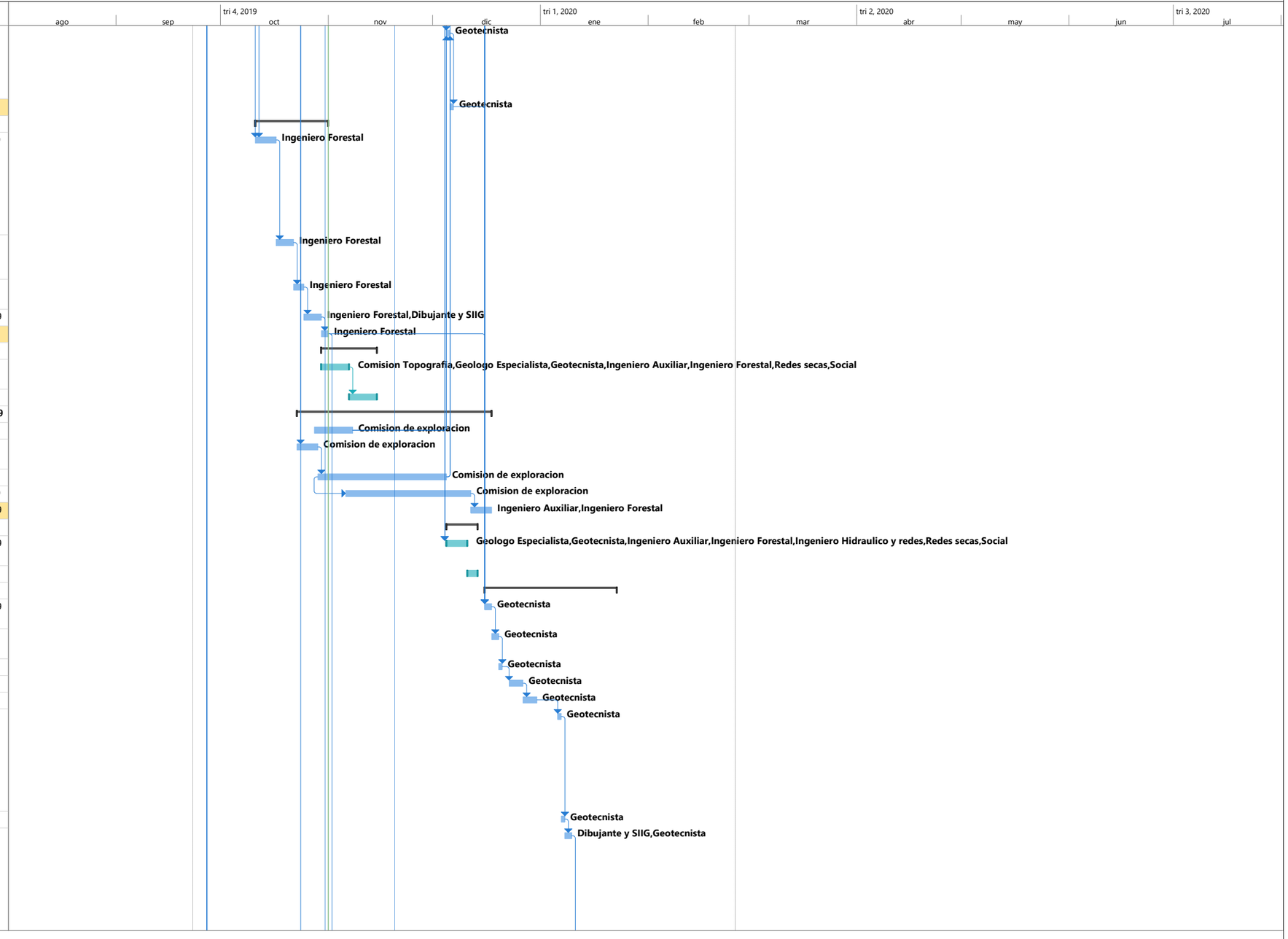
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
61		Recopilación y análisis de la información relacionada con las obras de drenaje superficial y sub-superficial existente, tiene por objeto identificar la ubicación, el tipo y el estado de las obras de captación y descargas de las redes de drenaje. Con esta	2 días	mié 10/23/19	jue 10/24/19
62		Catastro de redes de alcantarillado sanitario y pluvial, por ende, verificar la capacidad de las redes y el estado de las mismas; efectuará un levantamiento de campo enfocado a establecer la ubicación, tipo y funcionamiento de los dispositivos de captació	2 días	vie 10/25/19	lun 10/28/19
63		Establecer la relación entre los daños presentados con el funcionamiento y cobertura de las obras existentes.	2 días	mar 10/29/19	mié 10/30/19
64		Identificación de los tipos de sumideros y pozos se realizará teniendo en cuenta la clasificación y codificación establecida por la empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá-EAB. Para cada uno de los sumideros, se identificará la cota clave de	2 días	jue 10/31/19	vie 11/1/19
65		Relación con el funcionamiento y cobertura de las obras de drenaje existentes, verificando su capacidad de funcionamiento y estado.	2 días	mar 11/5/19	mié 11/6/19
66		Relación entre las afectaciones de las edificaciones y el estado del alcantarillado pluvial y/o sanitario, lo cual permitirá diseñar las obras de mantenimiento, modificación o reconstrucción de las estructuras actuales que estén asociadas a la estabilidad	2 días	jue 11/7/19	vie 11/8/19
67		Planos de redes	3 días	mar 11/12/19	jue 11/14/19
68		informe de resultados	2 días	vie 11/15/19	lun 11/18/19
69		**VERTIMIENTOS**	**10 días**	**mar 11/19/19**	**lun 12/2/19**
70		Caracterización de los vertimientos generados, teniendo en cuenta: caudal máximo de descarga, duración, estacionalidad (continuo o intermitente), clase de agua, caracterización físico-química del agua que se pretende verter, manejo y estructuras de entreg	2 días	mar 11/19/19	mié 11/20/19
71		Si se considera vertimiento en cuerpos de agua, se deben identificar y georeferenciar el tramo receptor de las descargas, determinar la caracterización hidráulica de los cuerpos receptores, seleccionar el modelo más apropiado para la modelación	2 días	jue 11/21/19	vie 11/22/19
72		Establecer la relación entre los vertimientos identificados y la estabilidad de la zona	2 días	lun 11/25/19	mar 11/26/19
73		Plano de vertimientos	2 días	mié 11/27/19	jue 11/28/19
74		informe de resultados	2 días	vie 11/29/19	lun 12/2/19
75		**SISMOLOGIA**	**2 días**	**jue 12/5/19**	**vie 12/6/19**



Proyecto: Cromograma LGC
Fecha: vie 11/1/19

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | Progreso manual
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Progreso

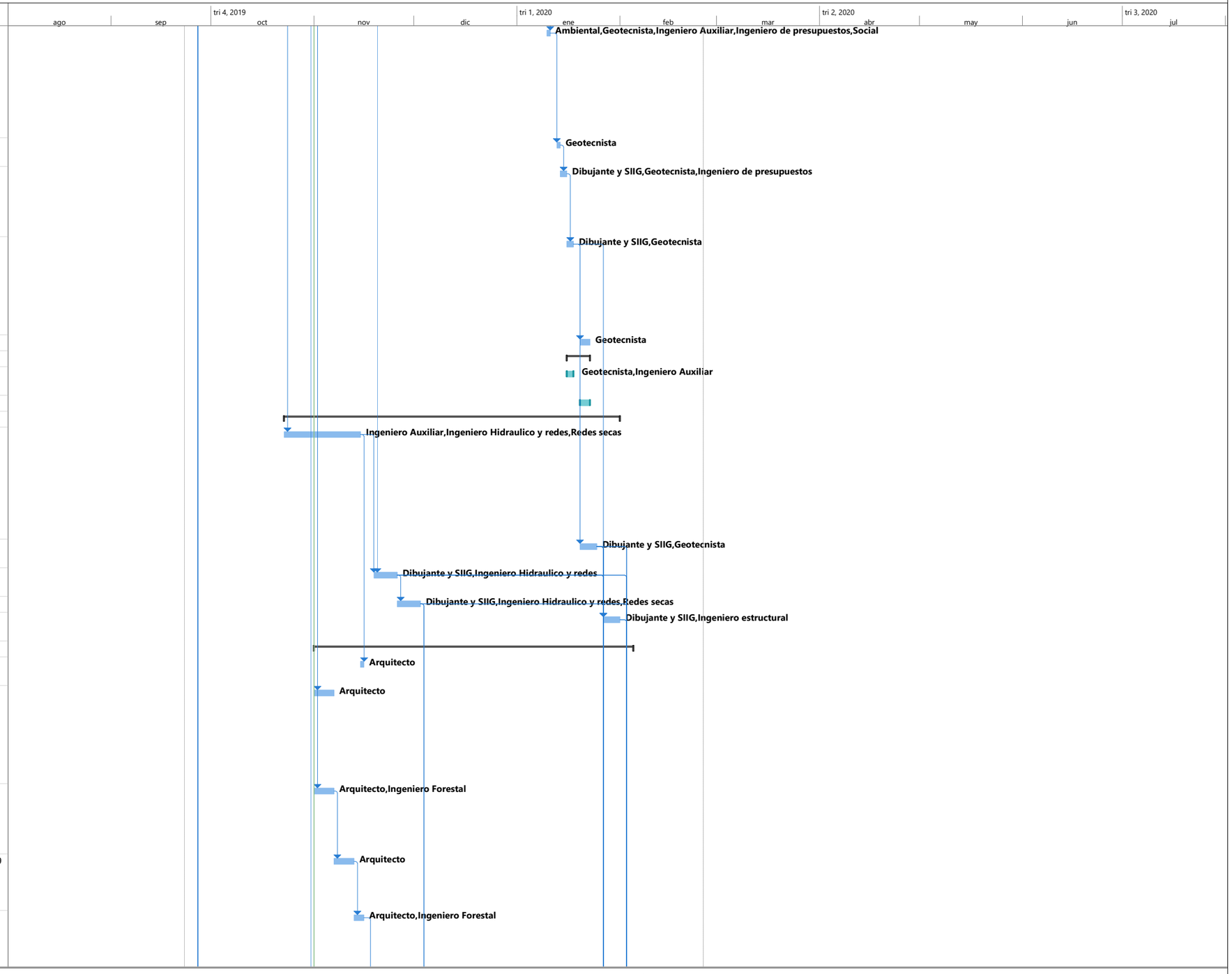
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
76		Determinacion del valor de aceleración horizontal pico efectiva del terreno en superficie (Ao) y una probabilidad de excedencia no mayor al 10% según lo establecido en el decreto 523 de 2010	1 día	jue 12/5/19	jue 12/5/19
77		informe de resultados	1 día	vie 12/6/19	vie 12/6/19
78		**COBERTURA Y USO DEL SUELO**	**14 días**	**vie 10/11/19**	**jue 10/31/19**
79		Caracterización de las unidades de cobertura debe hacerse de acuerdo con un sistema de clasificación reconocido y su nivel de detalle debe ser acorde con la escala de trabajo del estudio (1:500) área directa y 1:2000 área indirecta, un posible sistema ser	3 días	vie 10/11/19	mié 10/16/19
80		Influencia de la modificación de la cobertura y el uso del suelo en las condiciones de estabilidad.	3 días	jue 10/17/19	lun 10/21/19
81		Incorporación dentro de los análisis de estabilidad	3 días	mar 10/22/19	jue 10/24/19
82		Plano de cobertura y uso del suelo	3 días	vie 10/25/19	mar 10/29/19
83		informe de resultados	2 días	mié 10/30/19	jue 10/31/19
84		**INFORME PARCIAL No. 2**	**10 días**	**mié 10/30/19**	**jue 11/14/19**
85		Informe Parcial No 2 de resultados entrega a la Interventoria	5 días	mié 10/30/19	mié 11/6/19
86		Aprobacion informe Parcial No.2	5 días	jue 11/7/19	jue 11/14/19
87		**INVESTIGACION GEOTECNICA**	**38 días**	**mié 10/23/19**	**mar 12/17/19**
88		Ensayos Geofisicos	8 días	lun 10/28/19	jue 11/7/19
89		Interferencia de redes de servicios publicos	4 días	mié 10/23/19	lun 10/28/19
90		Perforaciones apiques y trincheras	25 días	mar 10/29/19	mié 12/4/19
91		Laboratorios	25 días	mié 11/6/19	mié 12/11/19
92		Informes de resultados	4 días	jue 12/12/19	mar 12/17/19
93		**INFORME PARCIAL No. 3**	**7 días**	**jue 12/5/19**	**vie 12/13/19**
94		Informe Parcial No 3 de resultados entrega a la Interventoria	4 días	jue 12/5/19	mar 12/10/19
95		Aprobacion informe Parcial No.3	3 días	mié 12/11/19	vie 12/13/19
96		**GEOTECNIA Y ANALISIS DE RIESGO**	**22 días**	**lun 12/16/19**	**mié 1/22/20**
97		Modelo de zonas geotecnicas area directa	2 días	lun 12/16/19	mar 12/17/19
98		Modelo de zonas geotecnicas area indirecta	2 días	mié 12/18/19	jue 12/19/19
99		Definición de secciones críticas	1 día	vie 12/20/19	vie 12/20/19
100		Analisis de estabilidad condición actual	2 días	lun 12/23/19	jue 12/26/19
101		Analisis de estabilidad condición futura	2 días	vie 12/27/19	lun 12/30/19
102		Realizar la determinación del problema con base en las condiciones topográficas, caracterización física y mecánica de los materiales, procesos de inestabilidad y todos los aspectos temáticos que se identifiquen en el área de estudio, con énfasis hacia def	1 día	lun 1/6/20	lun 1/6/20
103		Definición de la mitigabilidad del riesgo	1 día	mar 1/7/20	mar 1/7/20
104		Realizar el Planteamiento y evaluación de mínimo tres (3) alternativas de reducción del riesgo que permitan definir la mitigabilidad o no del riesgo por movimientos en masa, acorde con las especificaciones técnicas establecidas en el presente documento, l	2 días	mié 1/8/20	jue 1/9/20



Proyecto: Cromograma LGC
Fecha: vie 11/1/19

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	Progreso manual			
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite				
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Progreso				

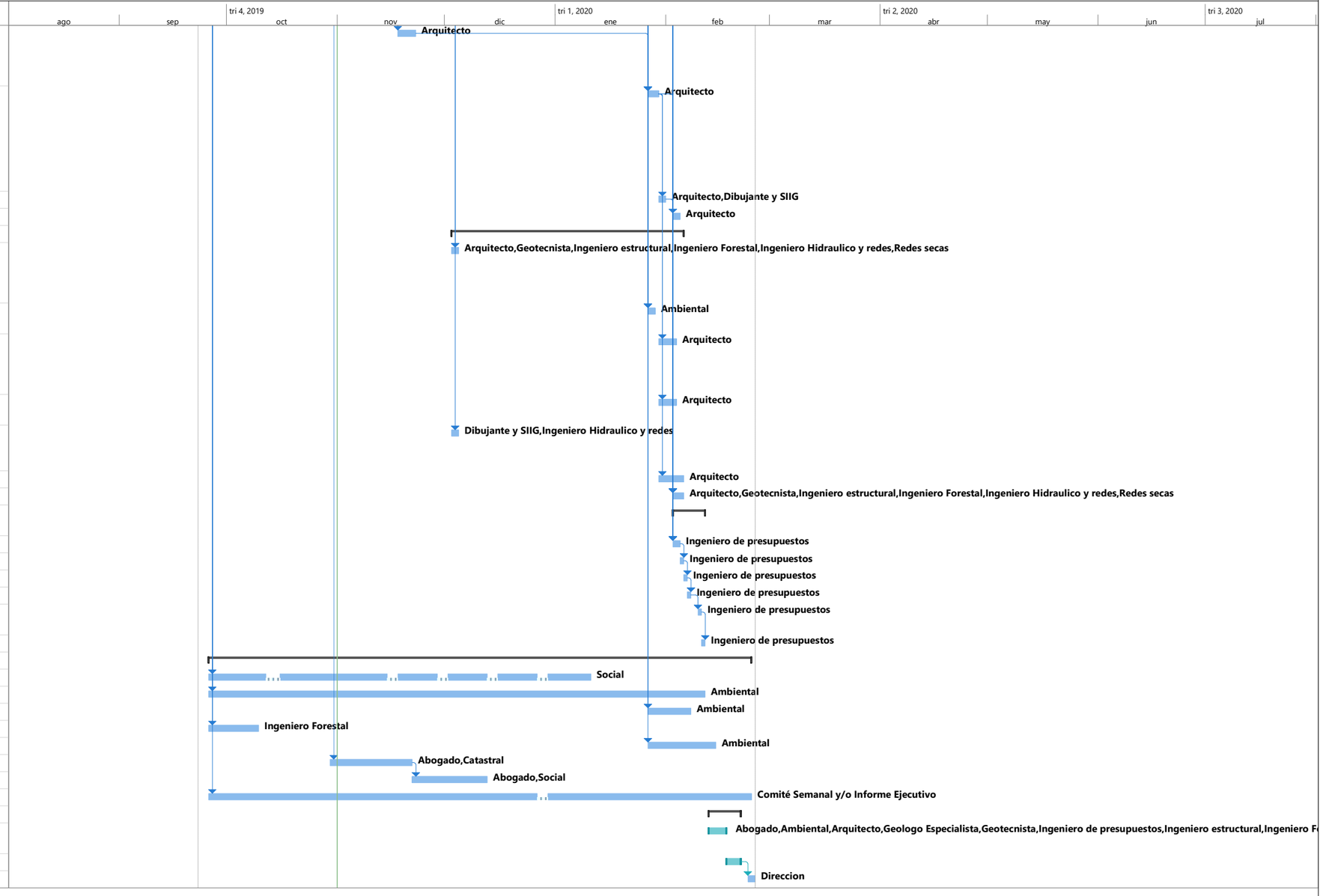
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
105		Realizar las comparaciones técnicas, económicas, sociales, urbanísticas, ambientales y de viabilidad de las alternativas de reducción de riesgo, mutuamente excluyentes, usando método de cuantificación de pérdidas económicas esperadas o técnicas similares,	1 día	vie 1/10/20	vie 1/10/20
106		Selección de la alternativa mas fovorable	1 día	lun 1/13/20	lun 1/13/20
107		Realizar el análisis de viabilidad técnica, económica, ambiental, predial y de redes de servicios que permitan la implementación de las alternativas de reducción del riesgo.	2 días	mar 1/14/20	mié 1/15/20
108		Se deben establecer medidas de reducción del riesgo que permitirán la disminución de las condiciones de riesgo en el barrio La Gran Colombia en la localidad de San Cristóbal, así como la ejecución del diseño detallado con correspondientes especificaciones	2 días	jue 1/16/20	vie 1/17/20
109		informe de resultados	3 días	lun 1/20/20	mié 1/22/20
110		**INFORME PARCIAL No. 4**	**5 días**	**jue 1/16/20**	**mié 1/22/20**
111		Informe Parcial No 4 de resultados entrega a la Interventoria	2 días	jue 1/16/20	vie 1/17/20
112		Aprobacion informe Parcial No.4	3 días	lun 1/20/20	mié 1/22/20
113		**ACTIVIDADES DE DISEÑO**	**65 días**	**mié 10/23/19**	**vie 1/31/20**
114		Adelantar las consultas y/o insumos requeridos por las entidades del distrito capital y las empresas competentes (SDP, SDHT, SDMA, SDM, IDRD, IDU, DADEP, GAS NATURAL, CODENSA, EPM BOGOTÁ, CAPITEL, ETB, EAB, JARDIN BOTANICO, etc.), que permitan y sean nece	15 días	mié 10/23/19	jue 11/14/19
115		Diseño geotecnico detallado de la solucion recomendada	5 días	lun 1/20/20	vie 1/24/20
116		Diseño de drenaje, subdrenaje y redes de alcantarillado.	5 días	mar 11/19/19	lun 11/25/19
117		Diseño de redes de servicios publicos	5 días	mar 11/26/19	lun 12/2/19
118		Diseños estructurales de drenaje y contención.	5 días	lun 1/27/20	vie 1/31/20
119		**DISEÑO PAISAJISTICO**	**60 días**	**vie 11/1/19**	**mar 2/4/20**
120		Recuperación y valoración de los espacios públicos	1 día	vie 11/15/19	vie 11/15/19
121		Integración de la vegetación al diseño, como plantas ornamentales, flores, arbustos, y especies arbóreas, etc. que se adapten al clima y sean acordes al criterio paisajístico de cada proyecto y todos en conjunto, en cumplimiento de las recomendaciones rea	3 días	vie 11/1/19	mié 11/6/19
122		Evaluación de la vegetación existente como arborización, zonas verdes, plantas ornamentales, etc. Y recomendar las especias adecuadas para lograr la revegetalización del sector.	3 días	vie 11/1/19	mié 11/6/19
123		Estudio del espacio urbano y del paisajismo, carácter e imagen de los proyectos dentro de los límites del contrato.	3 días	jue 11/7/19	mar 11/12/19
124		Distribución, morfología y mejoramiento de zonas verdes, parques, plazoletas, silueta urbana, colores y arte urbano, etc.	3 días	mié 11/13/19	vie 11/15/19



Proyecto: Cromograma LGC
Fecha: vie 11/1/19

Tarea · Resumen · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Hito externo · Progreso manual
División · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Fecha límite
Hito · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Tareas externas · Progreso

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
125		Desarrollo proyectos en el espacio público con un manejo de los procesos constructivos de forma organizada y unificada.	5 días	lun 11/18/19	vie 11/22/19
126		El consultor debe tener en cuenta la demolición y reconstrucción de andenes, sardineles, pavimentos, estructuras y otras obras que se afecten por la construcción de las obras. Para toda intervención se deben tener en cuenta la normatividad vigente además	3 días	lun 1/27/20	mié 1/29/20
127		Plano	2 días	jue 1/30/20	vie 1/31/20
128		Informe de resultado	2 días	lun 2/3/20	mar 2/4/20
129		**ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**41 días**	**mar 12/3/19**	**mié 2/5/20**
130		Especificaciones técnicas para redes de servicios Públicos deben ser las vigentes según la entidad prestadora del servicio	2 días	mar 12/3/19	mié 12/4/19
131		Manual de Manejo para Proyectos de Mínimas Implicaciones Ambientales	2 días	lun 1/27/20	mar 1/28/20
132		Manual de Lineamientos Básicos para la Elaboración del Diseño, la Plantación y el Mantenimiento de la Arborización Urbana del distrito	3 días	jue 1/30/20	lun 2/3/20
133		Cartilla de Mobiliario Urbano, versión actualizada	3 días	jue 1/30/20	lun 2/3/20
134		Manual para la Elaboración del Plano Record y Bases de Datos de la Red de Alcantarillado, Sanitario y Pluvial	2 días	mar 12/3/19	mié 12/4/19
135		Cartilla de Andenes. IDU- Actualizadas	5 días	jue 1/30/20	mié 2/5/20
136		Especificaciones particulares	3 días	lun 2/3/20	mié 2/5/20
137		**PRESUPUESTO Y PROGRAMACION DE OBRA**	**7 días**	**lun 2/3/20**	**mar 2/11/20**
138		Analisis de Precios unitarios	2 días	lun 2/3/20	mar 2/4/20
139		Costos directos e indirectos	1 día	mié 2/5/20	mié 2/5/20
140		Analisis de factor prestacional	1 día	jue 2/6/20	jue 2/6/20
141		Matriz de presupuesto de obra	1 día	vie 2/7/20	vie 2/7/20
142		Programa de Inversión – Programación de obra	1 día	lun 2/10/20	lun 2/10/20
143		Cronograma de Obra – Hitos de entrega	1 día	mar 2/11/20	mar 2/11/20
144		**FORMULACION DE PLANES Y OTROS**	**99 días**	**jue 9/26/19**	**lun 2/24/20**
145		Plan de gestion social	61 días	jue 9/26/19	vie 1/10/20
146		Plan de manejo ambiental	90 días	jue 9/26/19	mar 2/11/20
147		Plan de Manejo de Transito	10 días	lun 1/27/20	vie 2/7/20
148		Inventario Forestal	10 días	jue 9/26/19	mié 10/9/19
149		Tramite de Ocupación del cauce	15 días	lun 1/27/20	vie 2/14/20
150		Estudio Predial	15 días	mié 10/30/19	jue 11/21/19
151		Poblacion Beneficiada	15 días	vie 11/22/19	jue 12/12/19
152		Comitéc semanal y/o informe Ejecutivo	80 días	jue 9/26/19	lun 2/24/20
153		**INFORME PARCIAL No. 5**	**7 días**	**jue 2/13/20**	**vie 2/21/20**
154		Informe Parcial No 5 de resultados entrega a la Interventoria	3 días	jue 2/13/20	lun 2/17/20
155		Aprobacion informe Parcial No.5	4 días	mar 2/18/20	vie 2/21/20
156		**ACTA DE TERMINACION**	2 días	lun 2/24/20	mar 2/25/20



Proyecto: Cromograma LGC
Fecha: vie 11/1/19

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	Progreso manual
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Progreso