

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



**PROPUESTA DE CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
USOCHICAMOCHA- MUNICIPIO DE TIBASOSA
AÑO 2024**

DUITAMA, MAYO DE 2024



ANTECEDENTES

- La Asociación de usuarios del Distrito de Riego y Drenaje de Gran Escala del Alto Chicamocha y Firavitoba USOCHICAMUCHA es una persona Jurídica sin ánimo de lucro, con fines de beneficio social, que administra el Distrito de Riego y drenaje de Gran Escala del Alto Chicamocha y Firavitoba.
- El cambio climático y los problemas ambientales de la cuenca han provocado una serie de cambios en las precipitaciones de la zona lo que ha conllevado graves procesos de inundación en el valle del Alto Chicamocha en los años 2010 al 2012 y en el año 2022 con pronósticos de aumento de precipitaciones a partir de mayo del año 2024.
- USOCHICAMUCHA ha realizado permanente mantenimiento de la red principal de Drenaje, en el río Chicamocha y río Chiquito en convenio con Municipios y Corpoboyacá
- Existe la alta probabilidad de presentarse la afectación por fenómeno de la niña para los próximos meses.

NECESIDAD

- Se debe continuar con el proceso de mantenimiento continuo de las diferentes fuentes hídricas del municipio de Tibasosa para eliminar sedimentos, malezas acuáticas, que colmatan los cauces y dificultan la circulación del agua, por ello es indispensable recuperar la sección hidráulica adelantando limpieza de los canales de desecación secundarios y terciarios del valle.

PROBLEMA

- Se debe adelantar todas las obras necesarias para mitigar los efectos del cambio Climático en El municipio de Tibasosa donde se ha caracterizado por lluvias torrenciales que provocan fuertes crecientes e inundaciones de predios del Valle del alto Chicamocha, el municipio no cuenta con la maquinaria necesaria y adecuada para poder adelantar la labor de mantenimiento y poder minimizar los efectos climáticos adversos y el Distrito no es responsable del mantenimiento de la red secundaria y terciaria además no cuenta con presupuesto para esta labor.

OBJETIVO

- Aunar esfuerzos para adelantar mantenimiento de canales de desecación secundarios y terciarios en la jurisdicción del municipio para mitigar el efecto

del fenómeno de La Niña, corregir la desestabilización del talud del río Chicamocha en la vereda del Chorríto.

CANALES SECUNDARIOS Y TERCARIOS

Los canales secundarios y terciarios de la zona plana no están incluidos en el contrato de administración del distrito de riego, pero son de vital importancia para el funcionamiento del sistema de drenaje del valle, por esta razón es necesaria su intervención con maquinaria pesada

(Retroexcavadora, excavadoras) con el fin de retirar la maleza acuática y los sedimentos que interfieren en la circulación del agua de drenaje y de esta manera beneficiar a los usuarios de la zona. Proponemos adelantar mantenimiento a 5698 metros lineales de canales ubicados en la zona plana de las veredas de Patrocinio Bajo, Suescun, Las Vueltas.

MAQUINARIA A EMPLEAR

Se trabajará con excavadora Jhon Deere 200, excavadora 326 D2L, dos retroexcavadoras New Holland E 215 C.

OPERADORES

Los operadores de la maquinaria serán: el señor JHON JAIRO FONSECA operador calificado, Certificado por el SENA en operación de excavadoras con USOCHICAMUCHA durante 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 BELARMINO FONSECA operador calificado, Certificado por el SENA en operación de excavadoras experiencia con USOCHICAMUCHA durante 20 años, en la ejecución de trabajos de operación Excavadoras. 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 USOCHICAMUCHA durante 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.

El señor PEDRO PAREDES operador Calificado, Certificado por el Sena en operación de excavadoras y retroexcavadoras, experiencia con USOCHICAMUCHA durante 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.

ACTIVIDAD DE OBRA EN RIO CHIQUITO Y CANAL TRANSVAAL

Las actividades contempladas en el rio Chiquito corresponden al tramo entre la vía de ingreso al municipio de Sogamoso y el tambre de regulación de caudal, en esta zona el trabajo se dificulta por las cuerdas y lo estrecho de la zona de limpieza y debe ser apoyada por bomberos, longitud a intervenir 1460 metros.

En el canal Transvaal corresponde a la zona donde se realiza el vertimiento de aguas servidas del municipio de Tibasosa, se intervendrán 570 metros.

Para esta actividad se empleara una excavadora de brazo Largo Caterpillar 326 D2L y una excavadora de brazo estándar Jhon Deere 200

Lugar de Intervención



ACTIVIDAD DE OBRA EN RIO CHICAMUCHA

En el rio Chicamocha se presenta desestabilización del talud del rio en el predio de propiedad de Martha Felisa Flechas, en la vereda el Chorrillo sector la "Y" esta falla del talud y Jarillón del rio tiene el sector en grave riesgo de desborde del rio, El Distrito apoyara el trabajo de estabilización de la zona con una excavadora de brazo largo Caterpillar 326 D2L.



ACTIVIDADES CANALES SECUNDARIOS Y TERCARIOS

Los canales secundarios y terciarios de la zona plana no están incluidos en el contrato de administración del distrito de riego, pero son de vital importancia para el funcionamiento del sistema de drenaje del valle, por esta razón es necesaria su intervención con maquinaria pesada

(Retroexcavadora, excavadoras) con el fin de retirar la maleza acuática y los sedimentos que interfieren en la circulación del agua de drenaje y de esta manera beneficiar a los usuarios de la zona. Proponemos adelantar mantenimiento a 30540 metros lineales de canales ubicados en la zona plana de las veredas de Patrocinio Bajo, Suescun, Las Vueltas.

CANALES SECTOR GENARO SIACHOQUE Y LA CARRERA



CANALES SECTOR JARDINES, PUESTO DEL BATALLON, SUESCUN I,II Y III.



CANALES SECTOR EL FICAL



CANALES SECTOR CRUZ DE JARRO



CANALES LA PTAR Y VUELTA AL ZORRO



CANALES LAS VUELTAS, EL SALITRICO, LA GERMANIA Y EL CHORRITO



LUGARES A INTERVENIR EN LIMPIEZA DE CANALES TERCARIOS

CANAL INTERVENIDO	LONGITUD EN METROS LINEALES
Canal Suescun I	2200
Canal Suescun II	900
Canal Suescun III	180
Canal la PTAR	700
Canal Vía Vuelta Al Zorro	3600
Canales La Estación	1500
Canal El Salitrico	400
Canal Los Molano	600
Canal Los Vergara	1200
Canal El Chorrillo	1770
Canal la Germania	1300
Canal la Alameda	700
Canal San Luis	1400
Canal La Rinconada	700
Canales sector la Estación	800
Canal sector Boyacá Campestre	2130
Canales sector La Carrera	1110
Canales sector Genaro Siachoque	960
Canal puesto del Batallón	1000
Canales sector Jardines	3370
Canales sector el Fical	1280
Canales sector Cruz de Jarro	2700
TOTAL	30500

TIEMPO DE EJECUCION

El trabajo se adelantará en un tiempo aproximado de 152 días, contado a partir de la firma del acta de inicio.

VIAS DE PASO Y RETIRO DE MATERIALES

El Municipio de Tibasosa deberá gestionar los permisos para el paso de la maquinaria por la zona del canal para adelantar la limpieza, el retiro de cercas y de igual manera las volquetas para la disposición de los materiales extraídos en la limpieza de ser necesario, de lo contrario se dispondrán en el jarillón del mismo canal.

VALOR

El valor de la presente oferta es de ciento veintiséis millones doscientos cuarenta y tres mil ciento diez pesos (\$126'243.110). De los cuales USOCHICAMUCHA aportara Treinta y siete millones ochocientos setenta y dos mil novecientos treinta y tres (\$37'872.933) en el servicio de la excavadora de brazo largo y el municipio aportara Ochenta y ocho millones trescientos setenta mil ciento setenta y siete pesos (\$88'370.177) además de la mano de obra, los materiales (lonas y material granulado) para la actividad de estabilización de jarillones en el rio Chicamocha, en la vereda el Chorrillo sector la "Y".


SANDRA MILENA RIOS RAVELO
Gerente Distrito


HORACIO PACHON ARIZA
Jefe de operación