



Socialización del Contrato 1630/2020

Ajustes, Actualización y Complementación de la Factibilidad y Estudios y Diseños del Cable San Cristóbal, en Bogotá D.C

Febrero 2021



EMPRESA CERTIFICADA

ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001



CERTIFICACIÓN
INTERNACIONAL
ANTISOBORNO



CERTIFICACIÓN
RESPONSABILIDAD
SOCIAL EMPRESARIAL

Agenda

- 1. Acta de Inicio**
- 2. Plan Detallado de Trabajo**
- 3. Valor del Contrato**
- 4. Organigrama de Trabajo**
- 5. Metodologías de Trabajo**
- 6. Inspecciones Realizadas**

3. Acta de Inicio

1. Acta de Inicio

FORMATO ACTA DE INICIO DE CONSULTORÍA			 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. <small>SECRETARÍA</small> Desarrollo Urbano
CODIGO FO-GC-26	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	VERSIÓN 1.0	

OBJETO DEL CONTRATO

ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C.

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

12 MESES

(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO

1 DE FEBRERO DE 2021
(Día) (Mes) (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO

31 DE ENERO DE 2022
(Día) (Mes) (Año)

PERSONAL PROFESIONAL O ESPECIALISTAS

CARGO	ESPECIALIDAD	% DE TIEMPO DEDICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº TARJETA PROFESIONAL

Participación de 41 Profesional, según Pliego de Condiciones

1. Acta de Inicio

PERSONAL PROFESIONAL O ESPECIALISTAS

CARGO	ESPECIALIDAD	% DE TIEMPO DEDICACIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS	No TARJETA PROFESIONAL
Director De Consultoría	N/A	100,00%	Mario Ernesto Vicos Gálvez	CPITVC 01193-0224
Coordinador de Consultoría	N/A	100,00%	Guillermo Ospina Varón	25202-02603CND
Especialista Electro Mecánico	N/A	80,00%	Marc Pastor Vianova	NA
Especialista en Tránsito y Transporte	Tránsito, Diseño y Seguridad Vial	45,00%	Juan Guillermo Ruiz Fonseca	CPITVC 01113-10658
Ingeniero Modelador	N/A	40,00%	Juan Camilo Daniel Luna Morroy	25202-257779CND

ACTA N° 1 DE INICIO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

Diseñador Redes Hidrosanitarias - Edificaciones	N/A	30,00%	Álvaro Hernan Cardona Bedoya	75237-055899VLL
Especialista en redes eléctricas, gas, teléfono, fibra óptica	Gestión Energética y Ambiental	40,00%	Jesús Hernando Ortiz Ovalle	25205-15535CND
Diseñador de redes eléctricas, gas, teléfono, fibra óptica	N/A	40,00%	Ivan Alexander Uribe Vega	RS205-2911
Diseñador de redes eléctricas, gas, teléfono, fibra óptica en edificaciones	N/A	40,00%	Jorge Ivan Valencia Uribe	RS205-2067
Ingeniero y/o Arquitecto de especificaciones técnicas y contratación	N/A	40,00%	Juan Castañeda	17225-139624CLD
Ingeniero y/o Arquitecto (Costos, Presupuestos)	N/A	50,00%	Jose Ricardo Romero Silva	25202-31136CND
Ingeniero y/o Arquitecto (Programación)	N/A	30,00%	Jorge Enrique Pérez Pardo	25202-285616CND
Especialista Ambiental	Gerintory Auditoría Medioambiental	50,00%	John Stith Pabón Moreno	25340-059919CND
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo	N/A	50,00%	Aryl Andrea Pardo Castañeda	Resolución 871 25/01/2011
Especialista Forestal	N/A	35,00%	Bryan Leandro Torres Celajo	25296-352049CND
Biólogo	N/A	40,00%	Cesar Augusto Rifo Vilcz	80419202
Arqueólogo	N/A	40,00%	Alexander Andres Franco Enciso	NA
Especialista Social	Seguridad y Prevención Riesgos Profesionales	40,00%	Aida Margarita Hernández Bonilla	NA
Profesional social de apoyo	N/A	40,00%	Mónica Corbeles Supelano	137811
Ingeniero Especialista en SIG - CAD	N/A	50,00%	Edinson Antonio Torres Segura	CPITVC 01112-10585
Profesional BIM	N/A	100% (Etapas de estudios y diseños)	Victoria Adriana Cruz Ramos	NA

ACTA N° 1 DE INICIO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

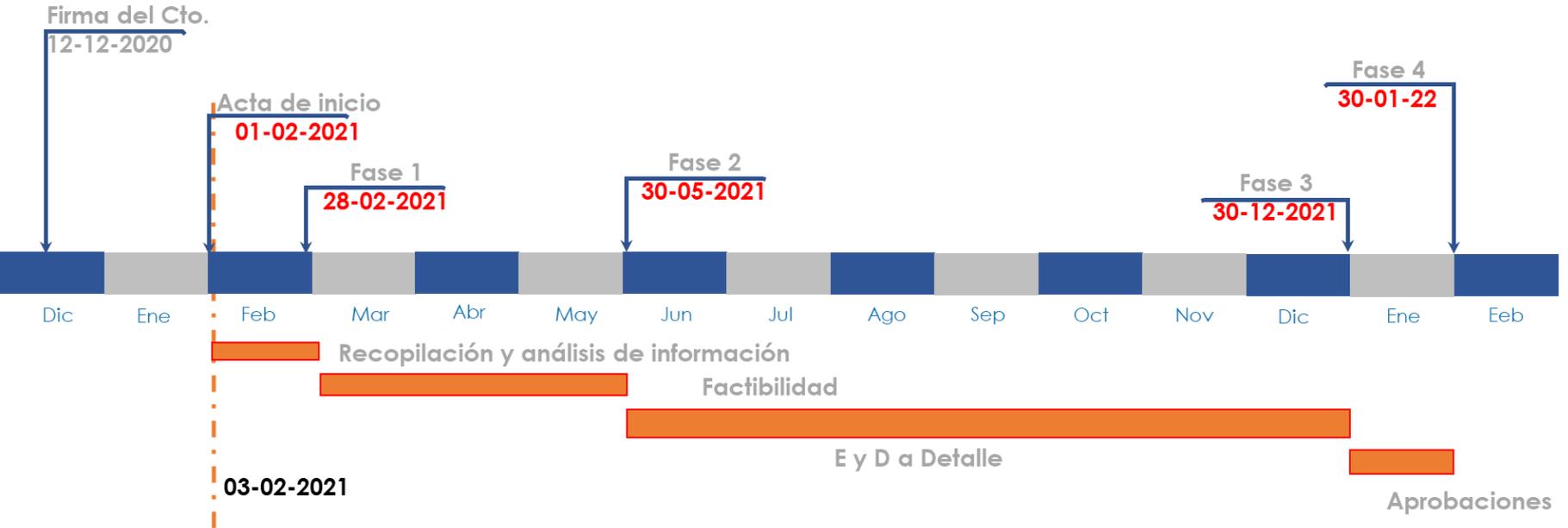
Especialista en Pavimentos	Ingeniería de Pavimentos	30,00%	Carlos Arturo Bello Bonilla	25202-70660CND
Especialista en Diseño Geométrico	Infraestructura Vial y de Transporte	40,00%	Henry Vladimir Cruz Cruz	25202-085663CND
Especialista en Urbanismo y Espacio Público	Diseño Urbano	50,00%	Roger Solano Acebo	25700-57948CND
Arquitecto diseño urbano	N/A	50,00%	Carlos Alberto Venegas Alfonso	25700-16775CND
Arquitecto de apoyo. Imágenes 3D y animaciones 3D	N/A	50,00%	Mauricio Venegas Rubio	25700-86483CND
Especialista en diseño arquitectónico	Planificación Urbana Regional	75,00%	Arturo Reina Viquez	25700-70366CND
Arquitecto de Apoyo	N/A	70,00%	Juan Carlos Canales Duarte	25700-58407CND
Especialista en Sostenibilidad, eco urbanismo y construcción sostenible	Eco Materiales y Construcción Sostenible	70,00%	Andrea Mauricio García Trujillo	25202-165815CND
Especialista en Estructuras lineales	Estructuras	35,00%	Carlos Augusto Salguero Tulcan	25202-085213CND
Especialista en Estructuras de edificaciones	Estructuras	25,00%	Jorge Alberto Padilla Romero	25202-05766CND
Especialista en Geotecnia	Geotecnia	50,00%	Miguel Ángel Sánchez Salinas	15202-0663488FYC
Especialista de apoyo en Geotecnia	N/A	60,00%	Andrea Felipe Calvechi Molina	25202-325473CND
Profesional en Geología	N/A	50,00%	Ricardo Cortes Del Valle	193
Especialista en Evaluación de Riesgos	Geotecnia	40,00%	Edgar Eduardo Rodríguez Granados	25202-12293CND
Especialista en Equipos Electromecánicos de Edificaciones	N/A	60,00%	Jesús Guillermo Sánchez Gutiérrez	NA
Especialista en sistemas eléctricos y subestaciones	N/A	60,00%	Juan Carlos Echeverry	0205-30896
Especialista en sistemas contra incendios y seguridad humana	N/A	35,00%	Luis Rodrigo Chigueraque Vargas	25202-131485CND
Especialista en Redes Hidrosanitarias	Recursos Hidráulicos	30,00%	Rigoberto Lopez	25202-37486CND
Ingeniero de Diseño de Redes Hidrosanitarias	N/A	30,00%	Mario Duran Melendez	25000-12630CND

2. Plan Detallado de Trabajo

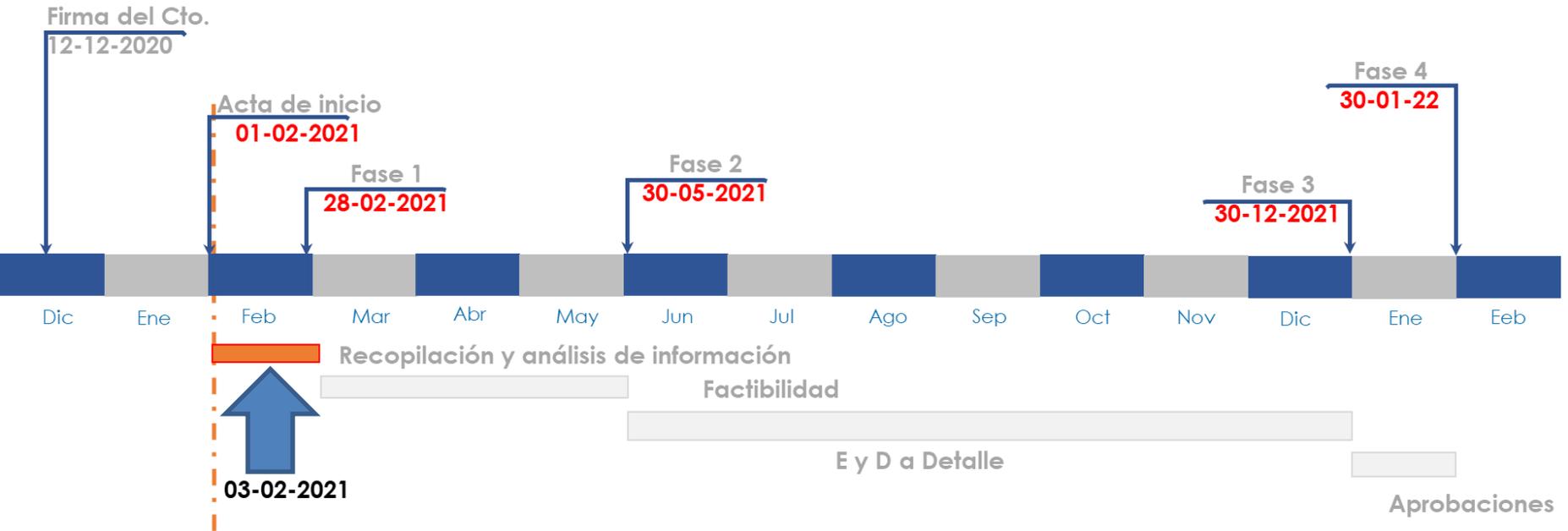
4. Plan Detallado de Trabajo

EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
0	ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C.	247 días	lun 01/02/21	lun 31/01/22
1	Inicio contrato	0 días	lun 01/02/21	lun 01/02/21
1.1	Acta de inicio	0 días	lun 01/02/21	lun 01/02/21
2	FACTIBILIDAD	82 días	lun 01/02/21	lun 31/05/21
2.1	1-RECOPIACION Y ANALISIS DE LA INFORMACION	21 días	lun 01/02/21	lun 01/03/21
2.2	2-FACTIBILIDAD (Incluye la futura Integración con el ramal de conexión hacia el Barrio Juan Rey)	82 días	lun 01/02/21	lun 31/05/21
3	ESTUDIOS Y DISEÑOS	188 días	mié 28/04/21	lun 31/01/22
3.1	3-ESTUDIOS Y DISEÑOS	168 días	mié 28/04/21	vie 31/12/21
3.2	4-APROBACION DE LOS DISEÑOS	80 días	lun 04/10/21	lun 31/01/22
4	Fin de Proyecto	0 días	lun 31/01/22	lun 31/01/22

4. Plan Detallado de Trabajo



4. Plan Detallado de Trabajo



4. Plan Detallado de Trabajo

Recopilación y Análisis de la Información

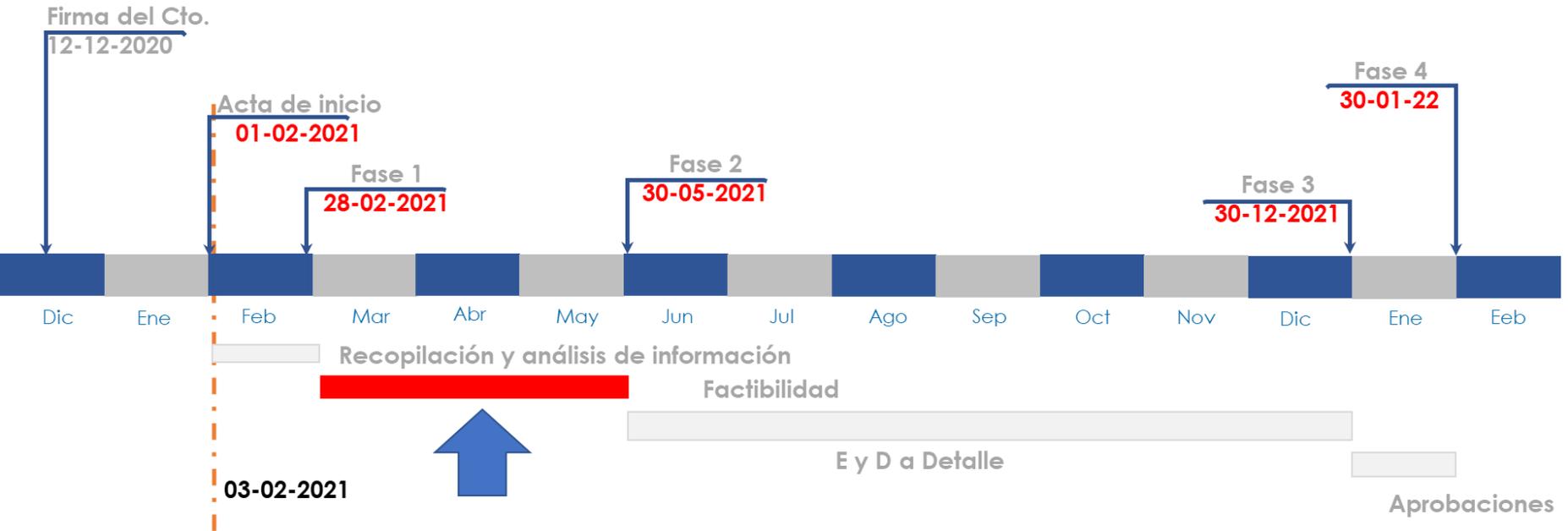
EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2	FACTIBILIDAD	82 días	lun 01/02/21	lun 31/05/21
2.1	1-RECOPIACION Y ANALISIS DE LA INFORMACION	21 días	lun 01/02/21	lun 01/03/21
2.1.1	Topografía	8 días	lun 01/02/21	mié 10/02/21
2.1.2	Tránsito	8 días	lun 01/02/21	mié 10/02/21
2.1.3	Geometría Vial	8 días	lun 01/02/21	mié 10/02/21
2.1.4	Urbanismo, Espacio Público y Arquitectura	8 días	lun 01/02/21	mié 10/02/21
2.1.5	Redes Hidrosanitarias	8 días	lun 01/02/21	mié 10/02/21
2.1.6	Redes Secas y de Gas	8 días	lun 01/02/21	mié 10/02/21
2.1.7	Geotecnia	8 días	lun 01/02/21	mié 10/02/21
2.1.8	Estructuras	8 días	lun 01/02/21	mié 10/02/21
2.1.9	Ambiental & SST	8 días	lun 01/02/21	mié 10/02/21
2.1.10	Pavimentos	8 días	lun 01/02/21	mié 10/02/21
2.1.11	Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica	12 días	lun 01/02/21	mar 16/02/21
2.1.12	Arqueología y Bienes de Interes Cultural	8 días	lun 01/02/21	mié 10/02/21
2.1.13	Electromecánico	9 días	lun 01/02/21	jue 11/02/21
2.1.14	Elaboración preliminar del Plan de Ejecución BIM	8 días	lun 01/02/21	mié 10/02/21
2.1.15	Finalización Etapa No 1 Recopilación y Análisis de Información	13 días	jue 11/02/21	lun 01/03/21

Cada Especialidad incluye:

- * Metodología de trabajo
- * Recopilación de Información

4. Plan Detallado de Trabajo

Fase de Factibilidad



2. Plan Detallado de Trabajo

Recopilación y Fase Factibilidad

EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
2.2	2-FACTIBILIDAD (Incluye la futura Integración con el ramal de conexión hacia el Barrio Juan Rey)	82 días	lun 01/02/21	lun 31/05/21
2.2.1	Topografía. Incluye estimación preliminar del número de predios requeridos para la localización de las Estaciones y Pilonas	73 días	jue 11/02/21	vie 28/05/21
2.2.2	Tránsito	74 días	lun 01/02/21	mié 19/05/21
2.2.3	Geometría Vial	57 días	vie 26/02/21	vie 21/05/21
2.2.4	Urbanismo, Espacio Público y Arquitectura	59 días	mié 03/03/21	vie 28/05/21
2.2.5	Redes Hidrosanitarias	72 días	mar 02/02/21	mar 18/05/21
2.2.6	Redes Secas y de Gas	72 días	lun 15/02/21	lun 31/05/21
2.2.7	Geotecnia	60 días	lun 15/02/21	mié 12/05/21
2.2.8	Estudios y diseños estructurales	70 días	lun 15/02/21	jue 27/05/21
2.2.9	Ambiental y SST Factibilidad	80 días	lun 01/02/21	jue 27/05/21
2.2.10	Pavimentos y espacio publico asociado	16 días	lun 03/05/21	mar 25/05/21
2.2.11	Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica	78 días	mar 02/02/21	mié 26/05/21
2.2.12	Arqueología y Bienes de Interes Cultural	60 días	mar 02/03/21	vie 28/05/21
2.2.13	Estimación de Costos y Presupuesto	69 días	jue 18/02/21	lun 31/05/21
2.2.14	Electromecánico	79 días	lun 01/02/21	mié 26/05/21
2.2.15	Evaluación Multicriterio de alternativas	61 días	jue 18/02/21	mié 19/05/21
2.2.16	Plan de ejecución BIM	38 días	mar 23/02/21	mar 20/04/21
2.2.17	Finalización Etapa No 2 Factibilidad	3 días	mié 26/05/21	vie 28/05/21

Detalle particular en cada componente

3. Valor del Contrato

3. Valor del Proyecto

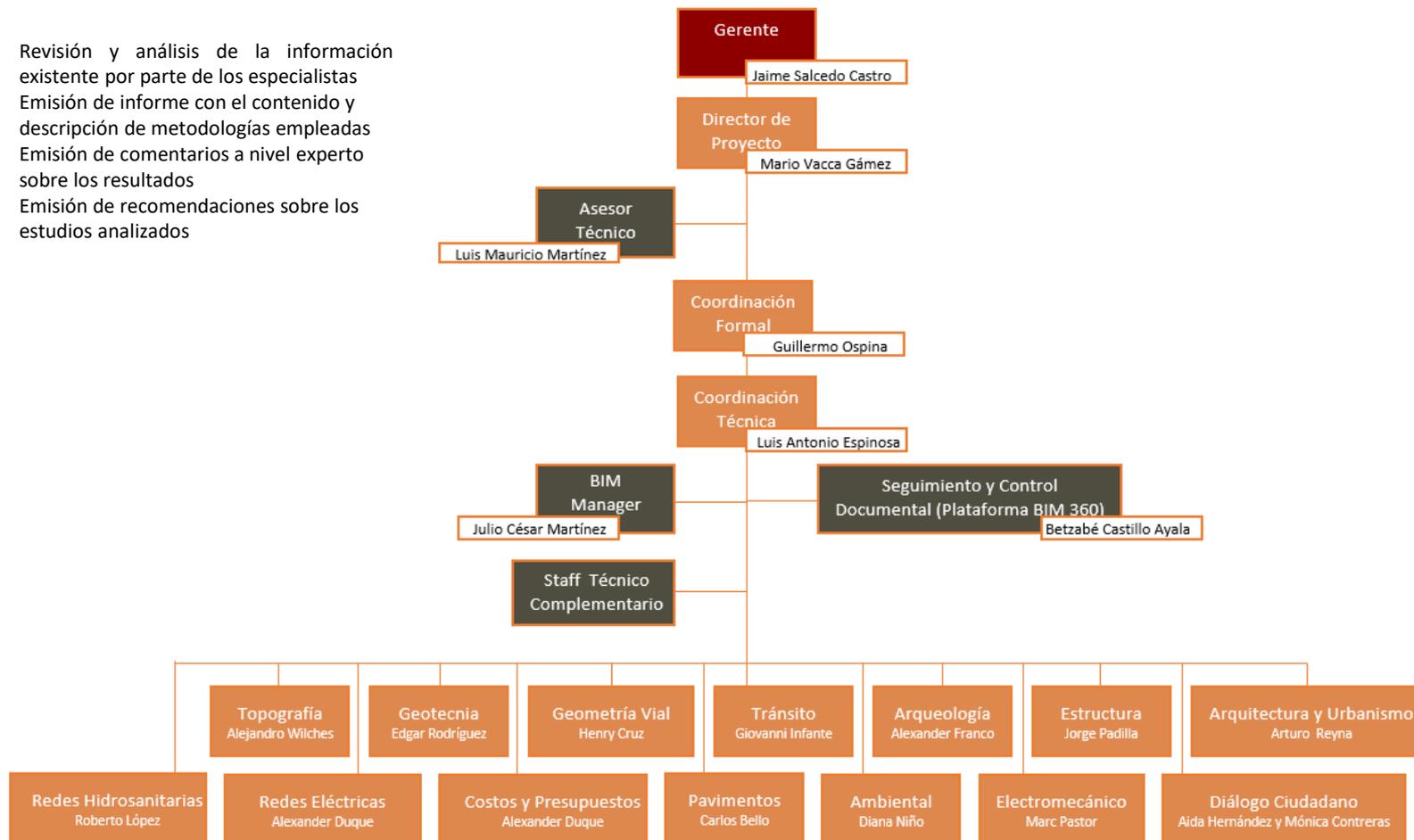
Descripción	Valor
Recopilación y análisis de información	1.649.143.704,00
Elaboración de Estudios y Diseños (incluye aprobaciones de la Interventoría)	3.944.355.739,00
Elaboración Ensayos de Laboratorio y Toma de información en campo	1.288.697.737,00
Medidas de bioseguridad	112.730.226,00
Compensaciones, Evaluación y Seguimiento SDA	160.364,00
Total	6.995.087.770,00

4. Organigrama del Equipo Consultor

V. Organigrama por etapas

Fase 1. Recopilación y análisis de la información existente

- Revisión y análisis de la información existente por parte de los especialistas
- Emisión de informe con el contenido y descripción de metodologías empleadas
- Emisión de comentarios a nivel experto sobre los resultados
- Emisión de recomendaciones sobre los estudios analizados

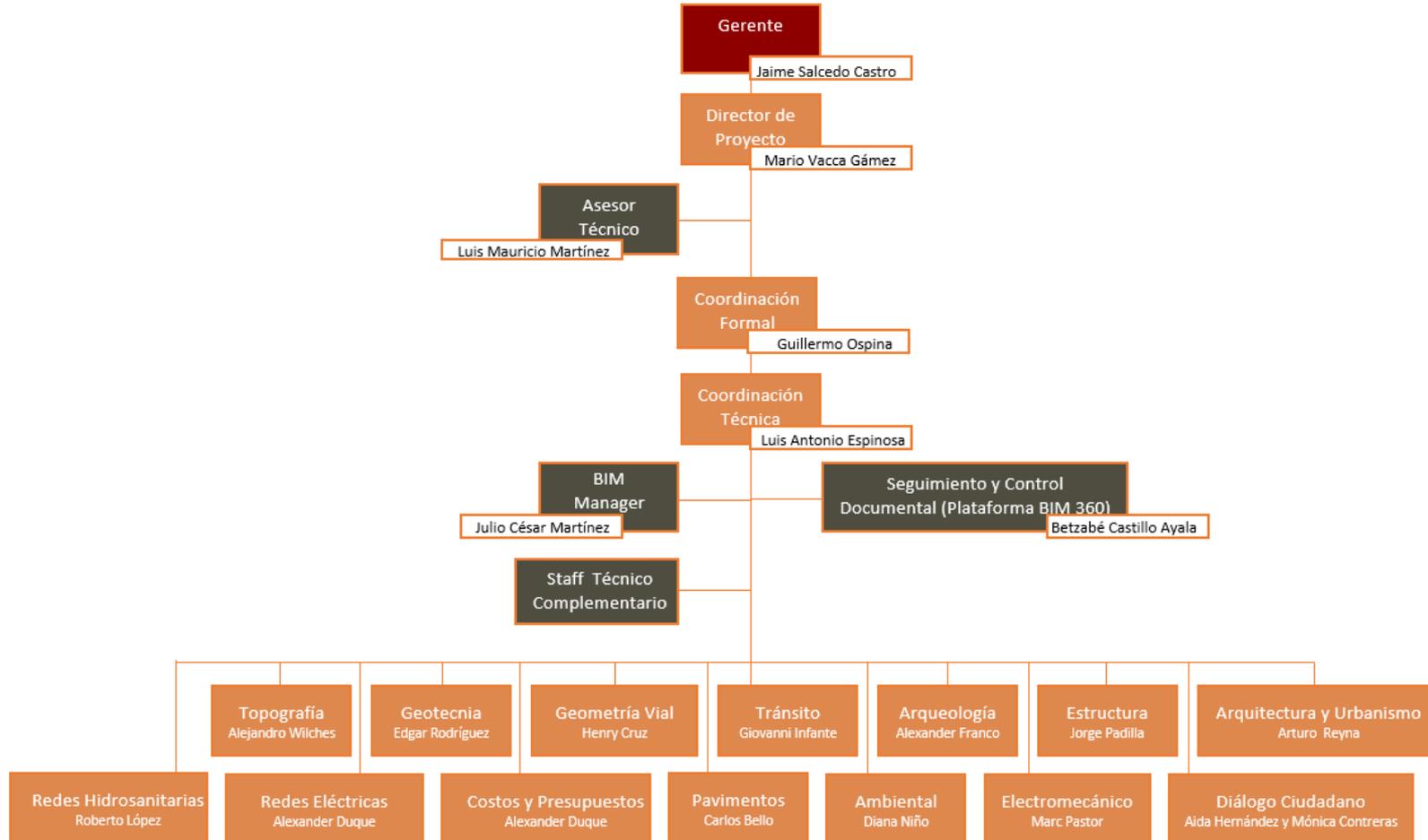


V. Organigrama por etapas

Fase 2. Factibilidad

- Se revisará, actualizará, ajustará y complementará el trazado definido en el estudio de factibilidad existente y revisado en la FASE 1, con el fin de reconocer las condiciones actuales de las zonas por donde fueron inicialmente previstos los trazos.
- Se validarán los trazados de las alternativas presentadas en el anexo 1 y en caso de ser requerido se plantearán los ajustes o alternativas necesarios.
- Se realizará un análisis multicriterio de las 2 alternativas planteadas en el Anexo 1 o de ser necesario se podrá plantear nuevas alternativas para definir la mejor que constituya un sistema funcional, útil y factible técnicamente, que permita la mayor cobertura de usuarios tanto a nivel peatonal como a través de la integración con los demás modos de transporte al sistema
- Se complementarán los estudios necesarios de acuerdo a recomendaciones y conclusiones realizadas en FASE 1
- Dentro de las alternativas a evaluar en la fase de Factibilidad, se deberá incluir la futura integración del cable con el ramal de conexión hacia el Barrio Juan Rey
- Elaboración de propuestas a nivel conceptual de las especialidades solicitadas en el Anexo 1 para la alternativa de trazo seleccionada.

V. Organigrama por etapas Fase 2

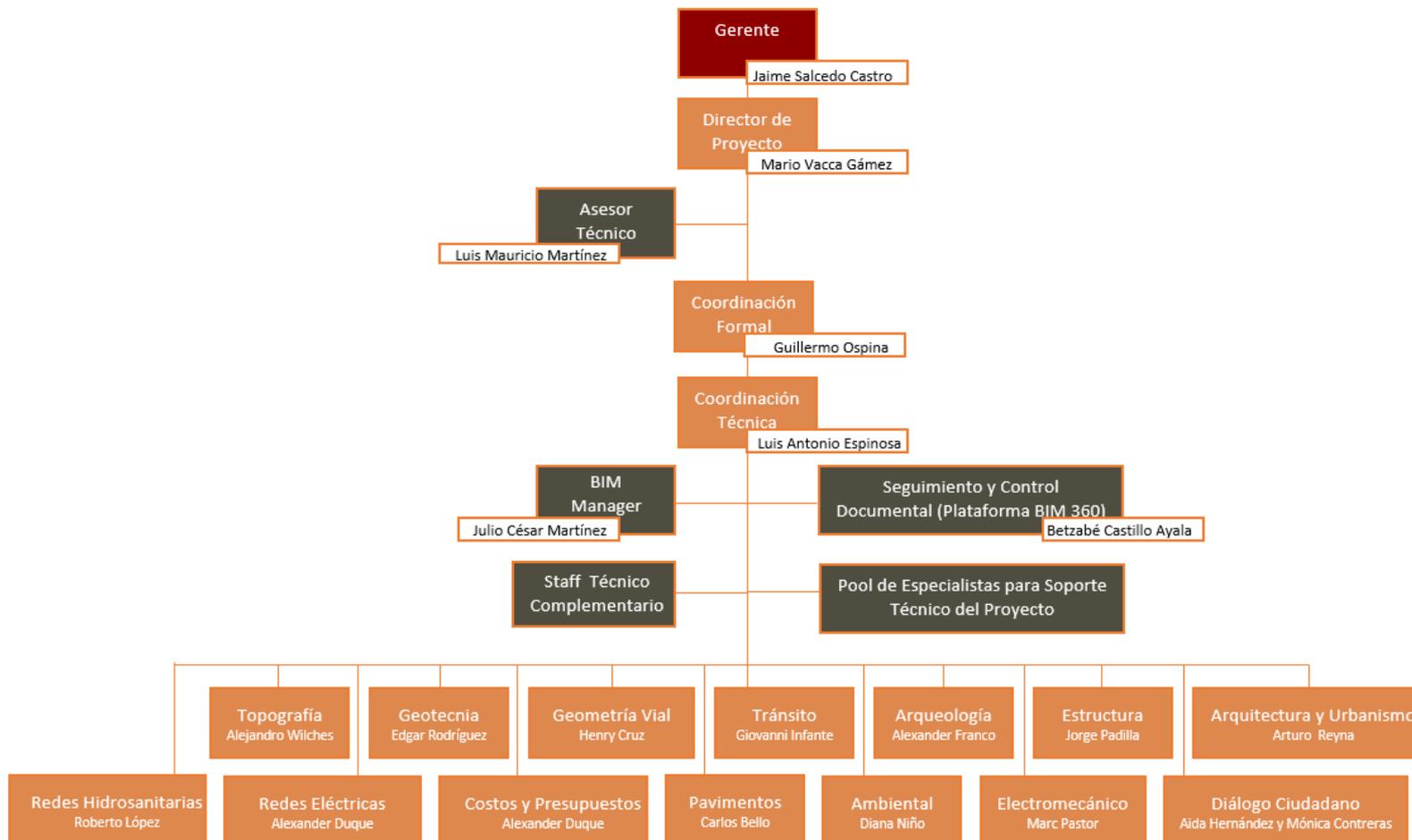


V. Organigrama por etapas

Fase 3. Estudios y Diseño

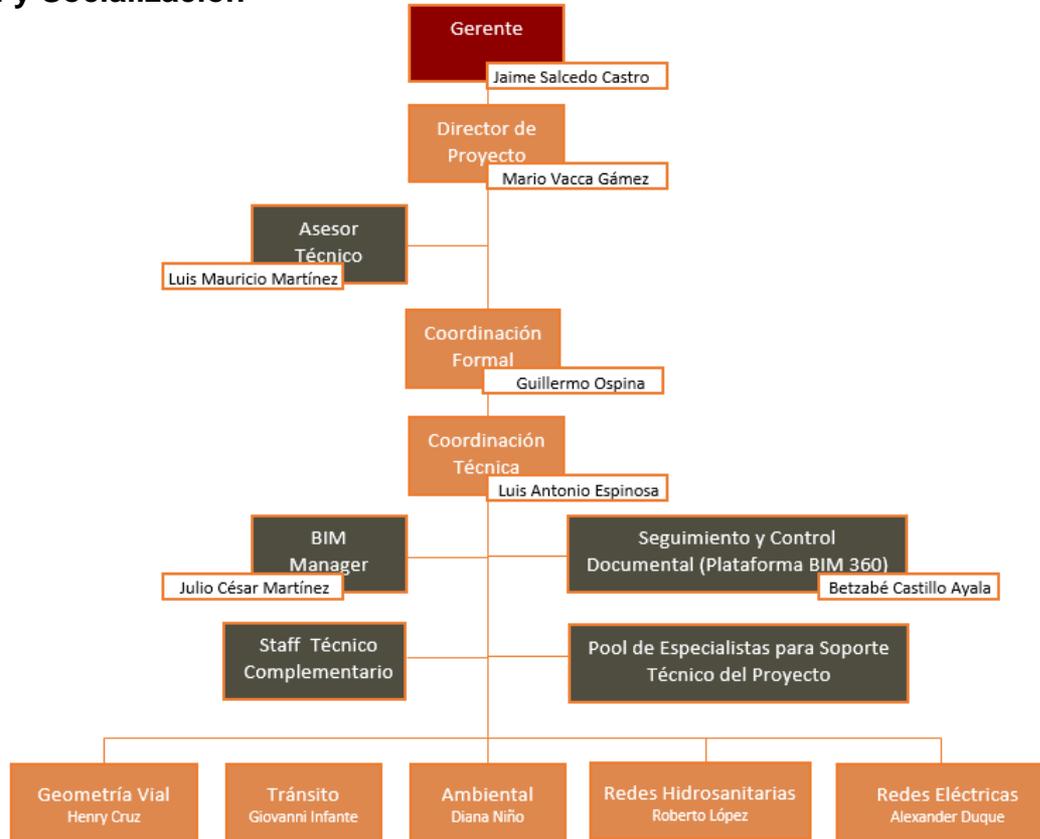
- Se elaborarán la totalidad de proyectos a detalle establecidos en los capítulos técnicos tomando como base los informes, reportes y predimensionamientos de las FASES PREVIAS
- Se hará entrega de los diseños y memorias de cálculo finales detalladas de todas las especialidades, para los cuales los equipos de especialistas designados harán su entrega de acuerdo a lo solicitado en los documentos técnicos del proyecto.

V. Organigrama por etapas Fase 3



V. Organigrama por etapas

Fase 4 Aprobación y Socialización



6. Metodologías de Trabajo

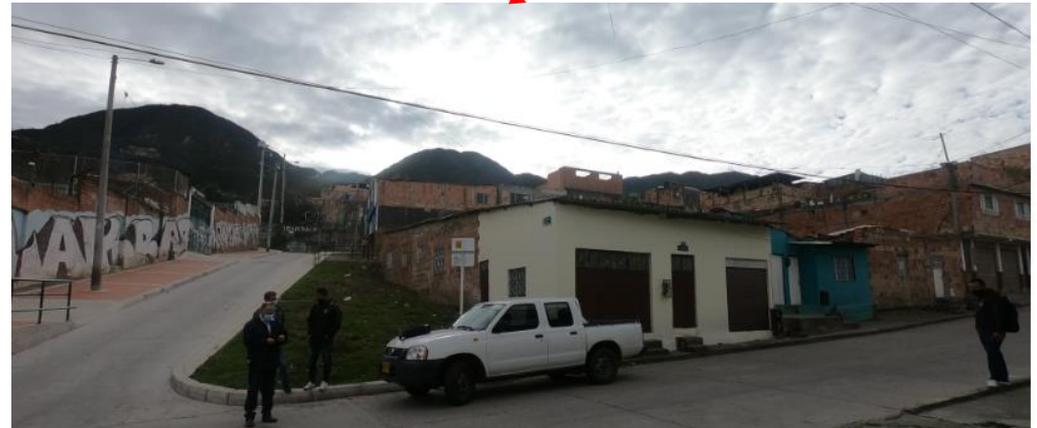
5. Metodología de Trabajo

2.1	1-RECOPIACION Y ANALISIS DE LA INFORMACION	Metodología			Observaciones
		Entregada	No Entregada	Socializada	
2.1.	Metodología General		X		En Proceso de estructuración del Documento Se debe asegurar el análisis transversal entre especialidades
2.1.4	Topografía	X		X	
2.1.5	Tránsito	X		X	Informe de Factibilidad
2.1.6	Geometría Vial	X		X	
2.1.7	Urbanismo, Espacio Público y Arquitectura		X		En discusión
2.1.8	Redes Hidrosanitarias		X		
2.1.9	Redes Secas y de Gas	X			
2.1.10	Geotecnia	X		X	
2.1.11	Estructuras	X		X	
2.1.12	Ambiental & SST	X			
2.1.12.3	Sistema de gestión seguridad y salud en el trabajo	X		X	Un informe
2.1.13	Pavimentos	X			
2.1.14	Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica		X		
2.1.15	Arqueología y Bienes de Interés Cultural				Plan de Diagnóstico Arqueológico
2.1.16	Electromecánico		X		
2.1.17	Elaboración preliminar del Plan de Ejecución (PEB) BIM		X		PEB se entrega avance para revisión el 05-02-2021
2.1.18	Finalización Etapa No 1 Recopilación y Análisis de Información				En Proceso estructuración del documento
2.1.18.5	Entrega y Revisión del IDU de producto final				

**Primera Inspección de Campo
Proyecto San Cristóbal,
Colombia**

19 de enero 2021

Sector Altamira y Moralba



Sector Altamira y Moralba





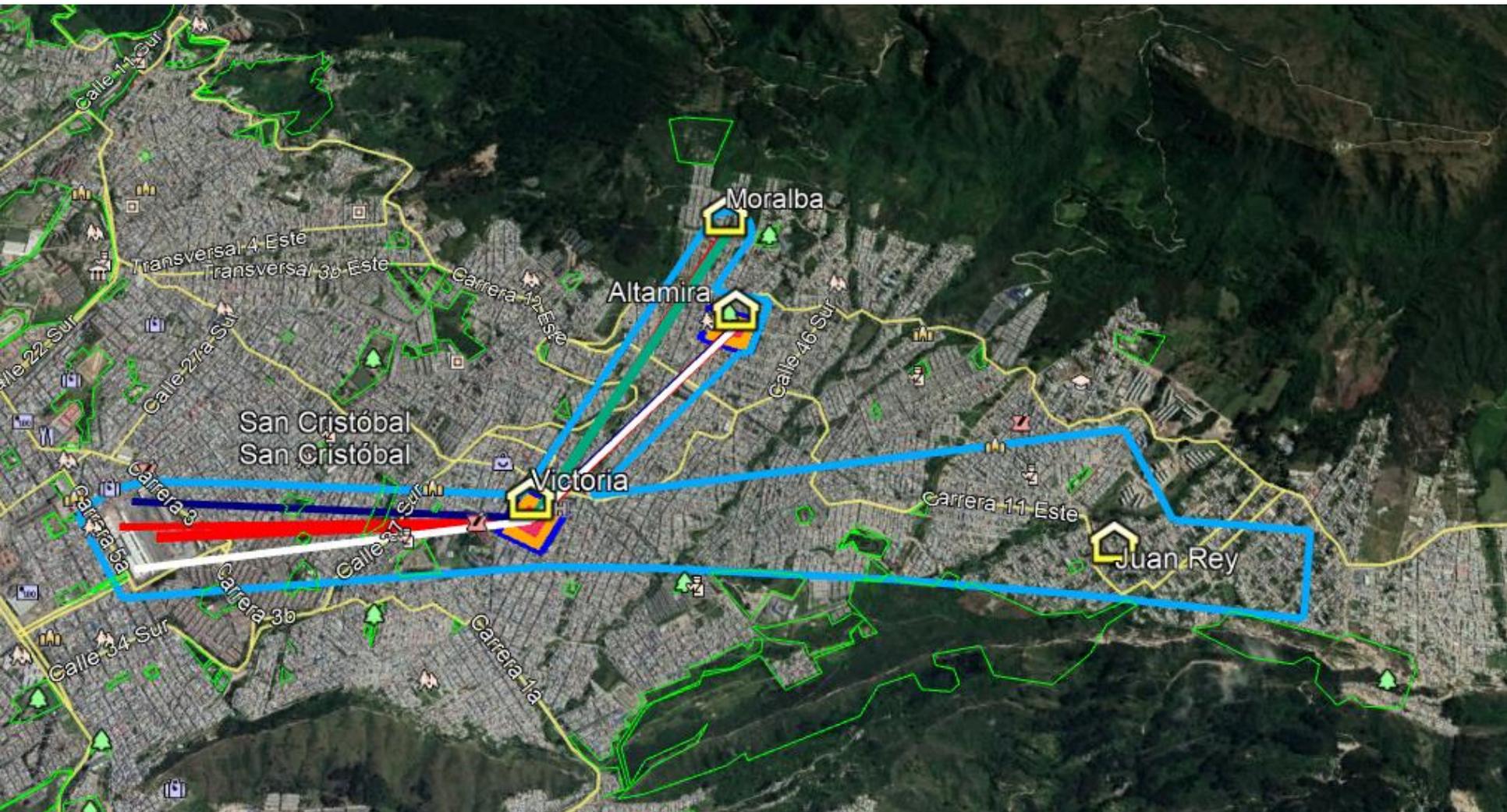
Sector La Victoria



Sector Portal 20 de Julio



Sector Portal 20 de Julio



Gracias ...