DISTRITO DE RIEGO Y DRENAJE DE GRAN ESCALA DEL ALTO CHICAMOCHA Y FIRAVITOBA

INFORME PARCIAL CONTRATO DE SUMINISTRO DE SERVICIOS, POR LA MODALIDAD DE CONTRATACIÒN DIRECTA, CAUSAL DE INEXISTENCIA DE PLURALIDAD DE OFERENTES/ PROVEEDOR EXCLUSIVO EN EL TERRITORIO NACIONAL C- C-MT-CD-145-2025

DUITAMA, AGOSTO DE 2025

USOCHICAMOCHA

CONTRATO DE SUMINISTRO DE SERVICIOS, POR LA MODALIDAD DE CONTRATACIÒN DIRECTA, CAUSAL DE INEXISTENCIA DE PLURALIDAD DE OFERENTES/ PROVEEDOR EXCLUSIVO EN EL TERRITORIO NACIONAL C- C-MT-CD-145-2025

OBJETO

Suministro de servicios con proveedor exclusivo para limpieza mecánica de vallados y canales, con el objeto de reducir el riesgo de inundaciones en la zona rural y urbana del municipiuo de Tibasosa-Boyacà.

ENTIDAD CONTRATANTE

Municipio de Tibasosa

ENTIDAD CONTRATADA

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

PLAZO DE EJECUCIÒN

Ciento sesenta (120) días contados desde la firma del acta de inicio.

FECHA DE SUSCRIPCION DE ACTA DE INICIO

Tibasosa 24 de abril de 2025

VALOR DE LIQUIDACIÒN FINAL DE PRESENTE INFORME: Veintinueve millones quinientos veintitrés mil novecientos noventa y nueve pesos con setenta y seis centavos ($29`523.999.76) M/CTE

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL: Seguros del estado N. 51-46-101021797

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CILVIL ESTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO RAPIESTADO: Seguros del estado N. 51-54-101003033

ACTIVIDAD RIO CHIQUITO

Entre el 1 de julio y el 13 de agosto se adelantaron las actividades desarrolladas en el rio Chiquito las cuales comprendieron el tramo entre la vía de ingreso al municipio de Sogamoso y los limites con el municipio de Firavitoba, en una longitud de 800 metros contratados por el municipio de Tibasosa y 1100 adelantados de manera voluntaria por el contratista, empleando una excavadora de brazo Largo Caterpillar 326 D2L y volquetas suministradas por el Municipio y Usuarios del sector con el fin de retirar sedimentos de algunos meandros en los que existía alta colmatación y quedaban frente a las viviendas.

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, los sedimentos retirados fueron cargados con la excavadora que realiza la limpieza, y transportados en volquetas suministradas por los Usuarios y el Municipio.
- 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 CAMILO TORRES operador calificado, con estudios desarrollados en el SENA en operación de maquinaria pesada y Certificado por el SENA en operación de excavadoras con experiencia con USOCHICAMOCHA de 8 años, en la ejecución de trabajos de operación Excavadoras quien contó con afiliación por parte de la empresa a ARP, 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.

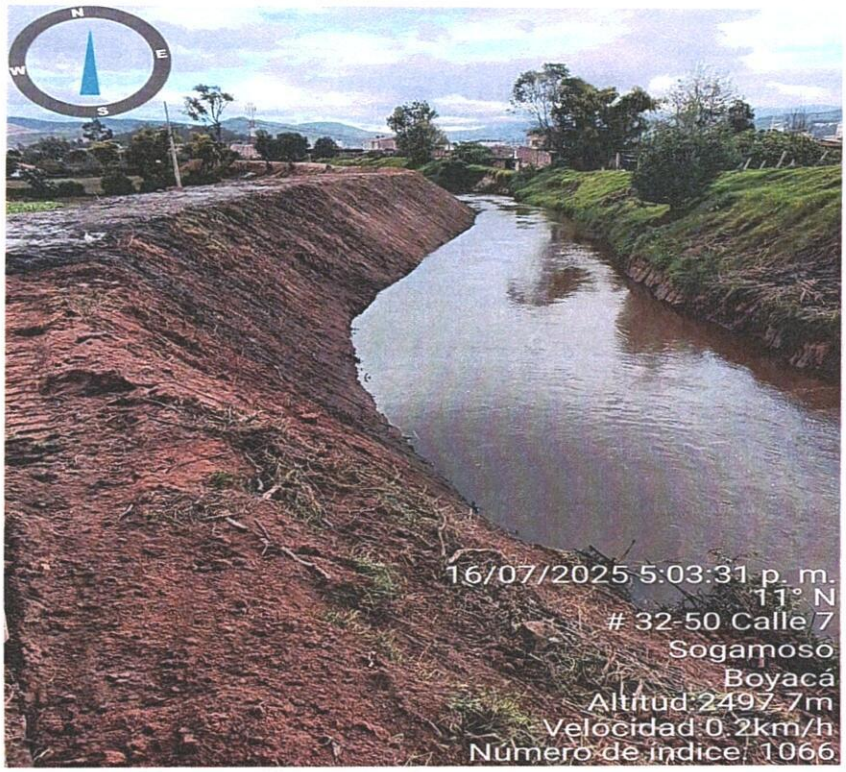
MUESTRA FOTOGRAFICA ANTES DURANTE Y DEPUES DE LIMPIEZA

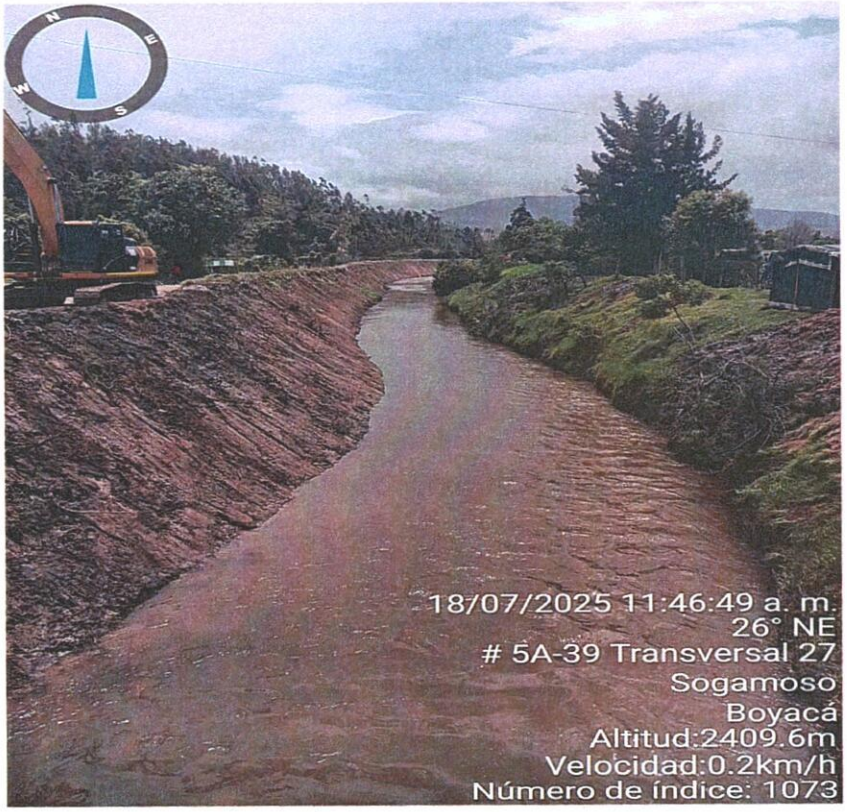

2/07/2025 9:48:21 a. m.
121° SE
3274 Calle 11
Sogamoso
Boyacá
Altitud:2491.1m
Velocidad:0.9km/h
Número de índice: 1004


26/07/2025 10:00:40 a. m.
326° NW
2-27 Carrera 28
Sogamoso
Boyacá
Altitud:2487.2msnm
Velocidad:0.3km/h
Número de índice: 1114


USOCHICAMOCHA
CAT
CAT
29/07/2025 2:10:24 p. m.
142° SE
Firavitoba
Boyacá
Altitud:2510.7msnm
Velocidad:0.0km/h
Número de índice: 1135


30/07/2025 2:33:59 p. m.
261° W
2 BIS-3 Carrera 32
Sogamoso
Firavitoba
Boyacá
Número de índice: 1143


16/07/2025 5:03:31 p. m.
11° N
32-50 Calle 7
Sogamoso
Boyacá
Altitud:2497.7m
Velocidad:0.2km/h
Número de índice: 1066


18/07/2025 11:46:49 a. m.
26° NE
5A-39 Transversal 27
Sogamoso
Boyacá
Altitud:2409.6m
Velocidad:0.2km/h
Número de índice: 1073

ACTIVIDAD EN CANALES SECUNDARIOS Y TERCIARIOS

Se adelanto la intervención de 9662 metros lineales de canales secundarios y terciarios de la zona plana del municipio contratados por el municipio, y 3100 metros adicióneles de forma voluntaria por parte del contratista, los que son de vital importancia para el funcionamiento del sistema de drenaje del valle, con la intervención con maquinaria pesada (Retroexcavadora, excavadoras) se logró el retiro la maleza acuática y los sedimentos que interferían en la circulación del agua de drenaje y de esta manera beneficiar a los usuarios de la zona plana ubicada en las veredas de La Carrera, Patrocinio Bajo, Suescun, Las Vueltas, Peña Negra

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 Jhon Deere 200, 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 9 años, en la ejecución de trabajos de operación Excavadoras, Retroexcavadora y Motoniveladora. El trabajador cuenta con afiliación por parte de la empresa a ARP, Salud y pensiones.

El señor JHONATAN ALBA operador Calificado, Certificado por el Sena en operación de excavadoras, experiencia con USOCHICAMOCHA de 3 años, en la ejecución de trabajos de operación de Excavadoras y retroexcavadoras. El trabajador cuenta con afiliación por parte de la empresa a ARP, Salud y pensiones.

MUESTRA FOTOGRAFICA ANTES DURANTE Y DEPUES DE LIMPIEZA

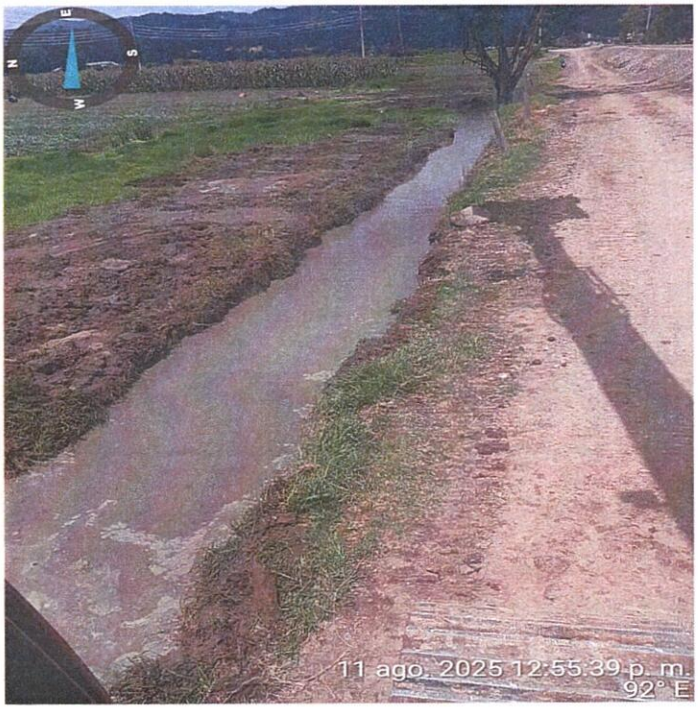
Canal Suescun I longitud 592 metros lineales.



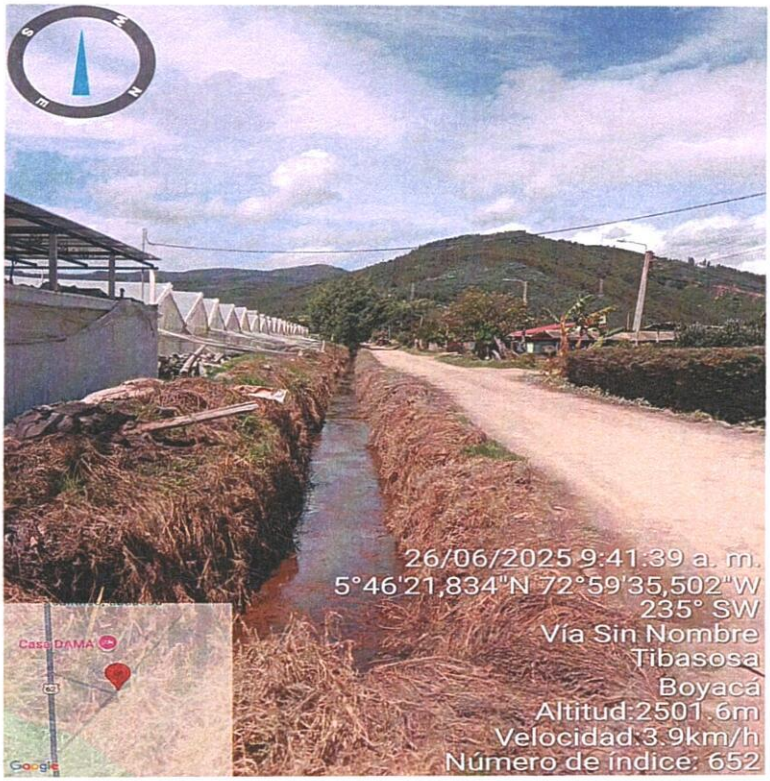


Canal Suescun II longitud 900 metros lineales.

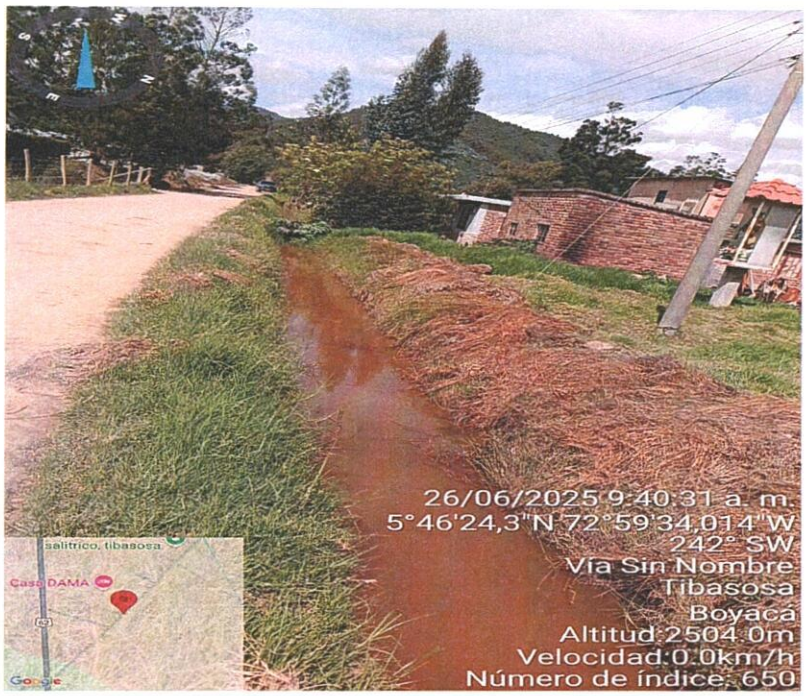




Canal El Salitrico longitud 1730 metros lineales.







Canal La Germania longitud 760 metros lineales.




Criadero Villa Flor
9/08/2025 9:06:52 a. m.
5.798957389779389N 72.992960466071 96W
191° S


12/08/2025 11:58:21 a. m.
5.798126617446542N 72.994592171162 37W
63° NE

Canal Oscar Riveros sector Vuelta Al Zorro 1000 metros lineales.







Canal Saul Romero sector Providencia.





Canal Sector La Carrera longitud 1240 metros lineales.




Jul 15, 2025 11:52:33 AM
5.7146238768473 27N 72.951254295185 21W
337° NW
Cl. 1a Sur # 17A-48, Sogamoso, Boyacá, Colombia


Jul 15, 2025 11:53:02 AM
5.714885392226279N 72.95133928768337W
347° N


JORGE CLEMENTE
Familia figueroa
Boyaca
Jul 8, 2025 2:52:40 PM
5.71317087393254N 72.958555501666665W
264° W


JORGE CLEMENTE
Familia figueroa
Boyaca
Jul 8, 2025 4:08:56 PM
5.71327472571283 6N 72.95805000700057W
168° S

Canal Sector Jardines longitud 2700 metros lineales.







Canal Sector Dr. Fredy Ruiz 1000 metros lineales.




TIBASOSA
Hotel Boutique La Marquesa de Pinares
Google
Jul 17, 2025 2:26:24 PM
5.754629233852029N 72.989783305674 79W
256° W


TIBASOSA
Hotel Boutique La Marquesa de Pinares
Google
Jul 17, 2025 3:13:07 PM
5.754741425625 98N 72.98964240588248W
83° E

USOCHICAMOCHA

LOCALIZACIÒN DE LUGARES INTERVENIDOS EN LIMPIEZA

CANAL INTERVENIDO	LONGITUD EN METROS	ANCHO PROMEDIO EN METROS	LOCALIZACIÒN GEOGRAFIACXA (wgs($)			
			INICIO		FINAL	
Canal Suescun I	592	2.6	5.732134°	-72.954233°	5.742247°	-72.950177°
Canal Suescun II	900	3.0	5.734951°	-72.958317°	5.739794°	-72.960799°
Canal El Salitrito	1730	2.8	5.769080°	-72.995839°	5.772449°	-72.993434°
Canal la Germania	760	2.8	5.798892°	-72.997429°	5.803632°	-72.998384°
Canales sector La Carrera	1110	2.9	5.714656°	-72.951187°	5.714989°	-72.962740°
Canales sector Jardines	1810	2.9	5.732546°	-72.961993°	5.738618°	-72.954280°
Canal Oscar Riveros Vuelta Al Zorro	1000	3	5.765010°	-72.990736°	5.758177°	-72.994958°
Canal Saul Romero Sector Providencia	760	3	5.753693°	-72.979256°	5.757200°	-72.975260°
Canal Dr. Fredy Ruiz	1000	2.8	5.753412°	-72.992280°	5.759452°	-72.984796°
Total canales terciarios	**9662**					
Rio Chiquito	800	6.8	5.725614°	-72.945078°	5.721371°	-72.944592°
Total	**10462**					

VALOR PRESENTE ACTA

Actividad	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Limpieza mecánica rio Chiquito	global	800	14,200,oo	11,360,000,oo
Vallados Red Secundaria	m	9661.702	1,880,oo	18,163,999,76
Valor Presente Acta				**29,523,999,76**

SANDRA MILENA RIOS RAVELO
Gerente

HORACIO PACHON ARIZA
Jefe de operación