


## DOCUMENTOS ACTA 02 CONT 64-21 LUISA FERNANDA PARRA




**De** <dolly.camacho@ibal.gov.co>

**Destinatario** <sgeneral@ibal.gov.co>

**Fecha** 2021-07-26 15:52

 DOCUMENTOS ACTA 02 CONT 064-21 LUISA FERNANDA PARRA.pdf (~6,6 MB)

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

	<b>SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-050
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2016-10-12
		<b>VERSIÓN:</b> 02
		Página 1 de 1

Ibagué,

Doctor(a)  
**OLGA LUCÍA LIÉVANO RODRIGUEZ**  
 Secretaria General  
 IBAL E.S.P S. A  
 Ibagué

*R/DOLMC*  
*21-07-21.*  
*3:20r*

**REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 064 del 2021.**

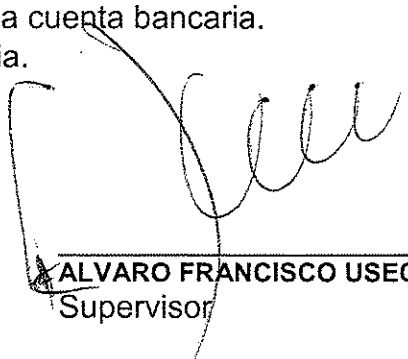
Cordial Saludo:


Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 02:


- Acta parcial No.02.
- Cuenta de Cobro No.02.
- Ficha técnica de evaluación y reevaluación.
- Planilla de seguridad social.
- Solicitud pago de honorarios a cuenta bancaria.
- Certificado de cuenta bancaria.

Atentamente,

  
 ALVARO FRANCISCO USECHE PERDOMO  
 Supervisor

	<b>ACTA PARCIAL</b>	<b>CÓDIGO: GJ-R-033</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN: 06</b>
		<b>Página 1 de 2</b>

<b>Contrato No.</b>	064 del 06 de mayo de 2021			
<b>Objeto</b>	"CONTRATAR LOS SERVICIOS DE UN PROFESIONAL JUNIOR GRADO 2 EN INGENIERÍA CIVIL, PARA FORTALECER LOS PROCESOS QUE TIENE A CARGO LA DIRECCIÓN DE PLANEACION EN LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL".			
<b>Valor total</b>	VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS (\$22.200.000,00) M/CTE			
<b>Contratista</b>	LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ			
<b>Supervisor</b>	ALVARO FRANCISCO USECHE PERDOMO – Director de Planeación (E)			
<b>Fecha de Inicio</b>	20 de mayo de 2021			
<b>Fecha de terminación</b>	19 de noviembre de 2021			
<b>Plazo de Ejecución</b>	SEIS (06) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de iniciación, previa acreditación del cumplimiento de los requisitos de legalización y perfeccionamiento.			
<b>FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL</b>		<b>Año</b>	<b>Mes</b>	<b>Día</b>
		2021	07	19
En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Parcial No. 02 del contrato antes identificado. Para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago.				
<b>Periodo informado</b>	20 de junio de 2021 a 19 de Julio de 2021 ✓			
<b>Informe de las actividades desarrolladas y avaladas por el supervisor</b>	<b>INFORMES DE SEGUIMIENTO A VERTIMIENTOS:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informe Visitas Técnicas No. 2. Revisión de Vertimientos en el perímetro del IBAL en la ciudad de Ibagué.</li> <li>2. Informe Visitas Técnicas No. 3. Revisión de Vertimientos en el perímetro del IBAL en la ciudad de Ibagué.</li> </ol>			
<b>Evidencias de la ejecución del contrato</b>	Los documentos que reposan en las carpetas y los diferentes procesos publicados en el SECOP I, cuentan con mi visto bueno y mi firma en cada uno de los documentos revisados y/o proyectados. Adicionalmente informe de actividades con visto bueno del supervisor del contrato y anexos en digital.			
<b>ESTADO DE CUENTA</b>				
<b>Valor Contrato</b>	VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS (\$22.200.000,00) M/CTE			
<b>Valor Acta No. 01</b>	TRES MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS (\$ 3.700.000) M/CTE.			
<b>Valor Acta No. 02</b>	TRES MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS (\$ 3.700.000) M/CTE.			
<b>Saldo(Valor pendiente para pago )</b>	CATORCE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS (14.800.000,00) MCTE.			

	<b>ACTA PARCIAL</b>	<b>CÓDIGO: GJ-R-033</b>
	<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2021-07-15
		<b>VERSIÓN: 06</b>
		<b>Página 2 de 2</b>

<b>APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL</b>			
<b>PERSONA JURIDICA</b>			
El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.			
<b>APORTA CERTIFICACION REPRESENTANTE LEGAL</b>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>APORTA CERTIFICACION REVISOR FISCAL</b> (En caso de aportar certificación del revisor fiscal deberá adjuntar con ella, copia de la tarjeta profesional y certificado de antecedentes de la Junta Central de Contadores)	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>PERSONA NATURAL</b>			
<b>Entidad en donde se realiza el pago.</b>	<b>APORTES EN LÍNEA</b>	<b>Valor total del aporte</b>	<b>\$ 421.800</b>
<b>Planilla No. 2</b>	942161319 - SALUD, PENSIÓN Y ARL	Salud	\$ 185.000
<b>Periodo cotizado</b>	De	01/06/2021	Pensión \$ 236.800
	Hasta	31/06/2021	ARL
<b>Entidad en donde se realiza el pago.</b>	<b>APORTES EN LÍNEA</b>	<b>Valor total del aporte</b>	<b>\$ 421.800</b>
<b>Planilla No. 3</b>	9422410584 - SALUD, PENSIÓN Y ARL	Salud	\$ 185.000
<b>Periodo cotizado</b>	De	01/07/2021	Pensión \$ 236.800
	Hasta	31/07/2021	ARL
<b>ANEXOS:</b>			Marque con x
Recibo de pago de seguridad social			X
Copia planillas de aporte			X
<b>Firma</b>			
<b>Nombre</b>	<b>LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ</b> <b>Contratista</b>		
<b>V° B° Profesional Salud Ocupacional IBAL</b>	<b>ALVARO FRANCISCO USECHE PERDOMO</b> <b>Supervisor</b>		
	<b>CLAUDIA COMBITA ZAMBRANO</b> <b>Profesional Salud Ocupacional IBAL</b>		



IBAL S.A E.S.P

Informe de Actividades



IBAGÜE  
VIERA

INFORMACIÓN DEL CONTRATO

<b>OBJETO:</b>	"CONTRATAR LOS SERVICIOS DE UN PROFESIONAL JUNIOR GRADO 2 EN INGENIERÍA CIVIL, PARA FORTALECER LOS PROCESOS QUE TIENE A CARGO LA DIRECCIÓN DE PLANEACION EN LA EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL".	
<b>PERIODO DEL INFORME:</b>	20 DE JUNIO - 19 DE JULIO DE 2021	<b>FECHA DEL INFORME:</b> 19 DE JULIO DE 2021

ACTIVIDADES FINALIZADAS EN EL PERÍODO EVALUADO

No. actividad	Actividades	Responsables
1	VISITAS DE EVALUACIÓN DE VERTIMIENTOS: Visita del día 21 de junio de 2021 a vertimientos ubicados en el río Chipalo. De acuerdo a la obligación No. 1: "Realizar recorridos en terreno o visitas técnicas para calcular y analizar las obras necesarias para solucionar o mitigar la problemática de vertimientos en el perímetro hidrosanitario de la empresa." Del contrato 064 del 06 de mayo de 2021.	LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ  JEISSON LEONARDO VACCA JIMENEZ
2	Visita del día 22 de junio de 2021 a vertimientos ubicados en el río Chipalo. De acuerdo a la obligación No. 1: "Realizar recorridos en terreno o visitas técnicas para calcular y analizar las obras necesarias para solucionar o mitigar la problemática de vertimientos en el perímetro hidrosanitario de la empresa." Del contrato 064 del 06 de mayo de 2021.	LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ  JEISSON LEONARDO VACCA JIMENEZ
3	Visita del día 24 de junio de 2021 a vertimientos ubicados en la quebrada Hato de la Virgen. De acuerdo a la obligación No. 1: "Realizar recorridos en terreno o visitas técnicas para calcular y analizar las obras necesarias para solucionar o mitigar la problemática de vertimientos en el perímetro hidrosanitario de la empresa." Del contrato 064 del 06 de mayo de 2021.	LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ  JEISSON LEONARDO VACCA JIMENEZ



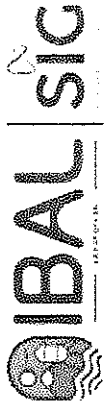
IBAL S.A E.S.P

Informe de Actividades



ACTIVIDADES FINALIZADAS EN EL PERÍODO EVALUADO

No. actividad	Actividades	Responsables
4	Visita del día 25 de junio de 2021 a vertimientos ubicados en la quebrada Hato de la Virgen. De acuerdo a la obligación No. 1: "Realizar recorridos en terreno o visitas técnicas para calcular y analizar las obras necesarias para solucionar o mitigar la problemática de vertimientos en el perímetro hidrosanitario de la empresa." Del contrato 064 del 06 de mayo de 2021.	LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ  JEISSON LEONARDO VACCA JIMENEZ
5	Visita del día 29 de junio de 2021 a vertimientos ubicados en el río Alvarado. De acuerdo a la obligación No. 1: "Realizar recorridos en terreno o visitas técnicas para calcular y analizar las obras necesarias para solucionar o mitigar la problemática de vertimientos en el perímetro hidrosanitario de la empresa." Del contrato 064 del 06 de mayo de 2021.	LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ  JEISSON LEONARDO VACCA JIMENEZ
6	Visita del día 30 de junio de 2021 a vertimientos ubicados en quebrada afluente del río Chipato. De acuerdo a la obligación No. 1: "Realizar recorridos en terreno o visitas técnicas para calcular y analizar las obras necesarias para solucionar o mitigar la problemática de vertimientos en el perímetro hidrosanitario de la empresa." Del contrato 064 del 06 de mayo de 2021.	LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ  JEISSON LEONARDO VACCA JIMENEZ
7	Visita del día 06 de julio de 2021 a vertimientos ubicados en el río Alvarado. De acuerdo a la obligación No. 1: "Realizar recorridos en terreno o visitas técnicas para calcular y analizar las obras necesarias para solucionar o mitigar la problemática de vertimientos en el perímetro hidrosanitario de la empresa." Del contrato 064 del 06 de mayo de 2021.	LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ  JEISSON LEONARDO VACCA JIMENEZ
8	Visita del día 08 de julio de 2021 a vertimientos ubicados en el río Alvarado. De acuerdo a la obligación No. 1: "Realizar recorridos en terreno o visitas técnicas para calcular y analizar las obras necesarias para solucionar o mitigar la problemática de vertimientos en el perímetro hidrosanitario de la empresa." Del contrato 064 del 06 de mayo de 2021.	LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ  JEISSON LEONARDO VACCA JIMENEZ



IBAL S.A E.S.P

Informe de Actividades



IBAGÜE  
VIEIRA

ACTIVIDADES FINALIZADAS EN EL PERÍODO EVALUADO

No. actividad	Actividades	Responsables
9	Visita del día 14 de julio de 2021 a vertimientos ubicados en la quebrada San Antonio y en el río Chipalo. De acuerdo a la obligación No. 1: "Realizar recorridos en terreno o visitas técnicas para calcular y analizar las obras necesarias para solucionar o mitigar la problemática de vertimientos en el perímetro hidrosanitario de la empresa." Del contrato 064 del 06 de mayo de 2021.	LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ  JEISSON LEONARDO VACCA JIMENEZ
10	INFORMES DE SEGUIMIENTO A VERTIMIENTOS: Informe Visitas Técnicas No. 2. Revisión de Vertimientos en el perímetro del IBAL en la ciudad de Ibagué. De acuerdo a la obligación No. 9 del contrato 064 del 06 de mayo de 2021: "Llevar control y seguimiento de las actividades y labores designadas con el fin de rendir informe periódico al director de planeación del avance de las mismas".	LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ
11	INFORMES DE SEGUIMIENTO A VERTIMIENTOS: 1. Informe Visitas Técnicas No. 3. Revisión de Vertimientos en el perímetro del IBAL en la ciudad de Ibagué. De acuerdo a la obligación No. 9 del contrato 064 del 06 de mayo de 2021: "Llevar control y seguimiento de las actividades y labores designadas con el fin de rendir informe periódico al director de planeación del avance de las mismas".	LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ

ELABORADO POR:		REVISADO POR:
Nombres y apellidos	LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ Contratista	JALVARO FRANCISCO USECHE PERDOMO Supervisor
Firmas		



# Informe Visitas Técnicas

## No 3

Revisión de Vertimientos en el perímetro  
del IBAL en la ciudad de Ibagué

Luisa Fernanda Parra Gómez

Ingeniera Civil

Esp. Ingeniería Hidráulica y Ambiental





Punto No. 96: .....	35
Punto No. 97 .....	36
Punto No. 98 .....	36
Punto No. 99: .....	37
Punto No. 100 .....	37
Punto No. 101 .....	38
Punto No. 102 .....	38
Punto No. 103 .....	39
Punto No. 104 .....	39
Punto No. 105 .....	40
Punto No. 106 .....	40
Punto No. 107 .....	41
Punto No. 108 .....	41
Punto No. 109 .....	42
Punto No. 110 .....	42
Punto No. 111 .....	43
Punto No. 112 .....	43
Punto No. 113 .....	44
Punto No. 114 .....	44
4. Análisis de la información.....	45
5. Procedimiento propuesto .....	46
6. Conclusiones.....	47

Imagen 23. Fotografías del punto No. 44. Fuente: Propia .....	32
Imagen 24. Fotografías del punto No. 90. Fuente: Propia .....	32
Imagen 25. Fotografías del punto No. 91. Fuente: Propia .....	33
Imagen 26. Fotografías de los puntos No. 92. Fuente: Propia .....	33
Imagen 27. Fotografías del punto No.93. Fuente: Propia .....	34
Imagen 28. Fotografías del punto No. 94. Fuente: Propia .....	34
Imagen 29. Fotografías del punto No. 95. Fuente: Propia .....	35
Imagen 30. Fotografías del punto No. 96. Fuente: Propia .....	35
Imagen 31. Fotografías del punto No. 97. Fuente: Propia .....	36
Imagen 32. Fotografías del punto No. 98. Fuente: Propia .....	36
Imagen 33. Fotografías del punto No. 99. Fuente: Propia .....	37
Imagen 34. Fotografías del punto No. 56. Fuente: Propia .....	37
Imagen 35. Fotografías del punto No. 101. Fuente: Propia .....	38
Imagen 36. Fotografías del punto No. 102. Fuente: Propia .....	38
Imagen 37. Fotografías del punto No. 103. Fuente: Propia .....	39
Imagen 38. Fotografías del punto No. 104. Fuente: Propia .....	39
Imagen 39. Fotografías del punto No. 105. Fuente: Propia .....	40
Imagen 40. Fotografías del punto No. 106. Fuente: Propia .....	40
Imagen 42. Fotografías del punto No. 107. Fuente: Propia .....	41
Imagen 43. Fotografías del punto No. 108. Fuente: Propia .....	41
Imagen 44. Fotografías del punto No. 109. Fuente: Propia .....	42
Imagen 45. Fotografías del punto No. 110. Fuente: Propia .....	42
Imagen 46. Fotografías del punto No. 111. Fuente: Propia .....	43
Imagen 47. Fotografías del punto No. 112. Fuente: Propia .....	43
Imagen 48. Fotografías del punto No. 69. Fuente: Propia .....	44
Imagen 49. Fotografías del punto No. 114. Fuente: Propia .....	44
Imagen 52. Clasificación de vertimientos según estado y procedimiento a seguir .....	45

## **2. Alcance**

Mediante el presente informe se pretende dar cumplimiento a compromisos adquiridos mediante el contrato 064 del 06 de mayo del 2021. En este documento se realiza un reporte de las visitas técnicas los días 21, 22, 24, 25, 29 y 30 de junio del 2021, a puntos clave en el río Chipalo, la quebrada Hato de la Virgen, y el río Alvarado, con el fin de identificar y recolectar información importante sobre puntos de vertimientos para su posterior plan de manejo.

**22 de junio del 2021:** se parte del punto 84 ubicado en coordenadas 4,448065 N, 75,203103 W y se realiza el recorrido por la cuenca del río Chipalo en dirección aguas abajo hasta llegar el punto 89 ubicado en coordenadas 4,446413 N 75,173661 W.

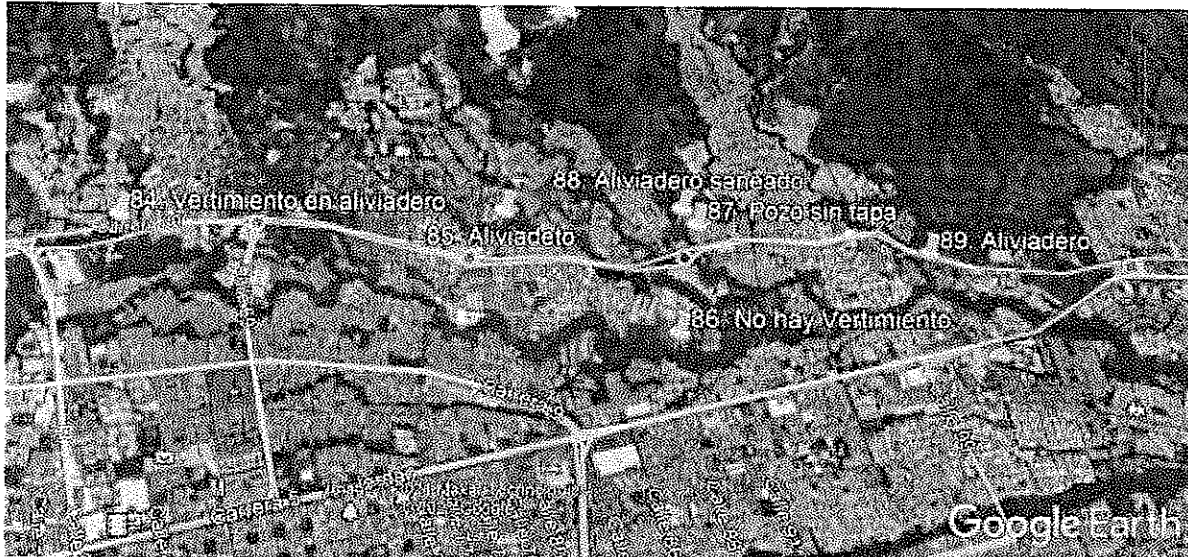


Imagen 2. Recorrido realizado en la visita técnica del día 22 de junio del 2021. Fuente: Google Earth

**24 de junio de 2021:** Se parte del punto No. 90 ubicado en coordenadas 4,442468 N, 75,181589 W en el río Chipalo. Se observa que el aliviadero se encuentra vertiendo aguas residuales. Finalizo el recorrido en dicho punto debido a un accidente laboral.



Imagen 3. Recorrido realizado en la visita técnica del día 24 de junio del 2021. Fuente: Google Earth

**30 de junio de 2021:** Se parte del punto No. 102 ubicado en coordenadas 4,444749 N, 75,229399 W y se realiza el recorrido por el cauce de la quebrada afluente del río Chipalo en dirección aguas abajo hasta llegar al punto No. 114 ubicado en coordenadas 4,444981 N, 75,223631 W.

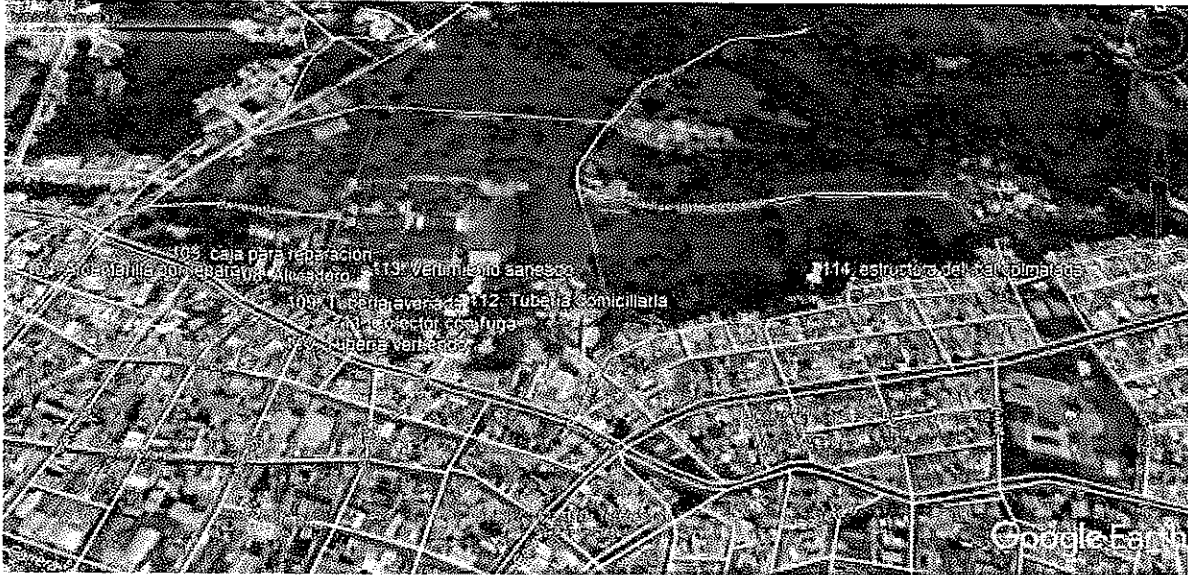


Imagen 6. Recorrido realizado en la visita técnica del día 30 de junio del 2021. Fuente: Google Earth

21/06/2021	83	Chipalo	4,445398	75,172873	Revisión de planos, función y diseño para solución
22/06/2021	84	Chipalo	4,448065	75,203103	Revisión de planos, función y diseño para solución
22/06/2021	85	Chipalo	4,447844	75,189284	La estructura se encuentra en buen estado y funcionando de manera normal
22/06/2021	86	Chipalo	4,443079	75,183205	No se encuentra vertimiento
22/06/2021	87	Chipalo	4,447441	75,182191	Necesita reposición de elemento (Tapa)
22/06/2021	88	Chipalo	4,448073	75,182691	Vertimiento saneado por el IBAL
22/06/2021	89	Chipalo	4,446413	75,173661	La estructura se encuentra en buen estado y funcionando de manera normal
24/06/2021	90	Chipalo	4,442468	75,181589	Revisión de planos, función y diseño para solución
25/06/2021	91	Hato de la virgen	4,437117	75,173046	Revisión de planos, función y diseño para solución
25/06/2021	92	Hato de la virgen	4,436303	75,176674	Revisión de planos, función y diseño para solución
29/06/2021	93	Río Alvarado	4,455110	75,130759	La estructura se encuentra en buen estado y funcionando de manera normal
29/06/2021	94	Río Alvarado	4,455006	75,131001	Vertimiento saneado por el IBAL
29/06/2021	95	Río Alvarado	4,454641	75,131160	Vertimiento saneado por el IBAL

30/06/2021	109	Quebrada afluente del río Chipalo	4,444168	75,228798	Para Mantenimiento/ reparación
30/06/2021	110	Quebrada afluente del río Chipalo	4,444156	75,228777	Revisión de pertenencia al perímetro del IBAL y diseño de saneamiento
30/06/2021	111	Quebrada afluente del río Chipalo	4,443911	75,228207	Para Mantenimiento/ reparación
30/06/2021	112	Quebrada afluente del río Chipalo	4,444394	75,227839	Revisión de pertenencia al perímetro del IBAL y diseño de saneamiento
30/06/2021	113	Quebrada afluente del río Chipalo	4,444679	75,227700	Vertimiento saneado por el IBAL
30/06/2021	114	Quebrada afluente del río Chipalo	4,444981	75,223631	Para Mantenimiento/ reparación

<i>Análisis Estadístico</i>	
Media	8,299200344
Error típico	0,152289253
Mediana	8,340843409
Moda	#N/A
Desviación estándar	0,481580904
Varianza de la muestra	0,231920167
Curtosis	-0,88216889
Coefficiente de asimetría	-0,4191115
Rango	1,471859367
Mínimo	7,461984696
Máximo	8,933844063
Suma	82,99200344
Cuenta	10
Mayor (1)	8,933844063
Menor(1)	7,461984696
Nivel de confianza(95,0%)	0,344502226

**Punto No. 74:** Este punto se observa un vertimiento de aguas. Es necesario verificar la calidad de las aguas que por él discurren.



Imagen 8. Fotografías del punto No. 74. Fuente: Propia

Del punto No. 74 se realizó toma de aforo por el método volumétrico con fórmula  $Q=t \times V$ , Donde Q= Caudal, t= tiempo, V=Volumen, a partir del cual se obtuvo un caudal de 1,45 l/s. Los datos se adjuntan a continuación.



**Punto No. 75:** Se observa estructura con caudal, según el técnico administrativo encargado de revisar los vertimientos, este caudal es debido a una avería en la red de acueducto, del cual ya se dio reporte.

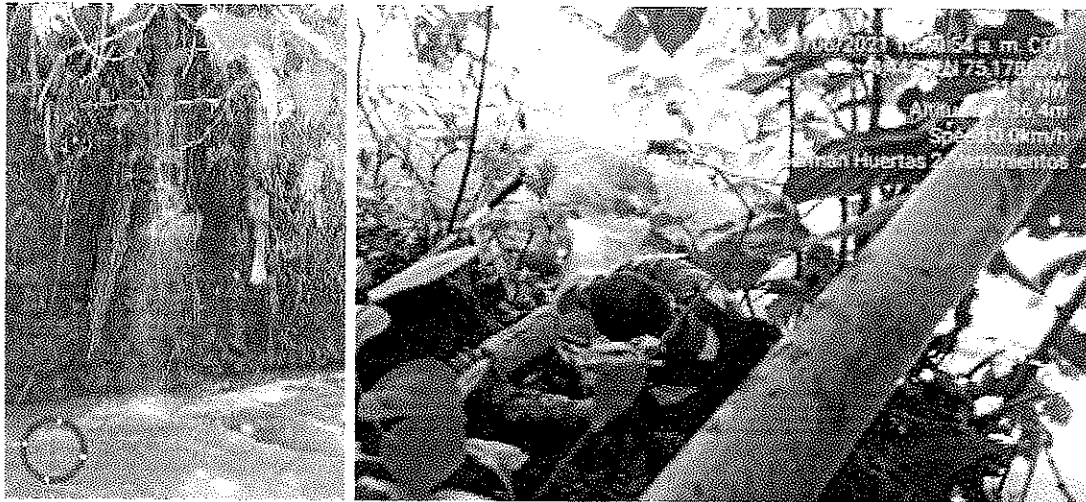


Imagen 9. Fotografías del punto No. 75. Fuente: Propia

Del punto No. 75 se realizó toma de aforo por el método volumétrico con fórmula  $Q=t \times V$ , Donde Q= Caudal, t= tiempo, V=Volumen, a partir del cual se obtuvo un caudal de 0,74 l/s. Los datos se adjuntan a continuación.

Tabla 4. Aforo por el método volumétrico del punto No. 75

	No.	Segundos	Volumen (L)	Caudal (l/s)
<b>Punto 75. Vertimiento</b>	1	3,67	2,5	0,68
	2	3,54	2,5	0,71
	3	3,61	2,5	0,69
	4	3,45	2,5	0,73
	5	3,36	2,5	0,75
	6	3,32	2,5	0,76
	7	3,24	2,5	0,77
	8	3,19	2,5	0,79
	9	3,2	2,5	0,78
	10	3,37	2,5	0,74
21/06/2021	promedio	3,40	2,50829993	<b>0,74</b>

Tabla 5. Aforo por el método volumétrico del punto No. 76

	No.	Segundos	Volumen (L)	Caudal (l/s)
<b>Punto 76. Vertimiento</b>	1	6,92	5,4	0,79
	2	6,67	5,4	0,82
	3	6,81	5,4	0,80
	4	6,8	5,4	0,80
	5	6,85	5,4	0,79
	6	6,62	5,4	0,82
	7	6,7	5,4	0,81
	8	6,83	5,4	0,80
	9	6,76	5,4	0,80
	10	6,89	5,4	0,79
21/06/2021	promedio	6,79	5,4	<b>0,80</b>

*Análisis Estadístico*

Media	0,80194
Error típico	0,00364
Mediana	0,79944
Moda	#N/A
Desviación estándar	0,01152
Varianza de la muestra	0,00013
Curtosis	-0,7422
Coefficiente de asimetría	0,44537
Rango	0,03563
Mínimo	0,78615
Máximo	0,82178
Suma	8,01945
Cuenta	10
Mayor (1)	0,82178
Menor(1)	0,78615
Nivel de confianza(95,0%)	0,00824

**Punto No. 79:** Este punto se observa un vertimiento de aguas sucias. se realizó aforo



Imagen 13. Fotografías del punto No. 79. Fuente: Propia

Del punto No. 79 se realizó toma de aforo por el método volumétrico con fórmula  $Q=t \times V$ , Donde Q= Caudal, t= tiempo, V=Volumen, a partir del cual se obtuvo un caudal de 14,01 l/s. Los datos se adjuntan a continuación.

Tabla 6. Aforo por el método volumétrico del punto No. 79

	No.	Segundos	Volumen (L)	Caudal (l/s)
<b>Punto 79. Vertimiento</b>	1	1,33	19,5	14,64
	2	1,44	19,5	13,52
	3	1,31	19,5	14,87
	4	1,23	19,5	15,83
	5	1,7	19,5	11,46
	6	1,68	19,5	11,59
	7	1,42	19,5	13,72
	8	1,38	19,5	14,11
	9	1,29	19,5	15,10
	10	1,28	19,5	15,22
21/06/2021	promedio	1,41	19,5	<b>14,01</b>

**Punto No. 81:** Se encuentra vertimiento en estructura de aliviadero, esto puede deberse a insuficiencia de la red o taponamiento de esta.



Imagen 15. Fotografías del punto No.81. Fuente: Propia

Del punto No. 81 se realizó toma de aforo por el método volumétrico con fórmula  $Q=t \times V$ , Donde Q= Caudal, t= tiempo, V=Volumen, a partir del cual se obtuvo un caudal de 14,01 l/s. Los datos se adjuntan a continuación.

Tabla 7. Aforo por el método volumétrico del punto No. 79

	No.	Segundos	Volumen (L)	Caudal (l/s)
<b>Punto 81. Vertimiento</b>	1	2,56	1,8	0,71
	2	2,49	1,8	0,73
	3	2,43	1,8	0,75
	4	2,55	1,8	0,71
	5	2,6	1,8	0,70
	6	2,53	1,8	0,72
	7	2,55	1,8	0,71
	8	2,6	1,8	0,70
	9	2,53	1,8	0,72
	10	2,49	1,8	0,73
21/06/2021	promedio	2,53	1,8	<b>0,72</b>

**Punto No. 83:** Se encuentra vertimiento en estructura de aliviadero, esto puede deberse a insuficiencia de la red o taponamiento de esta.



Imagen 17. Fotografías del punto No. 83. Fuente: Propia

Del punto No. 83 se realizó toma de aforo por el método volumétrico con fórmula  $Q=t \times V$ , Donde Q= Caudal, t= tiempo, V=Volumen, a partir del cual se obtuvo un caudal de 2,18 l/s. Los datos se adjuntan a continuación.

Tabla 8. Aforo por el método volumétrico del punto No. 79

	No.	Segundos	Volumen (L)	Caudal (l/s)
<b>Punto 83. Vertimiento</b>	1	2,4	5,4	2,27
	2	2,63	5,4	2,07
	3	2,52	5,4	2,16
	4	2,49	5,4	2,18
	5	2,34	5,4	2,32
	6	2,49	5,4	2,18
	7	2,39	5,4	2,28
	8	2,63	5,4	2,07
	9	2,49	5,4	2,18
	10	2,63	5,4	2,07
21/06/2021	promedio	2,50	5,44019128	<b>2,18</b>

Tabla 9. Aforo por el método volumétrico del punto No. 84

	No.	Segundos	Volumen (L)	Caudal (l/s)
<b>Punto 84. Vertimiento</b>	1	0,48	19,5	40,57
	2	0,55	19,5	35,41
	3	0,61	19,5	31,93
	4	0,48	19,5	40,57
	5	0,58	19,5	33,58
	6	0,54	19,5	36,07
	7	0,51	19,5	38,19
	8	0,48	19,5	40,57
	9	0,6	19,5	32,46
	10	0,49	19,5	39,75
22/06/2021	promedio	0,53	19,5	<b>36,91</b>

*Análisis Estadístico*

Media	0,71767
Error típico	0,00474
Mediana	0,71542
Moda	0,72978
Desviación estándar	0,01498
Varianza de la muestra	0,00022
Curtosis	0,5199
Coefficiente de asimetría	0,70066
Rango	0,04889
Mínimo	0,6989
Máximo	0,7478
Suma	7,17668
Cuenta	10
Mayor (1)	0,7478
Menor(1)	0,6989
Nivel de confianza(95,0%)	0,01071

**Punto No. 87.** Se llega a las coordenadas indicadas por Cortolima, y se encuentra un pozo funcionando de manera normal, pero sin tapa.

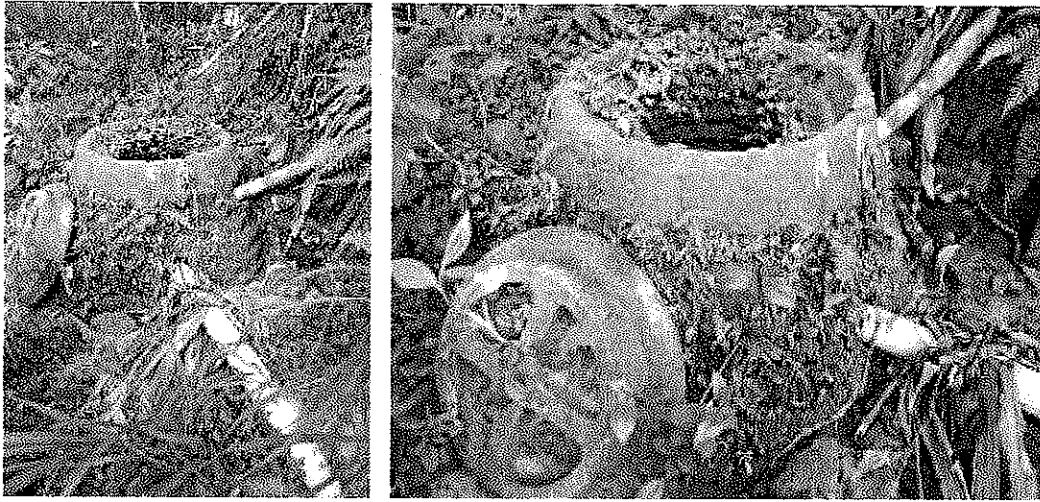


Imagen 21. Fotografías del punto No. 87. Fuente: Propia

**Punto No. 88.** Se observa aliviadero que antes aportaba vertimientos debido al taponamiento de la red. Este punto ya se encuentra destapado y saneado, el día de la visita no se encontraba saliendo caudal.

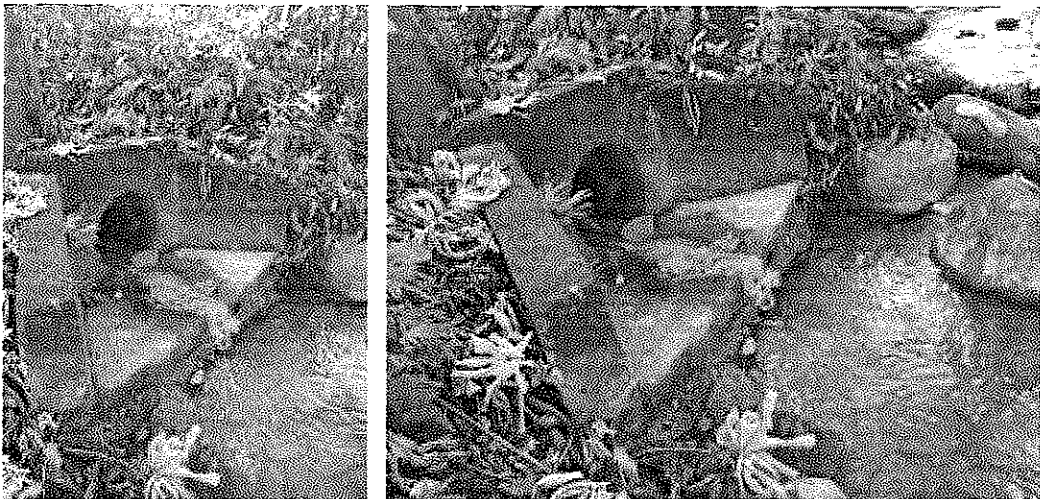


Imagen 22. Fotografías del punto No. 88. Fuente: Propia

**Punto No. 91:** Se observa un aliviadero por el cual pasa caudal, es importante aclarar que en el momento de la visita se encontraba lloviendo, por tanto, no es claro si salen aguas lluvias o vertimiento, es necesario realizar laboratorio para identificar carga contaminante.

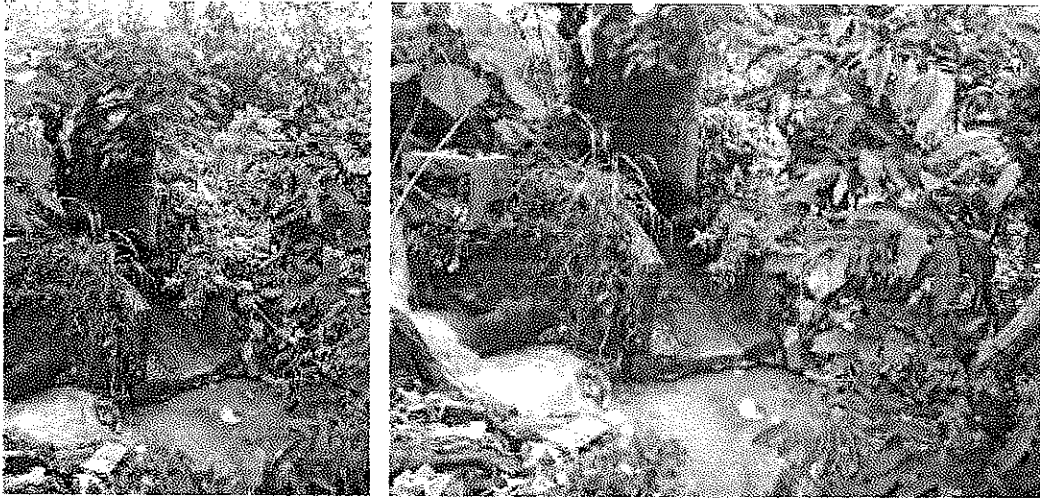


Imagen 25. Fotografías del punto No. 91. Fuente: Propia

**Punto No. 92:** Se observa estructura aportando caudal, pero no es posible llegar hasta ella para identificarlo.

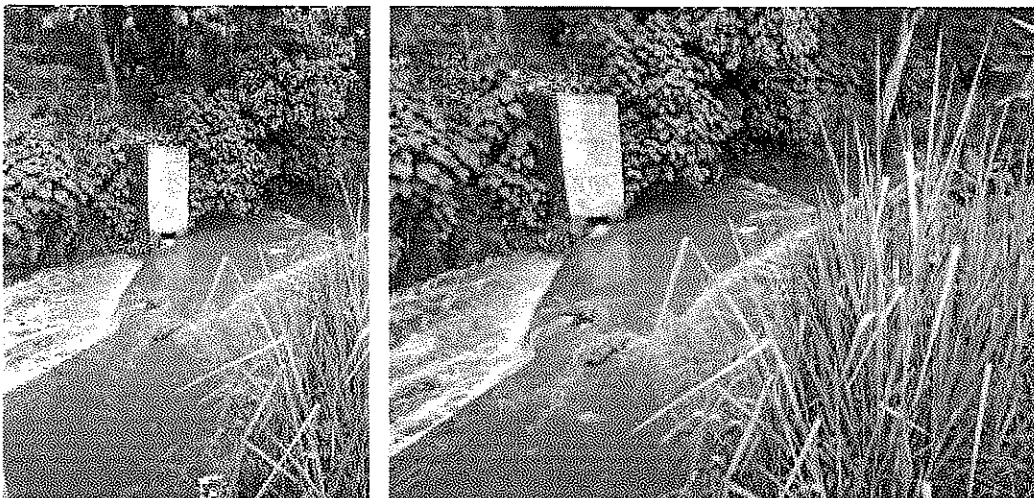


Imagen 26. Fotografías de los puntos No. 92. Fuente: Propia



**Punto No 95:** Se encuentra que el punto que antes generaba vertimientos se le realizó mantenimiento y reposición, se encuentra saneado.

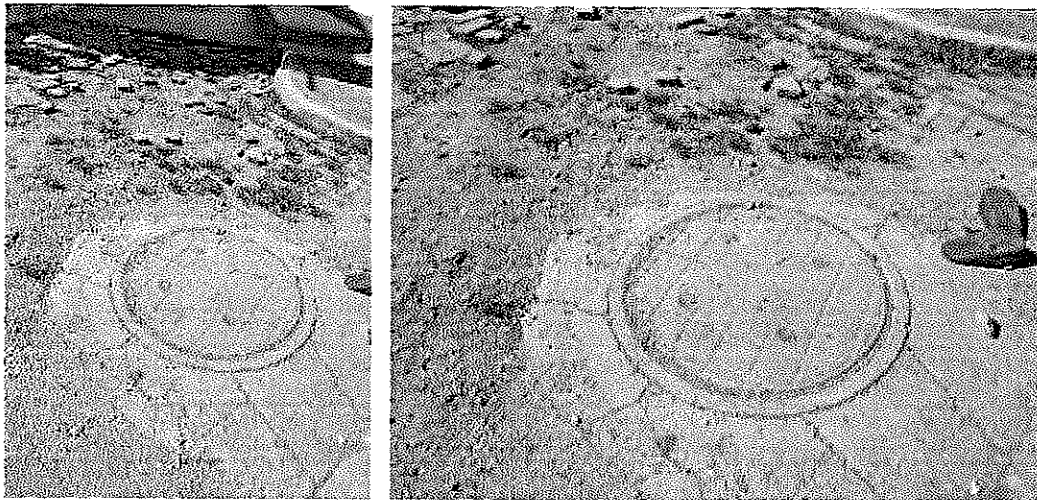


Imagen 29. Fotografías del punto No. 95. Fuente: Propia

**Punto No. 96:** No se encuentra vertimiento, en las coordenadas se ubica aliviadero por el cual no se encuentra transitando caudal.



Imagen 30. Fotografías del punto No. 96. Fuente: Propia

**Punto No. 99:** Se observa tubería domiciliaria vertiendo directamente a la quebrada.



Imagen 33. Fotografías del punto No. 99. Fuente: Propia

**Punto No. 100:** En el punto se encuentra pozo colapsado. En el momento de la visita se encontraba la cuadrilla de alcantarillado realizando mantenimiento para su saneamiento.

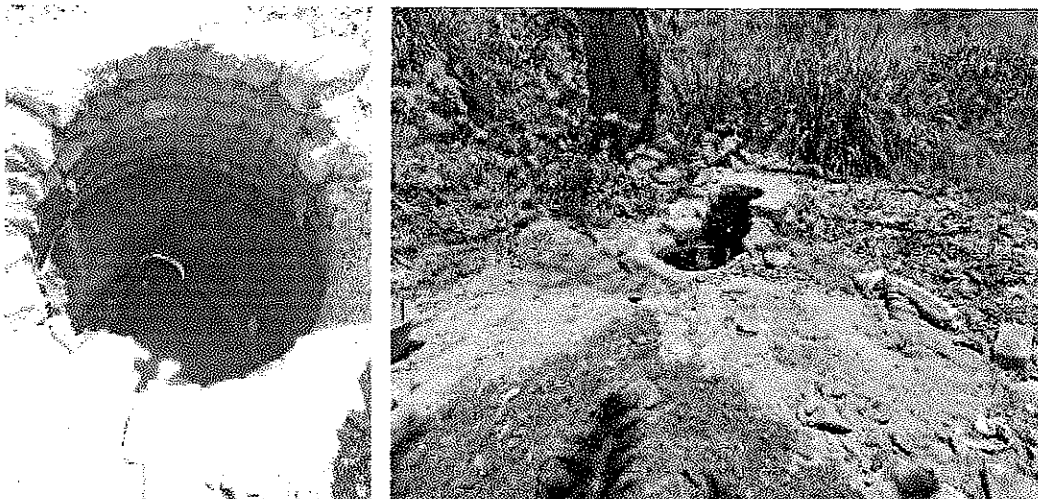


Imagen 34. Fotografías del punto No. 56. Fuente: Propia

**Punto No. 103:** Pozos en aparente buen funcionamiento.

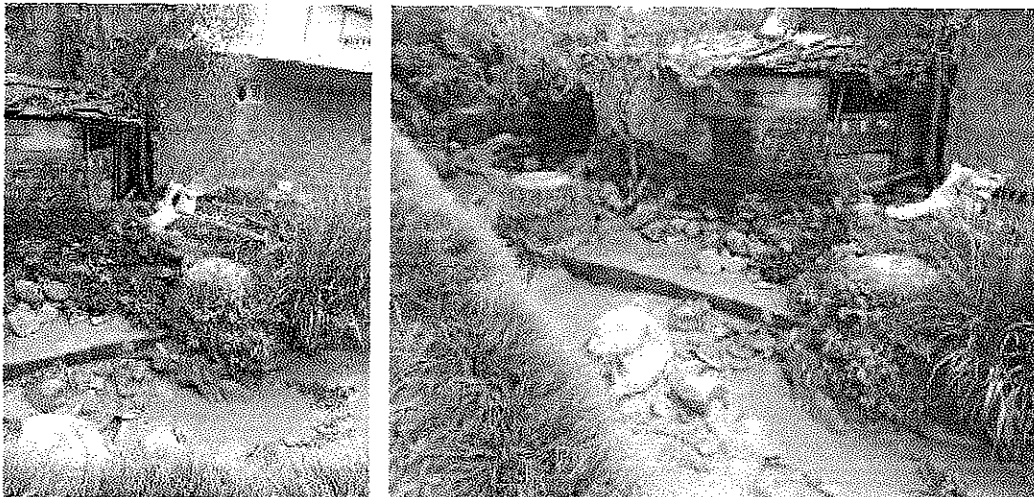


Imagen 37. Fotografías del punto No. 103. Fuente: Propia

**Punto No. 104:** Alcantarilla en mal estado que llega a la quebrada (es necesario identificar la calidad del agua y repararla).

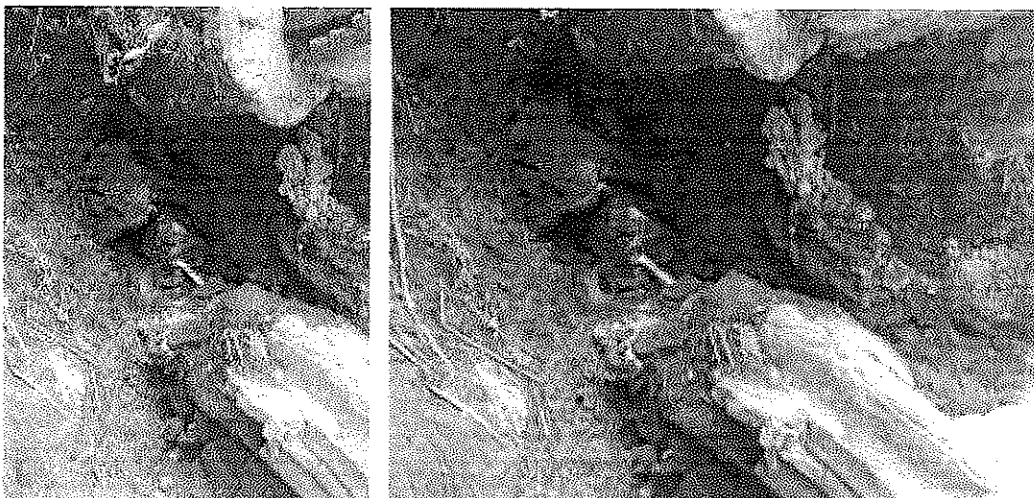


Imagen 38. Fotografías del punto No. 104. Fuente: Propia

**Punto No. 107:** En recorrido se visita el punto 107, donde se observa pozo funcionando de manera normal.



Imagen 41. Fotografías del punto No. 107. Fuente: Propia

**Punto No. 108:** En este punto se observa aliviadero, no se encuentra con caudal al momento de la visita

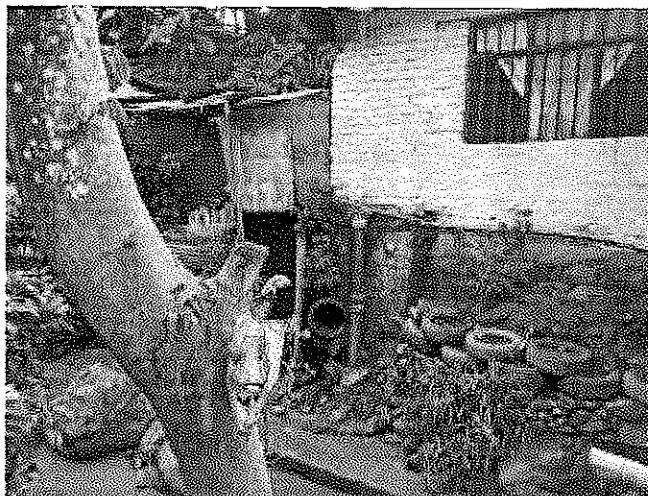


Imagen 42. Fotografías del punto No. 108. Fuente: Propia

**Punto No. 111:** En este punto se observa un colector con fuga que produce vertimientos a la quebrada.

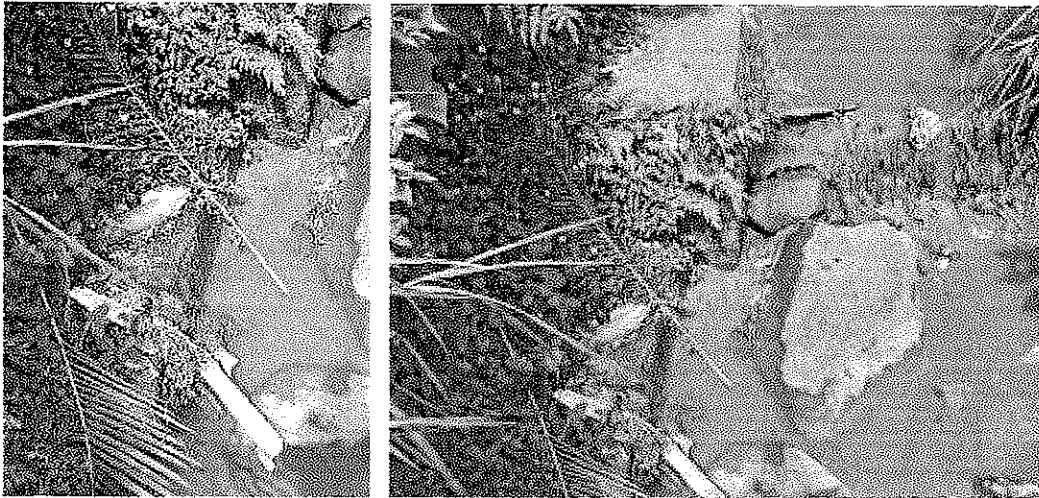


Imagen 45. Fotografías del punto No. 111. Fuente: Propia

**Punto No. 112:** En este punto se observa tubería domiciliaria vertiendo.

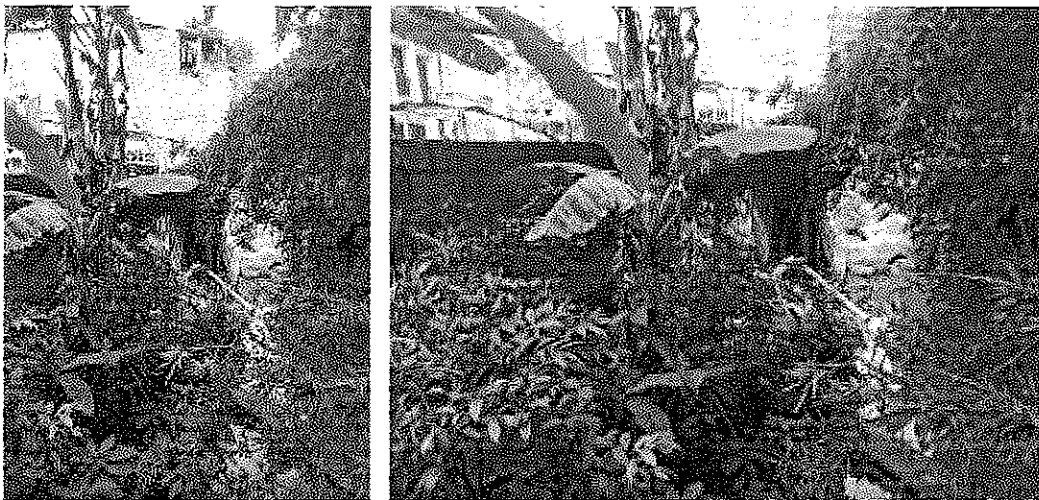


Imagen 46. Fotografías del punto No. 112. Fuente: Propia



## 4. Análisis de la información

Utilizando la información recopilada mediante las visitas técnicas, se clasifican los puntos de vertimiento, según su estado y procedimiento a seguir para la solución, A continuación, se anexa dicha información.

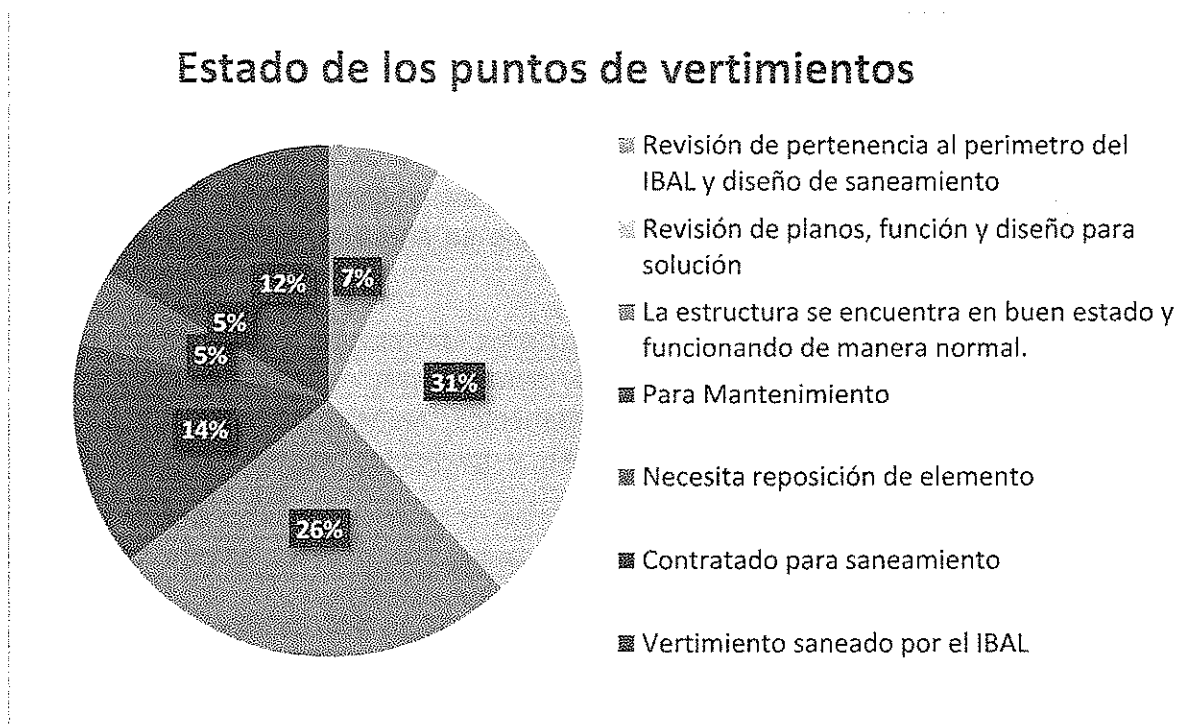


Imagen 49. Clasificación de vertimientos según estado y procedimiento a seguir

Tabla 10. Puntos visitados clasificados

Revisión de pertenencia al perímetro del IBAL y diseño de saneamiento	3
Revisión de planos, función y diseño para solución	13
La estructura se encuentra en buen estado y funcionando de manera normal.	11
Para Mantenimiento	6
Necesita reposición de elemento	2
Contratado para saneamiento	2
Vertimiento saneado por el IBAL	5
<b>TOTAL</b>	<b>42</b>

## 6. Conclusiones

- La identificación y localización de los puntos de vertimientos es indispensable en la tarea de sanear los cuerpos hídricos de la ciudad, ya que esto constituye el primer paso para su clasificación y priorización.
- El 12% de los puntos visitados que se incluyen en este informe, ya han sido saneados por el IBAL.
- El 26% de los puntos visitados en este informe corresponden a estructuras que cumplen con su función de aliviadero y transportan únicamente aguas lluvias, o estructuras que han sido reportadas por CORTOLIMA como vertimientos, pero que hacen parte de la red y al momento de la visita se encontraban funcionando de manera normal.
- El 31 % de los vertimientos identificados son estructuras que parecen cumplir función de aliviadero y que en el momento de la visita se encontraban depositando caudal en cuerpos hídricos, es necesario identificar la función de estos puntos en la red y corroborar que el agua que están vertiendo corresponda únicamente a caudal de aguas lluvias, de lo contrario se debe verificar los diseños y modificarlos en caso de ser necesario.
- El 7% de los vertimientos inspeccionados, pertenecen a conexiones domiciliarias o vertimientos domésticos, para estos puntos es necesario verificar que se encuentren en el perímetro del cual es responsable la empresa, y de ser así conectarlos a la red para su respectiva recolección y tratamiento.
- El 14% de los puntos visitados corresponden a estructuras que necesitan mantenimiento para garantizar su correcto funcionamiento y el 5% necesita que se le reponga algún elemento faltante.
- El 5% de los puntos se encontraba en proceso de reparación al momento de la visita.



# Informe Visitas Técnicas

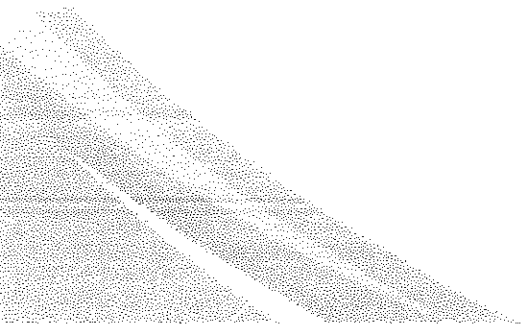
## No 2

Revisión de Vertimientos en el perímetro  
del IBAL en la ciudad de Ibagué

Luisa Fernanda Parra Gómez

Ingeniera Civil

Esp. Ingeniería Hidráulica y Ambiental





Punto No. 52 .....	25
Punto No. 53 y 54 .....	25
Punto No. 55: .....	26
Punto No. 56 .....	26
Punto No. 57 .....	27
Punto No. 58 .....	27
Punto No. 59 .....	27
Punto No. 60 .....	28
Punto No. 61 .....	29
Punto No. 62 .....	29
Punto No. 63 .....	30
Punto No. 64 .....	31
Punto No. 65 .....	31
Punto No. 66 .....	32
Punto No. 67 .....	32
Punto No. 68 .....	33
Punto No. 69 .....	33
Punto No. 70 .....	34
Punto No. 71 .....	34
Punto No. 72 .....	35
4. Análisis de la información .....	36
5. Procedimiento propuesto .....	37
6. Conclusiones.....	38

Imagen 36. Fotografías del punto No. 61. Fuente: Propia .....	29
Imagen 37. Fotografías del punto No. 62. Fuente: Propia .....	29
Imagen 38. Fotografías del aforo del punto No. 59. Fuente: Propia .....	30
Imagen 39. Fotografías del punto No. 63. Fuente: Propia .....	30
Imagen 40. Fotografías del punto No. 64. Fuente: Propia .....	31
Imagen 41. Fotografías del punto No. 65. Fuente: Propia .....	31
Imagen 42. Fotografías del punto No. 66. Fuente: Propia .....	32
Imagen 43. Fotografías del punto No. 67. Fuente: Propia .....	32
Imagen 44. Fotografías del punto No. 68. Fuente: Propia .....	33
Imagen 45. Fotografías del punto No. 69. Fuente: Propia .....	33
Imagen 46. Fotografías del punto No. 70. Fuente: Propia .....	34
Imagen 47. Fotografías del punto No. 71. Fuente: Propia .....	34
Imagen 48. Fotografías del punto No. 72. Fuente: Propia .....	35
Imagen 49. Clasificación de vertimientos según estado y procedimiento a seguir .....	36

## **2. Alcance**

Mediante el presente informe se pretende dar cumplimiento a compromisos adquiridos mediante el contrato 064 del 06 de mayo del 2021. En este documento se realiza un reporte de las visitas técnicas desarrolladas los 10, 15 y 18 de junio del 2021 a la quebrada Hato de la Virgen y al Río Chipalo, con el fin de identificar y recolectar información importante sobre puntos de vertimientos para su posterior plan de manejo.



Imagen 2. Recorrido realizado en la visita técnica No. 5. Fuente: Google Earth

**18 de junio de 2021:** Se parte del punto No. 64 ubicado en coordenadas 4,449807N, 75,22873 W y se realiza el recorrido por el cauce del río Chipalo en dirección aguas abajo hasta llegar al punto No. 72 ubicado en coordenadas 4,446743 N, 75,217236 W.

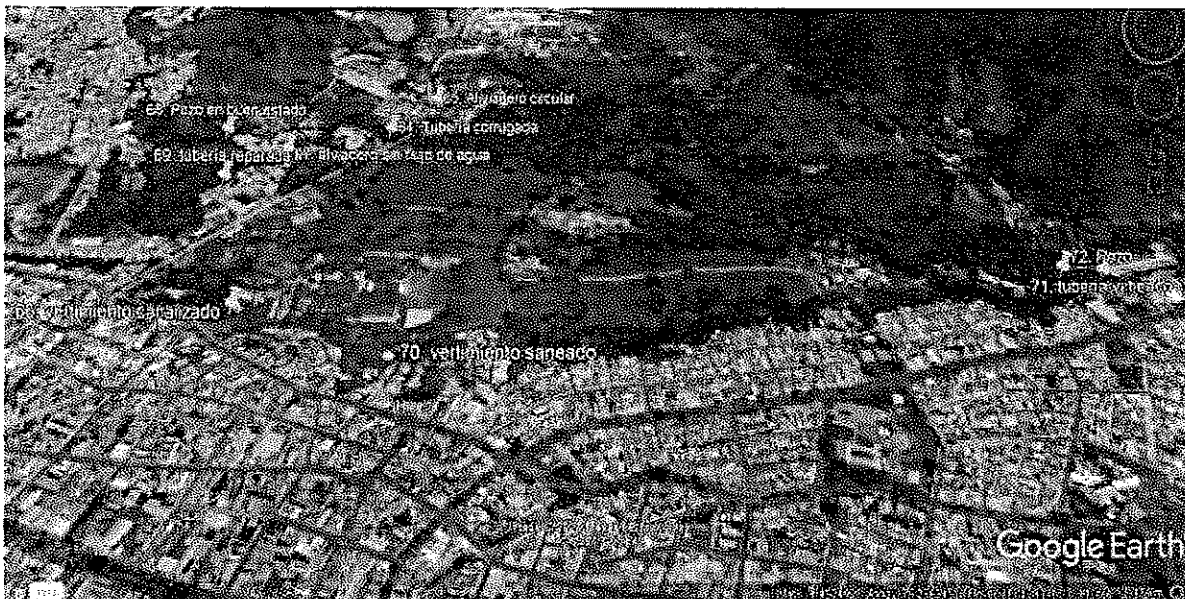


Imagen 3. Recorrido realizado en la visita técnica No. 3. Fuente: Google Earth

A continuación, se presenta la tabla resumen con todos los puntos visitados, sus coordenadas y el estado en que se encontraron.

15/06/2021	43	Hato de la virgen	4,434032	75,189454	Vertimiento saneado por el IBAL
15/06/2021	44	Hato de la virgen	4,434285	75,189225	Vertimiento saneado por el IBAL
15/06/2021	45	Hato de la virgen	4,43441	75,189116	La estructura se encuentra en buen estado y funcionando de manera normal
15/06/2021	46	Hato de la virgen	4,434437	75,18812	Vertimiento saneado por el IBAL
15/06/2021	47	Hato de la virgen	4,434527	75,188009	La estructura se encuentra en buen estado y funcionando de manera normal
15/06/2021	48	Hato de la virgen	4,434536	75,187994	Revisión de pertenencia al perímetro del IBAL y diseño de saneamiento
15/06/2021	49	Hato de la virgen	4,434489	75,187932	Vertimiento saneado por el IBAL
15/06/2021	50	Hato de la virgen	4,434364	75,187898	Vertimiento saneado por el IBAL
15/06/2021	51	Hato de la virgen	4,434521	75,187271	Vertimiento saneado por el IBAL
15/06/2021	52	Hato de la virgen	4,434874	75,185518	Vertimiento saneado por el IBAL
15/06/2021	53	Hato de la virgen	4,435298	75,18301	Vertimiento saneado por el IBAL
15/06/2021	54	Hato de la virgen	4,435227	75,182896	Vertimiento saneado por el IBAL
15/06/2021	55	Hato de la virgen	4,435238	75,182872	Vertimiento saneado por el IBAL
15/06/2021	56	Hato de la virgen	4,435238	75,182872	Vertimiento saneado por el IBAL
15/06/2021	57	Hato de la virgen	4,435455	75,180871	Vertimiento saneado por el IBAL
15/06/2021	58	Hato de la virgen	4,435998	75,179801	Vertimiento saneado por el IBAL

## Descripción y registro fotográfico de los puntos

**Punto No. 28:** Este punto es identificado por Cortolima como un vertimiento, sin embargo, el día de la visita se observa que es un punto de la red que va al colector principal de la zona. El día de la visita La estructura se encuentra en buen estado y funcionando de manera normal.

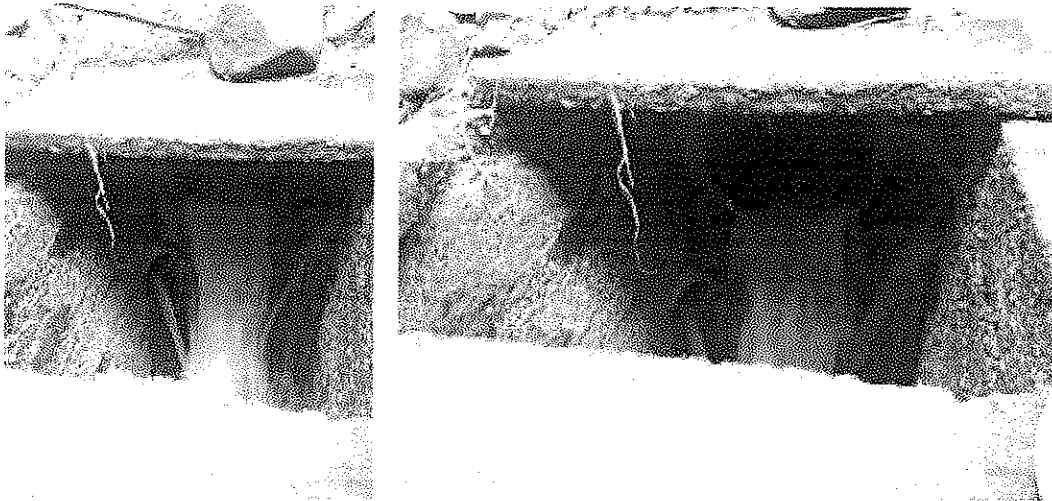


Imagen 4. Fotografías del punto No. 28. Fuente: Propia

**Punto No. 29:** Este punto es identificado por Cortolima como un vertimiento, sin embargo, el día de la visita se observa que es un punto de la red que va al colector principal de la zona. El día de la visita La estructura se encuentra en buen estado y funcionando de manera normal.

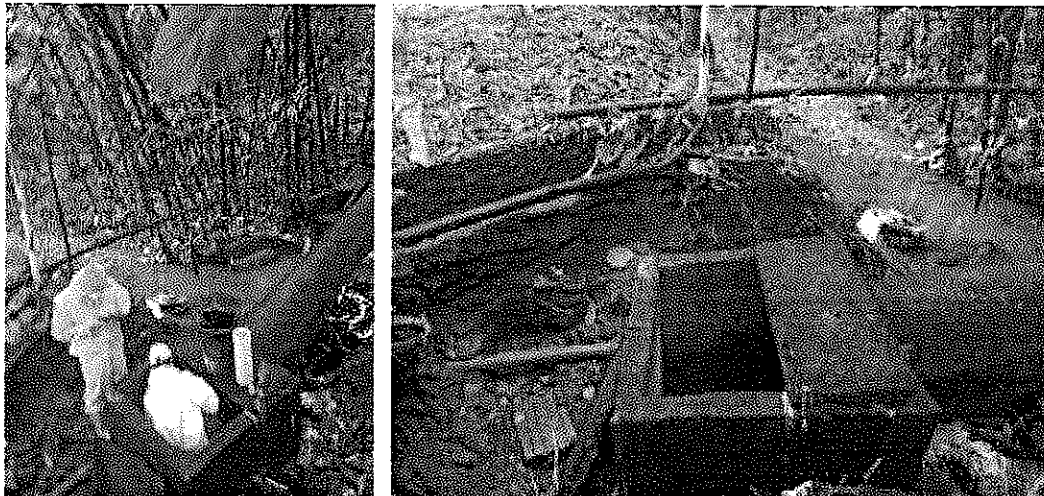


Imagen 5. Fotografías del punto No. 29. Fuente: Propia

**Punto No. 32:** En este punto se encontraba taponado el pozo, por lo que cada vez que había fuertes lluvias, este se inundaba y depositaba sus aguas en la quebrada. El día de la visita se observa que ya se encuentra reparado.



Imagen 8. Fotografías del punto No.32. Fuente: Propia

**Punto No.33:** En este punto existía una fuga de aguas de la red hacia la quebrada, dicha fuga fue reparada, resanando su superficie con concreto



Imagen 9. Fotografías del punto No 33. Fuente: Propia



**Punto No. 36:** Este punto correspondía a un vertimiento por tuberías domesticas que ya fueron conectadas a la red principal.

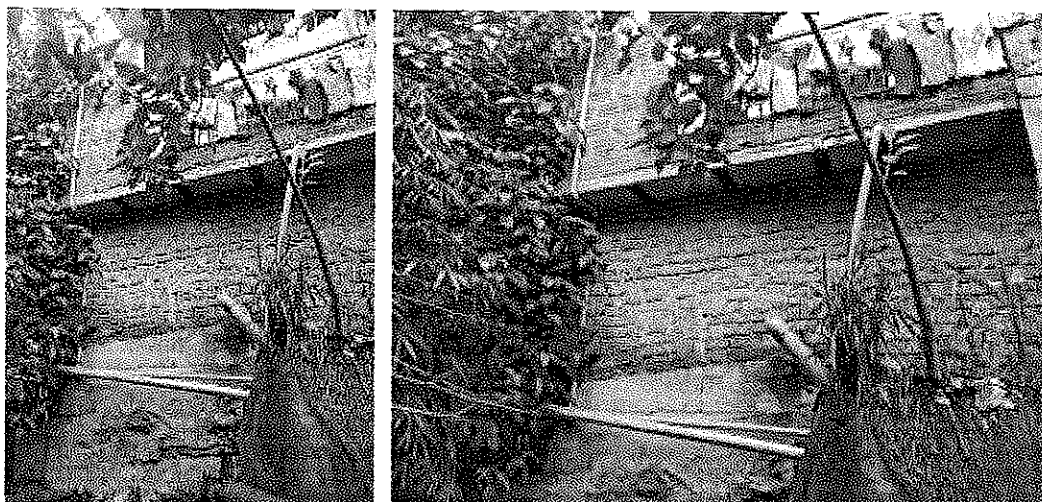


Imagen 12. Fotografías del punto No.36. Fuente: Propia

**Punto No. 37.** Este punto correspondía a un vertimiento por una tubería domestica que fue reparada y conectada a la red.



Imagen 13. Fotografías del punto No. 37. Fuente: Propia



**Punto No. 40:** Se observa un aliviadero escalonado, se encuentra discurriendo un caudal mínimo que fue ser cuantificado, el caudal observado no tenía características de olor o color que implicaran agua de vertimientos. No se encuentran inconvenientes con la estructura.

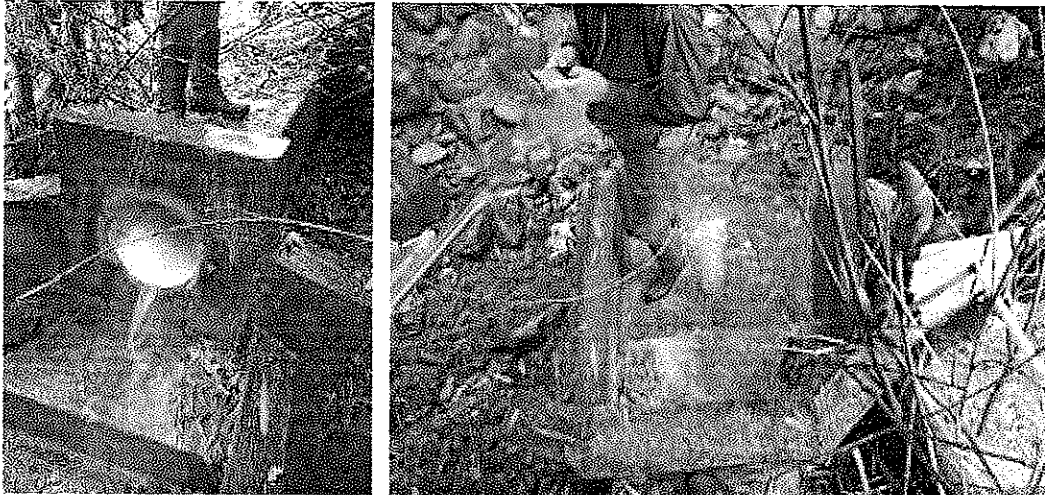


Imagen 16. Fotografías del punto No. 40. Fuente: Propia

**Punto No.41:** En este punto se observa un pozo, anteriormente taponado, al cual ya le fue realizado mantenimiento y se encuentra funcionando de forma normal, sin fugas visibles.

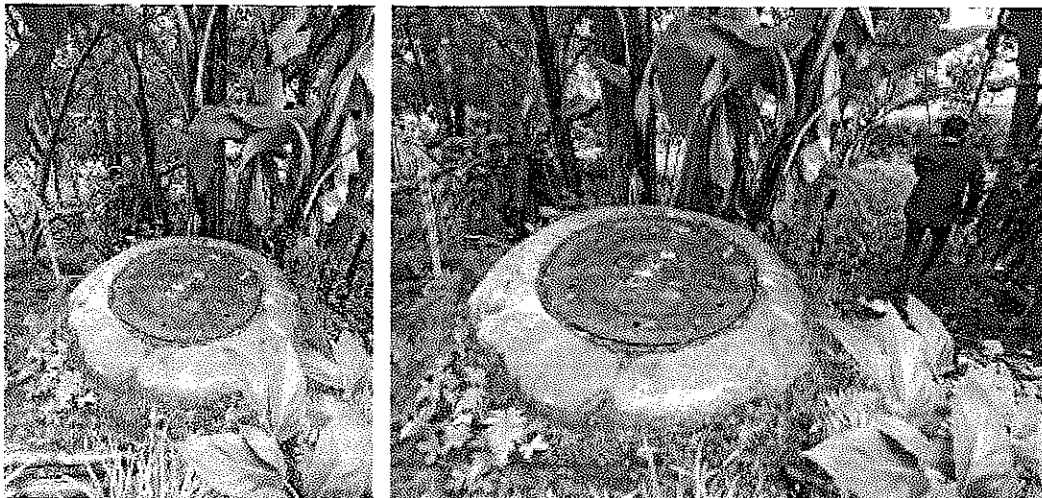


Imagen 17. Fotografías del punto No. 41. Fuente: Propia

**Punto No. 44:** Este punto correspondía a un vertimiento por tuberías domesticas que ya fueron conectadas a la red principal.

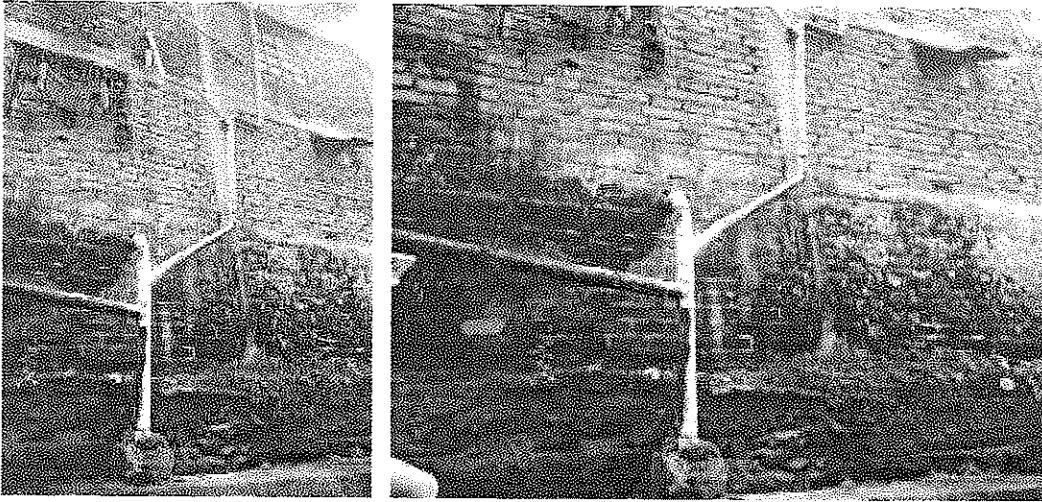


Imagen 20. Fotografías del punto No. 44. Fuente: Propia

**Punto No.45:** En el punto se observa aliviadero de aguas lluvias, se les recomienda a los ingenieros de Cortolima revisar información allegada por el IBAL sobre los análisis de calidad de dichas aguas ya que los realizados muestran que son aguas provenientes del acueducto y por tanto no implican contaminación. Según lo observado el día de la visita, la estructura se encuentra en buen estado y funcionando de manera normal.

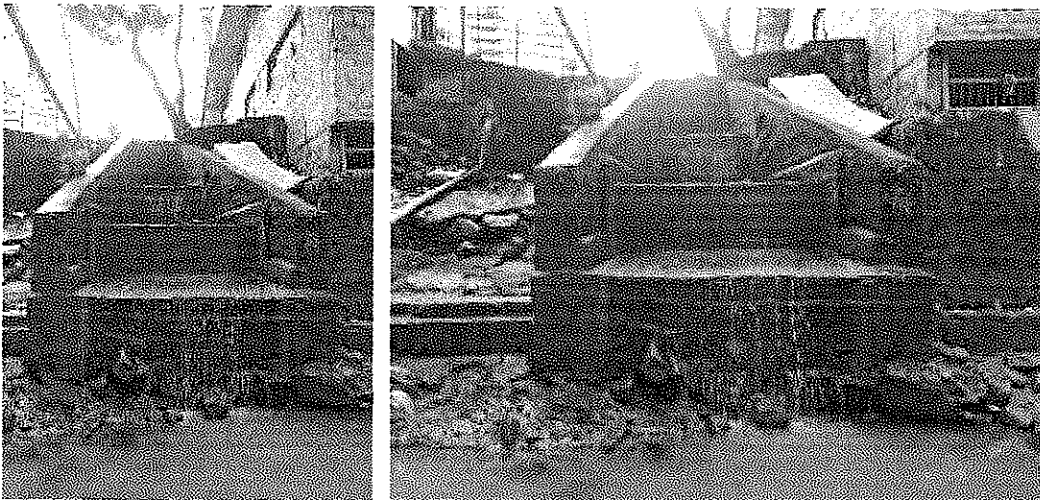


Imagen 21. Fotografías del punto No. 45. Fuente: Propia

**Punto No. 48:** Se observa vertimiento de aguas domésticas desconectado de la red, el punto no fue tomado por CORTOLIMA, pero se considera necesario conectarlo.

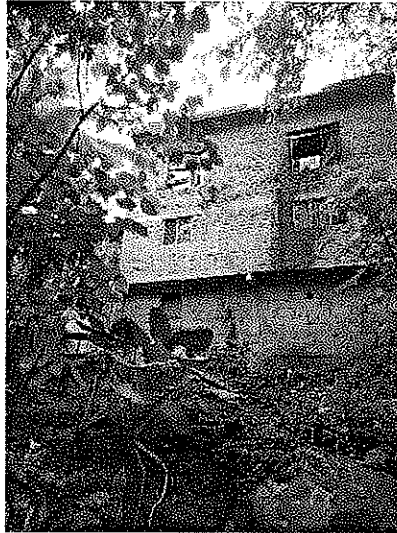


Imagen 24. Fotografías del punto No.48. Fuente: Propia

**Punto No. 49:** En este punto se observa la reparación y conexión de tuberías a la red. El vertimiento fue saneado por el IBAL.



Imagen 25. Fotografías del punto No. 49. Fuente: Propia

**Punto No. 52:** En este punto se observa pozos reparados que anterior mente se inundaban. El vertimiento fue saneado por el IBAL.



Imagen 28. Fotografías del punto No. 52. Fuente: Propia

**Punto No. 53 y 54:** En estos puntos se observan tuberías reparadas y conectadas a la red principal, los vertimientos fueron saneados por el IBAL.

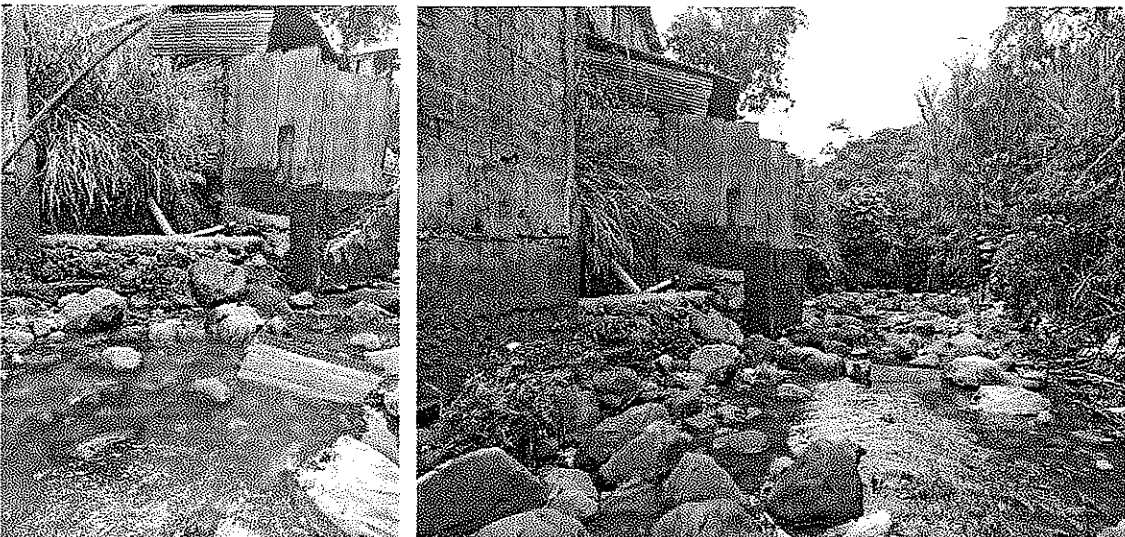


Imagen 29. Fotografías del punto No. 53 y 54. Fuente: Propia



**Punto No. 57:** En este punto se observa un pozo reparado que anterior mente se inundaban. El vertimiento fue saneado por el IBAL.



Imagen 32. Fotografías del punto No. 57. Fuente: Propia

**Punto No. 58:** En este punto se visita un vertimiento que ya fue saneado por el IBAL, consiste en un pozo ubicado bajo tierra a un costado de las escaleras que anteriormente do y tenía fugas, este fue reparado y cubierto nuevamente según el técnico administrativo del IBAL.



Imagen 33. Fotografías del punto No. 58. Fuente: Propia

**Punto No. 59:** En este punto se observa un vertimiento que meses antes había sido reparada por el IBAL, conduciendo sus aguas a la red principal para posteriormente

**Punto No. 61:** En este punto se observa pozos reparados que anterior mente se inundaban. El vertimiento fue saneado por el IBAL.



Imagen 36. Fotografías del punto No. 61. Fuente: Propia

**Punto No. 62:** En este punto se observa un vertimiento de aguas residuales que llega a la quebrada Hato de la Virgen. CORTOLIMA realiza aforo mediante un mini molinete aguas abajo de la zona, con hélice No. 2. Los datos tomados se adjuntan en la imagen No. 38.

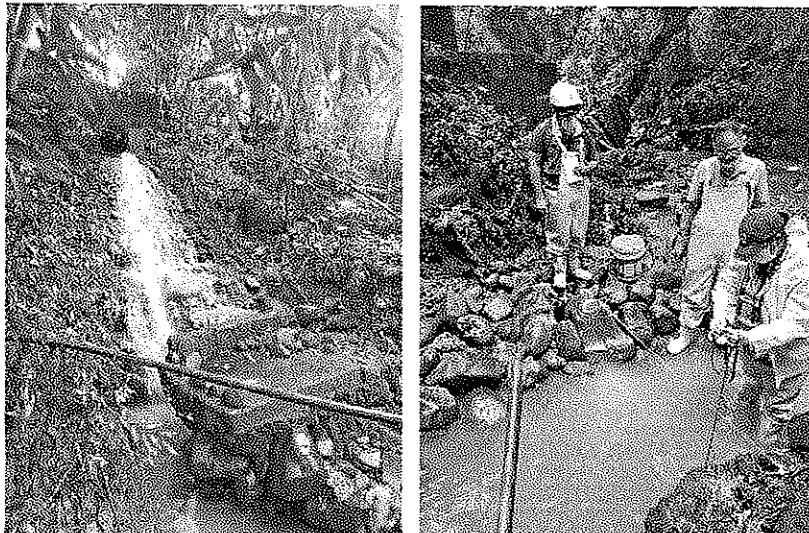


Imagen 37. Fotografías del punto No. 62. Fuente: Propia

**Punto No. 64:** En este punto se observa vertimiento que discurre a través de una tubería corrugada y llega a afluente del río Chipalo. Se realizó aforo por método volumétrico.



Imagen 40. Fotografías del punto No. 64. Fuente: Propia

**Punto No. 65:** En este punto se observa aliviadero que se encuentra vertiendo aguas sucias al cuerpo hídrico. Se realiza aforo por el método volumétrico.

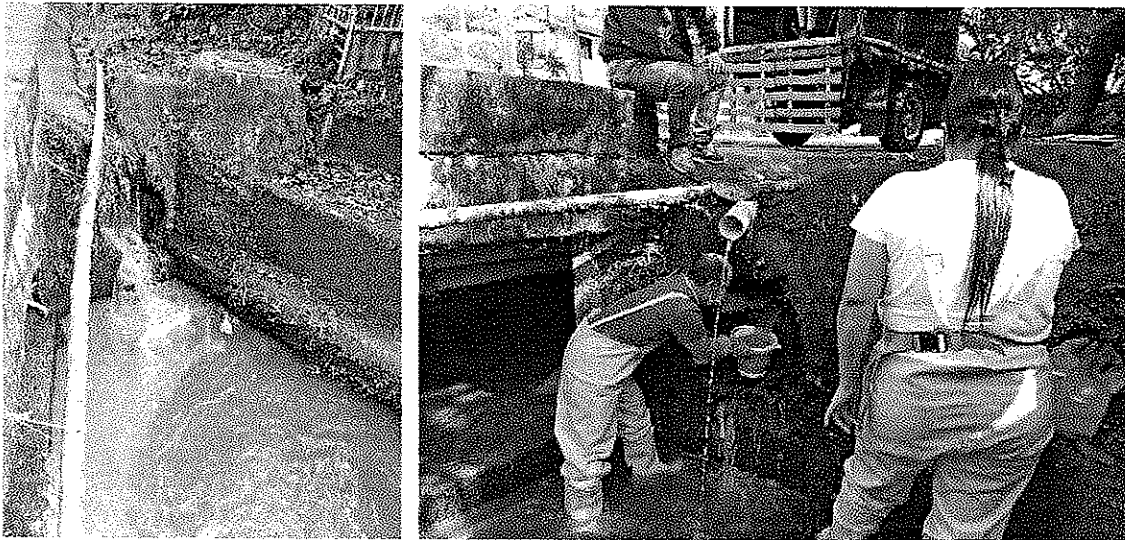


Imagen 41. Fotografías del punto No. 65. Fuente: Propia

**Punto No. 68:** En este punto se observa Pozo, que CORTOLIMA tenía como vertimiento, sin embargo, el día de la visita se encuentra en buen estado y funcionando de manera normal.



Imagen 44. Fotografías del punto No. 68. Fuente: Propia

**Punto No. 69:** En este punto se observa tubería reparada, donde existía un vertimiento que ya fue saneado por el IBAL.



Imagen 45. Fotografías del punto No. 69. Fuente: Propia



**Punto No. 72:** En este punto se observa Pozo, que CORTOLIMA tenía como vertimiento, sin embargo, el día de la visita se encuentra en buen estado y funcionando de manera normal.



Imagen 48. Fotografías del punto No. 72. Fuente: Propia

## 5. Procedimiento propuesto

La identificación de los puntos de vertimientos, su naturaleza y características es esencial en el proceso de saneamiento que se desea adelantar, pero este debe ir seguido de acciones que vayan direccionadas a su eliminación o solución, con el fin de adelantar los compromisos adquiridos mediante el contrato 064 del 06 de mayo del 2021, se propone el siguiente procedimiento:

### 1. Visitas técnicas a los puntos de vertimientos identificados

El objetivo de las visitas técnicas es la identificación de los vertimientos y la recolección de datos tales como ubicación, caudal (en caso de ser posible su medida), elevación y clasificación, determinación del estado en el que se encuentren y su posibilidad de reparación.

A partir de las visitas se determina el estado de los vertimientos, y se clasifican según las acciones que se deben seguir para su saneamiento, se establece que puntos necesitan mantenimiento, reposición de elementos, revisión del diseño y función, constatar si son o no responsabilidad del IBAL, y que puntos necesitan diseño para su saneamiento.

### 2. Recolección y estudio de la información disponible

Con la clasificación de los puntos visitados, se identifican las posibles soluciones, se remiten a las respectivas dependencias aquellos que necesiten mantenimiento o reposición de elementos, y se enlistan aquellos puntos que necesiten diseños para su saneamiento, identificando sus características de ubicación, tipo de vertimiento y posibles soluciones. Para ello es importante realizar una revisión de la información disponible en la empresa, donde se identifiquen los puntos críticos en la red, para revisar en que puntos pueden ser conectados para ser recolectados y llevados a posterior tratamiento.

### 3. Adquisición de información necesaria para los diseños

Elementos como la topografía, los planos de la red y los caudales para cada punto son imprescindibles al momento de realizar diseños hidráulicos que permitan controlar los vertimientos y tratarlos, por ello es importante iniciar labores para la recolección de dicha información con el fin de tener los insumos necesarios para realizarlos.

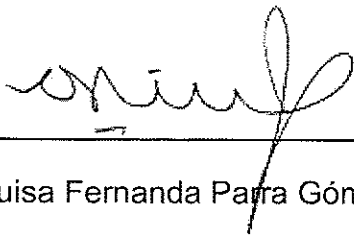
### 4. Elaboración de diseños hidráulicos

Con la información necesaria, se comienzan a realizar los diseños para el saneamiento de los puntos de vertimiento, dando prioridad a aquellos que puedan hacerse de manera más rápida con el fin de avanzar vertiginosamente en las soluciones.

corresponden a fallos en el sistema, para ello se solicita los planos o datos de la línea de alcantarillado.

- Para el diseño de soluciones a los puntos identificados, es imprescindible contar con insumos como Topografía, caudales, y planos del sistema, dicha información se obtendrá recopilando información existente en la empresa IBAL, y solicitando la faltante para contratación.

Es el informe,



---

Luisa Fernanda Parra Gómez

Ingeniera Civil

Especialista en Ingeniería Hidráulica y Ambiental

M.P. No. 051037-0504330

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SEMA e ICBF
CC 1109300222		PARRA GOMEZ LUISA FERNANDA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 5 # 5 57	FRESNO-TOLIMA	2580527	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Valor
2021-06	1039147690	I	2021/07/08	2021/06/28	\$421,800
Salud	Pago	Planilla	Limite	Banco	Dias Mora
2021-06	1039147690	9421613119	2021/07/08	BANCOLOMBIA	0

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES									
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Limite	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Limite	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Limite	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Limite	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Limite		
Centro de Trabajo: PRINCIPAL ( 1 Afiliados)					\$1,480,000	\$236,800				\$1,480,000	\$185,000					\$0	\$0				\$0	\$0					\$0	\$0	
Ciudad: FRESNO Depto: TOLIMA ( 1 Afiliados)					\$1,480,000	\$236,800				\$1,480,000	\$185,000					\$0	\$0				\$0	\$0					\$0	\$0	
1	CC	1109300222	PARRA LUISA	25-14	30	\$1,480,000				EP5010	30			0	\$0	\$0				0	\$0	\$0			0	\$0	\$0		
<b>Total Afiliados( 1)</b>					\$1,480,000	\$236,800				\$1,480,000	\$185,000				\$0	\$0				\$0	\$0					\$0	\$0		

DATOS GENERALES DEL APORTANTE						
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Exonerado SENA e ICBF
CC 1109300222		PARRA GOMEZ LUISA FERNANDA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 5 # 5 57	No
				CIUDAD-DEPARTAMENTO		Telefono
				FRESNO-TOLIMA		2580527

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION						
Periodo	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	
Pension						
2021-06	1039147690	94216413119	1	2021/07/08	2021/06/28	Valor
					BANCOLOMBIA	\$421,800
					Banco	
					Dias Mora	0

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFERIDOS	VALOR LIQUIDADO	INTERES/MORA	SALDO DE INDEBENTIDADES	VALOR PABAGAR
APP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$236,800	\$0	\$0	\$236,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,094	7	1	\$236,800	\$0	\$0	\$236,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$185,000	\$0	\$0	\$185,000
EPS SURA (ANTES SUSALLUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$185,000	\$0	\$0	\$185,000
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>\$421,800</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$421,800</b>



DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante		Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
C.C. 1109100222		PARRA GOMEZ LUISA FERNANDA	INDEPENDIENTE		PRINCIPAL	CARRERA 5 # 3 57	FRESNO-TOLIMA	2580527	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Tipo		Fecha	Pago		Valor		
Pensión	Salud	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor	
2021-07	1067066133	942410384	1	2021/08/06	2021/07/21	BANCCOLOMBIA	0	\$427,800	

RESUMEN DE PAGO									
Riesgo	Código	NIT	DV	Afiliados	Valor Liquidable	Intereses/Mora	Saldos	Incapacidades	Valor a Pagar
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$236,800	\$0	\$0	\$0	\$236,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$236,800	\$0	\$0	\$0	\$236,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$185,000	\$0	\$0	\$0	\$185,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$185,000	\$0	\$0	\$0	\$185,000
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>\$427,800</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$427,800</b>



FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

15/07/2021

VERSIÓN: 01

Página 1 de 4

Evaluación:  Fecha evaluación 19/07/2021 Reevaluación:  Fecha reevaluación: \_\_\_\_\_  
 Acta Parcial No. 2 Acta Final \_\_\_\_\_

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 064 DEL 06 DE MAYO DE 2021  
 NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ 1109300222-2 C.C.1.109.300.222  
 FECHA DE INICIO: 20 DE MAYO DE 2021 FECHA DE TERMINACION: 19 DE NOVIEMBRE DE 2021  
 OBJETO DEL CONTRATO : "CONTRATAR LOS SERVICIOS DE UN PROFESIONAL JUNIOR GRADO 2 EN INGENIERIA CIVIL, PARA FORTALECER LOS PROCESOS QUE TIENE A CARGO LA DIRECCIÓN DE PLANEACION EN LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL".

CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION	X
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION	
	3. ARRENDAMIENTO	
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA	
	5. SERVICIO	
	6. SEGUROS	
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS	
	8. OBRA PUBLICA	

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

PUNTAJE 2= MALO 3= REGULAR 4= BUENO 5= EXCELENTE

1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	4,8	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4,8
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	4,5	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4,8
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4,8	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4,8
<b>TOTAL PROMEDIO</b>	4,7	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	4,8
		CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4,8
		CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4,8
<b>CRITERIOS DE CALIDAD</b>	<b>PUNTAJE</b>	<b>TOTAL PROMEDIO</b>	4,8
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	4,8		
<b>TOTAL PROMEDIO</b>	4,8	<b>EVALUACION TOTAL</b>	<b>4,80</b>

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION \_\_\_\_ REEVALUACION \_\_\_\_ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades):

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION \_\_\_\_ REEVALUACION \_\_\_\_ POR PARTE DEL CONTRATISTA:

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION SI  NO   
 INTERPONE RECURSO DE APELACION SI  NO





FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

CÓDIGO: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

15/07/2021

VERSIÓN: 01

Página 1 de 4

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

**NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion)** De conformidad con el artículo 7 de la resolución que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consortio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consortios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripcion.

SI

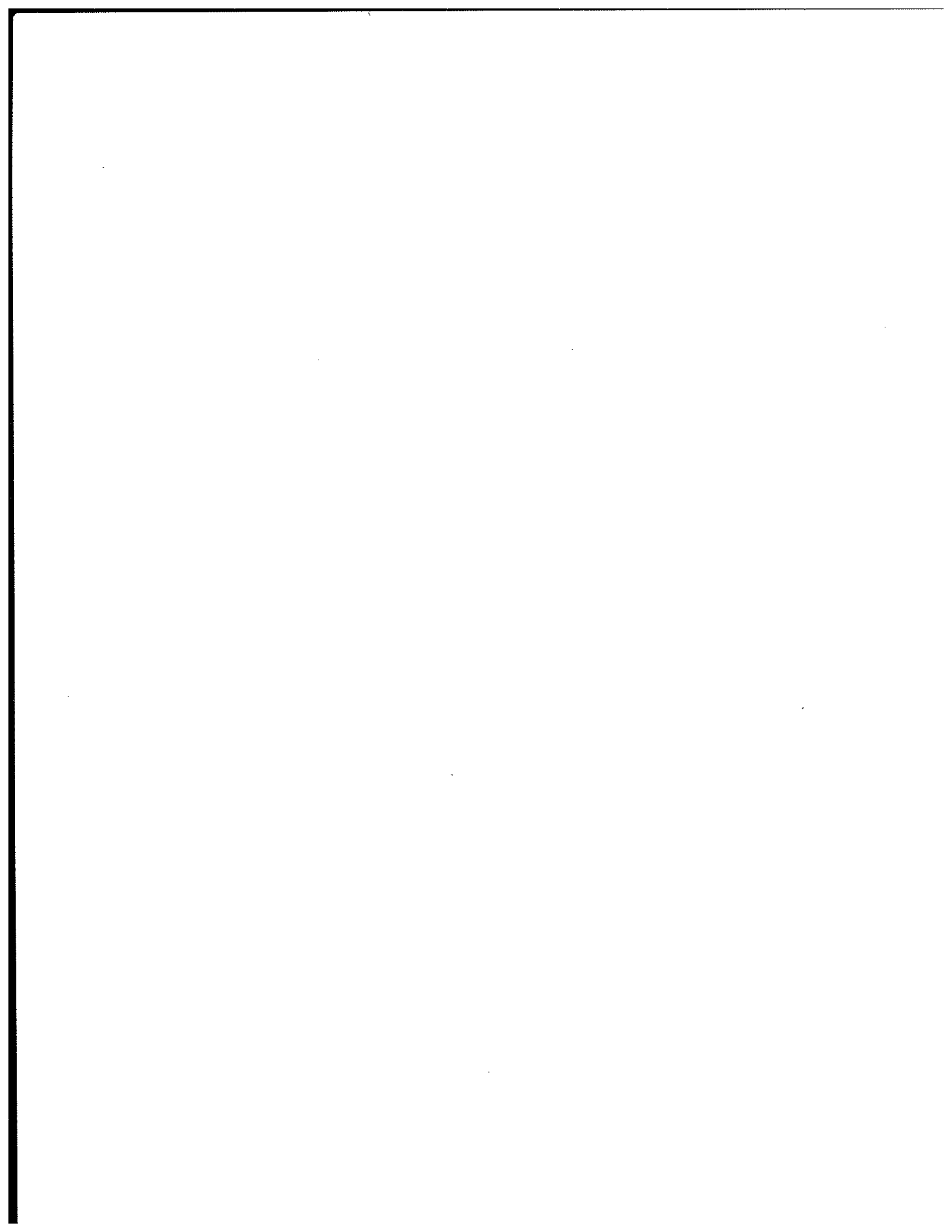
NO

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR

ALVARO FRANCISCO USECHE PERDOMO  
DIRECTOR DE PLANEACION (E)

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA

LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ



**CUENTA DE COBRO N. 02**

**EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO - IBAL S.A E.S.P.  
OFICIAL**

**NIT: 800.089.809-6**

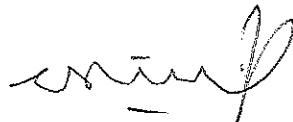
**DEBE A:**

**LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ  
C.C. 1.109.300.222**

**LA SUMA DE: TRES MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS (\$ 3.700.000) M/CTE.**

**POR CONCEPTO DE:** Honorarios en virtud del contrato de prestación de servicios profesionales N. 064 del 06 de mayo de 2021, cuyo objeto es: CONTRATAR LOS SERVICIOS DE UN PROFESIONAL JUNIOR GRADO 2 EN INGENIERÍA CIVIL, PARA FORTALECER LOS PROCESOS QUE TIENE A CARGO LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN EN LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL.

**Ibagué,**



**LUISA FERNANDA PARRA GÓMEZ  
C.C. 1.109.300.222 de Fresno**