Corpocaldas	**INFORME DE SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO**	
	VERSIÓN: 4	**Código: GJ-GJ-FR-11**

Informe No.	4
Tipo de Contrato	Consultoría
Número de Contrato	131-2023
Contratista	CONSORCIO RIESGO VITERBO P. Jurídica: X
Supervisor	JORGE HERNAN BARRIOS OSORIO Interno: X
Objeto	Realizar estudios detallados para la zonificación de amenaza y riesgo por inundación, con sus respectivas medidas de intervención, así como, el acotamiento de la ronda hídrica, en el tramo del río Risaralda en el sector del condominio Villa del Río, del municipio de Viterbo
Valor	Ciento veinticinco millones novecientos treinta y cuatro mil ciento treinta ($ 125,934,130)
Aporte Corpocaldas	125,934,130
Otros Aportes	
Fecha de Iniciación	3/10/2023
Fecha de Terminación	2/2/2024
Plazo del contrato	4 Meses

1. **Resumen de actividades ejecutadas hasta la fecha:**

Obligaciones	% Imp. Ant.	% Importancia	% ejecución
Realizar estudios detallados para la zonificación de amenaza y riesgo por inundación, con sus respectivas medidas de intervención, así como, el acotamiento de la ronda hídrica, en el tramo del río Risaralda en el sector del condominio Villa del Río, del municipio de Viterbo		100	85
% de Ejecución del Contrato			**85.00**

Descripciones de las obligaciones.

Obligación a cargo del contratista/ejecutor según el contrato	Descripción detallada de actividades relacionadas con cada obligación	Número de actividades a realizar	Número de actividades realizadas a la fecha	Fecha de ejecución de las actividades	Detalles y resultados de las actividades ejecutadas
Realizar estudios detallados para la zonificación de amenaza y riesgo por inundación, con sus respectivas medidas de intervención, así como, el acotamiento de la ronda hídrica, en el tramo del río Risaralda en el sector del condominio Villa del Río, del municipio de Viterbo				04/12/2023 Al 03/01/2024	Durante el periodo enunciado, se realizaron avances con el análisis de la amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo, así como en los componentes del acotamiento de Ronda Hídrica. Cabe resaltar que para la fecha del 04/02/2024, se entregó un informe final de los componentes contratados, el cual se encuentra en revisión del grupo técnico de la Corporación, con el fin de identificar si cumple con los términos establecidos.

2. **Modificaciones en el periodo:**

Tipo de Modificación	Fecha modificación	Justificación

3. **Resumen de desembolsos:**

Fecha	$ desembolso	$ Pendiente	$ Amortización	$ Pendiente amortizar
2023-10-12	31483533	94450597	0	0
2023-11-18	25186826	69263771	0	0
2023-12-07	25186826	44076945	0	0

Resumen Financiero aportes de Corpocaldas a la fecha

Concepto	Valor Contrato	Valor Ejecución
Valor Contrato Aporte Corpocaldas	$ 125934130	
Adición Contrato Aporte Corpocaldas	$	

Ejecución del Contrato a la fecha	($ 81,857,185)
Saldo a ejecutar	($ 44,076,945)

Sumas Iguales	$ 125,934,130	$ 125,934,130

4. **Actividades de interventoría realizadas durante el periodo del informe: (Bitácora, reuniones, visitas, entre otros)**

Fecha	Actividad	Descripción	Resultados obtenido	Horas Dedicadas
04/12/2023 al 03/01/2024	Supervisión de actividades	Verificación del avance de las actividades		

5. **Resumen de dificultades o contratiempos que se hayan enfrentado en la ejecución del contrato durante el lapso de tiempo que comprende el informe:**

En el periodo transcurrido del presente informe (04/12/2023 al 03/01/2024), no se presentaron inconvenientes que afectara la ejecución de las actividades.

6. **Observaciones sobre el desempeño del contratista/ejecutor en relación con sus obligaciones:**

En el periodo transcurrido del presente informe (04/12/2023 al 03/01/2024), no se presentaron inconvenientes que afectara la ejecución de las actividades.

7. **Otras observaciones o anotaciones pertinentes:**

En el periodo transcurrido del presente informe (04/12/2023 al 03/01/2024), no se presentaron inconvenientes.

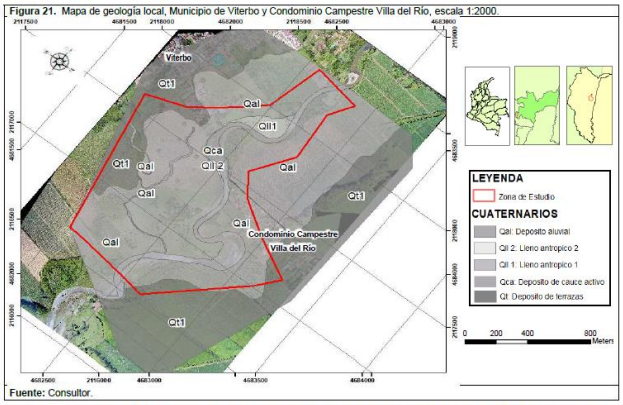
8. **Registro fotográfico de la ejecución y avance de las actividades:**

Tal como ya fue mencionado, si bien el periodo de pago del informe No. 4, corresponde con el tercer mes de actividades, se debe anotar que, a la fecha del 04/02/2024, se entregó un informe final de los componentes contratados, el cual se encuentra en revisión de la Corporación.

Así las cosas, a continuación, se resumen las salidas gráficas de los componentes suministrados, esperando así que

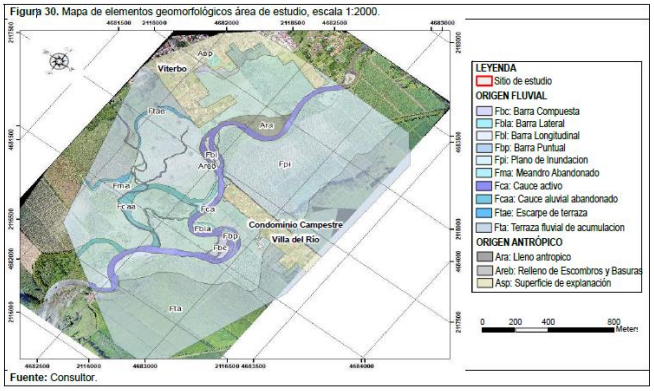
<u>Información de geología local y Elementos geomorfológicos área de estudio</u>

Figura 21. Mapa de geología local, Municipio de Viterbo y Condominio Campestre Villa del Río, escala 1:2000.



Fuente: Consultor.

Figura 30. Mapa de elementos geomorfológicos área de estudio, escala 1:2000.



Fuente: Consultor.

Figura 31. Elemento geomorfológico, meandro abandonado (Fma), Barra puntual (Fbp), Plano de inundación (Fpi), Superficie de explanación (Asp), Barra lateral (Fbla), Terraza fluvial de acumulación (Fta), Cauce activo (Fca), en el Sector Condominio Villas del Río.

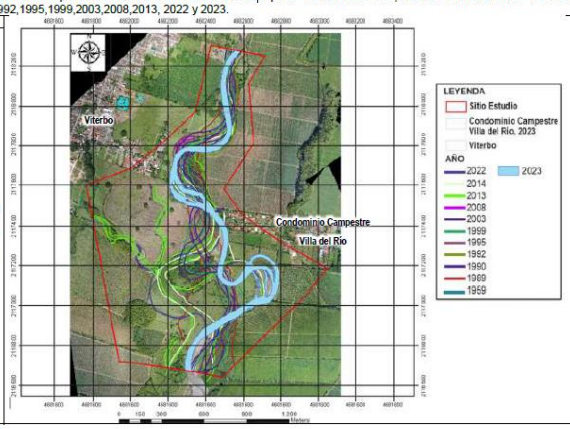


Fuente: Consultor.

<u>Análisis multitemporal del caudal del Río Risaralda a partir de ortofoto 2023, cambio morfodinámico de los años 1959,1989,1990,1992,1995,1999,2003,2008,2013, 2022 y 2023.</u>

Figura 42. Análisis multitemporal del caudal del Río Risaralda a partir de ortofoto 2023, cambio morfodinámico de los años 1959,1989,1990,1992,1995,1999,2003,2008,2013, 2022 y 2023.

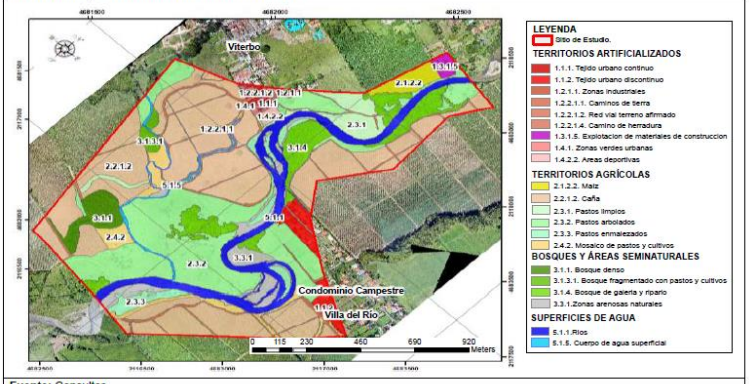
AÑO	CÓDIGO
1959-2023	Análisis multitemporal del caudal del Río Risaralda.



Fuente: Consultor.

Cobertura de la tierra en la zona de análisis

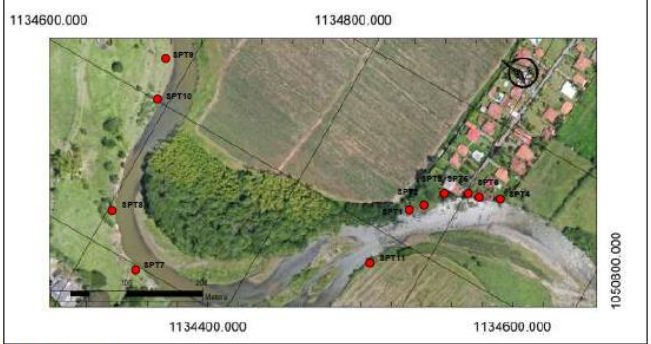
Figura 45. Mapa de cobertura de la tierra, escala 1:2000.



Fuente: Consultor.

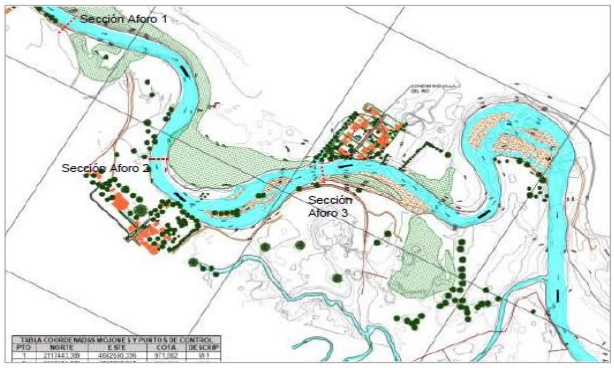
Puntos de zonas de exploración de terreno y aforos de caudales

Figura 53. Localización de la exploración geotécnica directa – Sondeos mediante equipos manuales.



Fuente: Consultor.

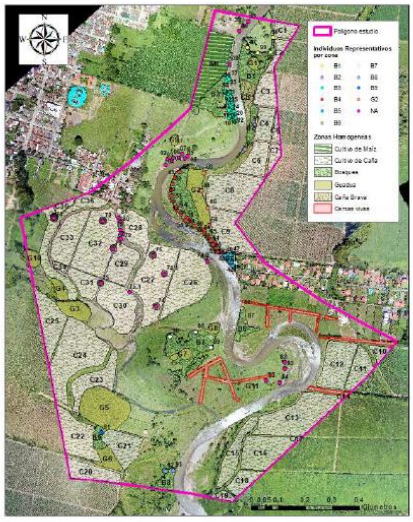
Figura 121. Localización de las secciones (Aforo de caudal).



Fuente: Consultor.

Esquema zonas homogéneas inventario forestal

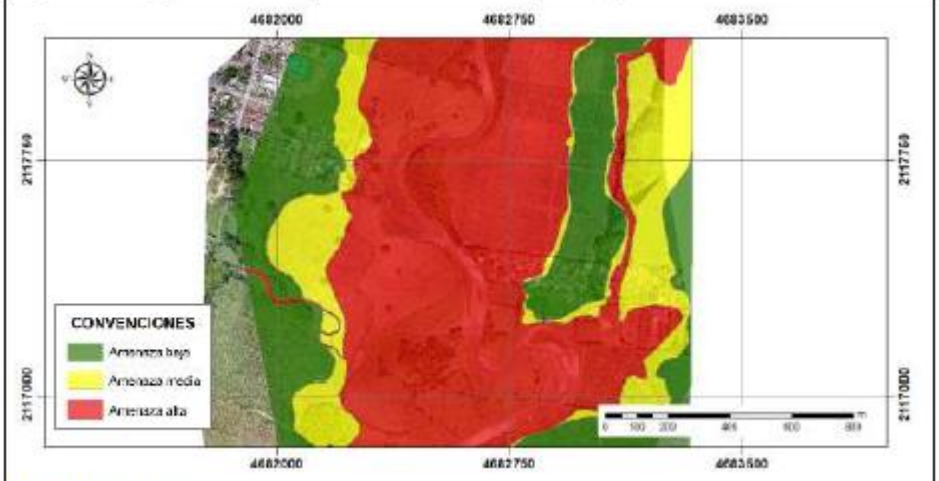
Figura 140. Esquema zonas homogéneas inventario forestal.



Fuente: Consultor

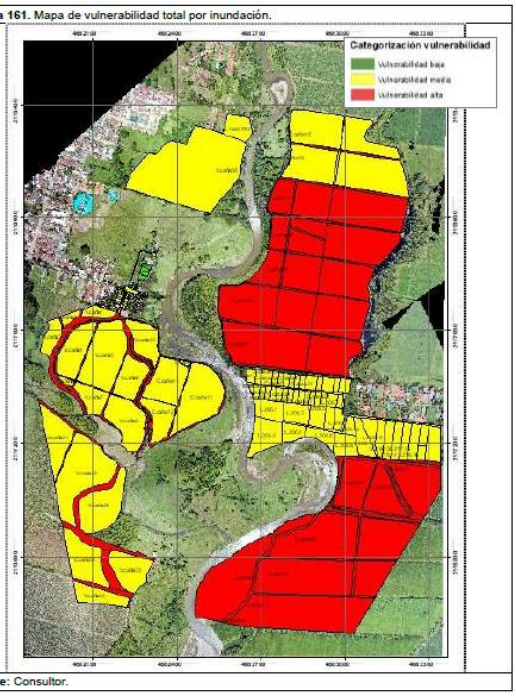
Amenaza vulnerabilidad, riesgo por inundación propuesta. Areas mitigables y no mitigables

Figura 158. Mapa de amenaza por inundación calibrado para un periodo de retorno de 500 años.



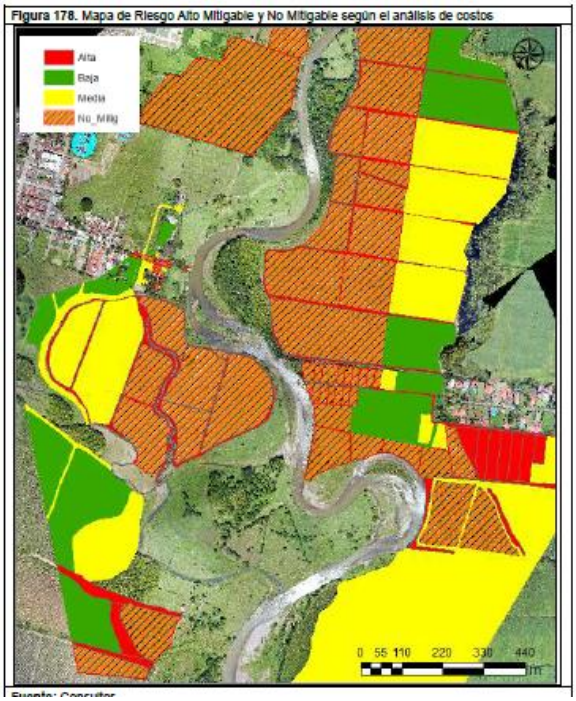
Fuente: Consultor.

Figura 161. Mapa de vulnerabilidad total por inundación.



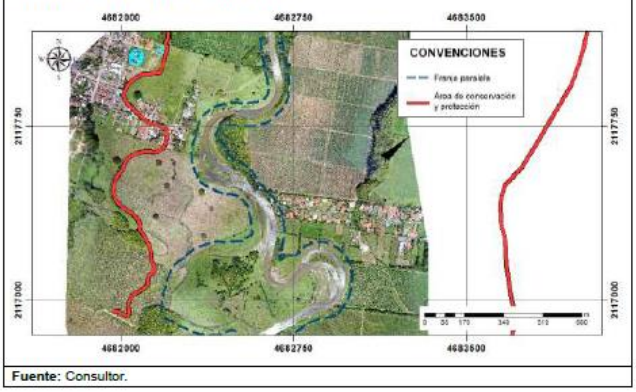
Fuente: Consultor.

Figura 178. Mapa de Riesgo Alto Mitigable y No Mitigable según el análisis de costos



Ronda hídrica propuesta

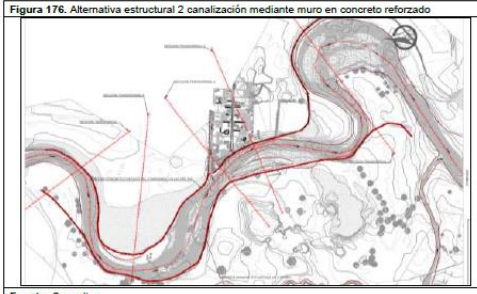
Figura 173. Franja componente ecosistémico.



Fuente: Consultor.

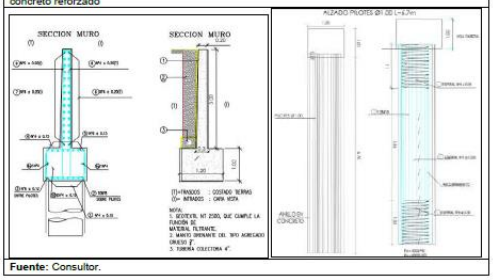
Propuestas de intervención

Figura 176. Alternativa estructural 2 canalización mediante muro en concreto reforzado



Fuente: Consultor.

Figura 177. Sección transversal de la alternativa estructural 2 canalización mediante muro en concreto reforzado



Fuente: Consultor.

Nota: El informe se remitirá a la carpeta del contrato

Fecha del informe: 09/02/2024

SUPERVISOR

Corpocaldas	**INFORME DE SUPERVISIÓN PARA PAGO**	
	VERSIÓN: 3	**Código: GJ-GJ-FR-10**

Tipo de Contrato	Consultoría		
Contrato Número	131-2023		
Contratista	CONSORCIO RIESGO VITERBO P. Jurídica: X		
Supervisor	JORGE HERNAN BARRIOS OSORIO		
Objeto	Realizar estudios detallados para la zonificación de amenaza y riesgo por inundación, con sus respectivas medidas de intervención, así como, el acotamiento de la ronda hídrica, en el tramo del río Risaralda en el sector del condominio Villa del Río, del municipio de Viterbo		
Valor Inicial	($ 125,934,130)Ciento veinticinco millones novecientos treinta y cuatro mil ciento treinta		
Valor Final	($)Cero		
Aporte Corpocaldas	Ciento veinticinco millones novecientos treinta y cuatro mil ciento treinta ($ 125,934,130)		
Valor Adición			
Plazo de Ejecución	4 Meses		
Fecha de Iniciación	3/10/2023		
Ampliación en Plazo	Días		
Fecha de Terminación	2/2/2024		
Descripción Forma de Pago	CORPOCALDAS cancelará al CONTRATISTA el valor del contrato de la siguiente manera: a) Un pago anticipado del 25%, una vez sea suscrita el acta de iniciación del contrato, para las actividades de exploración y generación de información en campo, tales como levantamiento topográfico - batimétrico, ensayos, sondeos, muestreos y demás; b) tres (3) desembolsos iguales por valor igual al 20 % del valor del contrato, los cuales se harán después de completar cada mes de ejecución del contrato, previa presentación de informes de avance por parte del contratista y aprobación por parte del supervisor, que contengan los resultados de cada etapa o capítulo del estudio esperado, así como, las planillas de nómina y seguridad social donde se identifique el personal requerido en cada fase de la consultoría, en concordancia con las dedicaciones y salarios plasmados en el presupuesto. c) Un pago final, correspondiente al 15% restante del valor del contrato, una vez suscrita el acta de entrega y recibo final y el acta de liquidación, previa presentación del informe final de ejecución del futuro contrato. Este informe deberá contener toda la información ajustada a las obligaciones específicas definidas para dar alcance al objeto contractual, así como, las planillas de seguridad social donde se identifique el personal requerido en cada fase de la consultoría, en concordancia con las dedicaciones y salarios plasmados en el presupuesto		
Resumen de pagos	**Concepto**	**Valor**	
	Anticipo	($)	
	Desembolso 1	($ 31,483,533)	
	Desembolso 2	($ 25,186,826)	
	Desembolso 3	($ 25,186,826)	
Total Desembolsos	($ 81,857,185)		
Valor de éste Pago	Veinticinco millones ciento ochenta y seis mil ochocientos veintiseis PESOS MCTE. ($ 25,186,826)		
Saldo contrato después de este pago	Dieciocho millones ochocientos noventa mil ciento diecinueve PESOS MCTE. ($ 18,890,119)		

<table>
<tr><td>Anexos para este pago</td><td colspan="3">- SECOP II (capturas de pantalla del portal web con número del contrato, nombre del contratista y pago tramitado)
- Persona jurídica: Certificado de pago de seguridad social (salud-pension-ARL), sueldos y honorarios firmada por el representante legal y/o revisor fiscal. Art. 50 Ley 789 de 2002
- Certificado de cuenta bancaria no superior a tres (3) meses de expedición por entidad bancaria (Si la información de la cuenta bancaria está incluida en la factura, se puede omitir la presentación de certificado)
- Factura Electrónica (con fecha de emisión dentro del mes de la gestión de cobro)
- Informe de supervisión para pago
- Informe de supervisión seguimiento
- Oficio de documentos anexos con radicación ADMIARCHI - Formato establecido por la Entidad
Otros:
-Planillas de seguridad social
-Planillas de nómina</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Información Contable</td><td colspan="3">En contratos con anticipos pactados en cláusula de forma de pago informar:</td></tr>
<tr><td>Amortización</td><td>Saldo por Amortizar</td><td>%</td></tr>
<tr><td>($ 0)</td><td>($ 0)</td><td>%</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Información Presupuestal</td><td rowspan="2">Rubro o Proyecto de Inversión a Afectar</td><td colspan="2">Fuente de Financiación</td></tr>
<tr><td>Recurso</td><td>Valor</td></tr>
<tr><td>Proyecto 16:Gestión del conocimiento de riesgos ambientales y el cambio climático.Actividad: Estudios de riesgo sector de Villa del Río, en el municipio de Viterbo
Código: P6S6-P16-M2-A3-23</td><td>Sobretasa/Porcentaje Ambiental</td><td>($ 25,186,826)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Total Desembolso</td><td colspan="2">($ 25,186,826)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Observaciones: Nota: El informe se remitirá a la carpeta del contrato</td></tr>
<tr><td colspan="4">Para constancia se firma en Manizales, el día 9 del mes de FEBRERO de 2024.



_____
SUPERVISOR</td></tr>
</table>