

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

Informe No.	3
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	64,16
% de Ejecución del Contrato			64.16

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				04/11/2023 al 03/12/2023	<p>Durante este periodo se finalizó la topografía del sitio.</p> <p>Se avanzó con la geomorfología, la hidrología y la hidráulica del tramo de estudio.</p> <p>De igual manera, se avanza con el análisis de la amenaza, y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, así como en los componentes del acotamiento de Ronda Hídrica.</p>

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

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		(\$ 56,670,359)
Saldo a ejecutar		(\$ 69,263,771)
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 obtenidos	Horas Dedicadas
03/10/2023 al 03/11/2023	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 (04/10/2023 al 03/12/2023), no se presentaron inconvenientes que afectara la ejecución de las actividades.

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

En el periodo transcurrido del presente informe (04/10/2023 al 03/12/2023), no se presentaron inconvenientes que afectara la ejecución de las actividades.

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

En el periodo transcurrido del presente informe (04/11/2023 al 03/12/2023), no se presentaron inconvenientes.

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

Levantamiento topográfico

Se finalizó el levantamiento de la topografía del área de estudio con el respectivo procesamiento de la información para la generación de los modelos de elevación digital.



Exploración Geotécnica

Sondeos





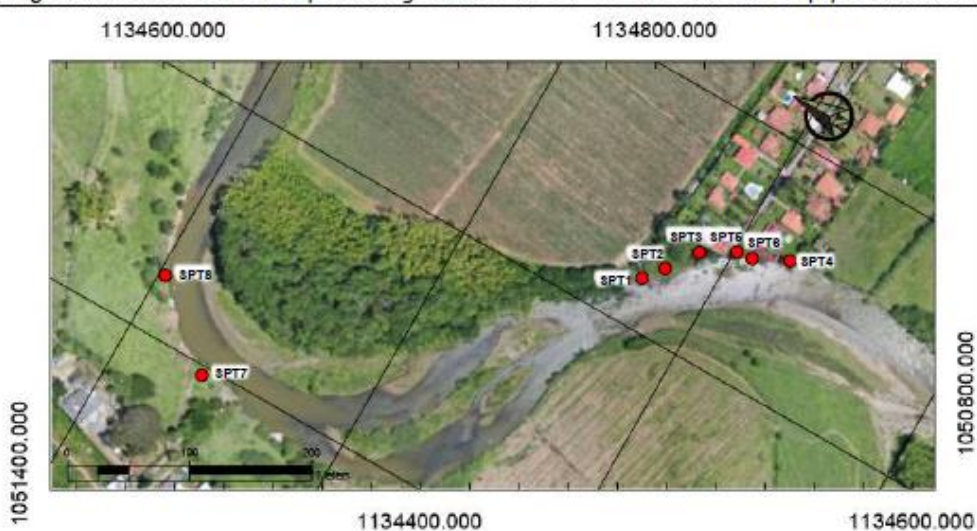
Localización de los sondeos

Tabla 1. Localización preliminar de la exploración geotécnica directa realizada en el área de estudio.

No.	SONDEO	COORDENADAS MAGNA COLOMBIA ORIGEN OESTE	
		ESTE	NORTE
1	SPT-1	1134639,943	1051054,337
2	SPT-2	1134655,699	1051041,233
3	SPT-3	1134681,031	1051023,914
4	SPT-4	1134711,386	1050957,293
5	SPT-5	1134697,601	1050996,168
6	SPT-6	1134698,803	1050985,538
7	SPT-7	1134391,074	1051329,074
8	SPT-8	1134445,976	1051395,296

Fuente: Consultor.

Figura 1. Localización de la exploración geotécnica directa – Sondeos mediante equipos manuales.



Fuente: Consultor.

Se enviaron los formatos de registro de los sondeos como se muestran a continuación:

FORMULARIO DE DATOS DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR

PROYECTO: AVR Viterbo

FECHA: 21 Nov 2013

OPERAÇÃO: 11 Nov 2013

LOCALIZACIÓN: 1154725.634

UBICACIÓN: 1051233.114

ALTIMETRIA: 1154725.634

OPERAÇÃO: 11 Nov 2013

AYUDANTE: Jorge

OPERAÇÃO: 11 Nov 2013

AYUDANTE: Jorge

PROFUNDIDAD (m)	ÁREA (m²)	RESISTENCIA (kg/cm²)	1 m	2 m	3 m	DESCRIPCIÓN
45	45	9	1	5	7	
			60	75	90	
90	45	14	8	9	8	
			105	120	135	
135	45	13	6	10	9	
			150	165	180	
180	45	15	15	10	20	
			195	210	225	
225	45	8	30	36	40	
			240	255	270	
270	45	9	32	46	38	
			285	300	315	
315	45	12	37	45	32	
			330	345	360	
360	45	10	40	43	R	

FORMULARIO DE DATOS DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR

PROYECTO: AVR Viterbo

FECHA: 21 Nov 2013

OPERAÇÃO: 11 Nov 2013

LOCALIZACIÓN: 1154725.634

UBICACIÓN: 1051233.114

ALTIMETRIA: 1154725.634

OPERAÇÃO: 11 Nov 2013

AYUDANTE: Jorge

OPERAÇÃO: 11 Nov 2013

AYUDANTE: Jorge

PROFUNDIDAD (m)	ÁREA (m²)	RESISTENCIA (kg/cm²)	1 m	2 m	3 m	DESCRIPCIÓN
45	45	6	1	6	10	
			60	75	90	
90	45	8	13	16	19	
			105	120	135	
135	45	10	20	22	23	
			150	165	180	
180	45	8	20	21	19	
			195	210	225	
225	45	11	22	30	29	
			240	255	270	
270	45	9	32	35	33	
			285	300	315	
315	45	10	33	39	40	
			330	345	360	
360	45	6	36	39	38	
			375	390	405	
405	45	8	42	45	R	

FORMULARIO DE DATOS DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR

PROYECTO: AVR Viterbo

FECHA: 21 Nov 2013

OPERAÇÃO: 11 Nov 2013

LOCALIZACIÓN: 1154725.634

UBICACIÓN: 1051233.114

ALTIMETRIA: 1154725.634

OPERAÇÃO: 11 Nov 2013

AYUDANTE: Jorge

OPERAÇÃO: 11 Nov 2013

AYUDANTE: Jorge

PROFUNDIDAD (m)	ÁREA (m²)	RESISTENCIA (kg/cm²)	1 m	2 m	3 m	DESCRIPCIÓN
45	45	6	1	5	6	
			60	75	90	
90	45	6	13	15	12	
			105	120	135	
135	45	7	6	5	6	
			150	165	180	
180	45	7	8	7	12	
			195	210	225	
225	45	7	13	15	14	
			240	255	270	
270	45	8	19	22	31	
			285	300	315	
315	45	8	27	33	37	
			330	345	360	
360	45	9	35	34	39	
			375	390	405	
405	45	9	40	42	38	
			420	435	450	
450	45	7	45	39	40	
			465	480	495	
495	45	6	43	46	R	

(la totalidad de los formatos se puede consultar en el informe de avance de actividades en campo).

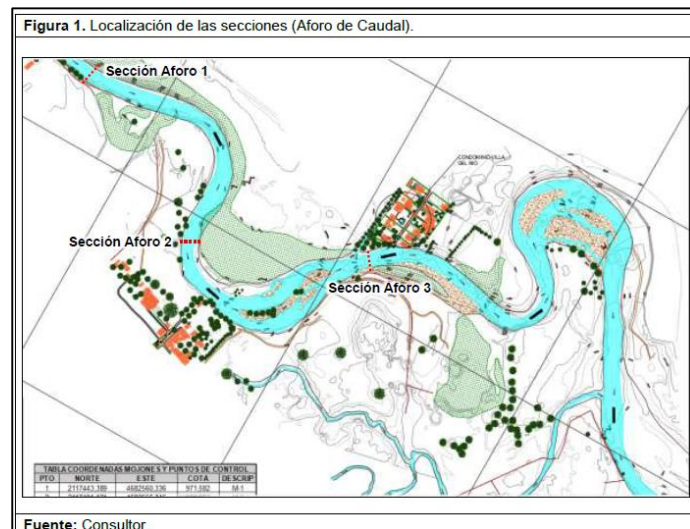
Aforo de caudal

Para el desarrollo de la metodología se desarrolló un aforo por el método del flotador, este método permite realizar la medición basado en los tiempos y área de la sección del cauce, por lo tanto, se realizará en secciones que cuenten con batimetrías del río.

- La sección escogida para efectuar la determinación del caudal mediante aforo líquido, debe ubicarse en un tramo recto, lo más homogéneo posible, con el fin de garantizar la distribución adecuada de las velocidades verticales en cada punto y la estimación de caudal para la sección; Debe presentar un lecho que permita la medición y el desplazamiento del encargado, evitando obstrucciones o barreras.

- Debe presentar un régimen de flujo uniforme y permanente, sin vórtices o zonas muertas que puedan generar reversiones en el flujo y alterar las mediciones de velocidad. Igualmente, debe encontrarse alejada de estructuras hidráulicas, bombas o vertimientos que puedan afectar las mediciones de velocidad o las estimaciones de caudal, así como evitar pendientes del lecho pronunciadas o escalones.

Las mediciones de los aforos de caudal se llevaron a cabo el 01 de noviembre del 2023, estos se realizaron con el fin de evaluar las condiciones del caudal en tres secciones del río Risaralda, las secciones de análisis se localizan en la Figura 1.



Para lo cual se registran las siguientes hojas de toma de datos de caudal.

TOMA DE DATOS DE CAUDAL																																														
FECHA	UBICACIÓN	VITERBO - CALDAZ 1	HORA	REGISTRO FOTOGRAFICO																																										
01/11/2023			10:00 pm																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LANZAMIENTOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>TIEMPO 1</td><td>14.50</td></tr> <tr><td>TIEMPO 2</td><td>22.31</td></tr> <tr><td>TIEMPO 3</td><td>24.49</td></tr> <tr><td>TIEMPO 4</td><td>24.59</td></tr> <tr><td>TIEMPO 5</td><td>21.42</td></tr> <tr><td>TIEMPO PROMEDIO</td><td>21.42</td></tr> </tbody> </table>					LANZAMIENTOS		TIEMPO 1	14.50	TIEMPO 2	22.31	TIEMPO 3	24.49	TIEMPO 4	24.59	TIEMPO 5	21.42	TIEMPO PROMEDIO	21.42																												
LANZAMIENTOS																																														
TIEMPO 1	14.50																																													
TIEMPO 2	22.31																																													
TIEMPO 3	24.49																																													
TIEMPO 4	24.59																																													
TIEMPO 5	21.42																																													
TIEMPO PROMEDIO	21.42																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DISTANCIA RECORRIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20</td><td>100</td></tr> <tr><td colspan="2">ANCHO RIO SECCION</td></tr> <tr><td>20.00</td><td>100</td></tr> <tr><td colspan="2">VELOCIDAD PROMEDIO DEL FLOTADOR</td></tr> <tr><td>0.00375616</td><td>100/2694</td></tr> </tbody> </table>					DISTANCIA RECORRIDA		20	100	ANCHO RIO SECCION		20.00	100	VELOCIDAD PROMEDIO DEL FLOTADOR		0.00375616	100/2694																														
DISTANCIA RECORRIDA																																														
20	100																																													
ANCHO RIO SECCION																																														
20.00	100																																													
VELOCIDAD PROMEDIO DEL FLOTADOR																																														
0.00375616	100/2694																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PROFUNDIDAD DEL CORTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>2</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>3</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>4</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>5</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>6</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>7</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>8</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>9</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>10</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>11</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>12</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>13</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>14</td><td>0.4</td></tr> <tr><td colspan="2">ANCHO DEL CORTE</td></tr> <tr><td>10.00</td><td>100</td></tr> <tr><td colspan="2">CAUDAL</td></tr> <tr><td>21.8744442</td><td>103988</td></tr> <tr><td colspan="2">PROCESADO</td></tr> <tr><td>2187.4442</td><td>103988</td></tr> </tbody> </table>					PROFUNDIDAD DEL CORTE		1	0.4	2	0.4	3	0.4	4	0.4	5	0.4	6	0.4	7	0.4	8	0.4	9	0.4	10	0.4	11	0.4	12	0.4	13	0.4	14	0.4	ANCHO DEL CORTE		10.00	100	CAUDAL		21.8744442	103988	PROCESADO		2187.4442	103988
PROFUNDIDAD DEL CORTE																																														
1	0.4																																													
2	0.4																																													
3	0.4																																													
4	0.4																																													
5	0.4																																													
6	0.4																																													
7	0.4																																													
8	0.4																																													
9	0.4																																													
10	0.4																																													
11	0.4																																													
12	0.4																																													
13	0.4																																													
14	0.4																																													
ANCHO DEL CORTE																																														
10.00	100																																													
CAUDAL																																														
21.8744442	103988																																													
PROCESADO																																														
2187.4442	103988																																													
Observaciones: El día anterior a la ejecución del aforo de caudal se presentaron lluvias.																																														

TOMA DE DATOS DE CAUDAL																																														
FECHA	UBICACIÓN	VITERBO - CALDAZ 2	HORA	REGISTRO FOTOGRAFICO																																										
01/11/2023			12:00 pm																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LANZAMIENTOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>TIEMPO 1</td><td>14.16</td></tr> <tr><td>TIEMPO 2</td><td>12.18</td></tr> <tr><td>TIEMPO 3</td><td>18.87</td></tr> <tr><td>TIEMPO 4</td><td>16.64</td></tr> <tr><td>TIEMPO PROMEDIO</td><td>15.41</td></tr> </tbody> </table>					LANZAMIENTOS		TIEMPO 1	14.16	TIEMPO 2	12.18	TIEMPO 3	18.87	TIEMPO 4	16.64	TIEMPO PROMEDIO	15.41																														
LANZAMIENTOS																																														
TIEMPO 1	14.16																																													
TIEMPO 2	12.18																																													
TIEMPO 3	18.87																																													
TIEMPO 4	16.64																																													
TIEMPO PROMEDIO	15.41																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DISTANCIA RECORRIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20</td><td>100</td></tr> <tr><td colspan="2">ANCHO RIO SECCION</td></tr> <tr><td>20.00</td><td>100</td></tr> <tr><td colspan="2">VELOCIDAD PROMEDIO DEL FLOTADOR</td></tr> <tr><td>0.00375616</td><td>100/2694</td></tr> </tbody> </table>					DISTANCIA RECORRIDA		20	100	ANCHO RIO SECCION		20.00	100	VELOCIDAD PROMEDIO DEL FLOTADOR		0.00375616	100/2694																														
DISTANCIA RECORRIDA																																														
20	100																																													
ANCHO RIO SECCION																																														
20.00	100																																													
VELOCIDAD PROMEDIO DEL FLOTADOR																																														
0.00375616	100/2694																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PROFUNDIDAD DEL CORTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>2</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>3</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>4</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>5</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>6</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>7</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>8</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>9</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>10</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>11</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>12</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>13</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>14</td><td>0.4</td></tr> <tr><td colspan="2">ANCHO DEL CORTE</td></tr> <tr><td>10.00</td><td>100</td></tr> <tr><td colspan="2">CAUDAL</td></tr> <tr><td>20.8888888</td><td>103988</td></tr> <tr><td colspan="2">PROCESADO</td></tr> <tr><td>2088.8888</td><td>103988</td></tr> </tbody> </table>					PROFUNDIDAD DEL CORTE		1	0.4	2	0.4	3	0.4	4	0.4	5	0.4	6	0.4	7	0.4	8	0.4	9	0.4	10	0.4	11	0.4	12	0.4	13	0.4	14	0.4	ANCHO DEL CORTE		10.00	100	CAUDAL		20.8888888	103988	PROCESADO		2088.8888	103988
PROFUNDIDAD DEL CORTE																																														
1	0.4																																													
2	0.4																																													
3	0.4																																													
4	0.4																																													
5	0.4																																													
6	0.4																																													
7	0.4																																													
8	0.4																																													
9	0.4																																													
10	0.4																																													
11	0.4																																													
12	0.4																																													
13	0.4																																													
14	0.4																																													
ANCHO DEL CORTE																																														
10.00	100																																													
CAUDAL																																														
20.8888888	103988																																													
PROCESADO																																														
2088.8888	103988																																													
Observaciones: El día anterior y durante la ejecución del aforo de caudal se presentaron lluvias.																																														

TOMA DE DATOS DE CAUDAL																																														
FECHA	UBICACIÓN	VITERBO - CALDAZ 3	HORA	REGISTRO FOTOGRAFICO																																										
01/11/2023			4:00 pm																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LANZAMIENTOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>TIEMPO 1</td><td>13.31</td></tr> <tr><td>TIEMPO 2</td><td>13.41</td></tr> <tr><td>TIEMPO 3</td><td>13.11</td></tr> <tr><td>TIEMPO 4</td><td>13.11</td></tr> <tr><td>TIEMPO 5</td><td>13.11</td></tr> <tr><td>TIEMPO PROMEDIO</td><td>13.23</td></tr> </tbody> </table>					LANZAMIENTOS		TIEMPO 1	13.31	TIEMPO 2	13.41	TIEMPO 3	13.11	TIEMPO 4	13.11	TIEMPO 5	13.11	TIEMPO PROMEDIO	13.23																												
LANZAMIENTOS																																														
TIEMPO 1	13.31																																													
TIEMPO 2	13.41																																													
TIEMPO 3	13.11																																													
TIEMPO 4	13.11																																													
TIEMPO 5	13.11																																													
TIEMPO PROMEDIO	13.23																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DISTANCIA RECORRIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20</td><td>100</td></tr> <tr><td colspan="2">ANCHO RIO SECCION</td></tr> <tr><td>20.00</td><td>100</td></tr> <tr><td colspan="2">VELOCIDAD PROMEDIO DEL FLOTADOR</td></tr> <tr><td>0.00375616</td><td>100/2694</td></tr> </tbody> </table>					DISTANCIA RECORRIDA		20	100	ANCHO RIO SECCION		20.00	100	VELOCIDAD PROMEDIO DEL FLOTADOR		0.00375616	100/2694																														
DISTANCIA RECORRIDA																																														
20	100																																													
ANCHO RIO SECCION																																														
20.00	100																																													
VELOCIDAD PROMEDIO DEL FLOTADOR																																														
0.00375616	100/2694																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PROFUNDIDAD DEL CORTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>2</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>3</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>4</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>5</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>6</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>7</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>8</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>9</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>10</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>11</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>12</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>13</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>14</td><td>0.4</td></tr> <tr><td colspan="2">ANCHO DEL CORTE</td></tr> <tr><td>10.00</td><td>100</td></tr> <tr><td colspan="2">CAUDAL</td></tr> <tr><td>21.2444444</td><td>103988</td></tr> <tr><td colspan="2">PROCESADO</td></tr> <tr><td>2124.4444</td><td>103988</td></tr> </tbody> </table>					PROFUNDIDAD DEL CORTE		1	0.4	2	0.4	3	0.4	4	0.4	5	0.4	6	0.4	7	0.4	8	0.4	9	0.4	10	0.4	11	0.4	12	0.4	13	0.4	14	0.4	ANCHO DEL CORTE		10.00	100	CAUDAL		21.2444444	103988	PROCESADO		2124.4444	103988
PROFUNDIDAD DEL CORTE																																														
1	0.4																																													
2	0.4																																													
3	0.4																																													
4	0.4																																													
5	0.4																																													
6	0.4																																													
7	0.4																																													
8	0.4																																													
9	0.4																																													
10	0.4																																													
11	0.4																																													
12	0.4																																													
13	0.4																																													
14	0.4																																													
ANCHO DEL CORTE																																														
10.00	100																																													
CAUDAL																																														
21.2444444	103988																																													
PROCESADO																																														
2124.4444	103988																																													
Observaciones: El día anterior y en la jornada de la mañana a la ejecución del aforo de caudal se presentaron lluvias.																																														

(la totalidad de los formatos se puede consultar en el informe de avance de actividades en campo).

Inventario Forestal

Esto tiene como finalidad, aportar información para el acotamiento del componente ecosistémico de la ronda hídrica.



El vehículo fue usado para el transporte de equipos y personal, como se puede evidenciar en las imágenes, el trabajo se realizó incluso de noche.

Se anexan los avances en medio magnético CD, cualquier información adicional, se puede consultar en la carpeta del contrato.

Nota: El informe se remitirá a la carpeta del contrato

Fecha del informe: 07/12/2023

Handwritten signature of the supervisor.

SUPERVISOR

	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)
Total Desembolsos		(\$ 56,670,359)
Valor de éste Pago	Veinticinco millones ciento ochenta y seis mil ochocientos veintiseis PESOS MCTE. (\$ 25,186,826)	
Saldo contrato después de este pago	Cuarenta y cuatro millones setenta y seis mil novecientos cuarenta y cinco PESOS MCTE. (\$ 44,076,945)	

Anexos para este pago	<ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> -Planillas de seguridad social -Planillas de nómina 		
Información Contable	En contratos con anticipos pactados en cláusula de forma de pago informar:		
	Amortización (\$ 0)	Saldo por Amortizar (\$ 0)	% %
Información Presupuestal	Rubro o Proyecto de Inversión a Afectar	Fuente de Financiación	
		Recurso	Valor
	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	Recursos del Balance TSE-Isagen Miel	(\$ 25,186,826)
Total Desembolso		(\$ 25,186,826)	
Observaciones:			
Nota: El informe se remitirá a la carpeta del contrato			
<p>Para constancia se firma en Manizales, el día <u>7</u> del mes de <u>DICIEMBRE</u> de <u>2023</u>.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 100px;">  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/> SUPERVISOR </div>			