INFORME DE MANTENIMIENTO

JARILLONES DEL MUNICIPIO DE LA VIRGINIA

CONTRATO DE OBRA Nº062 - 2024

ENTREGADO A:

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA ESP

FUNDACIÓN CRECIENDO UNIDOS EN EL CAMPO Y LA CIUDAD

LA VIRGINIA-RISARALDA

JULIO 2024

TABLA DE CONTENIDO

1. JUSTIFICACIÓN 4

2. LOCALIZACIÓN Y OBJETIVOS 5

OBJETIVO GENERAL 6

OBJETIVOS ESPECÍFICOS 6

3. DESCRIPCIÓN DEL PLAN 7

Generalidades 7

4. MANTENIMIENTO 8

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO 10

6. CONCLUSIONES GENERALES 34

1. JUSTIFICACIÓN

La corporación autónoma regional de Risaralda “CARDER” durante el año 2012 y parte del año 2013 realizo la construcción de unas estructuras (jarillones) a lo largo de las márgenes de los ríos Cauca y Risaralda que limitan la municipalidad de La Virginia, esto para mitigar las inundaciones que puedan ocasionar estos ríos en temporada de lluvias sobre el municipio. Después de su construcción la corporación directamente realizaba el mantenimiento de los mismos, en cuanto al corte de césped y control de hormigas; luego a través de convenios celebrados con la *Empresa de Servicios Públicos de La Virginia* se le realizaron los mantenimientos a los jarillones. que consisten en el control del césped que se instaló previamente como cobertura vegetal y sus orillas, y el control de la hormiga arriera para garantizar el buen estado de la estructura.

Por lo anterior y con el objetivo de conservar esta estructura en óptimas condiciones la *Empresa de Servicios Públicos de La Virginia ESP* realizara el mantenimiento que conlleva estas actividades, durante el año 2024.

2. LOCALIZACIÓN Y OBJETIVOS

El área de intervención se encuentra ubicada en el municipio de LA VIRGINIA, departamento de RISARALDA:



***Imagen 1**. Fuente: Atlas de Risaralda Gobernación de RISARALDA.*

El Municipio de LA VIRGINIA está localizado a unos 23 kilómetros de la ciudad de PEREIRA, hacia el occidente del Departamento de RISARALDA, en el flanco occidental de la cordillera central, Sus terrenos son planos a ondulados, bañados por las aguas de los ríos Cauca y Risaralda y las de algunas quebradas de menor caudal. El municipio cuenta con un clima cálido, se encuentra sobre los 890 metros sobre el nivel del mar, su temperatura promedio es de 25.1 °C, llegando a mínimas de 20 °C y máximas de 35 °C. Además de su *Cabecera municipal* LA VIRGINIA tiene bajo su jurisdicción un centro poblado: *La Palma*.



Imagen 2. *Localización del área de intervención. Fuente: OpenStreetMap.*

OBJETIVO GENERAL

- Realizar el corte de césped y control de hormigas en los jarillones construidos en el municipio de La Virginia para la mitigación del riesgo de inundación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el corte del césped en los 7 jarillones cada dos meses.
- Realizar el control de hormiga arriera (*Atta sp*.) en los 7 jarillones cada dos meses.
- Realizar el acopio del material vegetal producto de las podas, para su recolección y posterior disposición final.
- Presentar el cronograma de actividades del mantenimiento antes de cada ejecución.

3. DESCRIPCIÓN DEL PLAN

Generalidades

Con el propósito de dar cumplimiento al contrato de obra Nº062 - 2024, La *Empresa de Servicios Públicos de La Virginia ESP*, contactó con la fundación Creciendo Unidos en el Campo y la Ciudad, “CUENCA” con el objeto de adelantar las actividades de mantenimiento requeridas para garantizar el estado óptimo de las estructuras (jarillones).

Se entiende por actividades de mantenimiento, llevar a cabo labores como reparaciones y/o revisiones para que el paso del tiempo no afecte los procesos realizados en las estructuras (jarillones). Y de este modo preservar y asegurar el buen funcionamiento.

4. MANTENIMIENTO

En las actividades de mantenimiento para dar cumplimiento del presente contrato de obra, se revisaron de manera sistemática y bajo ciertos criterios a las estructuras (jarillones) y se siguieron las siguientes actividades:

- ***Corte de césped:*** Iniciando con la rocería manual (machete), esta actividad comprende el retiro preliminar de los residuos gruesos que interfieren en el corte y bordeo del césped, la acumulación y cargue del material cortado y el traslado del mismo hasta los sitios de acopio. El corte se realizó de manera mecánica (guadaña) según las necesidades del terreno y su accesibilidad.

- ***Control de hormiga arriera:*** Para el manejo y control de la hormiga arriera (*Atta sp*.) se debe tener en cuenta un plan de acción que permita prevenir la formación de nuevos hormigueros y el control o erradicación de los presentes.

  Para lograr el control eficiente y definitivo de la hormiga arriera (*Atta sp*.), se hace monitoreo permanente y control fitosanitario sobre las áreas identificadas en el desarrollo de la labor cultural con relación al cronograma. Se hizo aplicación del insecticida organofosforado de amplio espectro (*Lorsban 4 EC*), durante las labores de campo.

  Para el control de hormiga se utilizó clorpirifos en drhens, este actúa por contacto, ingesta e inhalación, También se utilizó, fenil pyrasoles, en la hojita que cargan al nido de la reina, se hicieron mezclas y se realizó aplicación con nebuluzadora.con el propósito de cubrir las salidas de los hormigueros y neutralizar la reina.

El mantenimiento se realizará de acuerdo a las necesidades y en las siguientes fechas programadas:

Tabla 2. Cronograma de mantenimientos.

PROYECCION DEL CRONOGRAMA	
ACTIVIDAD	**FECHA**
MANTENIMIENTO 1	JUL. / 2024
MANTENIMIENTO 2	SEPT. / 2024
MANTENIMIENTO 3	NOV. / 2024

Se ejecutó un ciclo de corte y control de hormiga a los diferentes jarillones.

Realizar el Corte de Césped y control de Hormigas en Los Jarillones construidos en el Municipio de La Virginia para la Mitigación del Riesgo de Inundaciones.				
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Jarillon Alfonso López Corte cesped	M2	4604,17	$ 232,00	$1.068.167
Jarillon Alfonso López, control de hormiga	KM	0,85	$210.646,00	$179.049
Jarillon progreso, corte cesped	M2	4678,83	$232	$1.085.489
Jarillon progreso control hormiga	Km	0,838	$210.646	$176.521
Jarillon San Fdo y el Eden corte cesped	M2	6011,64	$232	$1.394.700
Jarillon San Fdo, control hormiga	Km	1,1692	$210.646	$246.287
Jarillon San Carlos corte cesped	M2	1278,9	$232	$296.705
Jarillon San Carlos control hormiga	Km	0,406	$210.646	$85.522
Jarillon San Antonio corte cesped	M2	3895,47	$232	$903.749
Jarillon San Antonio control hormiga	Km	0,704	$210.646	$148.295
Nautico (María Isabel) corte cesped	M2	6901	$232	$1.601.032
Nautico (María Isabel) control hormiga	km	1,34	$210.646	$282.266
Jarillon Pedro Pabñlo Bello corte cesped	M2	4456,62	$232	$1.033.936
Jarillon Pedro Pabñlo Bello control hormiga	KM	0,648	$210.646	$136.499
Costo Total				**$8.638.217**
AIU			**30%**	**$2.591.465**
VALOR TOTAL				**$11.229.682**

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

LIMPIA MECANIZADA



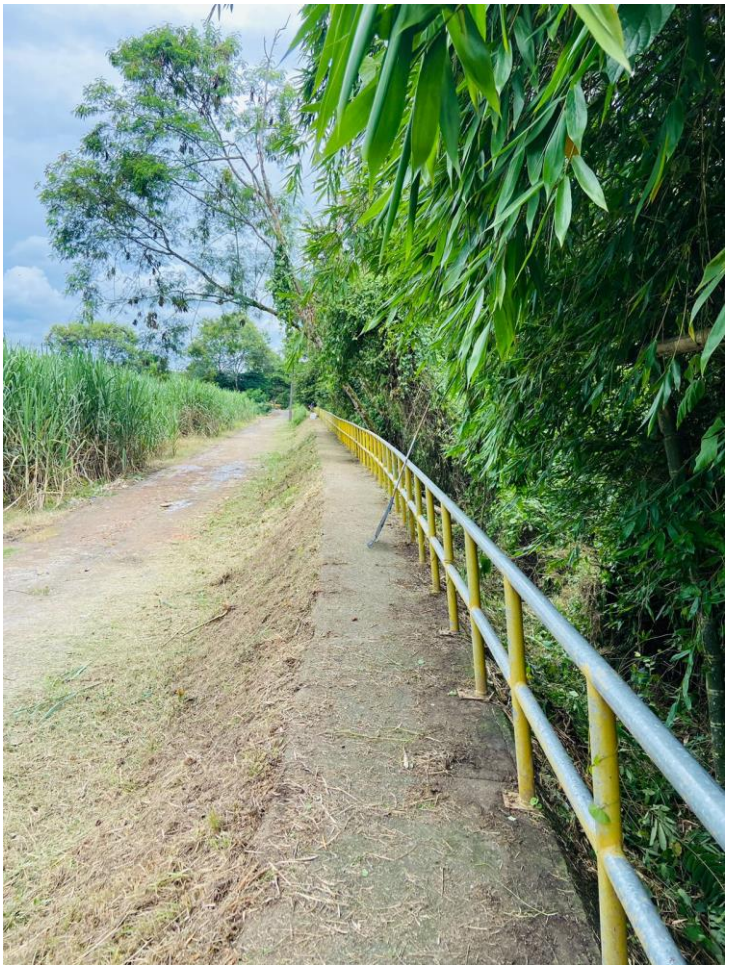
Foto



























































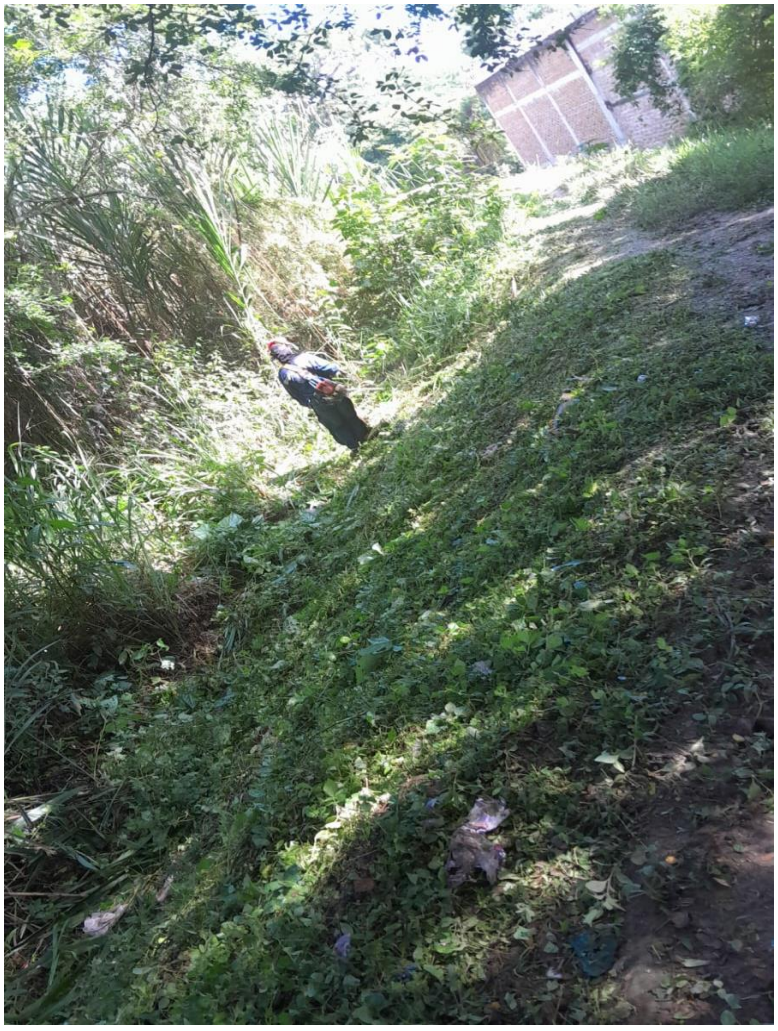






















CONTROL HORMIGA











6. CONCLUSIONES GENERALES

- Se debe tener en cuenta que durante el año 2023 se realizaron obras civiles de inyección de concreto afectando la cobertura vegetal sobre unos 200 metros lineales del jarillón de *San Carlos*, además un jarillón en el barrio *Pedro Pablo Bello* definitivamente no se guadaña ya que este hace parte de un potrero con actividad ganadera y el tramo entre *San Antonio* y *El Parador Náutico* debido a los fuertes vientos que se han presentado la caña brava se ha volcado totalmente sobre un costado del jarillón, impidiendo el acceso al inicio del mismo.

- Con las anteriores consideraciones se elaboró el cronograma bimensual para el cumplimiento de las obligaciones.