Candelaria Valle del Cauca, 13 de marzo 2025

ANEXO TECNICO

ASUNTO: "IDENTIFICACIÓN DE CALLEJONES PARA EL ALQUILER DE MAQUINARIA AMARILLA, PARA 7.139 METROS LINEALES DE MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS CON MATERIAL FRESADO DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA VALLE"

ALQUILER DE MAQUINARIA AMARILLA PARA VÍAS TERCIARIAS

Que el municipio cuenta con más de 100 kms de vías terciarias que intercomunican diferentes sectores entre los cuales se puede mencionar el Corregimiento del Cabuyal, Juanchito, Carmelo, Buchitolo, El Lauro, Madre vieja, Villagorgona, entre otros, que permiten la libre y oportuna movilidad de la población, así como la movilización de todos los productos que se cultivan en la región, base de la economía del municipio. Así mismo en los callejones se encuentran las derivadas de aguas lluvias sirve para gestionar el flujo de agua de lluvia de forma controlada, protegiendo el terreno, las estructuras y el sistema de drenaje, especialmente en eventos de alta precipitación, lo que ayuda en gran medida a mantener los callejones libres de empozamientos.

Por lo anterior las vías terciarias, derivadas, zanjones y canales de aguas lluvias del Municipio de Candelaria - Valle del Cauca requieren de su mantenimiento y mejoramiento periódico en aras de garantizar una mejor movilidad y acceso de nuestros campesinos para el desplazamiento y comercialización de sus productos agropecuarios, y la movilidad en general de la comunidad. De esta manera se busca mejorar la economía, menor tiempo en desplazamientos y menor contratiempo en las vías del municipio.

POBLACIÓN BENEFICIADA

CORREGIMIENTO	HABITANTES
Cabuyal	5.400
Madre Vieja	362
Lauro	1.002
Villa Gorgona	22.315

Carmelo	6.382
TOTAL, POBLACION	**35.461**

De acuerdo a lo anterior se entregarán las distancias en metros lineales ML la cuales se deben intervenir para habilitar la conexión de la ruralidad con el casco urbano y de esta manera no afectar la economía, la movilidad y el acceso a cada uno de los territorios, se nombrarán y se describirá cada uno.

TABLA DE IDENTIFICACION DE CALLEJÓNES Y CALCULO DE MATERIAL Y CANTIDAD HORAS MAQUINA

Nombre de Callejón	Rendimiento de maquina Hrs motoniveladora escarificación TP	Rendimiento de maquina Hrs motoniveladora conformación TP	Rendimiento de maquina Hrs vibro compactador	Rendimiento de carro tanque por días TP	Cantidad de viaje, traslado material Volq. 12 M3 y 21 TON (TM)
CORREGIMIENTO CABUYAL					
Callejón Alto del Caballo - La Solorza - La escuela	63		13	2	29
		10			
CORREGIMIENTO MADRE VIEJA					
Callejón de Madre vieja	30	13	13	2	58
CORREGIMIENTO DE VILLA GORGONA					
Callejón los Guales	13	10	10	1	20
Callejón los Burgos	9	7	7	1	13
CORREGIMIENTO DEL CARMELO					
Callejón los trasmisores	20	10	10	1	15
CORREGIMIENTO DE LAURO					
Callejón Entrada cancha del Lauro	11	11	11	2	28
TOTALES	**146**	**61**	**61**	**9**	**163**
DESCRIPCIÓN DE TOTALES	**CANT HRS MOTONIVELADORA**	**CANT HRS MOTONIVELADORA**	**CANT HRS VIBRO COMPACTADOR**	**CANTIDAD DIAS CARRO TANQUE**	**CANT VIAJES VOLQUETA 12 M3**

TOTAL, DE MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS CON FRESADO EN EL MUNICIPIO DE CANDELARIA.

Se realiza recorrido para identificar los callejones con su rodadura más afectada, posterior se realiza el diagnóstico para corregir la rodadura con material fresado; a este dicho mantenimiento se realizará en cada una de las vías terciarias, se Instalará material fresado que conformara una motoniveladora y posteriormente se compactara con vibro compactador para que conserve un buen afirmado y así garantizar la movilidad de 35.461 personas beneficiadas en cada uno de los sectores de los corregimiento a mencionar.

En el municipio de Candelaria Valle, se requiere aproximadamente una cantidad de material tipo fresado de 1.357 M3, para cubrir las rutas que se identificaran posteriormente.

CORREGIMIENTO DEL CABUYAL

Sectores de Alto del Caballo, Tres tusas y La Solorza la escuela: Se corregirá la rodadura del callejón con material fresado frente al colegio y las viviendas del sector, impactando directamente los sectores y los habitantes de alto del caballo, tres tusas y la Solorza hasta la escuela, dando bienestar a los niños y niñas de estos sectores que a diario toman clase en el colegio Nuestra señora de Lourdes.

Nombre de Callejón	Rendimiento de maquina Hrs motoniveladora escarificación TP	Rendimiento de maquina Hrs motoniveladora conformación TP	Rendimiento de maquina Hrs vibro compactador	Rendimiento de carro tanque por días TP	Tiempo de traslado Volq Minutos.	Cantidad de viaje, traslado material Volq. 15 m3 TM
CORREGIMIENTO DEL CABUYAL						
Callejón Alto del Caballo - La Solorza - La escuela	63	10	10	2	40	29



I Imagen No 1. Callejón La Solorza

CORREGIMIENTO DE MADRE VIEJA

callejón de Madre Vieja: Se corregirá la rodadura del callejón con material fresado, instalándolo frente a las viviendas sobre el callejón impactando directamente al sector y los habitantes del corregimiento de Madre Vieja, con esta actividad se realizará el mejoramiento de vías terciarias.

Nombre de Callejón	Rendimiento de maquina Hrs motoniveladora escarificación TP	Rendimiento de maquina Hrs motoniveladora conformación TP	Rendimiento de maquina Hrs vibro compactador	Rendimiento de carro tanque por días TP	Tiempo de traslado Volq Minutos.	Cantidad de viaje, traslado material Volq. 15 m3 TM
CORREGIMIENTO MADRE VIEJA						
Callejón Madre Vieja	30	13	13	2	70	58

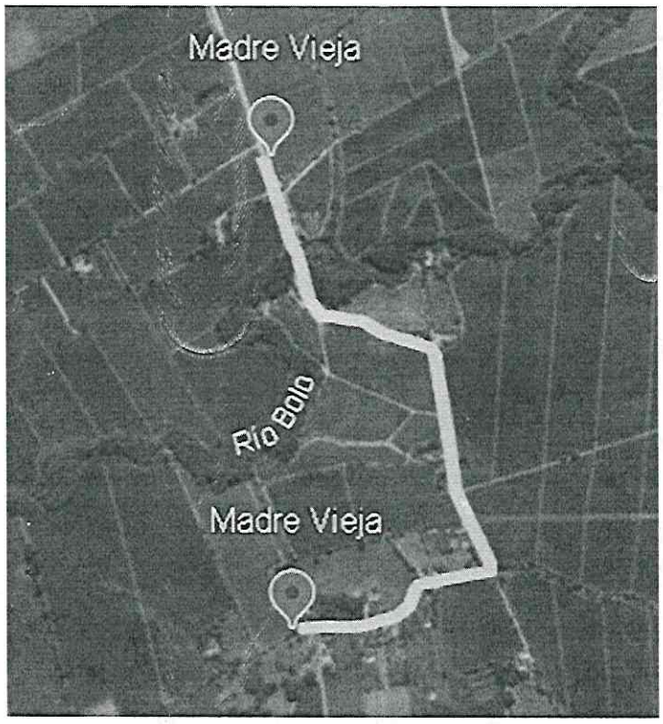


Imagen No2: Callejón de Madre Vieja.

CORREGIMIENTO DE VILLA GORGONA:

Callejón Sector Los Guales: Se corregirá la rodadura del callejón con material fresado, impactando directamente el sector y los habitantes del callejón Los Guales, y adicionalmente la movilidad de los habitantes del corregimiento de Villagorgona en general.

Nombre de Callejón	Rendimiento de maquina Hrs motoniveladora escarificación TP	Rendimiento de maquina Hrs motoniveladora conformación TP	Rendimiento de maquina Hrs vibro compactador	Rendimiento de carro tanque por días TP	Tiempo de traslado Volq Minutos.	Cantidad de viaje, traslado material Volq. 15 m3 TM
CORREGIMIENTO DE VILLA GORGONA						
callejón Los Guales	13	10	10	1	50	20



Imagen No 3. Callejón los Guales

Callejón Sector Los Burgos: Se corregirá la rodadura del callejón con material fresado, impactando directamente el sector y los habitantes del callejón Los Burgos, con esta actividad se le realizará el mejoramiento de vías terciarias.

Nombre de Callejón	Rendimiento de maquina Hrs motoniveladora escarificación TP	Rendimiento de maquina Hrs motoniveladora conformación TP	Rendimiento de maquina Hrs vibro compactador	Rendimiento de carro tanque por días TP	Tiempo de traslado Volq Minutos.	Cantidad de viaje, traslado material Volq. 15 m3 TM
CORREGIMIENTO DE VILLA GORGONA						
callejón Los Burgo	9	7	7	1	50	13



Imagen N0. 4 Callejón los Burgos

CORREGIMIENTO DEL CARMELO

Callejón Los Trasmisores: Se corregirá la rodadura del callejón con material fresado, impactando directamente el sector y los habitantes del callejón los Trasmisores, con esta actividad se le realizará el mejoramiento de vías terciarias.

Nombre de Callejón	Rendimiento de maquina Hrs motoniveladora escarificación TP	Rendimiento de maquina Hrs motoniveladora conformación TP	Rendimiento de maquina Hrs vibro compactador	Rendimiento de carro tanque por dias TP	Tiempo de traslado Volq Minutos.	Cantidad de viaje, traslado material Volq. 15 m3 TM
CORREGIMIENTO DEL CARMELO						
Callejón los trasmisores	20	10	10	1	70	15



Imagen No. 05. Callejón los Trasmisores.

CORREGIMIENTO DEL LAURO

Callejón entrada cancha del Lauro: Se corregirá la rodadura del callejón que conecta la entrada del corregimiento del Lauro hasta la placa huella existente con material fresado, impactando directamente el sector y los habitantes de la entrada hacia la cancha, con estas actividades se le realizará el mejoramiento de vías terciarias.

Nombre de Callejón	Rendimiento de maquina Hrs motoniveladora escarificación TP	Rendimiento de maquina Hrs motoniveladora conformación TP	Rendimiento de maquina Hrs vibro compactador	Rendimiento de carro tanque por días TP	Tiempo de traslado Volq Minutos.	Cantidad de viaje, traslado material Volq. 15 m3 TM
CORREGIMIENTO DEL LAURO						
callejón Entrada cancha del Lauro	11	11	11	2	0	28



Imagen No, 6: Callejón entrada cancha del Lauro.

DERIVADAS, ZANJONES Y CANAL DE AGUAS LLUVIAS

Nombre de Derivada, Zanjón o Acequia	Rendimiento de maquinaria Hrs de retro excavadora oruga
CORREGIMIENTO DEL CARMELO	
Subderivadas 7,3	53
Subderivadas 7,5 San Miguel	62
Zanjón Oasis al barrio Central	8
CORREGIMIENTO DE CABUYAL	
Subderivadas del desbaratado el Granadillo	73
CABECERA MUNICIPAL	
Canal Aguas lluvias Zafra	62
TOTALES	**258**
DESCRIPCION DE TOTALES	**CANTIDAD DE HRS RETRO EXCAVADORA ORUGA**

El municipio de Candelaria Valle del Cauca, durante la temporada de lluvias y por temas de emergencia se ha presentado afectaciones en las vías rurales y en los sistemas de drenaje, debido al aumento de los niveles de precipitación y la acumulación de sedimentos en acequias, canales de aguas lluvias, zanjones y derivadas.

Estas condiciones han generado dificultades en la movilidad, deterioro de las vías rurales y el riesgo de posibles inundaciones en zonas aledañas, afectando la seguridad, la transpirabilidad y las actividades agrícolas de la comunidad.

En atención a lo anterior, se hace necesario utilizar la maquinaria amarilla contratada para el mantenimiento y mejoramiento de las vías rurales, también en actividades complementarias de descolmatación, limpieza y conformación de canales y zanjones, con el propósito de garantizar el adecuado drenaje de las aguas lluvias y prevenir afectaciones mayores en la infraestructura vial y en los predios rurales colindantes.

Esta intervención es de carácter prioritario, dado que la acumulación de sedimentos y residuos en los sistemas de drenaje natural impide el flujo normal del agua, aumentando el riesgo de represamientos e inundaciones. Por lo tanto, se justifica plenamente la destinación temporal de la maquinaria contratada para la atención de estas labores preventivas y correctivas, enmarcadas dentro de las acciones de mantenimiento vial y protección de la infraestructura rural.

Se realiza recorrido para identificar los zanjones, derivadas y acequias del municipio de Candelaria Valle del Cauca que se encuentran más afectadas para la limpieza y descolmatación de estas; este mantenimiento se realizará con horas máquinas de retro excavadora para garantizar el flujo continuo de las aguas que cruzan por estas.

❖ CORREGIMIENTO DEL CARMELO

Subderivadas 7.3: Se debe hacer su intervención en la sede educativa Rodrigo Lloreda, propiedad del señor Jorge Londoño, predio que limita con Avícola Pilena, el cual es limitante con la familia Salinas, todo el sector de la hacienda San Luis, sector baldío del callejón San Juan y se debe hacer requerimiento para su limpieza y descolmatación a la empresa del antiguo Carvajal, empresa Refinal (la Cuerera) solicitándole a ellos también que limpien la rejilla que está ubicada sobre la Subderivadas en límites con hacienda San Luis.

Nombre de Derivada, Zanjón o Acequia	Rendimiento de maquinaria Hrs de retro excavadora oruga
CORREGIMIENTO DEL CARMELO	
Subderivada 7,3	53

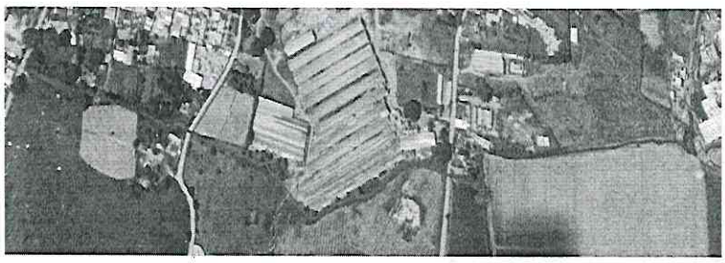


Imagen No 7. Subderivadas 7,3

Subderivadas 7.5, San Miguel: Su intervención se debe hacer desde el sector de la ladrillera tres puertas bordeando la vía que de San Joaquín conduce al Carmelo, siguiendo por el callejón destapado que inicia cerca a la estación de servicio PRIMAX, vereda Cantalamota, tomar actuaciones sobre una carbonera que está cerca a su cauce y continuar con la intervención del zanjón al cultivo de caña que colinda con la vereda hasta el callejón San Juan.

Nombre de Derivada, Zanjón o Acequia	Rendimiento de maquinaria Hrs de retro excavadora oruga
CORREGIMIENTO DEL CARMELO	
Subderivada 7,5 San Miguel	62



Imagen No 8. Subderivada 7,5 San Miguel.

Zanjón Oasis al barrio Central: Se debe intervenir el zanjón que inicia en el barrio Oasis, pasa por el parque principal, va paralelo a la vía entrada al Corregimiento frente a la sede educativa Rodrigo Lloreda Caicedo y hace su descarga en la Subderivadas 7.3 frente a la empresa Gargil.

Nombre de Derivada, Zanjón o Acequia	Rendimiento de maquinaria Hrs de retro excavadora oruga
CORREGIMIENTO DEL CARMELO	
Zanjón Oasis al barrio Central	8



Imagen No 9. Zanjón Oasis.

CORREGIMIENTO EL CABUYAL

Subderivadas del desbaratado Granadillo: Se debe hacer la intervención en el sector de la Albania pasando el box paso ubicado a 150 metros antes de llegar a la vía que viene de puerto tejada, se continua con su intervención en las cañas ampliando de igual forma el box Colbert de pasos del sector. Anotando que las inundaciones las causan es que este box pasos no tienen la suficiente capacidad causando represamiento.

Nombre de Derivada, Zanjón o Acequia	Rendimiento de maquinaria Hrs de retro excavadora oruga
CORREGIMIENTO DE CABUYAL	
Subderivadas del desbaratado el Granadillo	73



Imagen No. 10 Desbaratado Granadillo.

CABECERA MUNICIPAL

Canal Aguas lluvias Zafra: Se debe hacer la intervención en el canal de aguas lluvias de la cabecera municipal, el cual inicia en el barrio Santa Ana y pasa por el barrio zafra, este se debe intervenir en el inicio del barrio zafra ya que es allí donde se colmataba y ocasiona inundación en el barrio Santa Ana.



Imagen No 11. Canal Agua Lluvia Zafra.

Cumpliendo y teniendo en cuenta los indicadores para vías terciarias y zanjones del Municipio de Candelaria, se elabora este informe entregando el diagnostico con cantidades de metros lineales a impactar, cantidad de material granular fresado que se debe acarrear para su instalación en cada callejón, cantidad de horas máquina que se requieren para ejecutar los mantenimientos, cantidad de viajes que se necesitan para trasladar material a puntos de intervención.

Por esto, surge la necesidad de contar con maquinaria amarilla adecuada y en óptimas condiciones, garantizando que los trabajos programados se realicen a satisfacción, siendo este un interés general contribuyendo a mejorar la calidad de vida de los candelarenos.

CESAR STEVEN LUNA MARTINEZ
Profesional de apoyo, contratista

Anexo: () Folio
Gestión Documental
Original Destinatario
Copia Según documento elaborado

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Cesar Steven Luna Martínez	Contratista	
Elaboró	Cesar Steven Luna Martínez Leidy Melissa Muñoz Ortiz	Contratista Contratista	
Revisó	Franks Steven Villafañe Cardona	Secretario de Infraestructura	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.			