
 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

1. TIPO DE INFORME	
INFORME PARCIAL <input type="checkbox"/>	INFORME FINAL <input checked="" type="checkbox"/>
Cuota Número <u>2</u>	
2. ASPECTOS GENERALES DE CONTRATO Y SU EJECUCIÓN	
Contrato u Orden de compra y/o servicio o Aceptación de oferta No. 4133.010.26.1.1471-2025	
Nombre del contratista: FUNDACION AGUA VIVA FUNAGUA	
Documento de identificación del Contratista: NIT 805029261-2	
Nombre (s) del supervisor (es): SHARON NICOLE AGUIRRE POSADA-Subdirectora de Gestión Integral de Ecosistemas y UMATA	
Organismo: DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTION DEL MEDIO AMBIENTE – DAGMA	No. Teléfono: 6684340
Objeto del contrato u Orden de compra y/o servicio o Aceptación de oferta No.: REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN DEL ACOTAMIENTO DE LAS RONDAS HÍDRICAS DE LAS QUEBRADAS Y SUS TRIBUTARIOS PRIORIZADOS DE LAS COMUNAS 18 Y 20, ACORDE A LOS LINEAMIENTOS DE LA GUÍA TÉCNICA DE CRITERIOS PARA EL ACOTAMIENTO DE LAS RONDAS HÍDRICAS EN COLOMBIA ADOPTADA MEDIANTE LA RESOLUCIÓN 957 DEL 2018	
3. INFORME JURÍDICO	
Fecha de Inicio	Fecha Terminación
1/AGOSTO/2025	31 /DICIEMBRE /2025
Modificación al contrato: N/A	
Suspensión: N/A	
Reanudación: N/A	
Cesión: N/A	
Terminación anticipada: N/A	
4. INFORME CONTABLE Y FINANCIERO	

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

Valor inicial del contrato: QUINIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES DE PESOS M/CTE (\$533.000.000)

Adición: N/A

Prórroga: N/A

Resumen contable y financiero:

Valor Total del Contrato	Valor Cuota a Cancelar	Valor Acumulado Cancelado	Saldo por Cancelar
\$533.000.000	\$373.100.000	\$159.900.000	\$0

INFORMACIÓN DEL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

PERSONA JURÍDICA:

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 1 de Diciembre del 2025

La certificación será expedida por el Revisor Fiscal o por Representante Legal de acuerdo a los requerimientos de Ley.

PERSONA NATURAL: N/A

Datos Certificación o Planilla de Pago de persona Natural

No. Planilla: N/A

No. PIN, Autorización, Referencia, Pago: N/A

Operador: N/A

Fecha de Pago: N/A


Periodo de Pago de la Seguridad Social: N/A

Observaciones al informe contable y financiero:

5. INFORME TÉCNICO

RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS:

Se recibe a entera satisfacción de SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL los bienes y/o servicios con base en las condiciones establecidas en el Contrato u Orden de compra y/o servicio o Aceptación de oferta No. 4133.010.26.1.1471-2025 y que a continuación se describen:

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

En El Periodo Comprendido Entre El 19 de septiembre de 2025 y el 1 De diciembre De 2025 El Contratista Realizó Las Siguietes Actividades:

1. DEFINICIÓN DEL CAUCE PERMANENTE

El contratista llevó a cabo la recopilación, sistematización y análisis de información cartográfica necesaria para la determinación de los cauces permanentes de las quebradas priorizadas en las comunas 18 y 20 de Santiago de Cali.

A continuación, se describe los pasos realizados por el contratista para la determinación de esta actividad.

1.1. Análisis multitemporal de la variación del cauce y lecho (fotografías aéreas, imágenes de satélite)

Realizó un análisis multitemporal de la expansión urbana y su impacto sobre los ecosistemas de las comunas 18 y 20. trabajó con fotografías aéreas históricas (1954 para la Comuna 20 y 1993 para la Comuna 18) y cartografía urbana actual.

Posteriormente, digitalizaron los límites urbanos de cada periodo para generar polígonos representativos de la expansión urbana e identificaron los ecosistemas presentes, cuantificando la pérdida o conservación de la superficie natural, incluyendo áreas remanentes dentro de zonas protegidas como el Batallón.

En este contexto, presentaron unos cuadros comparativos, donde explican cómo han sido los cambios significativos según las coberturas y los ecosistemas, como factores determinantes a la variación y cauces de las quebradas priorizadas.

1.2. Análisis de los cauces permanentes

Con base al anterior análisis el contratista realizó un proceso de depuración espacial con un área de protección de 30 metros, que sirvieron para excluir las quebradas y los tramos ubicados dentro del perímetro urbano, conservando únicamente las secciones y zonas de las quebradas que permanecen fuera de dicho límite y mantienen condiciones naturales o de protección ambiental.


 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002


Tabla 1. Análisis de pérdida de AFP Comuna 18.

Nombre	Nombre Asociado	Área Inicial	Área que se mantienen	Área perdida
Quebrada del Ocho	Q. El Ocho	16,51	16,51	0
Quebrada El Hueco	Q. El Hueco	5,63	5,63	0
Quebrada El Indio	Q. El Indio	4,35	2	2,35
Quebrada El Jordán	Q. El Jordán	6,22	6,22	0,00
Quebrada El Paso de los Toros	Q. El Paso de los Toros	7,85	1,88	5,97
Quebrada El Puente	Q. El Puente	1,40	1,40	0
Quebrada Hospital	Q. Hospital	11,96	9,20	2,76
Quebrada La Academia	Q. La Academia	9,89	9,57	0,32
Quebrada La Guillermina	Q. La Guillermina	10,73	9,55	1,18
Quebrada Las Minas	Q. Las Minas	4,19	0	4,19
Quebrada Raúl Pérez	Q. Raúl Pérez	9,17	3,86	5,31
Quebrada San Joaquín	Q. San Joaquín	6,88	6,88	0
Aportante La Guillermina 1		10,42	10,42	0
Aportante La Guillermina 2		5,28	3,01	2,27
Aportante La Guillermina 3		6,17	4,78	1,38
Aportante La Guillermina 4		14,19	14,19	0
Aportante La Guillermina 5		16,38	16,37	0
Quebrada Indumil		6,42	6,42	0
Quebrada Santa Elena		3,55	3,55	0
Sin nombre 1		2,29	2,29	0
Sin nombre 2		1,11	0	1,11

Las quebradas Indumil y Santa Elena a pesar de encontrarse dentro del perímetro urbano están en una zona de protección.

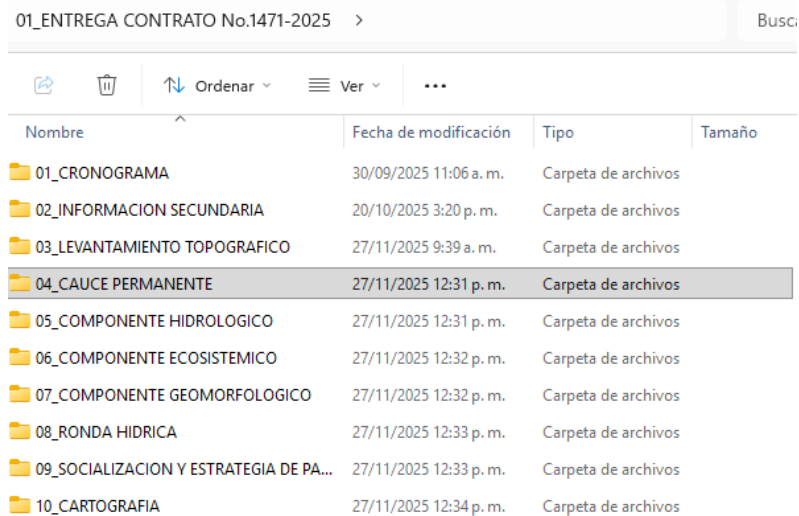
Tabla 2. Análisis de pérdida de AFP Comuna 20.

Nombre	Nombre Asociado	Área Inicial	Área que se mantienen	Área perdida
Quebrada Pila Seca	Q. Pila Seca	2,75	0	2,75
Quebrada Mónaco	Q. Mónaco	9,42	9,42	0
Quebrada Los Pozos	Q. Los Pozos	9,62	2,16	7,46
Quebrada La Cristalina	Q. La Cristalina	10,78	7,52	3,27

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

Quebrada Isabel Pérez	Q. Isabel Pérez	19,21	14,40	4,81
Quebrada Guarrús	Q. Guarrús	19,55	17,91	1,64
Quebrada El indio	Q. El Indio	5,31	0	5,31
Quebrada El Chorríto	Q. El Chorríto	2,07	0	2,07
Quebrada Aguas Claras	Q. Aguas Claras	21,32	11,46	9,85
Sin Nombre		2,72	0	2,72

El contratista presentó este producto dentro de la carpeta denominada cauce permanente



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
01_CRONOGRAMA	30/09/2025 11:06 a. m.	Carpeta de archivos	
02_INFORMACION SECUNDARIA	20/10/2025 3:20 p. m.	Carpeta de archivos	
03_LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	27/11/2025 9:39 a. m.	Carpeta de archivos	
04_CAUCE PERMANENTE	27/11/2025 12:31 p. m.	Carpeta de archivos	
05_COMPONENTE HIDROLOGICO	27/11/2025 12:31 p. m.	Carpeta de archivos	
06_COMPONENTE ECOSISTEMICO	27/11/2025 12:32 p. m.	Carpeta de archivos	
07_COMPONENTE GEOMORFOLOGICO	27/11/2025 12:32 p. m.	Carpeta de archivos	
08_RONDA HIDRICA	27/11/2025 12:33 p. m.	Carpeta de archivos	
09_SOCIALIZACION Y ESTRATEGIA DE PA...	27/11/2025 12:33 p. m.	Carpeta de archivos	
10_CARTOGRAFIA	27/11/2025 12:34 p. m.	Carpeta de archivos	

Figura 1. Estructura entrega Cauce Permanente

1.3. Análisis geomorfológico (geoformas, taludes, cobertura vegetal)

Desde el aspecto geomorfológico el contratista presentó un análisis desde lo geológico hasta su respectiva formación geomorfológica de cada quebrada como la intervención por procesos erosivos.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO
ADMINISTRATIVA
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE
PLANEACIÓN Y GESTIÓN
(MIPG)

INFORME DE SUPERVISIÓN DE
CONTRATO

MAJA01.04.03.
P002.F003

VERSIÓN

002

1.3.1. Aspecto Geológico

- Comuna 18

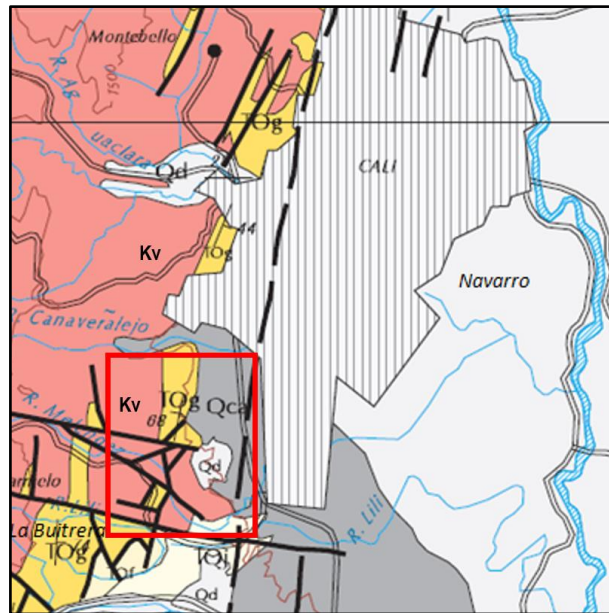



Figura 2. Características generales geológicas comuna 18.

Identificaron en la comuna 18 las siguientes unidades geológicas:

Tabla 3. unidades geológicas Comuna 18.

EDAD	CONVENCIÓN	FORMACION
Rocas cuaternarias	Qc, Qal, QI	Depósitos recientes
Rocas Terciarias	TOg	Fm Guachinte
	TQj	Fm Jamundí
Rocas Cretácicas	Kv	Fm volcánico

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

- **Comuna 20**

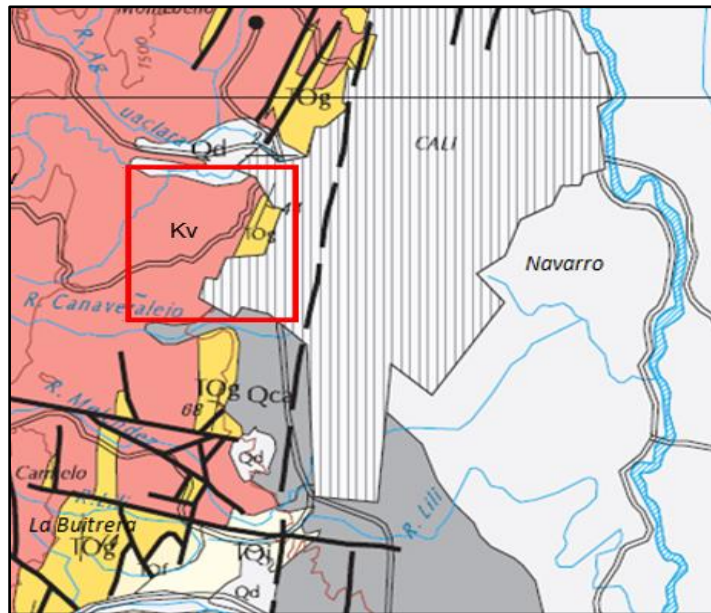



Figura 2. Características generales geológicas comuna 20.

Identificaron en la comuna 20 las siguientes unidades geológicas:

Tabla 4. unidades geológicas Comuna 20.

EDAD	CONVENCION	FORMACION
Rocas cuaternarias	Qc, Qal, QI	Depósitos recientes
Rocas Terciarias	TOg	Fm Guachinte
Rocas Cretácicas	Kv	Fm volcánico

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

1.3.2. Identificación de Patrones de Drenajes.

- Comuna 18

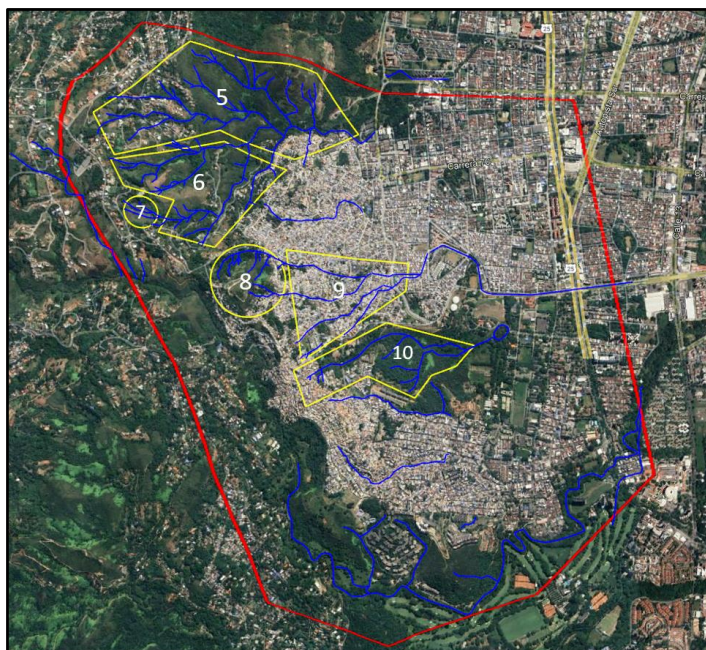



Figura 3. Características patrones de drenaje comuna 18.

Tabla 5. Patrones de drenaje Comuna 18.

PATRÓN DE DRENAJE	CÓDIGO	ÁREA (Has)
Dendrítico	5	72.4
Dendrítico	6	40.7
Paralelo	7	2.5
Radial	8	16.4
Paralelo	9	35.2
Dendrítico	10	34

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

- **Comuna 20**



Figura 4 Características patrones de drenaje comuna 20.

Tabla 6. Patrones de drenaje Comuna 20.

PATRON DE DRENAJE	CODIGO	AREA (Has)
Dendrítico medio	1	47.3
Dendrítico bajo	2	6.57
Dendrítico	3	131
Subparalelo bajo	4	86

1.3.3. Clasificación de unidades geomorfológicas.

El contratista presentó las clasificaciones geomorfológicas por cada cuenca intervenida, presentó la morfología y morfoestructura, así mismo identificaron los procesos de susceptibilidad por movimiento de masa e identificación de talud que presente en cada patrón de drenaje.


 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

Tabla 7. Ejemplo de Parámetro Morfométricos Q. La Guillermina comuna 18.

Parámetro	Valor	Descripción
Índice de relieve	< 50 m	Bajo – Materiales blandos y erosionables, suelos residuales
Longitud de ladera	0.72 Km	Larga
Inclinación ladera	30 – 10 %	Muy Inclinada – Moderada susceptibilidad a MM
Forma de la ladera	Cóncava y recta	Propensa a deslizamiento rotacional
Patrón de drenaje	Dendrítrico medio y subparalelo	
Crestas y Valles		Cresta redondeada y valle en U
Morfogénesis		Rocas Sedimentaria (TOg) - Suelos residuales de Basaltos (Kv)

Tabla 8. Ejemplo identificación de procesos erosivos Q La Guillermina comuna 18.

PROCESO	COORDENADAS	
Erosión en suelo, surcos y barrancos	3°23'52.20"N	76°33'43.61"O
	3°23'50.84"N	76°33'41.37"O
	3°23'50.21"N	76°33'37.68"O

Tabla 9. Ejemplo de localización de Movimientos Masa Q. La Guillermina comuna 18.

PROCESO	COORDENADAS	
MMA en TOg, volcamientos de roca	3°23'51.20"N	76°33'43.42"O
	3°23'52.61"N	76°33'42.80"O

Tabla 10. Ejemplo de Parámetro Morfométricos Q. Isabel Pérez comuna 20.

Parámetro	Valor	Descripción
Índice de relieve	1,4 km	
Longitud de ladera	300 m	Moderado Moderadamente blando y erosión alta
Inclinación ladera	15°	Muy Inclinada Moderadamente blanda y Moderada
Forma de la ladera		Recta - Alta resistencia y disposición estructural a favor de la pendiente, movimiento Traslacional
Patrón de drenaje		Dendrítrico bajo y medio
Crestas y Valles		Plana – en U
Morfogénesis		Suelos lateríticos de basaltos (Kv)


 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

Tabla 11. Ejemplo identificación de procesos erosivos Q Isabel Pérez comuna 20.

PROCESO	COORDENADAS	
Erosión laminar moderada	3°26'11.98"N	76°33'43.15"O
	3°26'09.38"N	76°33'47.16"O
	3°25'58.21"N	76°33'42.86"O
	3°25'58.99"N	76°33'48.94"O

Tabla 12. Ejemplo de localización de Movimientos Masa Q. Isabel Pérez comuna 20.

PROCESO	COORDENADAS	
Flujo de ladera – Estable (antiguos)	3°25'46.55" N	76°33'42.60" O
	3°25'47.49" N	76°33'29.44" O
	3°25'52.63" N	76°33'34.73" O
	3°26'4.56" N	76°33'46.27" O

1.2. Análisis hidrológico para caudales máximos multianuales.

El contratista presento una serie de análisis basados en estaciones de observación y monitoreo de los fenómenos hidrológicos que constituyen la red de monitoreo de datos hidrológicos y meteorológicos de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC (Dirección Técnica Ambiental-Grupo Recursos Hídricos-CVC, 2025), mediante la cual analizaron las principales variables de caudal y precipitación disponibles en la zona del proyecto. Para determinar las condiciones de precipitación en la cuenca del Lili-Meléndez-Cañaveralejo y específicamente el área del proyecto, contemplado los siguientes criterios para su selección y escogencia: 1. Registros mayores o iguales a 15 años, 2. Series continuas y homogéneas, 3. Cercanas y con influencia en el área de estudio.

Tabla 13. Estaciones climatológicas, pluviométricas e hidrométricas.

CODIGO	TIPO	NOMBRE	CUENCA
2622320103	PM	ALTO IGLESIAS	LILI-MELENDEZ-CAÑAVERALEJO
2622310201	PG	LILI-SAN SEBASTIAN	LILI-MELENDEZ-CAÑAVERALEJO
2622320101	PG	LA FONDA	LILI-MELENDEZ-CAÑAVERALEJO
2622330108	PG	NAPOLES	LILI-MELENDEZ-CAÑAVERALEJO
2622330102	PG	CAÑAVERALEJO	LILI-MELENDEZ-CAÑAVERALEJO
2622330107	CO	EDIFICIO CVC	LILI-MELENDEZ-CAÑAVERALEJO
2622330109	PG	PANAMERICANO	LILI-MELENDEZ-CAÑAVERALEJO
2622330105	PM	LOS CRISTALES	LILI-MELENDEZ-CAÑAVERALEJO
2622330101	PG	COLEGIO SAN JUAN BOSCO	LILI-MELENDEZ-CAÑAVERALEJO
2622400103	PG	PLANTA RÍO CALI	LILI-MELENDEZ-CAÑAVERALEJO



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO
ADMINISTRATIVA
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE
PLANEACIÓN Y GESTIÓN
(MIPG)

INFORME DE SUPERVISIÓN DE
CONTRATO

MAJA01.04.03.
P002.F003

VERSIÓN

002

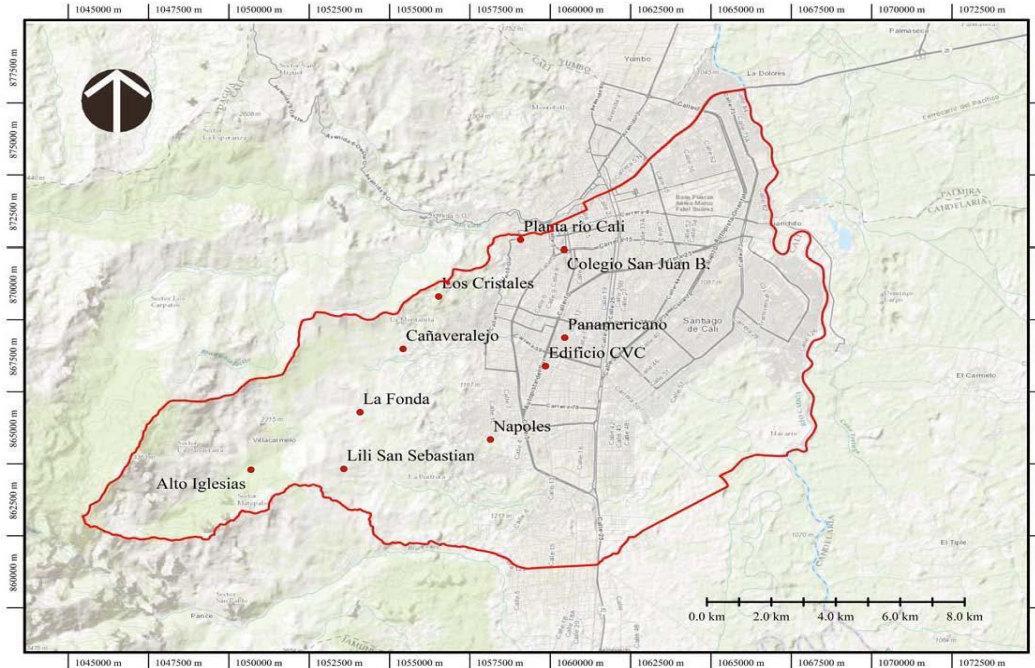


Figura 5. LOCALIZACIÓN ESTACIONES HIDROLÓGICAS Y METEOROLÓGICAS

Tabla 14. PUNTOS DE CIERRE HIDROLÓGICO, ÁREAS DE DRENAJE Y TIEMPOS DE CONCENTRACIÓN

COD. AREA	PCH	COORDENADAS – MAGNA SIRGAS ORIGEN CALI		ÁREA DE DRENAJE (ha)	CORRIENTE	Tc (min.)
		E (m)	N (m)			
1	1	1058119.093	864205.156	10.509	Santa Elena 1	6.67
2	2	1057879.926	864313.796	14.828	Indumil	7.20
3	3	1058612.948	864227.937	1.897	Santa Elena 2	2.61
4	4	1058654.322	864370.546	1.497	Santa Elena 3	2.22
5	5	1058725.468	865910.181	38.497	La Academia	17.56
6	6	1057830.061	866156.795	13.288	El indio	6.58
7	7	1057410.862	866270.112	14.571	El Hospital	7.08
8	8	1057563.403	867234.39	145.01	El Ocho	18.11
9	9	1057410.851	869622.026	114.75	Guarrús	17.42
10	10	1057483.585	869785.139	38.052	Los Pozos	10.13
11	11	1057814.779	870936.726	27.146	Mónaco	7.03
12	12	1057819.264	870940.223	53.459	Isabel Prez	8.67


 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

Tabla 15. CALIBRACIÓN DE QMAX MODELO HEC-HMS COMUNA 18

PCH	Tiempo de Retorno (Tr)	Caudal (m ³ /s) Simulado	Caudal (m ³ /s) Observado	Lag Time (min.) Inicial	Lag Time (min.) Optimizado	Caudal máximo HEC-HMS calibrado (m ³ /seg)
1	2.33	1.90	1.99	1.33	1.7938	1.99
	15	2.70	3.02	1.33	4.1593	3.02
	100	3.70	3.91	1.33	4.3056	3.91
2	2.33	2.8	2.27	4.32	4.8262	2.27
	15	4.0	4.09	4.32	4.8262	4.09
	100	5.5	5.91	4.32	4.8262	5.91
3	2.33	0.33	1.11	1.57	1.6919	1.11
	15	0.50	1.20	1.57	2.5031	1.20
	100	0.70	1.26	1.57	2.1399	1.26
4	2.33	0.30	1.09	1.33	3.0133	1.09
	15	0.40	1.15	1.33	2.7691	1.15
	100	0.50	1.20	1.33	1.7938	1.20
5	2.33	2.6	2.80	10.53	10.50	2.80
	15	4.1	4.67	10.53	10.335	4.67
	100	6.3	6.41	10.53	10.771	6.41
6	2.33	4.5	2.09	3.95	178.09	2.09
	15	5.6	3.54	3.95	5.2311	3.54
	100	7.1	4.91	3.95	4.9464	4.91
7	2.33	2.8	2.25	4.25	4.7372	2.25
	15	3.9	4.03	4.25	4.4127	4.03
	100	5.4	5.80	4.25	4.4281	5.80
8	2.33	13.2	5.67	10.87	137.39	5.67
	15	20.0	12.97	10.87	13.264	12.97
	100	29.4	21.75	10.87	12.467	21.75


 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

Tabla 16. CALIBRACIÓN DE QMAX MODELO HEC-HMS COMUNA 20

PCH	Tiempo de Retorno (Tr)	Caudal (m ³ /s) Simulado	Caudal (m ³ /s) Observado	Lag Time (min.) Inicial	Lag Time (min.) Optimizado	Caudal máximo HEC-HMS calibrado (m ³ /seg)
9	2.33	3.1	4.43	10.45	9.6814	4.43
	15	6.7	10.22	10.45	9.5609	10.22
	100	13.2	17.21	10.45	9.9699	17.21
10	2.33	3.7	2.77	6.08	7.0306	2.77
	15	6.2	4.58	6.08	6.9804	4.58
	100	10.0	6.28	6.08	7.5605	6.28
11	2.33	0.70	1.97	4.22	3.6945	1.97
	15	1.8	3.14	4.22	3.7738	3.14
	100	3.7	4.20	4.22	4.22	4.20
12	2.33	0.70	3.86	5.20	2.7198	3.86
	15	2.00	6.33	5.20	3.9048	6.33
	100	4.8	8.62	5.20	4.4987	8.62

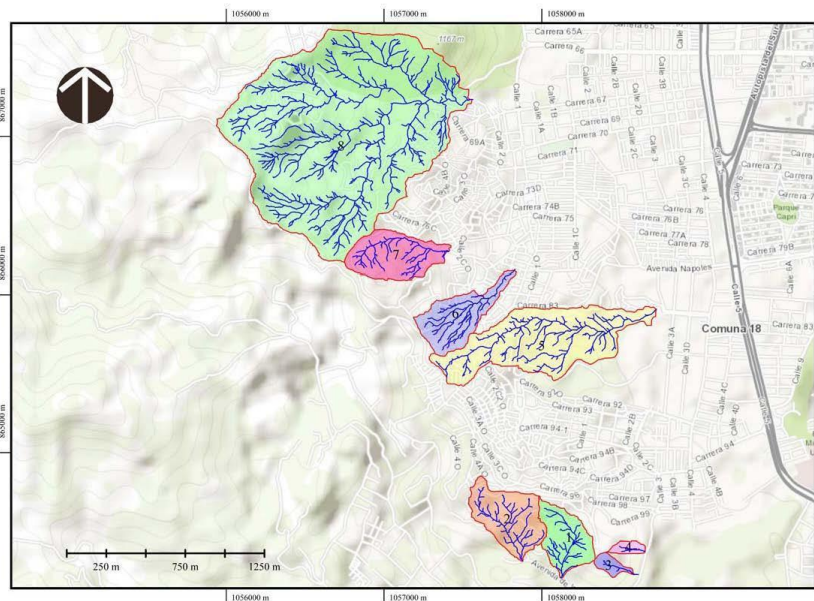



Figura 6. Cuencas Comuna 18.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

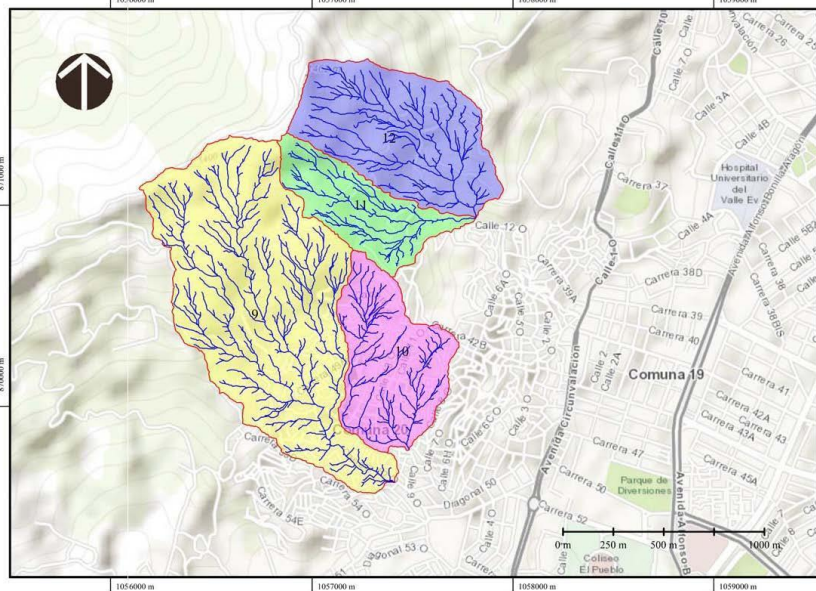


Figura 7. Cuencas Comuna 20.


2. DELIMITACIÓN DE LOS COMPONENTES HIDROLÓGICO, ECOSISTÉMICO Y GEOMORFOLÓGICO

En cumplimiento del contrato No. 4133.010.26.1.1471-2025, el contratista realizó el análisis pertinente de acuerdo a la guía técnica de acotamiento de Rondas hídricas expedida por el decreto 2245 del 29 de diciembre de 2017 “Por el cual se reglamenta el artículo 206 de la Ley 1450 de 2011 y se adiciona una sección al Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

En donde desarrolló las actividades pertinentes, que permitieron establecer los parámetros necesarios para determinar el acotamiento en quebradas priorizadas de la comuna 18 y 20 de Santiago de Cali.

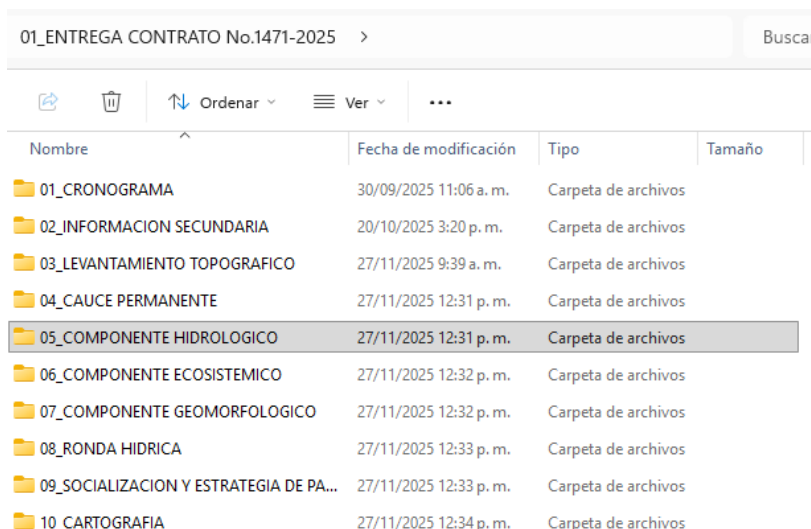
2.1. Delimitación del Componente hidrológico

Para este componente el contratista realizó un análisis climatológico de la cuenca objeto de estudio. Dentro de los estudios de climatología, la precipitación la consideraron como un parámetro determinante en la regulación, dinámica y generación del recurso hídrico,

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

Con base a esta información y otros parámetros adyacentes como los morfométricos determinaron los tiempos de periodo para cada micro cuenca, lo caudales máximos, modelo lluvia escorrentía, permitiendo de esta forma obtener las manchas de inundación por cada microcuenca.

El contratista presentó este producto dentro de la carpeta denominada definición del componente geomorfológico, sin embargo, se presenta un ejemplo por cada comuna.




Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
01_CRONOGRAMA	30/09/2025 11:06 a. m.	Carpeta de archivos	
02_INFORMACION SECUNDARIA	20/10/2025 3:20 p. m.	Carpeta de archivos	
03_LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	27/11/2025 9:39 a. m.	Carpeta de archivos	
04_CAUCE PERMANENTE	27/11/2025 12:31 p. m.	Carpeta de archivos	
05_COMPONENTE HIDROLOGICO	27/11/2025 12:31 p. m.	Carpeta de archivos	
06_COMPONENTE ECOSISTEMICO	27/11/2025 12:32 p. m.	Carpeta de archivos	
07_COMPONENTE GEOMORFOLOGICO	27/11/2025 12:32 p. m.	Carpeta de archivos	
08_RONDA HIDRICA	27/11/2025 12:33 p. m.	Carpeta de archivos	
09_SOCIALIZACION Y ESTRATEGIA DE PA...	27/11/2025 12:33 p. m.	Carpeta de archivos	
10_CARTOGRAFIA	27/11/2025 12:34 p. m.	Carpeta de archivos	

Figura 7. Estructura entrega de información componente hidrológico






2.2. Delimitación del componente ecosistémico

El contratista realizó un análisis de la estructura ecológica partiendo desde el bioma, ecosistema y finalmente la zona de vida asociada de allí, realizaron transectos tipo Gentry para determinar las especies más representativas de las cuencas más conservadas y poder obtener el cálculo H para cada cuenca.

El contratista presentó este producto dentro de la carpeta denominada definición del componente ecosistémico, sin embargo, se presenta un ejemplo por cada comuna.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

01_ENTREGA CONTRATO No.1471-2025 > Busc:



 Ordenar v
  Ver v
 

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
01_CRONOGRAMA	30/09/2025 11:06 a. m.	Carpeta de archivos	
02_INFORMACION SECUNDARIA	20/10/2025 3:20 p. m.	Carpeta de archivos	
03_LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	27/11/2025 9:39 a. m.	Carpeta de archivos	
04_CAUCE PERMANENTE	27/11/2025 12:31 p. m.	Carpeta de archivos	
05_COMPONENTE HIDROLOGICO	27/11/2025 12:31 p. m.	Carpeta de archivos	
06_COMPONENTE ECOSISTEMICO	27/11/2025 12:32 p. m.	Carpeta de archivos	
07_COMPONENTE GEOMORFOLOGICO	27/11/2025 12:32 p. m.	Carpeta de archivos	
08_RONDA HIDRICA	27/11/2025 12:33 p. m.	Carpeta de archivos	
09_SOCIALIZACION Y ESTRATEGIA DE PA...	27/11/2025 12:33 p. m.	Carpeta de archivos	
10_CARTOGRAFIA	27/11/2025 12:34 p. m.	Carpeta de archivos	

Figura 11. Estructura entrega componente ecosistémico.




Figura 8. Registro fotográfico aspecto acceso a cristo rey (izq.) y aspecto transecto Gentry en interior de cobertura con mayor grado de desarrollo (Der.).


 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002



Figura 9. Registro fotográfico. Izq: Socialización en campo con la comunidad. Der. Acompañamiento de la supervisión del convenio en campo.



Figura 10. Aspecto toma de datos en campo.


 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002




Figura 11. Aspecto metodología en campo. Izq: Georreferenciación de inicio transecto Gentry. Der: Proceso de implementación transecto Gentry en batallón.

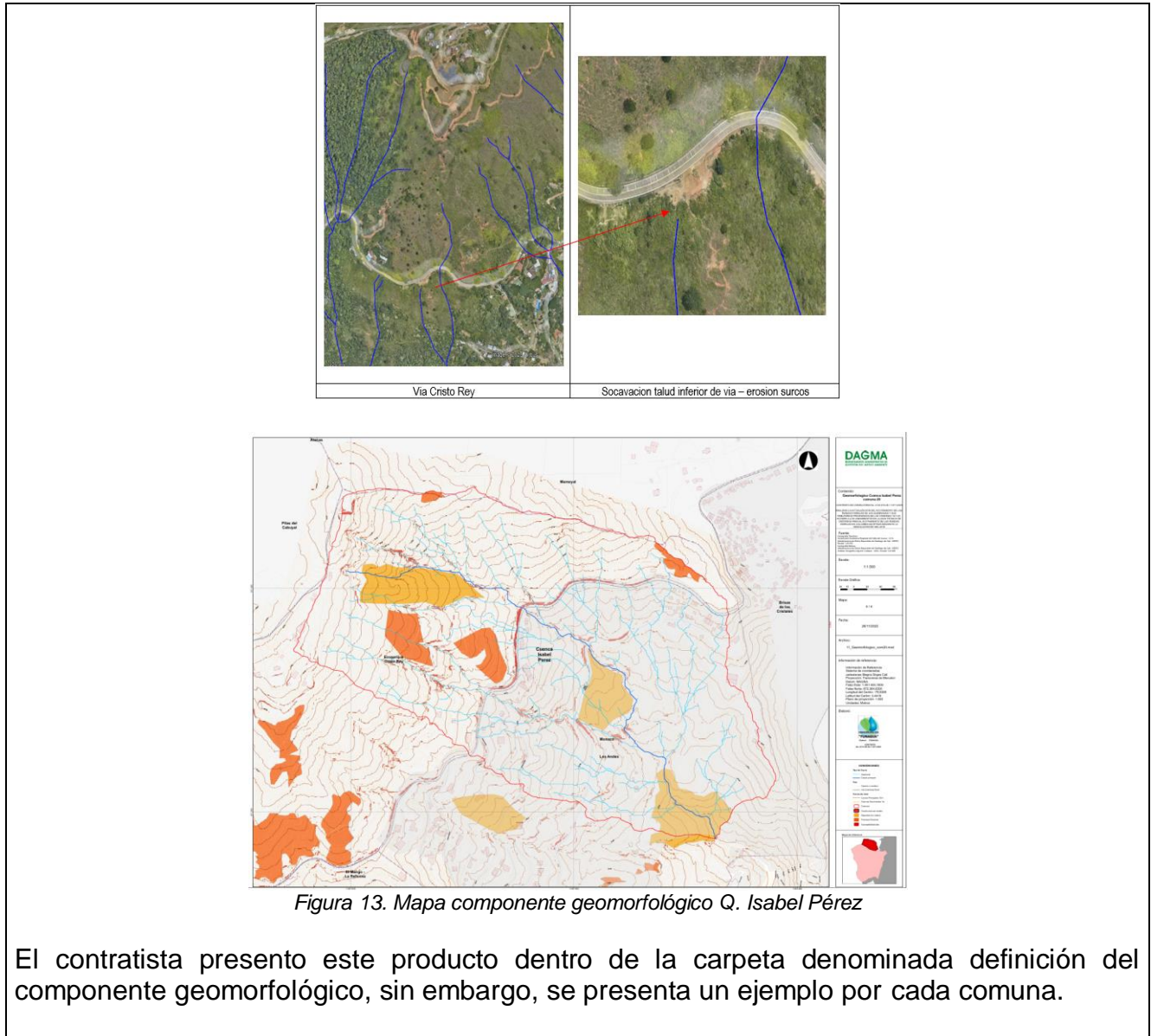



Figura 12. Aspecto metodología en campo. Varios Gentry en dos de las zonas muestreadas.

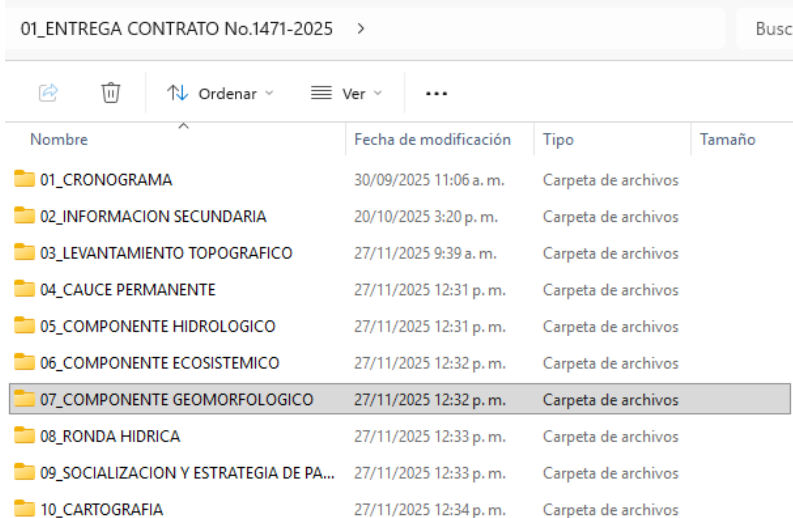
2.3. Delimitación del componente Geomorfológico

Para la delimitación de este componente el contratista determinó para cada cuenta la morfología y morfoestructura de cada microcuenca, así mismos determinaron procesos erosivos y composición geomorfológica, apoyados del modelo digital de elevación generado por el producto topográfico LiDAR.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002



 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002




01_ENTREGA CONTRATO No.1471-2025 > Busc:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
01_CRONOGRAMA	30/09/2025 11:06 a. m.	Carpeta de archivos	
02_INFORMACION SECUNDARIA	20/10/2025 3:20 p. m.	Carpeta de archivos	
03_LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	27/11/2025 9:39 a. m.	Carpeta de archivos	
04_CAUCE PERMANENTE	27/11/2025 12:31 p. m.	Carpeta de archivos	
05_COMPONENTE HIDROLOGICO	27/11/2025 12:31 p. m.	Carpeta de archivos	
06_COMPONENTE ECOSISTEMICO	27/11/2025 12:32 p. m.	Carpeta de archivos	
07_COMPONENTE GEOMORFOLOGICO	27/11/2025 12:32 p. m.	Carpeta de archivos	
08_RONDA HIDRICA	27/11/2025 12:33 p. m.	Carpeta de archivos	
09_SOCIALIZACION Y ESTRATEGIA DE PA...	27/11/2025 12:33 p. m.	Carpeta de archivos	
10_CARTOGRAFIA	27/11/2025 12:34 p. m.	Carpeta de archivos	

Figura 7. Estructura entrega de información componente geomorfológico

3. DEFINICIÓN DEL LÍMITE FÍSICO DE LA RONDA HÍDRICA

El contratista determinó el límite funcional de la ronda hídrica basados en la envolvente que genera la superposición de los tres componentes físicos preponderantes de las características físico-bióticas de estos ecosistemas de transición: geomorfológicas, hidrológico-hidráulicas y ecosistémicas. En documento anexo presentaron las figuras de los componentes geomorfológico, hidrológico y ecosistémicos. El cruce de dichos mapas definiendo el límite funcional de la ronda hídrica para cada microcuenca.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

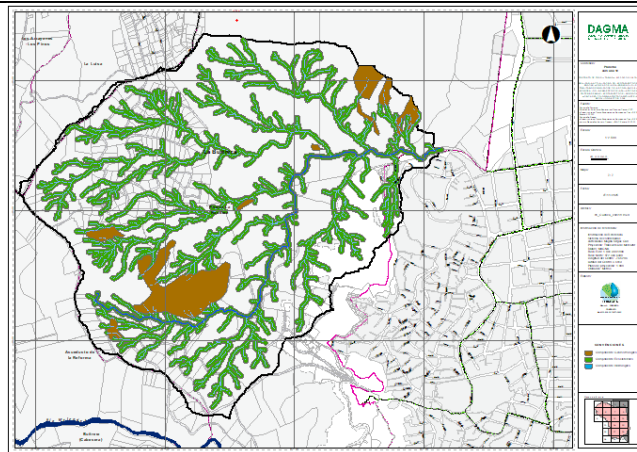


Figura 14. Ejemplo Envolvente Cuenca La Guillermina

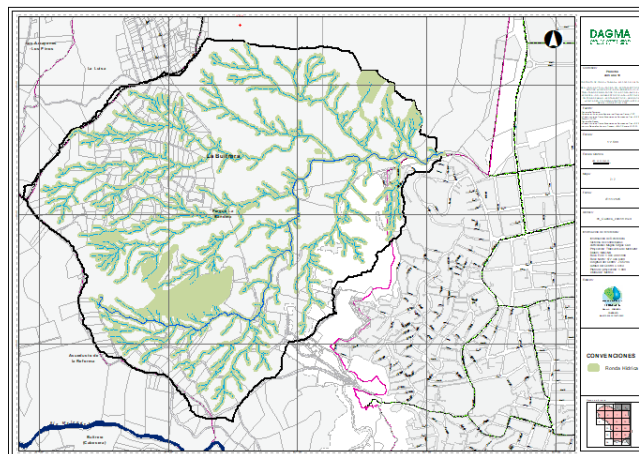

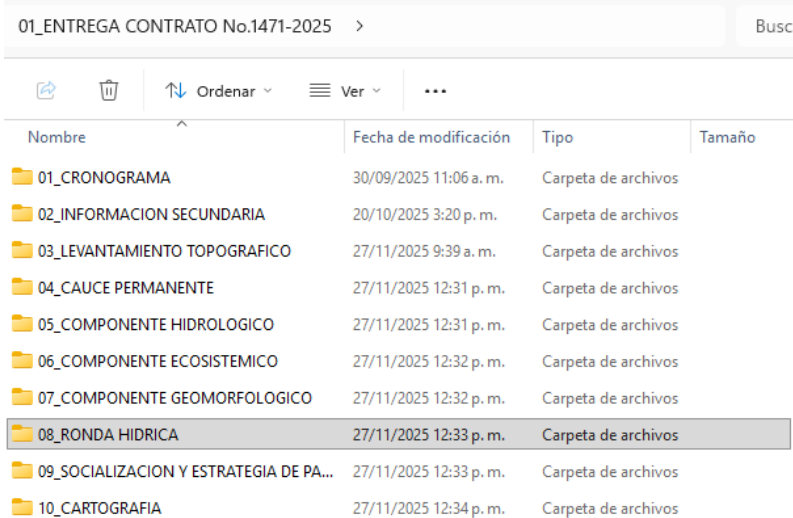


Figura 15. Ejemplo Ronda Hídrica Cuenca La Guillermina

El contratista presentó el producto dentro de la carpeta denominada definición del Límite Funcional, sin embargo, se presenta un ejemplo de la quebrada Guillermina.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
01_CRONOGRAMA	30/09/2025 11:06 a. m.	Carpeta de archivos	
02_INFORMACION SECUNDARIA	20/10/2025 3:20 p. m.	Carpeta de archivos	
03_LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	27/11/2025 9:39 a. m.	Carpeta de archivos	
04_CAUCE PERMANENTE	27/11/2025 12:31 p. m.	Carpeta de archivos	
05_COMPONENTE HIDROLOGICO	27/11/2025 12:31 p. m.	Carpeta de archivos	
06_COMPONENTE ECOSISTEMICO	27/11/2025 12:32 p. m.	Carpeta de archivos	
07_COMPONENTE GEOMORFOLOGICO	27/11/2025 12:32 p. m.	Carpeta de archivos	
08_RONDA HIDRICA	27/11/2025 12:33 p. m.	Carpeta de archivos	
09_SOCIALIZACION Y ESTRATEGIA DE PA...	27/11/2025 12:33 p. m.	Carpeta de archivos	
10_CARTOGRAFIA	27/11/2025 12:34 p. m.	Carpeta de archivos	

Figura 21. Estructura entrega ronda hídrica.


4. DISEÑO Y EJECUCIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN

El contratista realizó un taller el día 12 de diciembre del 2025 en el auditorio del parque de la Horqueta, donde se llevó a cabo la presentación a las comunidades directamente involucradas en el proceso, a través de los Consejos de Acción Local – CALI 18 y 20. Durante esta sesión se realizó la presentación formal de los resultados del proyecto, exponiendo su alcance, objetivos, etapas y productos esperados.

Es importante tener en cuenta que esta actividad se realizó en un solo taller, que se dividió en dos mesas de trabajo para cada comuna.

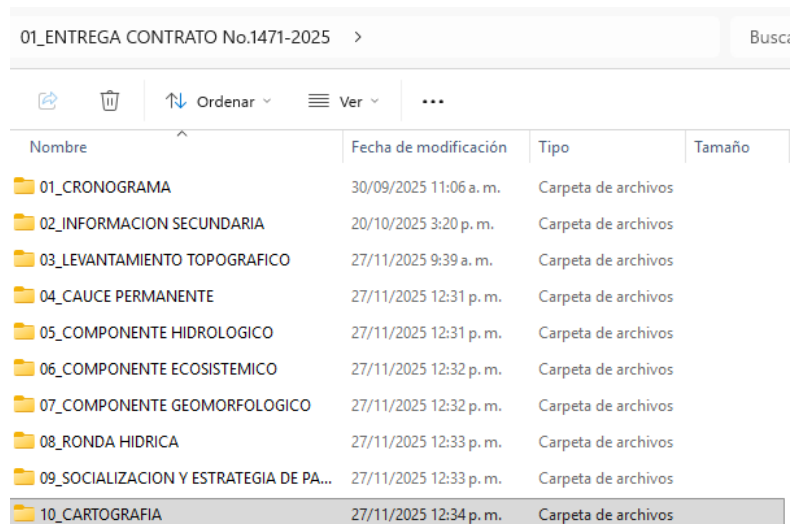
De esta manera, el contratista logró vincular a la ciudadanía mediante procesos de acompañamiento y participación activa, permitiendo que los insumos locales contribuyan a la validación de la información técnica y a la toma de decisiones en el marco de la actualización del acotamiento, en concordancia con los lineamientos de la Resolución 957 de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Como resultado entregó un documento donde se incorpora todas estrategias propuestas por la comunidad involucrada. Esta información se puede consultar en la carpeta de socialización.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002


1. Entrega de información cartográfica

El contratista entregó los procesos cartográficos en una carpeta donde se encuentra la geodatabase, salidas gráficas, metadatos y catálogo de objetos, cumpliendo con lo establecido en los entregables.



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
01_CRONOGRAMA	30/09/2025 11:06 a. m.	Carpeta de archivos	
02_INFORMACION SECUNDARIA	20/10/2025 3:20 p. m.	Carpeta de archivos	
03_LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	27/11/2025 9:39 a. m.	Carpeta de archivos	
04_CAUCE PERMANENTE	27/11/2025 12:31 p. m.	Carpeta de archivos	
05_COMPONENTE HIDROLOGICO	27/11/2025 12:31 p. m.	Carpeta de archivos	
06_COMPONENTE ECOSISTEMICO	27/11/2025 12:32 p. m.	Carpeta de archivos	
07_COMPONENTE GEOMORFOLOGICO	27/11/2025 12:32 p. m.	Carpeta de archivos	
08_RONDA HIDRICA	27/11/2025 12:33 p. m.	Carpeta de archivos	
09_SOCIALIZACION Y ESTRATEGIA DE PA...	27/11/2025 12:33 p. m.	Carpeta de archivos	
10_CARTOGRAFIA	27/11/2025 12:34 p. m.	Carpeta de archivos	

Figura 21. Estructura entrega de información cartográfica.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

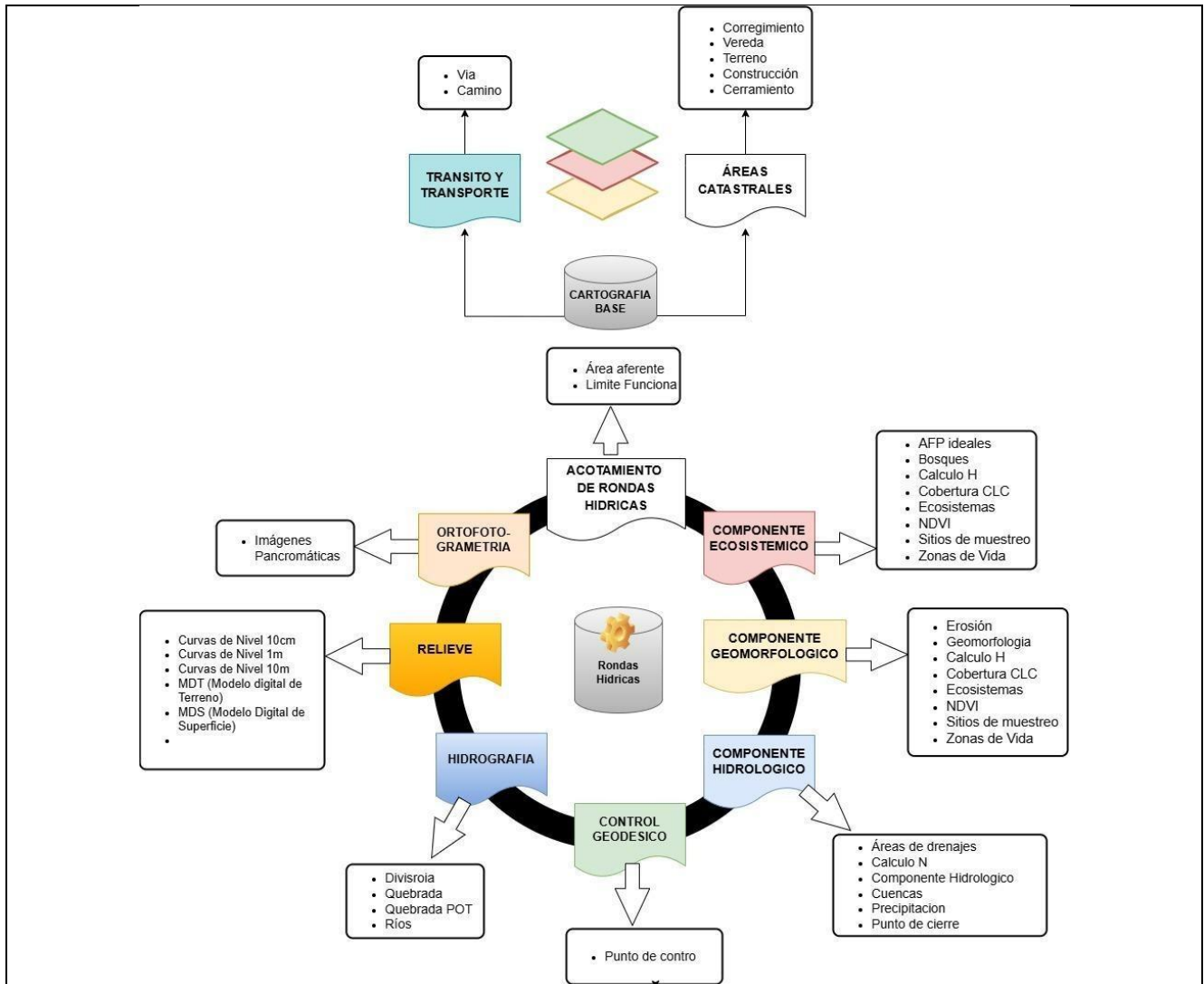



Figura 16. Estructura modelo de datos

OBSERVACIONES AL INFORME TÉCNICO: El Contrato No. 4133.010.26.1.1471-2025 hace entrega de la cuenta 2 que equivale al 70% del contrato.

6. RECOMENDACIONES PARA EL CONTRATISTA

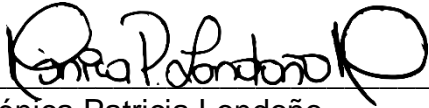
 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)	MAJA01.04.03. P002.F003	
	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATO	VERSIÓN	002

N/A

7. FIRMAS RESPONSABLES



SHARON NICOLE AGUIRRE POSADA
Nombre y firma del Supervisor 



Mónica Patricia Londoño
Nombre y firma del Apoyo a la Supervisión



ANDRES FELIPE ZAMUDIO
Nombre y firma del Apoyo a la Supervisión



VALERIA ZAMBRANO CARDONA
Nombre y firma del Apoyo a la Supervisión

Fecha de suscripción del informe de supervisión: Santiago de Cali, 01 de Diciembre de 2025