ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE RIEGO Y DRENAJE DE GRAN ESCALA DEL ALTO CHICAMOCHA Y FIRAVITOBA "USOCHICAMOCHA"

INFORME PARCIAL CONVENIO DE ASOCIACIÒN EN CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE GESTIÒN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE TIBASOSA

C-MT-CD-CAS-001-2026

DUITAMA, AGOSTO DE 2026

USOCHICAMOCHA

CONVENIO DE ASOCIACIÒN EN CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE GESTIÒN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE TIBASOSA C-MT-CD-CAS-001-2026

OBJETO

Aunar esfuerzos mediante limpieza mecánica de vallados y canales con el objeto de reducir el riesgo de inundaciones en la zona rural y urbana del municipio de Tibasosa-Boyacà.

ASOCIADO PROMOTOR

Municipio de Tibasosa

ASOCIADO EJECUTOR

Asociación de Usuarios Del Distrito de Riego y Drenaje Del Alto Chicamocha y Firavitoba (USOCHICAMOCHA)

PLAZO DE EJECUCIÒN

Ocho (8) Meses contados desde la firma del acta de inicio.

FECHA DE SUSCRIPCION DE ACTA DE INICIO

Tibasosa 28 de enero de 2026

VALOR PARCIAL PRESENTE INFORME: Sesenta y cuatro millones cuatrocientos mil cuarenta pesos ($64`400.040) M/CTE

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL: Seguros del estado N. 51-44-101032528

USOCHICAMOCHA

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CILVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO: Seguros del estado N. 51-40-101011025

ACTIVIDAD RIO CHICAMOCHA

El 17 de junio se iniciaron trabajos en el rio Chicamocha, se ha adelantó limpieza del cauce del rio, retiro de sedimentos, reforzamiento de jarillones, estabilización de taludes, retiro de maleza acuática, árboles caídos, basuras. El trabajo se realizó con una excavadora sobre oruga de brazo largo. El alcance a la fecha en total es de 1754.38 metros, se ha empleado una excavadora de brazo Largo Caterpillar 326 D2L.

Las actividades desarrolladas fueron:

- limpieza de material vegetal y obstáculos (tambres y basuras) del cauce del rio los cuales limitaban la libre circulación del flujo de agua y causaban desestabilización de los taludes del rio, incrementaban los niveles en época de crecientes provocando riesgo de desborde.
- Perfilado y estabilización de taludes. Los taludes del rio fueron perfilados dando la inclinación en relación 1:1 y 2:1 dependiendo del tramo del rio y en algunos casos en los que se encontraban desestabilizados fueron reconformados con el mismo material del cauce.
- Retiro de bancos de sedimentos los cuales causaban el desplazamiento de las orillas contrarias del rio provocando socavamiento y riesgo de desborde.
- Reforzamiento de jarillones. Con el material extraído del cauce del rio, producto de la acumulación de varios años, se reforzaron los jarillones.

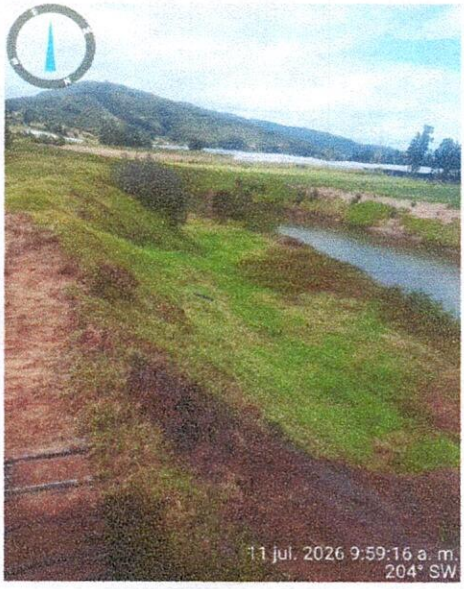
dando una mayor capacidad hidráulica, con lo que se mitiga el riesgo de desborde en épocas de creciente.

OPERADOR Y MAQUINARIA EMPLEADA

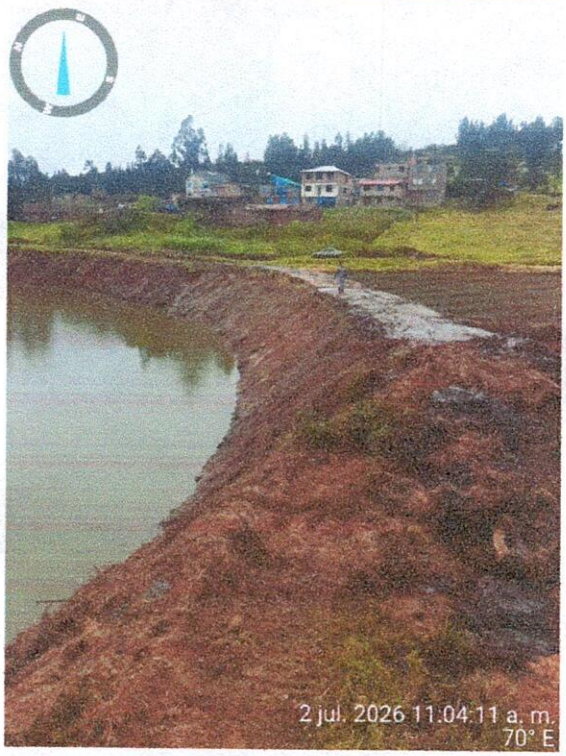
El trabajo fue desarrollado por el señor BELARMINO FONSECA operador calificado, con Certificado por el SENA en operación de excavadoras con experiencia con USOCHICAMOCHA de 25 años, en la ejecución de trabajos de operación Excavadoras quien contó con afiliación por parte de la empresa a ARL, Salud y pensiones.

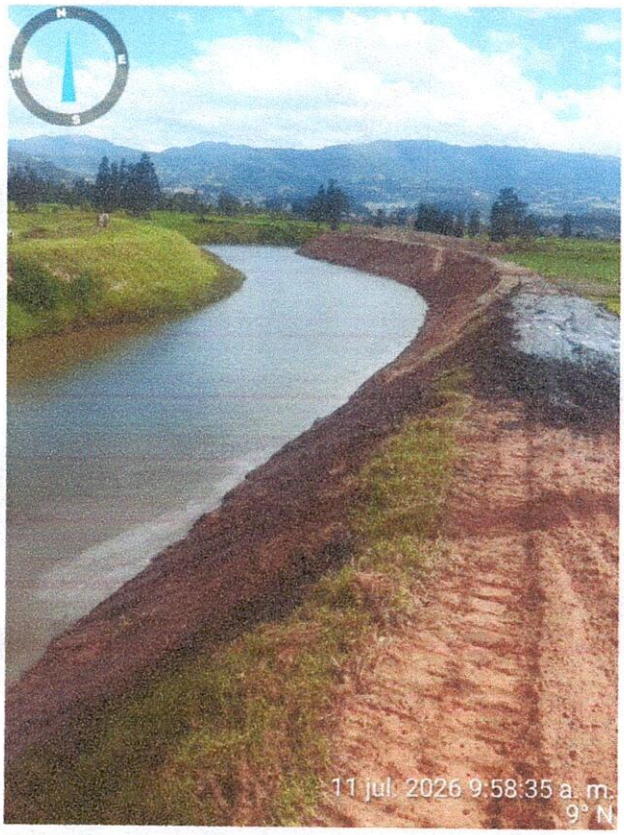
La maquinaria empleada en el Trabajo realizado fue una excavadora sobre oruga de brazo largo de 18 metros de alcance, marca Caterpillar modelo 326 D2L de 26 toneladas de peso aportada por USOCHICAMOCHA.

MUESTRA FOTOGRAFICA ANTES DURANTE Y DEPUES DE LIMPIEZA




24 jun. 2026 9:55:27 a. m.
288° W


2 jul. 2026 11:04:11 a. m.
70° E

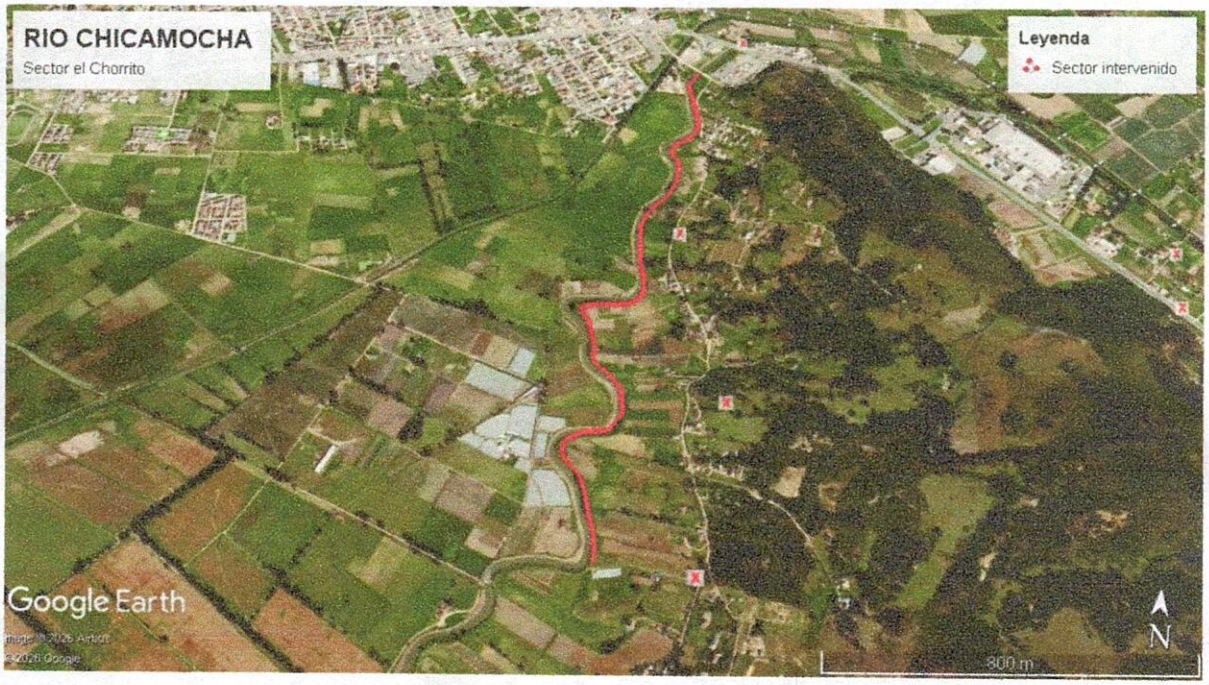




js

USOCHICAMOCHA

SECTOR INTERVENIDO



ACTIVIDAD EN CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS

Se han intervenido de 10940 metros lineales de canales secundarios y terciarios de la zona plana del municipio fueron, empleando maquinaria pesada (Retroexcavadora, excavadoras), con el fin de retirar la maleza acuática, basuras, obstáculos y los sedimentos que interferían en la circulación del agua de drenaje y de esta manera beneficiar a los usuarios de la zona. A la fecha del presente informe se ha realizado mantenimiento a 9480 metros lineales de canales ubicados en la zona plana de las veredas de Patrocinio Bajo, Suescun, La carrera.

La labor de la maquinaria fue:

- Extracción de maleza acuática (barbasco, junquillo, cortadera, pino acuático) donde la más representativa fue el Junco, esta vegetación propia de cuerpos de agua se encontraba anclada al cauce de los canales provocando su obstrucción al evitar el libre flujo del agua.
- En algunos canales se realizó retiro de sedimentos que colmataban el cauce del canal provocando el incremento de los niveles del agua y evitando la libre circulación de las aguas de escorrentía.
- Los materiales extraídos se localizaron paralelos a los canales reforzando los jarillones para mejorar su capacidad de retención y evitar el desborde.
- En los canales donde no existía la zona para la disposición de los materiales de limpieza, el municipio dispuso de volquetas con el fin de disponerlos en lugares donde los Usuarios autorizaron.

OPERADORES Y MAQUINARIA EMPLEADA

Se trabajó con excavadora sobre oruga New Holland, de brazo estándar con peso de 20 toneladas, y dos retroexcavadoras New Holland E 215 C, máquinas de tracción sobre ruedas de brazo de 7 metros con balde adaptado para limpieza de canales.

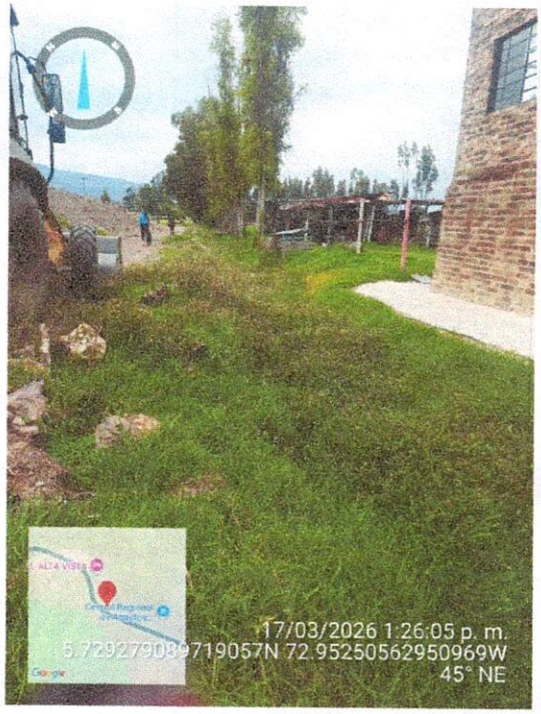
Los operadores de la maquinaria fueron: el señor JHON JAIRO FONSECA operador calificado, Certificado por el SENA en operación de excavadoras, con experiencia en USOCHICAMOCHA de 10 años, en la ejecución de trabajos de

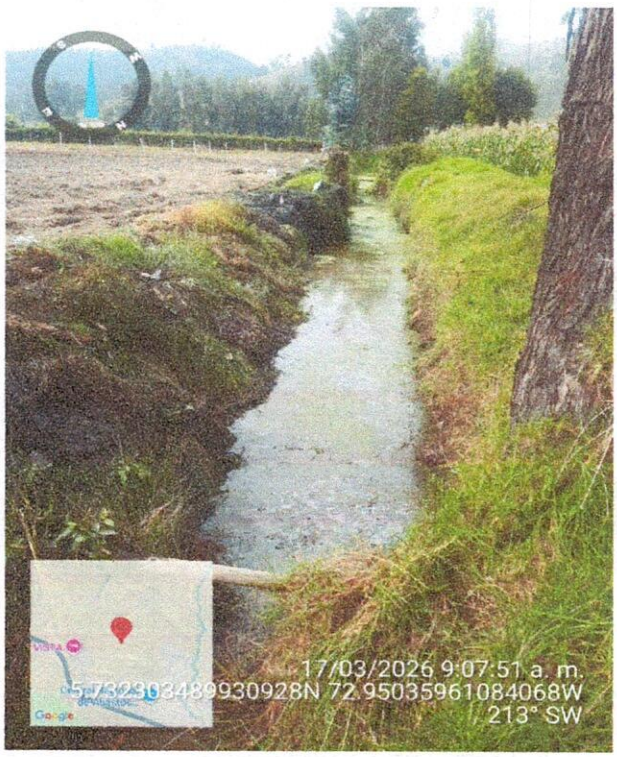
operación Excavadoras, Retroexcavadora y Motoniveladora. El trabajador cuenta con afiliación por parte de la empresa a ARL, Salud y pensiones.

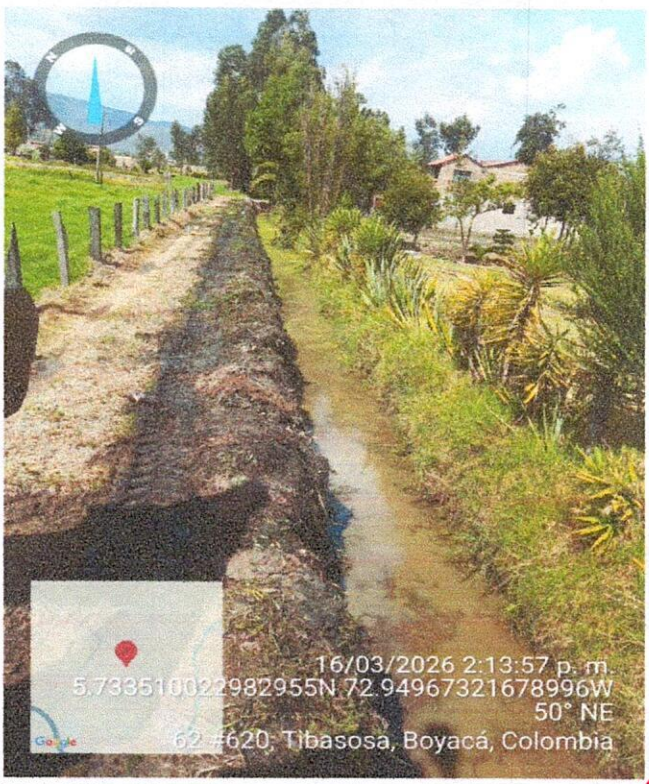
El señor JHONATAN ALBA operador Calificado, Certificado por el Sena en operación de excavadoras, experiencia con USOCHICAMOCHA de 4 años, en la ejecución de trabajos de operación de Excavadoras y retroexcavadoras. El trabajador cuenta con afiliación por parte de la empresa a ARL, Salud y pensiones.

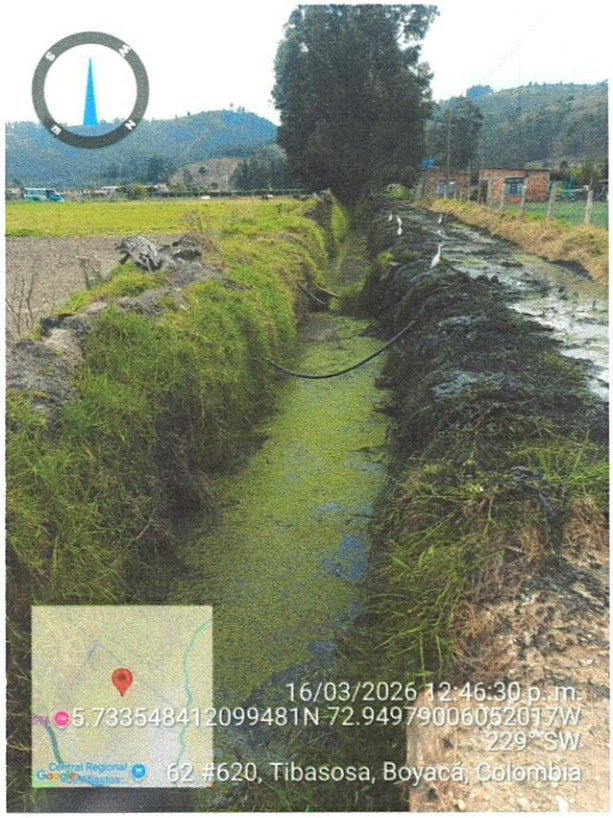
MUESTRA FOTOGRAFICA ANTES DURANTE Y DEPUES DE LIMPIEZA

Canal Suescun I longitud 2200 metros lineales.




17/03/2026 9:07:51 a. m.
5.7732303489930928N 72.950359610840 68W
213° SW

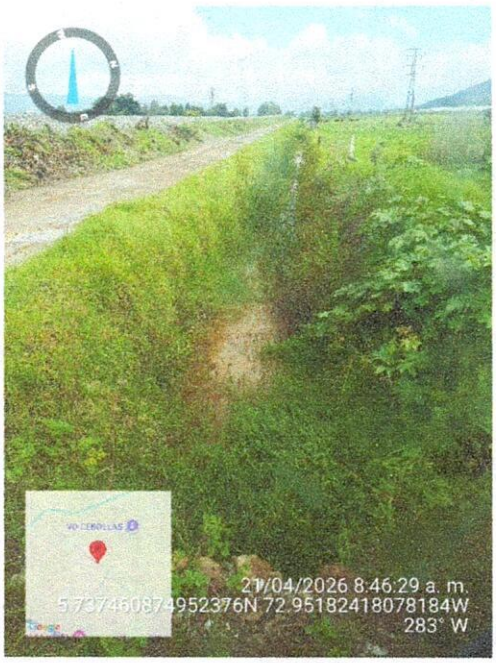

16/03/2026 2:13:57 p. m.
5.7335100229829 55N 72.949673216789 96W
50° NE
62 #620, Tibasosa, Boyacá, Colombia

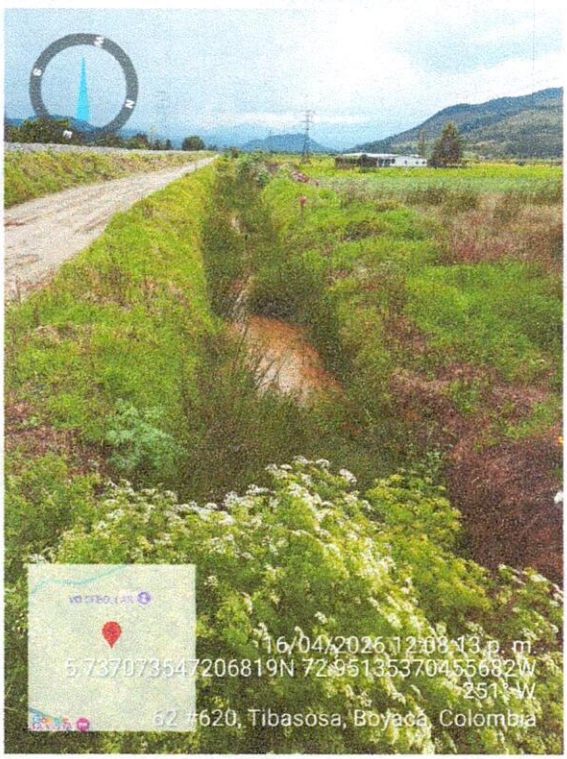


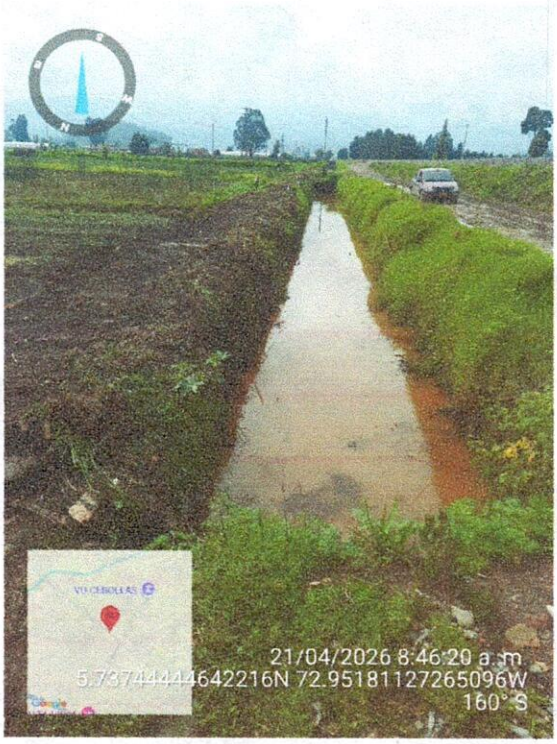
SECTOR INTERVENIDO



Canal Suescun II longitud 900 metros lineales.






21/04/2026 8:46:20 a. m.
5.7374444642216N 72.95181127265096W
160° S

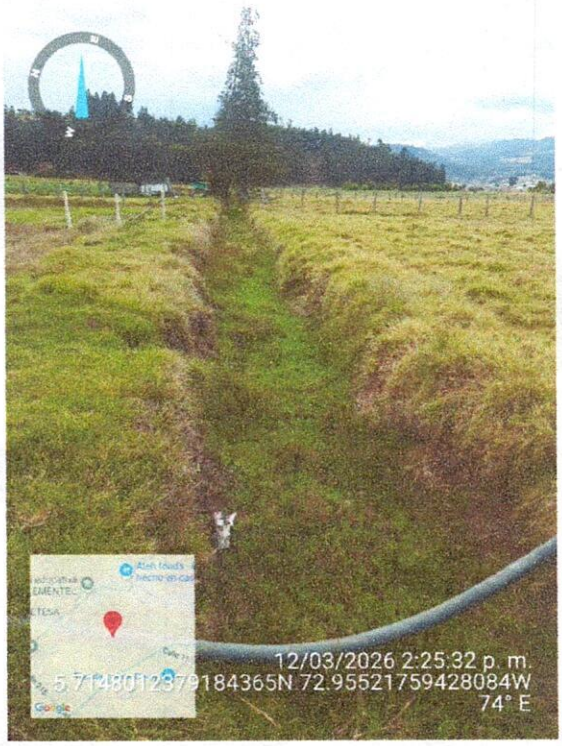

21/04/2026 1:14:31 p. m.
5.737899374216795N 72.95236229896545W
129° SE
Cl. 14 # 4A-6, Sogamoso, Boyacá, Colombia

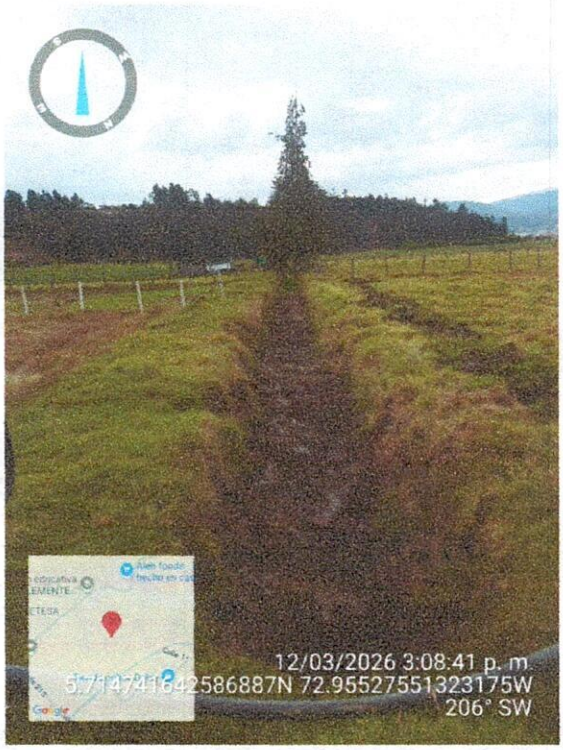
USOCHICAMOCHA

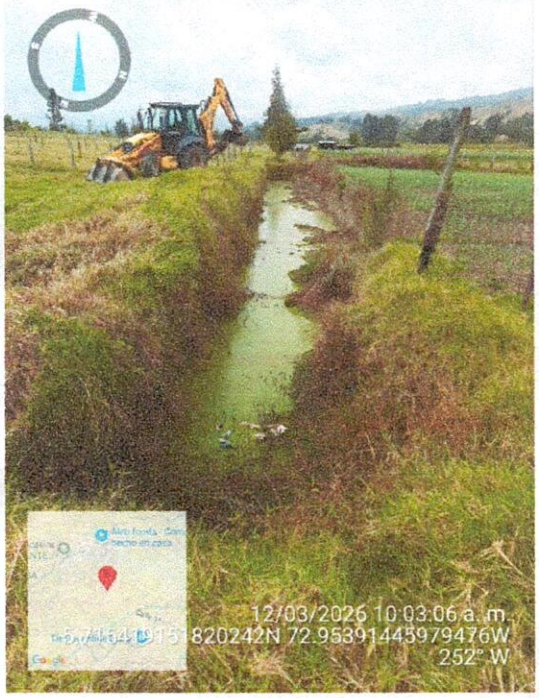
SECTOR INTERVENIDO



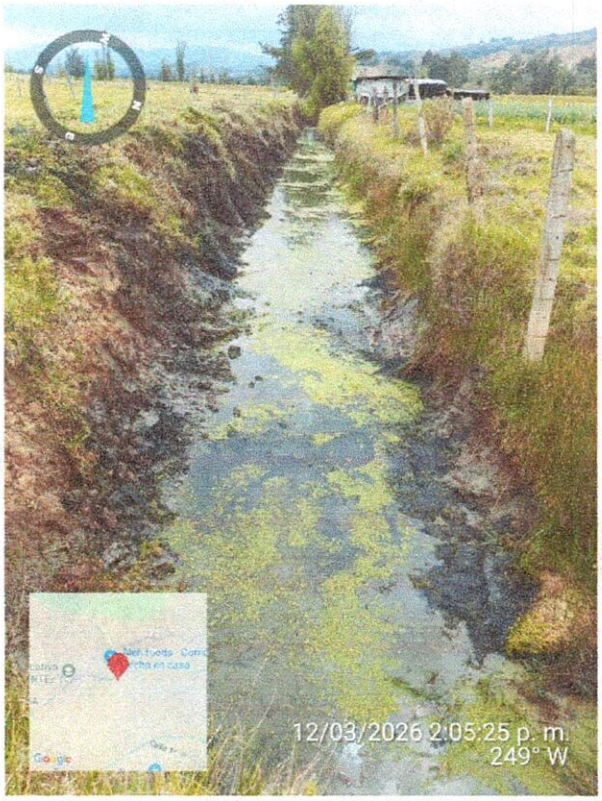
Canales La Carrera longitud 3100 metros lineales.

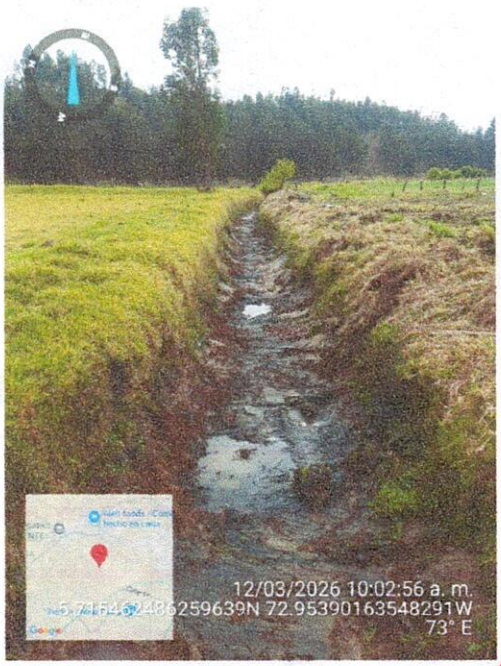






js


12/03/2026 2:05:25 p. m.
249° W

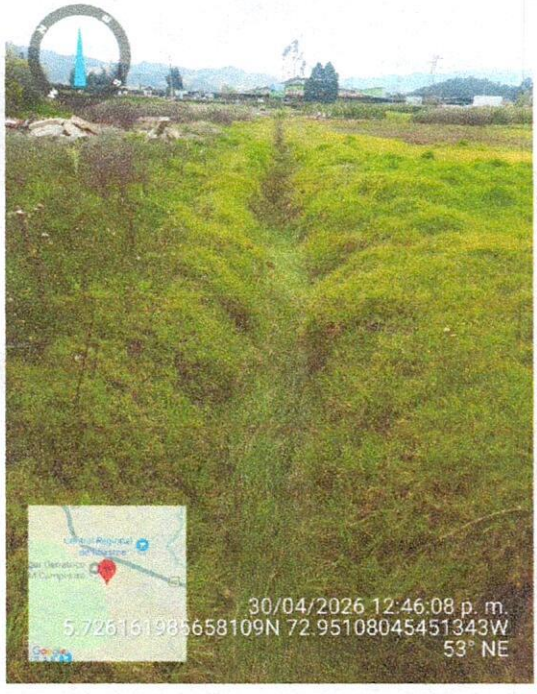

12/03/2026 10:02:56 a. m.
73° E

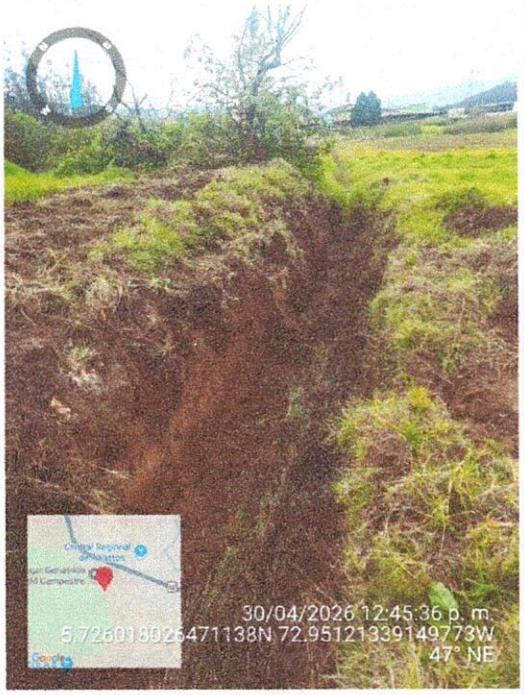
USOCHICAMOCHA

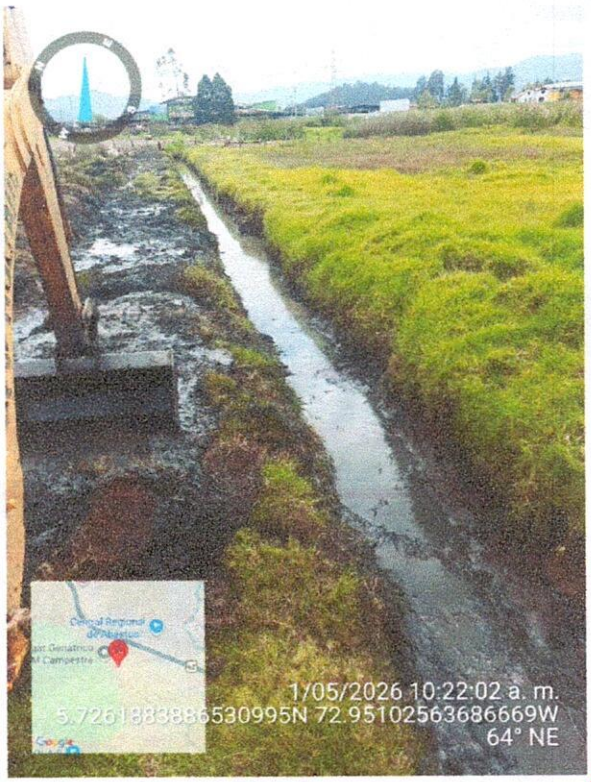
SECTOR INTERVENIDO

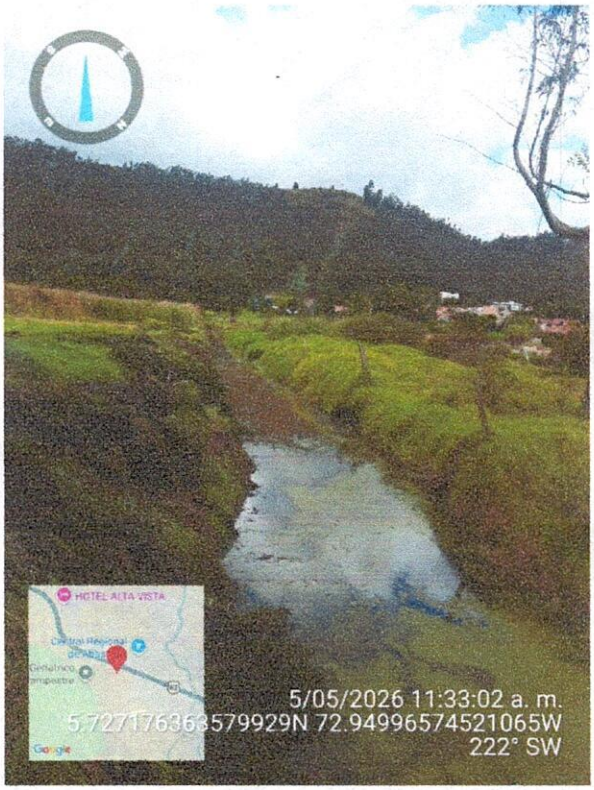


Canales frente a Central Regional de Abastos longitud 620 metros lineales.

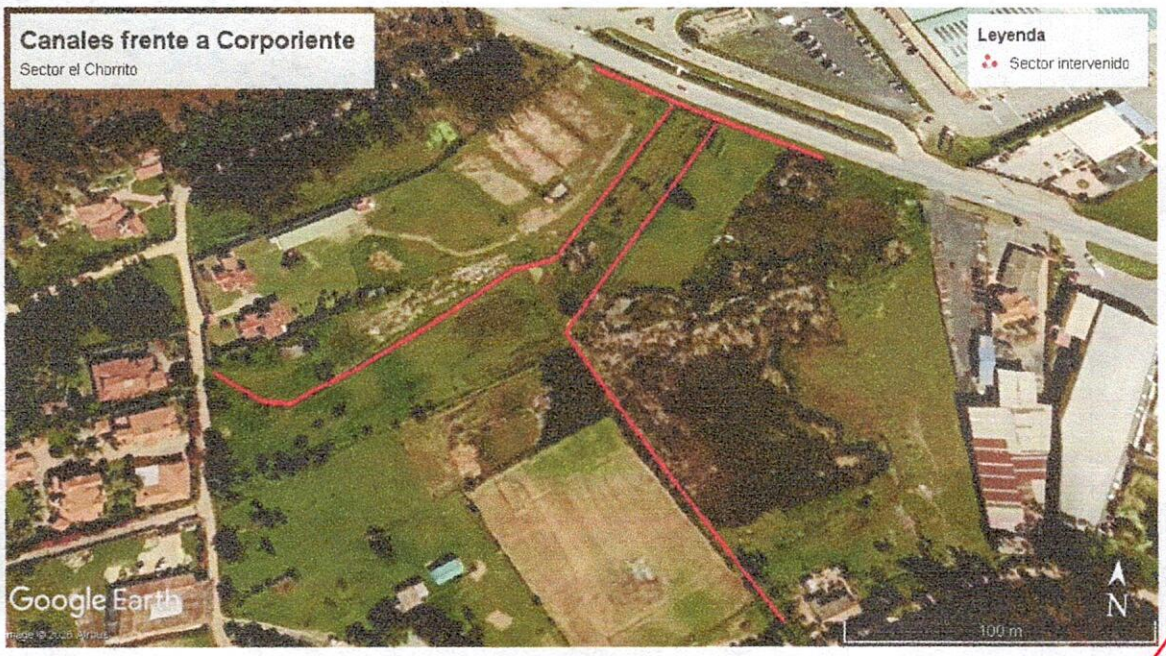



30/04/2026 12:45:36 p. m.
5.726018026471138N 72.95121339149773W
47° NE


1/05/2026 10:22:02 a. m.
5.726188388530995N 72.95102563686669W
64° NE

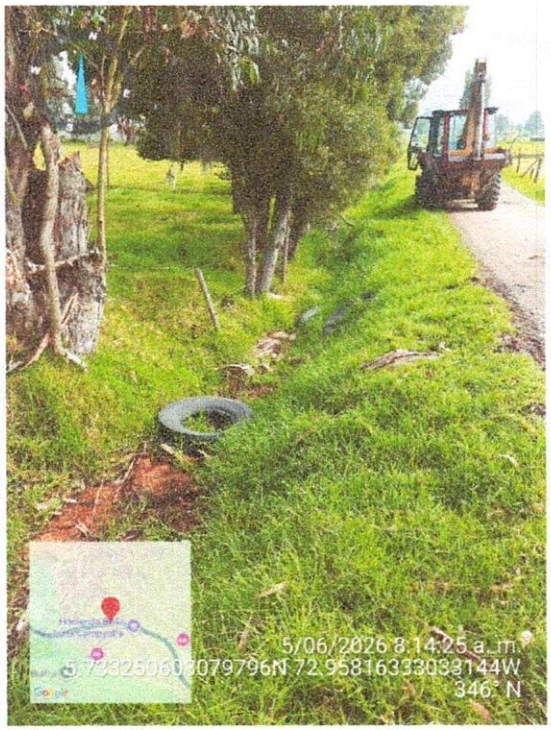


SECTOR INTERVENIDO

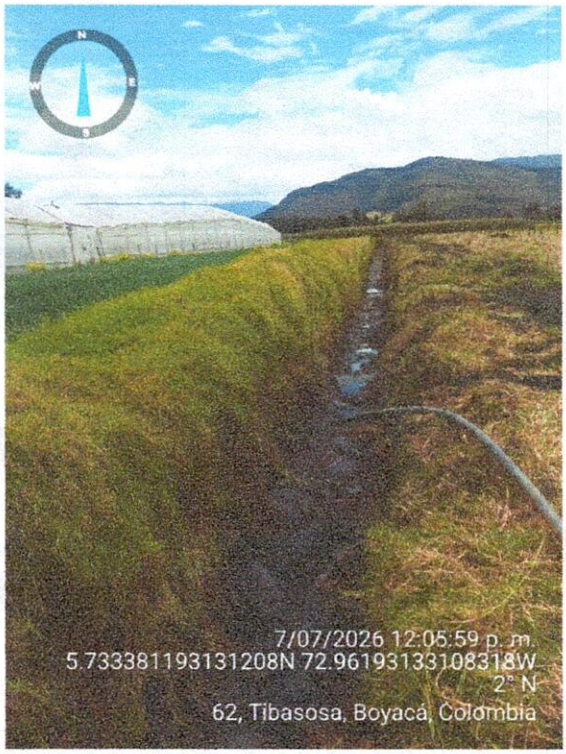


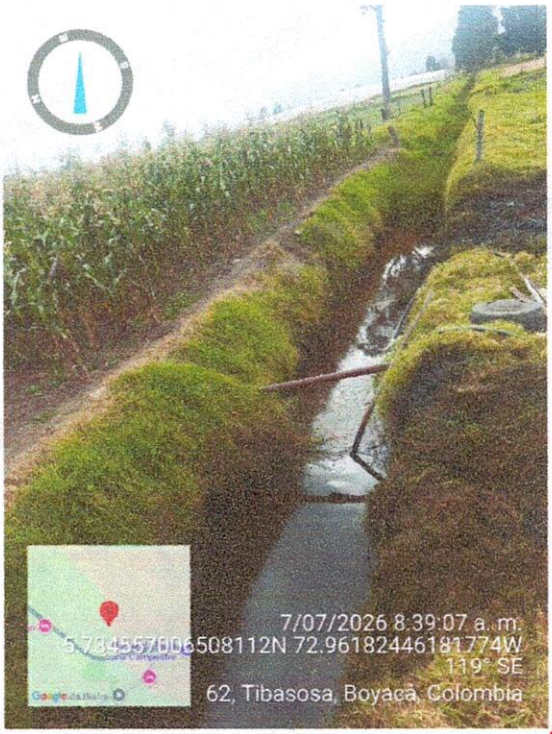
USOCHICAMOCHA

Canales sector Jardines intervenidos 4010 metros lineales.

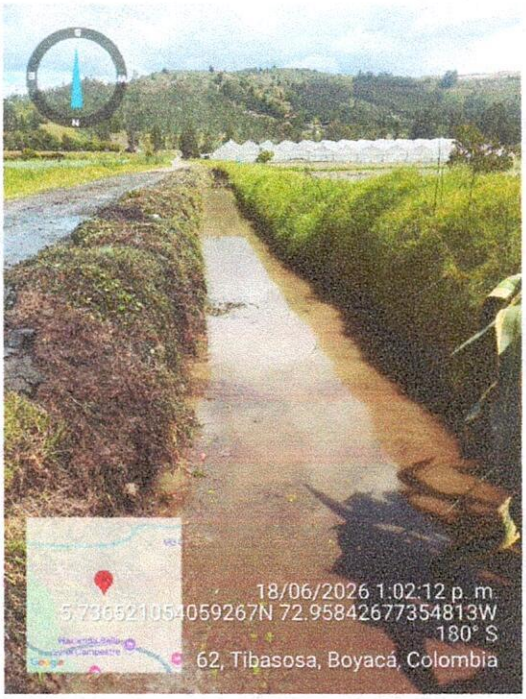


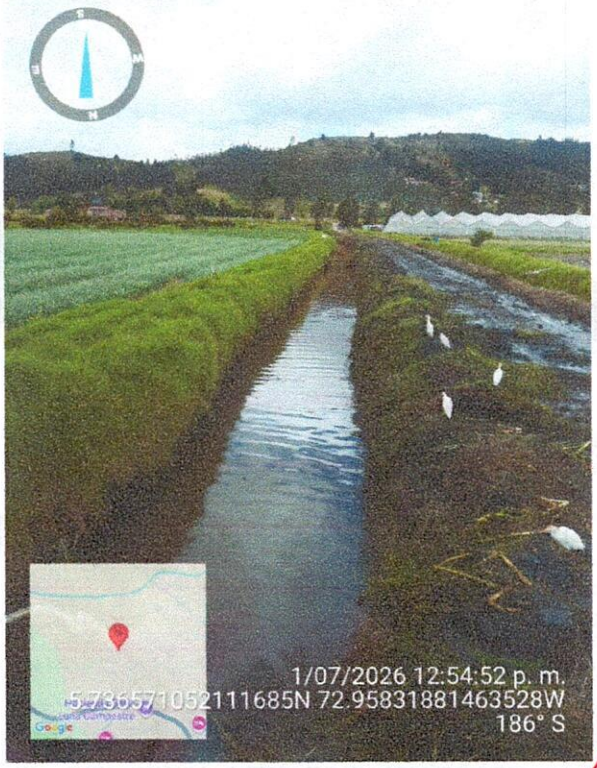



7/07/2026 12:05:59 p. m.
5.733381193131208N 72.961931331083 18W
2° N
62, Tibasosa, Boyacá, Colombia


7/07/2026 8:39:07 a. m.
5.734557006508112N 72.961824461817 74W
119° SE
62, Tibasosa, Boyacá, Colombia

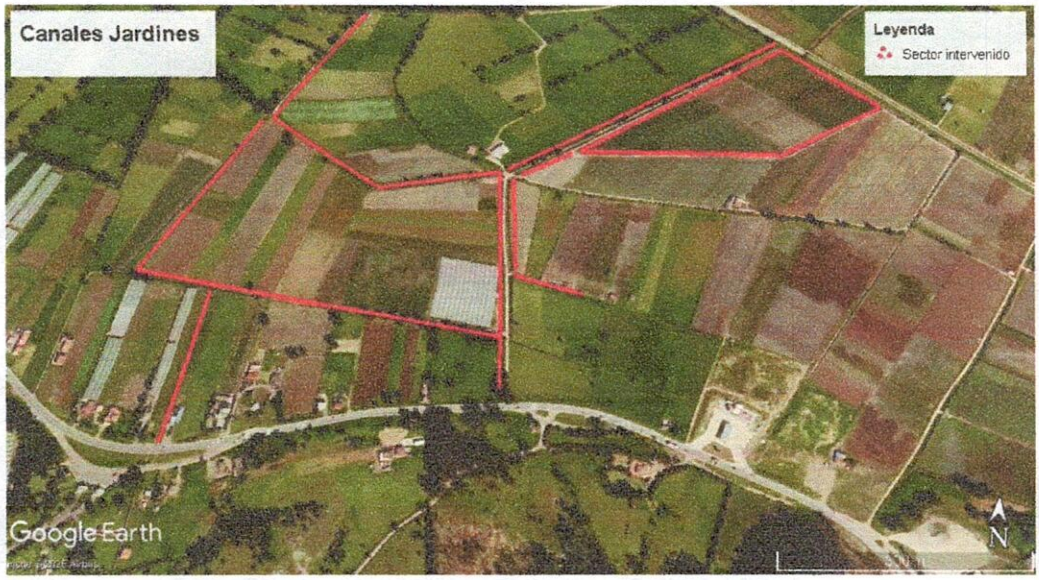
jis


18/06/2026 1:02:12 p. m.
5.736521054059267N 72.95842677354813W
180° S
62, Tibasosa, Boyacá, Colombia

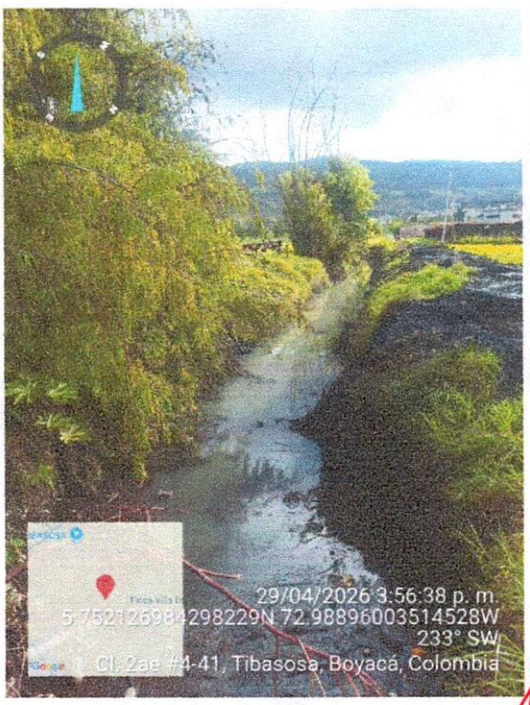

1/07/2026 12:54:52 p. m.
5.736571052111685N 72.95831881463528W
186° S

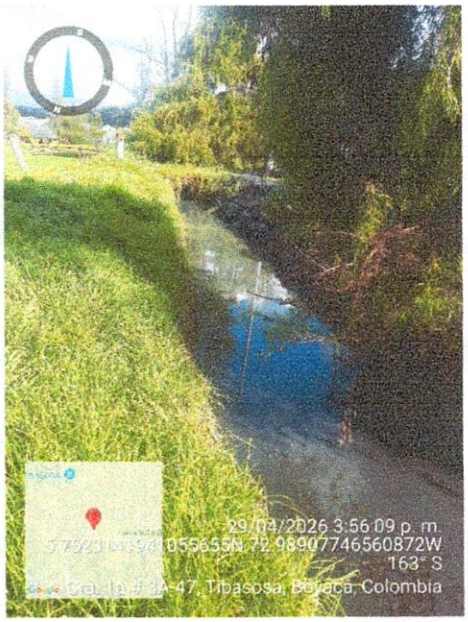
USOCHICAMOCHA

SECTOR INTERVENIDO



Canales sector La PTAR intervenidos 110 metros lineales.





SECTOR INTERVENIDO



USOCHICAMOCHA

LOCALIZACIÒN DE LUGARES INTERVENIDOS EN LIMPIEZA

CANAL INTERVENIDO	LONGITUD EN METROS	ANCHO PROMEDIO EN METROS	LOCALIZACIÒN GEOGRAFIACXA (wgs($)			
			INICIO		FINAL	
Canal Suescun I	2200	2.6	5.728613°	-72.951103°	5.742247°	-72.950177°
Canal Suescun II	900	3.0	5.734951°	-72.958317°	5.739794°	-72.960799°
Canales frente Corporiente	610	2.8	5.727563°	-72.949935°	5.726115°	-72.951482°
Canales sector La Carrera	3100	2.9	5.714656°	-72.951187°	5.714989°	-72.962740°
Canales sector Jardines	4020	2.9	5.732546°	-72.961993°	5.738618°	-72.954280°
Canal La PTAR	110	2.9	5.751757°	-72.989466°	5.752363°	-72.989139°
Total canales terciarios	**10940**					
Rio Chicamocha	1754.38	20	5.807682°	-73.014332°	5.791479°	-73.016376°

VALOR PRESENTE ACTA

Actividad	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
Limpieza mecánica rio Chicamocha	m	1.754.38	18000	31.578.840
Limpieza mecánica vallados Red Secundaria	m	10.940,4	3.000	32.821.200
Valor Presente Acta				64.400.040

ROBINSON LARROTTA RODRIGUEZ
Presidente

HORACIO PACHON ARIZA
Jefe de operación