01

INGEVÍAS

2021 OCT 19 11:17:46

ARCHIVO SIF

INFORME APROVECHAMIENTO FORESTAL

#1

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Entidad Contratante

INGEVIAS S.A.S

Contratista de Obra

LA AMPLIACION, RECTIFICACION, PAVIMENTACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA PURO CUERO-PUENTE CHAPINERO MUNICIPIO DEL RETIRO SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

Nº de Contrato de Obra: 4600010161 DE 2019

CONSORCIO VIAL GS 2019

Interventoría

Nº de contrato de Interventoría: 4600010174 DE 2019.

Firma:	Firma:	Firma:
Jeniffer Moreno Valencia. Jeniffer Moreno Valencia Residente Ambiental Contratista	Cristina Galvis. Cristina Galvis. Residente Ambiental Interventoría	Diana Carolina Uribe Gutiérrez Supervisora Ambiental SIF
Elaboró	Reviso y Aprobó	Recibe en la SIF

INGEVÍAS

INFORMACIÓN GENERAL PROYECTO.

El proyecto se ubica en el Municipio de El Retiro, en el oriente del departamento de Antioquia, en la zona periurbana sector Puro Cuero y Puente Chapineros. El área de intervención se encuentra en las coordenadas bajo el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS, desde las abscisa K0+000 con coordenadas (X: 842.413,20 Y: 1.162.618,29) al K1+400 con coordenadas (X: 842.830,40 Y: 1.161.453.86).

Las actividades contempladas son ampliación, rectificación, pavimentación y construcción de obras complementarias, en la vía El Retiro – La Ceja.



Ilustración 1. Ubicación alcance de intervención.

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES POR RESOLUCIÓN

- **APROVECHAMIENTO FORESTAL RESOLUCIÓN N° 131-0231 DEL 27/02/2020 - PREDIO PÚBLICO:**

  Los días 21 y 27 de diciembre del 2020 se ejecutaron las talas rasa otorgadas por la presente resolución, en la cual se intervinieron treinta y tres (33) individuos arbóreos y tres (3) trasplantes ubicados en el costado derecho desde las abscisas K0+000 a la K0+1300, de acuerdo a lo establecido en la Resolución N° 131-1164-

INGEVÍAS

Tabla 2. Información inventario forestal.

Código	Nombre científico	Nombre común	Coordenadas		Clasificación
			N	W	
2	Cupressus lusitanica	Ciprés	06 03' 47.8"	075 30' 00.3"	Fustal
12	Cupressus lusitanica	Ciprés	06 03' 47.0"	075 29' 59.1"	Fustal
13	Cupressus lusitanica	Ciprés	06 03' 47.0"	075 29' 59.1"	Fustal
114	Cupressus lusitanica	Ciprés	06 03' 27.1"	075 29' 54.4"	Fustal
115	Cupressus lusitanica	Ciprés	06 03' 26.9"	075 29' 54.3"	Fustal
116	Cupressus lusitanica	Ciprés	06 03' 27.0"	075 29' 54.3"	Fustal
117	Cupressus lusitanica	Ciprés	06 03' 26.8"	075 29' 54.2"	Fustal
119	Cupressus lusitanica	Ciprés	06 03' 26.8"	075 29' 54.1"	Fustal
120	Cupressus lusitanica	Ciprés	06 03' 26.7"	075 29' 54.0"	Latizal
121	Cupressus lusitanica	Ciprés	06 03' 26.8"	075 29' 54.0"	Latizal
123	Cupressus lusitanica	Ciprés	06 03' 26.1"	075 29' 53.8"	Fustal



Ilustración 3. Tala rasa individuo arbóreo ciprés cod 2.

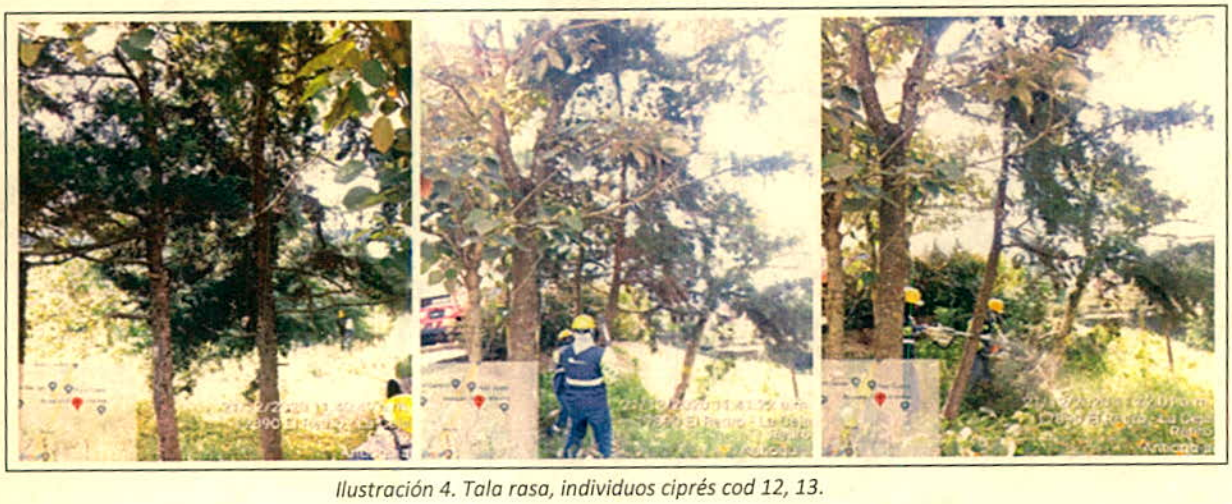


Ilustración 4. Tala rasa, individuos ciprés cod 12, 13.



Ilustración 8. Tala rasa, individuos arbóreos 121.

- Intervención Croton magdalenensis, (Sangre de drago).

Tabla 3.* Intervención *de acuerdo a Resolución, individuo arbóreo Sangre de drago.

Familia	Nombre científico	Nombre común	Altura promedio (m)	Diámetro promedio	Cantidad	Tipo de aprovechamiento
Euphorbiaceae	Croton magdalenensis	Sangre de drago	6.5	0.14	7	Tala

Tabla 4. Información inventario forestal.

Código	Nombre científico	Nombre común	Coordenadas		Clasificación
			N	W	
1A	Croton magdalenensis	Sangre de drago	06 11' 50.2"	075 34' 15.2"	Fustal
3	Croton magdalenensis	Sangre de drago	06 03' 47.7"	075 30' 00.2"	Fustal
4	Croton magdalenensis	Sangre de drago	06 03' 47.7"	075 30' 00.1"	Fustal
6	Croton magdalenensis	Sangre de drago	06 03' 47.8"	075 30' 00.1"	Fustal
9	Croton magdalenensis	Sangre de drago	06 03' 46.9"	075 29' 59.2"	Fustal
10	Croton magdalenensis	Sangre de drago	06 03' 46.9"	075 29' 59.3"	Fustal
11	Croton magdalenensis	Sangre de drago	06 03' 46.9"	075 29' 59.2"	Fustal



Ilustración 12. Tala rasa, individuo arbóreo cod 6.



Ilustración 13. Tala rasa individuo arbóreo cod 9.



Ilustración 14. Tala rasa, individuo arbóreo cod 10.

- Intervención Pittosporum undulatum, (Laurel huesito).

Tabla 7. Intervención de acuerdo a Resolución, individuo arbóreo Laurel huesito.

Familia	Nombre científico	Nombre común	Altura promedio (m)	Diámetro promedio	Cantidad	Tipo de aprovechamiento
Pittosporaceae	Pittosporum undulatum	Laurel huesito	3.55	0.04	12	Tala

Tabla 8. Información inventario forestal.

Código	Nombre científico	Nombre común	Coordenadas		Clasificación
			N	W	
23	Pittosporum undulatum	Laurel huesito	06 03' 43.8"	075 29' 54.9"	Latizal
24	Pittosporum undulatum	Laurel huesito	O6 03' 43.6"	075 29' 54.9"	Latizal
25	Pittosporum undulatum	Laurel huesito	O6 03' 43.5"	075 29' 54.9"	Latizal
26	Pittosporum undulatum	Laurel huesito	O6 03' 42.6"	075 29' 55.0"	Latizal
27	Pittosporum undulatum	Laurel huesito	O6 03' 42.2"	075 29' 55.1"	Latizal
28	Pittosporum undulatum	Laurel huesito	O6 03' 42.0"	075 29' 55.2"	Latizal
29	Pittosporum undulatum	Laurel huesito	O6 03' 41.8"	075 29' 55.2"	Latizal
30	Pittosporum undulatum	Laurel huesito	O6 03' 41.6"	075 29' 55.3"	Latizal
31	Pittosporum undulatum	Laurel huesito	O6 03' 41.4"	075 29' 55.3"	Latizal
33	Pittosporum undulatum	Laurel huesito	O6 03' 41.1"	075 29' 55.4"	Latizal
34	Pittosporum undulatum	Laurel huesito	O6 03' 40.8"	075 29' 55.6"	Latizal
35	Pittosporum undulatum	Laurel huesito	O6 03' 40.8"	075 29' 55.8"	Latizal



Ilustración 20. Tala rasa, individuo arbóreo cod 26.



Ilustración 21. Tala rasa, individuo arbóreo cod 27.



Ilustración 22. Tala rasa, individuo arbóreo cod 28.



Ilustración 26. Tala individuo arbóreo cod 33.

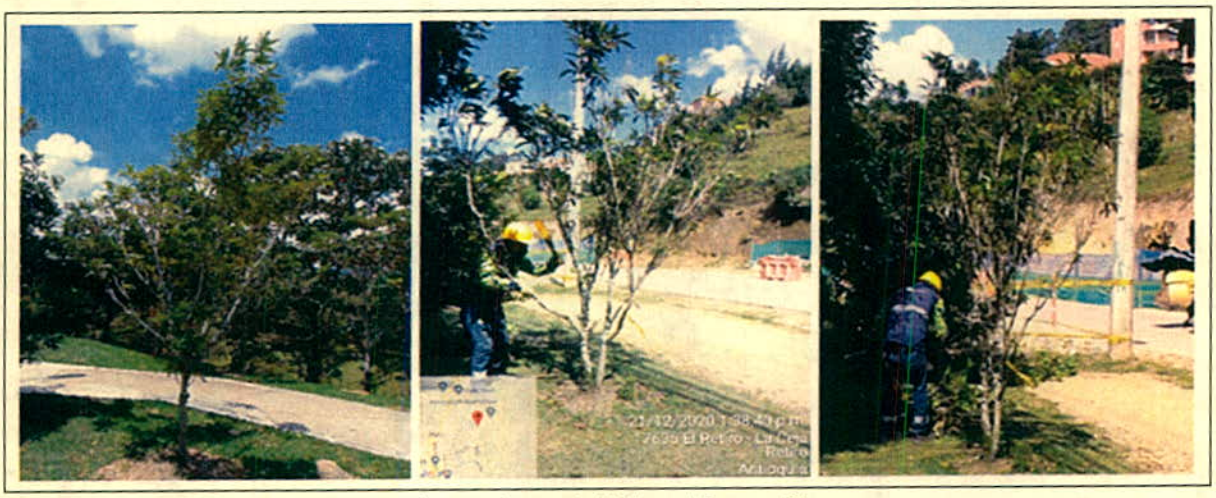


Ilustración 27. Tala rasa, individuo arbóreo cod 34.



Ilustración 28. Tala rasa, individuo arbóreo cod 35.



Ilustración 30. Tala rasa, individuo arbórea guácimo.

- **TRASPLANTES.**

El día 27 de diciembre del 2020, se llevó a cabo tres (3) trasplantes de palma payanesa, ubicadas en el costado derecho de la vía a intervenir en las abscisas K0+330 y K0+950 correspondiente a predios públicos.

Para realizar los trasplantes se llevó a cabo un acondicionamiento del terreno en el cual se procedió a realizar un hoyado de 50 cm, se utilizó plástico para el acopio del material excavado y protección del terreno, adicionalmente se adicionó abono mediante una mezcla de tierra negra, humus de lombriz y cascarilla de arroz con el fin aportar nutrientes al terreno, finalmente se realizó riego y se conformación de plateo de 1 m de diámetro con el fin de garantizar la filtración de nutrientes y agua, además de, aumentar las posibilidades de adaptación a las nuevas condiciones del terreno.



Ilustración 31. Insumos trasplantes.



Ilustración 33. Trasplante, individuo arbóreo cod 22.

Observación: En la verificación del inventario forestal y el permiso de aprovechamiento forestal, se observa que el individuo a trasplantar presenta afectaciones en su estructura, en la cual se encuentra ausente la lanza o zona de crecimiento de hojas nuevas, como se evidencia en la fotografía, no obstante se realiza el trasplante de acuerdo al procedimiento anteriormente mencionado.



Ilustración 34. Trasplante, individuo arbóreo cod 19.

- **RECOLECCIÓN DE RESIDUOS.**

Una vez culminado el aprovechamiento forestal se acopiaron los residuos de biomasa en orden y se señalizaron con artículos de seguridad (balizas y cinta de seguridad) a fin de delimitar el área y restringir el paso del personal no autorizado y permitir una recolección de forma eficiente.

Los residuos forestales fueron transportados y dispuestos en el vivero Abonos Orgánicos Guarne S.A.S ubicado en la vereda La Pastorcita en el municipio de



Ilustración 36. Señalización zona de intervención.

Previo al inicio de las actividades de tala rasa, se realizó un ahuyentamiento por personal calificado del sub contratista Ingebiomas (Biólogo, Juan David Saldarriaga) sobre todo el alcance del área a intervenir, toda vez que es un predio en el cual se ha visualizado diversidad de aves y mamíferos.

Para esta actividad, se utilizaron figuras, sonidos y ruidos de animales depredadores de algunas especies de animales observados, además de una inspección visual minuciosa como metodología de ahuyentamiento.

Esta actividad se realiza con el propósito de efectuar una actividad con el menor impacto posible; durante el proceso de ahuyentamiento y tala rasa no se registró ningún hallazgo con respecto a nidos, madrugueras o nichos de animales, por lo cual se procedió de forma segura con la actividad correspondiente



Ilustración 367. Ahuyentamiento previo actividades talas.

INGEVÍAS

- Intervención Myrsine coriaceae, (Espadero).

Tabla 17. **Intervención *de acuerdo a Resolución, individuo arbóreo Espadero.***

Familia	Nombre científico	Nombre común	Altura promedio (m)	Diámetro promedio	Cantidad	Tipo de aprovechamiento
Primulaceae	Myrsine coriaceae	Espadero	7	12,7	1	Tala rasa
Primulaceae	Myrsine coriaceae	Espadero	7	18,1	1	Tala rasa
Primulaceae	Myrsine coriaceae	Espadero	7	12,7	1	Tala rasa
Primulaceae	Myrsine coriaceae	Espadero	7	12,7	1	Tala rasa
Primulaceae	Myrsine coriaceae	Espadero	7	14,6	1	Tala rasa
Primulaceae	Myrsine coriaceae	Espadero	7	18,1	1	Tala rasa
Primulaceae	Myrsine coriaceae	Espadero	7	10,2	1	Tala rasa

Tabla 18. Información inventario forestal.

Código	Nombre científico	Nombre común	Coordenadas	
			N	W
89	Espadero	Myrsine coriaceae	06 03' 29.9"	075 29' 54.9"
91	Espadero	Myrsine coriaceae	06 03' 30.0"	075 29' 54.9"
92	Espadero	Myrsine coriaceae	06 03' 29.9"	075 29' 54.8"
95	Espadero	Myrsine coriaceae	06 03' 29.7"	075 29' 54.9"
96	Espadero	Myrsine coriaceae	06 03' 29.9"	075 29' 54.9"
97	Espadero	Myrsine coriaceae	06 03' 29.6"	075 29' 54.8"
98	Espadero	Myrsine coriaceae	06 03' 29.1"	075 29' 55.2"



Ilustración 39. Intervención individuos arbóreos cod 89,91, 9295, 96,97 y 98.



Ilustración 41. Intervención de individuos arbóreos cod 99 y 102 A.

- Intervención Handroanthus chrysanthus, (Guayacán amarillo).

Tabla 21. Intervención de acuerdo a Resolución, individuo arbóreo Guayacán amarillo.

Familia	Nombre científico	Nombre común	Altura promedio (m)	Diámetro promedio	Cantidad	Tipo de aprovechamiento
Bignoniaceae	Handroanthus chrysanthus	Guayacán amarillo	8,5	26,4	1	Tala rasa

Tabla 22. Información inventario forestal.

Código	Nombre científico	Nombre común	Coordenadas	
			N	W
100	Handroanthus chrysanthus	Guayacán amarillo	06 03' 29.1"	075 29' 55.2"



Ilustración 43. Intervención individuo arbóreo cod 100 y 101.

Tabla 25. Intervención de acuerdo a Resolución, individuo arbóreo Acacia.

Familia	Nombre científico	Nombre común	Altura promedio (m)	Diámetro promedio	Cantidad	Tipo de aprovechamiento
Fabaceae	Acacia melanoxylon	Acacia	9	36,3	1	Tala rasa
Fabaceae	Acacia melanoxylon	Acacia	9	45,2	1	Tala rasa
Fabaceae	Acacia melanoxylon	Acacia	3	30,2	1	Tala rasa
Fabaceae	Acacia melanoxylon	Acacia	7	28,3	1	Tala rasa

Tabla 26. Información inventario forestal.

Código	Nombre científico	Nombre común	Coordenadas	
			N	W
102	Acacia melanoxylon	Acacia	06 03' 29.1"	075 29' 54.8"
103	Acacia melanoxylon	Acacia	06 03' 29.0"	075 29' 54.8"
104	Acacia melanoxylon	Acacia	06 03' 28.9"	075 29' 54.7"
105	Acacia melanoxylon	Acacia	06 03' 28.9"	075 29' 54.7"



Ilustración 45.. Intervención individuos arbóreos cod 102, 103,104 y 105.

Tabla 27. Intervención de acuerdo a Resolución, individuo arbóreo Espadero.

Familia	Nombre científico	Nombre común	Altura promedio (m)	Diámetro promedio	Cantidad	Tipo de aprovechamiento
Primulaceae	Myrsine coriaceae	Espadero	6	22,9	1	Tala rasa

Tabla 28. Información inventario forestal.

Código	Nombre científico	Nombre común	Coordenadas	
			N	W
108	Myrsine coriaceae	Espadero	06 03' 28.1"	075 29' 54.6"

Tabla 31. Intervención de acuerdo a Resolución, individuo arbóreo Trompeto.

Familia	Nombre científico	Nombre común	Altura promedio (m)	Diámetro promedio	Cantidad	Tipo de aprovechamiento
Papaveraceae	Bocconia frutescens	Trompeto,	2	10,5	1	Tala rasa

Tabla 32. Información inventario forestal.

Código	Nombre científico	Nombre común	Coordenadas	
			N	W
106	Bocconia frutescens	Trompeto	06 03' 28.4"	075 29' 54.8"



Ilustración 48. Intervención individuo arbóreo cod 106.

➢ RECOLECCIÓN DE RESIDUOS.

Una vez culminado el aprovechamiento forestal en el predio del señor Fabián Cadavid, se realizó la recolección de la biomasa generada y se transportó para su disposición final hacia el vivero Abonos Orgánicos Guarne S.A.S ubicado en la vereda La Pastorcita en el municipio de Guarne. Los residuos forestales son trasformados en insumo para la elaboración de abonos orgánicos. Se anexa certificado correspondiente (Anexo 2).



Ilustración 50. Señalización de áreas pública intervenida (OBRAS DE etapa II).

Se presenta el talud a intervenir, debido a la abundancia de cobertura vegetal se tuvo el acompañamiento del biólogo del sub contratista de Ingebiomas (Juan David Saldarriaga) para realizar un proceso de ahuyentamiento sobre todo el alcance del área a intervenir (informe de ahuyentamiento, anexo 2).

Esta actividad se realiza con el propósito de efectuar una actividad con el menor impacto posible; durante el proceso de ahuyentamiento y tala rasa, no se registró ningún hallazgo con respecto a nidos, madrugueras o nichos de animales, por lo cual se procedió de forma segura con la actividad correspondiente.

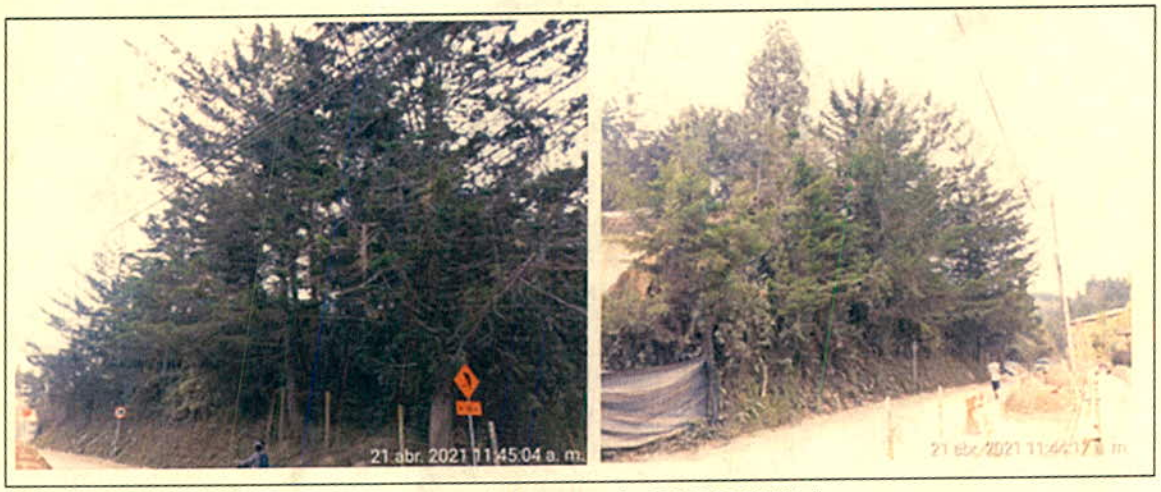


Ilustración 51. Talud a intervenir, OBRAS DE ETAPA II.

Cupressaceae	Cupressus lusitánica	Ciprés	22,0	9	1	Tala rasa
Cupressaceae	Cupressus lusitánica	Ciprés	20,4	9	1	Tala rasa
Cupressaceae	Cupressus lusitánica	Ciprés	46,8	14	1	Tala rasa
Cupressaceae	Cupressus lusitánica	Ciprés	33,7	14	1	Tala rasa
Cupressaceae	Cupressus lusitánica	Ciprés	32,8	14	1	Tala rasa
Cupressaceae	Cupressus lusitánica	Ciprés	35,7	14	1	Tala rasa
Cupressaceae	Cupressus lusitánica	Ciprés	34,4	14	1	Tala rasa
Cupressaceae	Cupressus lusitánica	Ciprés	18,8	12	1	Tala rasa
Cupressaceae	Cupressus lusitánica	Ciprés	35,7	16		Tala rasa
Cupressaceae	Cupressus lusitánica	Ciprés	63,7	16	1	Tala rasa

Tabla 34. Información inventario forestal.

Código	Nombre científico	Nombre común	Coordenadas	
			N	W
53	Cupressus lusitánica	Ciprés	06 03' 330"	075 29' 55.6"
55	Cupressus lusitánica	Ciprés	06 03' 32.8"	075 29' 55.6"
60	Cupressus lusitánica	Ciprés	06 03' 32.8"	075 29' 55.5"
61	Cupressus lusitánica	Ciprés	06 03' 32.9"	075 29' 55.4"
62	Cupressus lusitánica	Ciprés	06 03' 32.7"	075 29' 55.8"
68	Cupressus lusitánica	Ciprés	06 03' 31.5"	075 29' 55.4"
70	Cupressus lusitánica	Ciprés	06 03' 31.5"	075 29' 55.4"
71	Cupressus lusitánica	Ciprés	06 03' 31.5"	075 29' 55.4"
72	Cupressus lusitánica	Ciprés	06 03' 31.4"	075 29' 55.1"
74	Cupressus lusitánica	Ciprés	06 03' 31.1"	075 29' 54.9"



Ilustración 54. Individuos arbóreos a intervenir, Ciprés.



Ilustración 56. Intervención de individuos arbóreos, Ciprés.

➢ Intervención Eucalyptus sp, (Eucalipto).

Tabla 35. **Intervención *de acuerdo a Resolución, individuo arbóreo Sangre de drago.***

Familia	Nombre científico	Nombre común	Altura promedio (m)	Diámetro promedio	Cantidad	Tipo de aprovechamiento
Myrtaceae	Eucalyptus sp	Eucalipto	12	20,4	1	Tala rasa

Tabla 36. Información inventario forestal.

Código	Nombre científico	Nombre común	Coordenadas	
			N	W
75	Eucalyptus sp	Eucalipto	06 03' 31.4"	075 29' 55.1"



Ilustración 60. Intervención individuo arbóreo Eucalipto.

- **RECOLECCIÓN DE RESIDUOS.**

Una vez culminado el aprovechamiento forestal se acopiaron los residuos de biomasa en orden y se señalizaron con artículos de seguridad (balizas y cinta de seguridad) a fin de delimitar el área y restringir el paso del personal no autorizado y permitir una recolección de forma eficiente.

Los residuos forestales fueron transportados y dispuestos en el vivero Abonos Orgánicos Guarne S.A.S ubicado en la vereda La Pastorcita en el municipio de guarne, los residuos son trasformados en insumo para la elaboración de abonos orgánicos (Para cada carpeta de anexos de este informe, se encuentra esta actividad relacionada como entrega de material chipiado).

- **APROVECHAMIENTO FORESTAL RESOLUCIÓN N° RE-05259-2021 DEL 10/08/2021 PREDIO PRIVADOS (El Claustro).**

El día 17 de agosto del 2021, se efectuó el aprovechamiento forestal de tres (3) individuos arbóreos de la especie Guácimo, en el costado izquierdo entre las abscisas K0+1020 a la K0+1030, perteneciente al predio privado El Claustro.



Ilustración 63. Señalización de áreas pública intervenida (El Claustro).

Anexo 4 - Se anexa documentos en carpeta: Resolución ambiental, certificado de chipiado, certificado de compensación, fichas de intervención y oficio de solicitud de cierre del permiso.

- Intervención Guazuma ulmifolia, (Guácimo).

Tabla 33. Intervención de acuerdo a Resolución, individuos arbóreos ciprés.

Familia	Nombre científico	Nombre común	Altura promedio (m)	Diámetro promedio	Cantidad	Tipo de aprovechamiento
Malvaceae	Guazuma ulmifolia	Guácimo	6	17,2	1	Tala rasa
Malvaceae	Guazuma ulmifolia	Guácimo	6	17,2	1	Tala rasa
Malvaceae	Guazuma ulmifolia	Guácimo	6	17,2	1	Tala rasa



Ilustración 66. Intervención individuo arbóreo Guácimo..

- **RECOLECCIÓN DE RESIDUOS.**

Una vez culminado el aprovechamiento forestal se acopiaron los residuos de biomasa en orden y se señalizaron con artículos de seguridad (balizas y cinta de seguridad) a fin de delimitar el área y restringir el paso del personal no autorizado y permitir una recolección de forma eficiente.

Los residuos forestales fueron transportados y dispuestos en el vivero Abonos Orgánicos Guarne S.A.S ubicado en la vereda La Pastorcita en el municipio de guarne, los residuos son trasformados en insumo para la elaboración de abonos orgánicos, (Para cada carpeta de anexos de este informe, se encuentra esta actividad relacionada como entrega de material chipiado).

INGEVÍAS

ANEXOS

Anexo 1. Predios Públicos.

Anexo 2. Predio Fabián Cadavid.

Anexo 3. Obras DE II

Anexo 4. Predio El Claustro.

Anexo 5. Inventario Forestal.

Informe Forestal -Vía Puro Cuero- Puente Chapinero.

cristina galvis <cristinitagalvis@gmail.com>

Mié 13/10/2021 20:41

Para: DIANA CAROLINA URIBE GUTIERREZ <diana.uribe@antioquia.gov.co>

INFORME FORESTAL -VIA PURO CUERO.zip

Cordial saludo:

Ingeniera Diana, envió el informe forestal debidamente encarpetado y organizado.

De antemano le agradezco mucho la colaboración brindada.

Mil Gracias.

Cristina Galvis.
Interventoria Ambiental.
Consorcio Vial GS 2019

CONFIDENCIAL. La información contenida en este e-mail es confidencial y sólo puede ser utilizada por el individuo o la compañía a la cual está dirigido. Si no es usted el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y es sancionada por la ley. Si por error recibe este mensaje, le ofrecemos disculpas y le agradecemos reenviar y borrar el mensaje recibido inmediatamente. CONFIDENTIAL. The information contained in this email is confidential and only can be used by the individual or the company to which it is directed. If you are not the authorized address, any retention, diffusion, distribution or copy of this message are prohibited and sanctioned by the law. If you receive this message by error, we thank you to reply and erase the message received immediately