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

INFORME CONTRATO DE ASOCIACIÓN CAS-20230020 DUITAMA-USOCHICAMOCHA

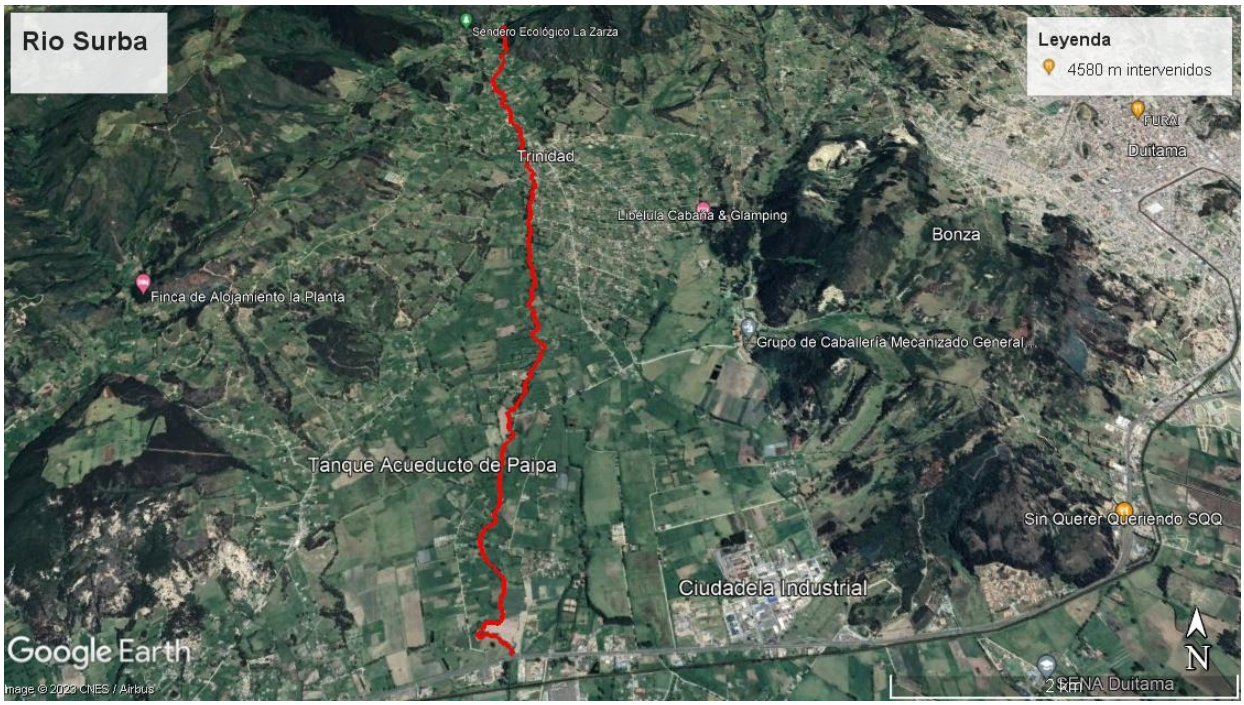
DUITAMA, DICIEMBRE 19 DE 2023

Sitios Intervenidos:

1er Tramo rio Surba parte Alta

Sector intervenido

Se adelantó limpieza mecánica del rio Surba con la extracción de los cantos rodados y sedimentos que colmatan el cauce del río, se reconformo el canal hidráulico y se perfilaron los taludes y con los materiales extraídos se reforzaron los jarillones, se reconstruyeron las vías veredales, en una longitud de 4.580 metros lineales entre las coordenadas 5°50´23.42” N, 73°04´54.85” O al 5°47´19.02” N, 73°04´40.21” O. el trabajo se ejecutó con una excavadora sobre Oruga marca CASE 9040 B, de propiedad de USOCHICAMOCHA.



Muestra Fotográfica

Antes de Limpieza






7/09/2023 2:18:40 p. m.
16° N
Número de índice: 7


7/09/2023 2:18:35 p. m.
40° NE
Número de índice: 6

Durante Limpieza






90403
11/10/2023 1:27:06 p. m.
251° W
Número de índice: 50





Después de Limpieza




12/09/2023 5:32:19 p. m.
198° S
Número de índice: 16


11/10/2023 1:12:44 p. m.
285° W
Número de índice: 48




24/11/2023 1:54:46 p. m.
149° SE
Número de índice: 127

2do Tramo canal Tocogua

Sector intervenido

En el canal Tocogua Ubicado en la vereda de Tocogua que drena todas las aguas de este sector al rio Chicamocha, se le adelantó mantenimiento a 1370 metros lineales entre las coordenadas 5°48´29.86” N, 72°59´48.73”O al 5°48´49.57” N, 73°00´22.38” O. Trabajo que se realizó con una retroexcavadora CAT 416 E sobre ruedas de propiedad de Usochicamocha retirando los sedimentos de arcilla, las malezas acuáticas y los restos de árboles que colmataban el canal y obstruían el libre flujo del agua.



Muestra Fotográfica

Antes de Limpieza


4/10/2023 10:16:23 a. m.
5.8083630586043N 73.00013562664 39W


3/10/2023 1:58:20 p. m.
5.808628723025322N 73.001028718426 82W
Cra 40 A, Duitama, Boyacá, Colombia



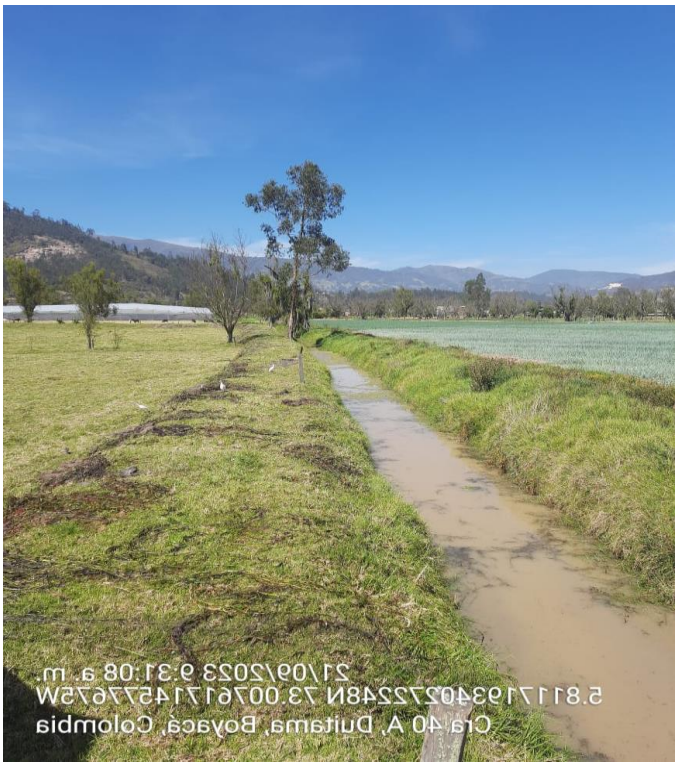
Durante Limpieza






28/09/2023 8:44:50 a. m.
5.810224344022572N 73.00443956628442W

Después de Limpieza








4/10/2023 9:22:34 a. m.
5.808376804925501N 73.000426646322O1W
Tv. 22, Duitama, Boyacá, Colombia

3er. Tramo canal Juriscoop

Sector intervenido

Al canal Juriscoop Ubicado en la vereda de San Lorenzo que drena las aguas provenientes del sector norte de la Ciudadela Industrial y lleva las aguas al canal Vargas pasando la vía al Pantano de Vargas, se le adelantó mantenimiento a 1600 metros lineales entre las coordenadas 5°47´21.09" N, 73°03´39.98"O al 5°46´57.56" N, 73°03´08.65" O. Trabajo que se realizó con una retroexcavadora CAT 416 E sobre ruedas de propiedad de Usochicamocha, de este cuerpo de agua se retiraron los sedimentos y malezas acuáticas que obstruían el canal y de esta manera se protegió la zona de inundaciones, dando protección además de las fincas a la infraestructura de Juriscoop y del seminario Mayor.



Muestra Fotográfica


11/10/2023 12:17:00 p. m.
5.78892215620726 35N 73.06088766083121W
#3, Ciudadela Industrial, Duitama, Boyacá, Colombia


13/10/2023 2:17:52 p. m.
5.787493544630706N 73.058821605518 46W
55, Duitama, Boyacá, Colombia


13/10/2023 10:52:23 a. m.
5.7897007N 73.0657996W


11/10/2023 11:16:22 a. m.
5.788904554210603N 73.061020597815 51W


11/10/2023 2:34:01 p. m.
5.788887916132808N 73.060211660340 43W
era, Ciudadela Industrial, Duitama, Boyacá, Colombia


12/10/2023 11:40:49 a. m.
5.788929993286729N 73.06002675555646W

4to. Tramo quebrada La Chucua o canal Santa Clara

Sector intervenido

Se realizó la limpieza de este cuerpo de agua en el que se acumula gran cantidad de sedimentos de aguas servidas provenientes de la zona sur de la Ciudadela Industrial y de las casas circundantes del centro poblado de Santa Clara lo que lo convierte este cuerpo de agua en un grave foco de contaminación, se retiraron los sedimentos y las malezas acuáticas que no permitían el libre flujo del agua. la longitud intervenida de la quebrada fue de 1150 metros lineales entre las coordenadas 5°47´19.30” N, 73°04´12.11” O al 5°46´57.07” N, 73°03´34.90” O Trabajo que se realizó con una retroexcavadora CAT 416 E sobre ruedas de propiedad de Usochicamocha.



Muestra Fotográfica






27/11/2023 12:43:00 p. m.
5.7854788N 73.0652445W


27/11/2023 12:26:00 p. m.
5.7857468N 73.0653337W
55, Duitama, Boyacá, Colombia


27/11/2023 12:13:06 p. m.
5.7894177N 73.0669064W
55, Duitama, Boyacá, Colombia


28/11/2023 10:17:24 a. m.
5.784847000613809N 73.063847310841O8W


4/12/2023 10:32:31 a. m.
5.784151470288634N 73.062542080879 21W


17/11/2023 11:04:44 a. m.
5.787573130801 32N 73.068949962034 82W

5to. Tramo rio Chiticuy
Sector intervenido

Se adelantó limpieza mecánica del rio Chiticuy, se retiraron los cantos rodados, sedimentos, los restos vegetales de árboles y basuras que obstruían el cauce del río, se reconformo el canal hidráulico y se perfilaron los taludes y con los materiales extraídos se reforzaron los jarillones en una longitud de 4837metros lineales, del Barrio San Luis hasta la desembocadura al rio Chicamocha entre las coordenadas 5°50´16.15” N, 73°01´4.23”O al 5°49´43.11” N, 73°01´22.43” O. El trabajo se ejecutará con una excavadora sobre oruga marca CASE de propiedad de USOCHICAMOCHA.

A demás se atendió emergencia por creciente del rio Chiticuy los días 7,8 y 9 de noviembre, se dispuso de personal para el llenado de lonas, lonas de gran tamaño, retrocargador CAT 416 E, Excavadora Hitachi, y volqueta, la intervención consistió en reconstruir el Jarillón y evitar el desborde del rio.



Muestra Fotográfica

Atención emergencia rio Chiticuy










9/11/2023 1:38:44 p. m.
68° E
Número de índice: 102


27/12/2023 12:27:14 p. m.
175° S
Número de índice: 171


26/12/2023 3:37:42 p. m.
177° S
Número de índice: 169


22/12/2023 10:12:40 a. m.
195° S
Número de índice: 168


21/12/2023 3:14:17 p. m.
39° NE
Número de índice: 167



6to Tramo rio sifón de Puerto Arepas

Sector intervenido

Se adelantó limpieza del sifón invertido de puerto Arepas, lugar donde el canal Vargas realiza el cruce del rio Chicamocha para poder continuar su recorrido aguas abajo por el valle e ir evacuando las aguas de drenaje del sector del cebadero, el sitio quedo libre de basuras garantizando la evacuación correcta del agua. En coordenadas 5°48´34.54” N 73°00´39.10” O.


14/12/23 Duitama,Boyacá
5.809359N 73.010792W


13/12/23 Duitama,Boyacá
5.809817N 73.010933W



8vo Tramo quebrada La Aroma

Sector intervenido

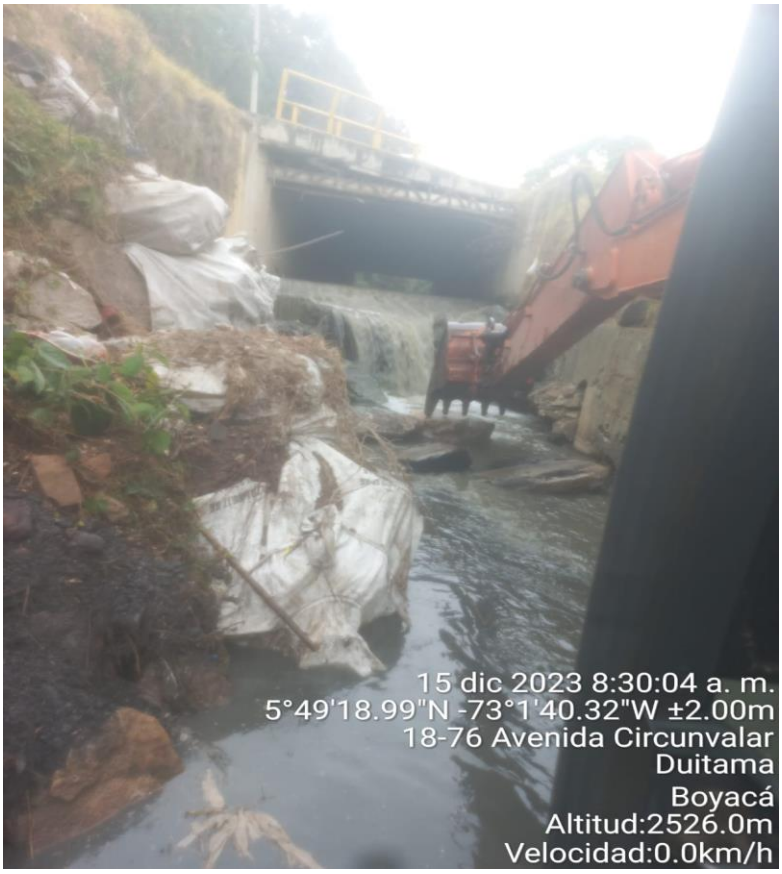
Se adelantó mantenimiento a la quebrada la Aroma, en el sector comprendido entre la carrera 37B y la avenida Circunvalar, se efectuó la limpieza mecánica, el retiro de sedimentos y material vegetal arrastrado por la fuerza del agua que se encontraba restringiendo el paso del agua. Se intervino un total de 1400 metros lineales.



Antes, Durante y después de Limpieza




15 dic 2023 7:50:06 a. m.
5°49'13.614"N -73°1'38.724"W ±2.30m
9-25 Calle 2
Duitama
Boyacá
Altitud:2525.5m
Velocidad:0.0km/h


15 dic 2023 8:30:04 a. m.
5°49'18.99"N -73°1'40.32"W ±2.00m
18-76 Avenida Circunvalar
Duitama
Boyacá
Altitud:2526.0m
Velocidad:0.0km/h


15 dic 2023 1:10:29 p. m.
5°49'12.654"N -73°1'38.796"W ±2.80m
1582 Carrera 30
Duitama
Boyacá
Altitud:2502.0m
Velocidad:0.5km/h


15 dic 2023 2:01:02 p. m.
5°49'13.518"N -73°1'38.928"W ±2.40m
#26-47 Diagonal 18a
Duitama
Boyacá
Altitud:2521.3m
Velocidad:0.0km/h

8vo Tramo canal Brasas y Brasas, canal sector escuela San Lorenzo

Sector intervenido

Se intervino el canal que discurre paralelo entre la vía férrea y la vía al Pantano de Vargas en el sector del restaurante Brazas y Brazas y el canal del sector de la escuela de San Lorenzo realizando la limpieza de dos tramos de canal de 150 metros de longitud respectivamente,




15/11/2023 10:07:15 a. m.
5.777183594182134N 73.06970776990056W


15/11/2023 11:17:49 a. m.
5.777557427063584N 73.06982553564012W
55, Duitama, Boyacá, Colombia


15/11/2023 1:25:39 p. m.
5.778041272424161N 73.0699303932488W


1/11/2023 10:19:54 a. m.
5.775320087559521N 73.07010255753994W


4/09/2023 9:27:06 a. m.
57° NE
Número de índice: 3


4/09/2023 3:03:37 p. m.
59° NE
Número de índice: 5

ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades realizadas incluyeron:

- Limpieza de sedimentos y retiro de material vegetal y/o residuos sólidos del cauce de ríos y de los canales.
- Reconstrucción de puntos de desborde.
- Socialización de los resultados en el marco del CMGRD

SANDRA MILENA RIOS RAVELO
Representante legal

Ing. HORACIO PACHON ARIZA
Jefe de Operación