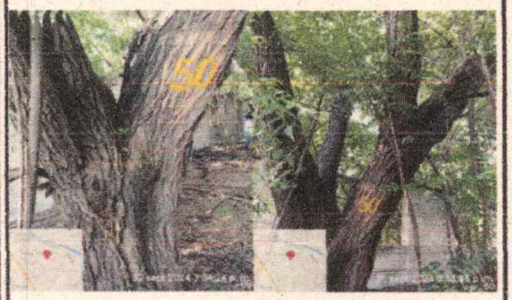
LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	CEDRO NEGRO
NOMBRE CIENTÍFICO:	*JUGLANS NEOTROPICA*
FAMILIA:	*JUGLANDACEAE*
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	10.00
ALTURA COMERCIAL (m):	30
DAP (m):	0,78
DIAMETRO DE COPA (m):	12.00
VOLUMEN (m3):	4,78
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO	SANO
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	ESTE
10°25'48.8"	73°15'45.8"

SILUETA



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORÓ:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA:	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	CEDRO NEGRO
NOMBRE CIENTÍFICO:	*JUGLANS NEOTROPICA*
FAMILIA:	*JUGLANDACEAE*
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	8.00
ALTURA COMERCIAL (m):	30
DAP (m):	0,40
DIAMETRO DE COPA (m):	8.00
VOLUMEN (m3):	1,01
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO	SANO
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	ESTE
10°25'49.0"	73°15'48.8"

SILUETA



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORÓ:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA:	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 # 14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	**OREJERO**
NOMBRE CIENTÍFICO:	***ENTEROLOBIUM CYCLOCARPUM***
FAMILIA:	***FABACEAE (LEGUMINOSAE)***
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	10.00
ALTURA COMERCIAL (m):	***35_40***
DAP (m):	0.35
DIAMETRO DE COPA (m):	8.00
VOLUMÉN (m3):	**0.96**
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO:	**SANO**
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	**ESTE**
10°29'46.236"	73°15'48.108"

SILUETA



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 # 14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	**GUACIMO**
NOMBRE CIENTÍFICO:	***GUAZUMA ULMIFOLIA***
FAMILIA:	***MALVACEAE***
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	8.00
ALTURA COMERCIAL (m):	***30***
DAP (m):	0.38
DIAMETRO DE COPA (m):	6.00
VOLUMÉN (m3):	**0.91**
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO:	**SANO**
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	**ESTE**
10°29'46.182"	73°15'48.102"

SILUETA



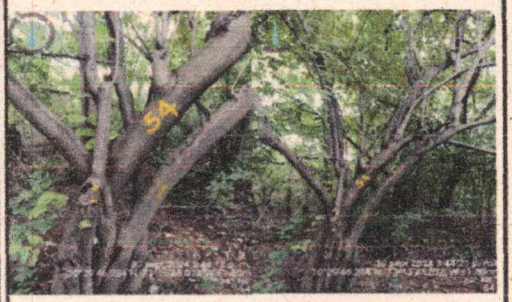
DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	GUACIMO
NOMBRE CIENTÍFICO:	GUAZUMA ULMIFOLIA
FAMILIA:	MALVACEAE
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	6.00
ALTURA COMERCIAL (m):	30
DAP (m):	0.41
DIAMETRO DE COPA (m):	6.00
VOLUMEN (m3):	0,79
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO	SANO
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	ESTE
10°29'46.264"	73°15'48.012"

SILUETA



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	NEEM
NOMBRE CIENTÍFICO:	AZADIRACHTA INDICA
FAMILIA:	MELIACEAE
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	4.00
ALTURA COMERCIAL (m):	26
DAP (m):	0.20
DIAMETRO DE COPA (m):	3.00
VOLUMEN (m3):	0,13
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO	SANO
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	ESTE
10°29'46.206"	73°15'47.952"

SILUETA



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	**OREJERO**
NOMBRE CIENTÍFICO:	***ENTEROLOBIUM CYCLOCARPUM***
FAMILIA:	***FABACEAE (LEGUMINOSAE)***
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	10.00
ALTURA COMERCIAL (m):	***35_40***
DAP (m):	0.35
DIAMETRO DE COPA (m):	6.00
VOLUMÉN (m3):	**0.96**
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO:	**SANO**
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	**ESTE**
10°29'46.17"	73°15'47.856"

SILUETA



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo,
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	**GUACIMO**
NOMBRE CIENTÍFICO:	***GUAZUMA ULMIFOLIA***
FAMILIA:	***MALVACEAE***
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	8.00
ALTURA COMERCIAL (m):	***30***
DAP (m):	0.38
DIAMETRO DE COPA (m):	6.00
VOLUMÉN (m3):	**0.91**
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO:	**SANO**
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	**ESTE**
10°29'46.392"	73°15'47.868"

SILUETA



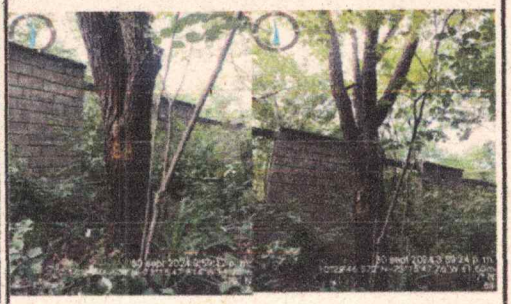
DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 # 14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	**CEDRO NEGRO**
NOMBRE CIENTIFICO:	***JUGLANS NEOTROPICA***
FAMILIA:	***JUGLANDACEAE***
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	10,00
ALTURA COMERCIAL (m):	**30**
DAP (m):	0,42
DIAMETRO DE COPA (m):	8,00
VOLUMÉN (m3):	**1,39**
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO	**SANO**
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	**ESTE**
10°29'46.608"	73°15'47.814"

SILUETA



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha tecnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 # 14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	**CEDRO NEGRO**
NOMBRE CIENTIFICO:	***JUGLANS NEOTROPICA***
FAMILIA:	***JUGLANDACEAE***
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	8,00
ALTURA COMERCIAL (m):	**30**
DAP (m):	0,25
DIAMETRO DE COPA (m):	6,00
VOLUMÉN (m3):	**0,39**
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO	**SANO**
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	**ESTE**
10°29'46.524"	73°15'47.712"

SILUETA



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha tecnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	**GUACIMO**
NOMBRE CIENTÍFICO:	***GUAZUMA ULMIFOLIA***
FAMILIA:	***MALVACEAE***
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	6,00
ALTURA COMERCIAL (m):	***30***
DAP (m):	0,20
DIAMETRO DE COPA (m):	5,00
VOLUMEN (m3):	**0,19**
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO:	**SANO**
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	**ESTE**
10°29'46.464"	73°15'47.616"

SILUETA



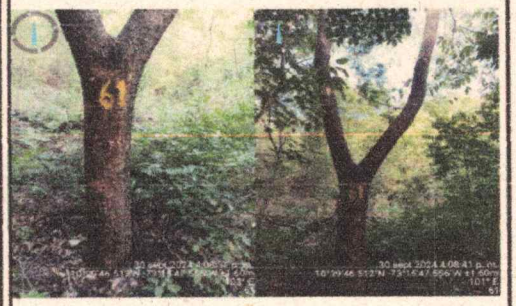
DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	**OREJERO**
NOMBRE CIENTÍFICO:	***ENTEROLOBIUM CYCLOCARPUM***
FAMILIA:	***FABACEAE (LEGUMINOSAE)***
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	7,00
ALTURA COMERCIAL (m):	***35_40***
DAP (m):	0,30
DIAMETRO DE COPA (m):	6,00
VOLUMEN (m3):	**0,49**
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO:	**SANO**
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	**ESTE**
10°29'46.512"	73°15'47.556"

SILUETA



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 # 14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	**CEDRO NEGRO**
NOMBRE CIENTÍFICO:	***JUGLANS NEOTROPICA***
FAMILIA:	***JUGLANDACEAE***
DATOS DASOMÉTRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	8.00
ALTURA COMERCIAL (m):	**30**
DAP (m):	0.35
DIAMETRO DE COPA (m):	5.00
VOLUMÉN (m3):	**0,77**
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO:	**SANO**
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	**ESTE**
10°29'46.788"	73°15'47.556"

SILUETA



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACIÓN	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 # 14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	**CEDRO NEGRO**
NOMBRE CIENTÍFICO:	***JUGLANS NEOTROPICA***
FAMILIA:	***JUGLANDACEAE***
DATOS DASOMÉTRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	8.00
ALTURA COMERCIAL (m):	**30**
DAP (m):	0.30
DIAMETRO DE COPA (m):	7.00
VOLUMÉN (m3):	**0.57**
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO:	**SANO**
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	**ESTE**
10°29'46.878"	73°15'47.539"

SILUETA

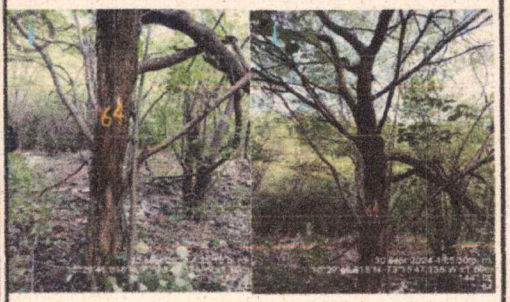


DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	AROMO
NOMBRE CIENTÍFICO:	*VACHELLIA FARNESIANA*
FAMILIA:	*FABACEAE*
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	7.00
ALTURA COMERCIAL (m):	*10*
DAP (m):	0.29
DIAMETRO DE COPA (m):	6.00
VOLUMÉN (m3):	0.46
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO:	SANO
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	ESTE
10°29'46.818"	73°15'47.136"
SILUETA	



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	AROMO
NOMBRE CIENTÍFICO:	*VACHELLIA FARNESIANA*
FAMILIA:	*FABACEAE*
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	8.00
ALTURA COMERCIAL (m):	*10*
DAP (m):	0.40
DIAMETRO DE COPA (m):	7.00
VOLUMÉN (m3):	1.01
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO:	SANO
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	ESTE
10°29'47.04"	73°15'47.094"
SILUETA	



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	AROMO
NOMBRE CIENTIFICO:	***VACHELLIA FARNESIANA***
FAMILIA:	***FABACEAE***
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	6,00
ALTURA COMERCIAL (m):	**1.0**
DAP (m):	0,24
DIAMETRO DE COPA (m):	5,00
VOLUMEN (m3):	**0.17**
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO:	**SANO**
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	**ESTE**
10°29'47.112"	73°15'46.83"

SILUETA



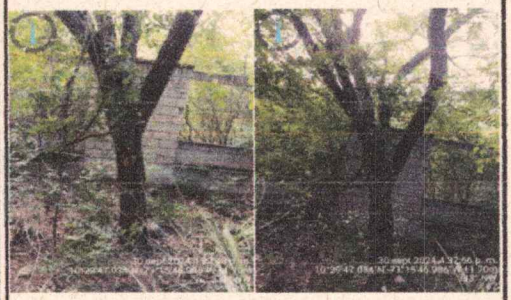
DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	CEDRO NEGRO
NOMBRE CIENTÍFICO:	***JUGLANS NEOTROPICA***
FAMILIA:	***JUGLANDACEAE***
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	8,00
ALTURA COMERCIAL (m):	**30**
DAP (m):	0,42
DIAMETRO DE COPA (m):	6,00
VOLUMEN (m3):	**1.11**
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO:	**SANO**
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	**ESTE**
10°29'47.034"	73°15'46.986"

SILUETA



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	CEDRO NEGRO
NOMBRE CIENTÍFICO:	***JUGLANS NEOTROPICA***
FAMILIA:	***JUGLANDACEAE***
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	10,00
ALTURA COMERCIAL (m):	**30**
DAP (m):	0,26
DIAMETRO DE COPA (m):	7,00
VOLUMÉN (m3):	**0,62**
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO	**SANO**
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	**ESTE**
10°29'47.34"	73°15'46.842"

SILUETA



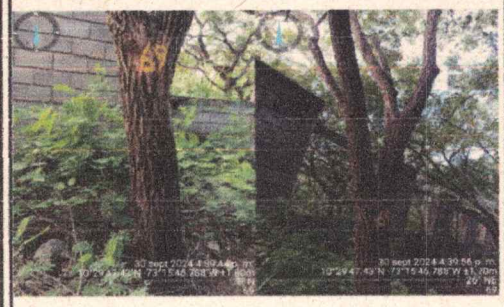
DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por:	Cargo:	Fecha:
EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	Auxiliar Ambiental	30/09/2024
Revisado por:	**Cargo:**	**Fecha:**
VICTOR CABAS PEDROZA	Coordinador	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	CEDRO NEGRO
NOMBRE CIENTÍFICO:	***JUGLANS NEOTROPICA***
FAMILIA:	***JUGLANDACEAE***
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	8,00
ALTURA COMERCIAL (m):	**30**
DAP (m):	0,25
DIAMETRO DE COPA (m):	6,00
VOLUMÉN (m3):	**0,39**
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO	**SANO**
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	**ESTE**
10°29'47.43"	73°15'46.786"

SILUETA



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por:	Cargo:	Fecha:
EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	Auxiliar Ambiental	30/09/2024
Revisado por:	**Cargo:**	**Fecha:**
VICTOR CABAS PEDROZA	Coordinador	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	ARÓMO
NOMBRE CIENTÍFICO:	*VACHELLIA FARNESIANA*
FAMILIA:	*FABACEAE*
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	7.00
ALTURA COMERCIAL (m):	10
DAP (m):	0.30
DIAMETRO DE COPA (m):	5.00
VOLUMÉN (m3):	0.49
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO:	SANO
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	ESTE
10°29'47.142"	73°15'46.698"
SILUETA	



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

LOCALIZACION	
DEPARTAMENTO:	CESAR
MUNICIPIO:	VALLEDUPAR
DIRECCIÓN:	CARRERA 14 #14-100
DATOS DENDROLOGICOS	
NOMBRE COMUN:	ARÓMO
NOMBRE CIENTÍFICO:	*VACHELLIA FARNESIANA*
FAMILIA:	*FABACEAE*
DATOS DASOMETRICOS	
ALTURA TOTAL (m):	7.00
ALTURA COMERCIAL (m):	10
DAP (m):	0.26
DIAMETRO DE COPA (m):	5.00
VOLUMÉN (m3):	0.37
DATOS FISICOS	
ESTADO FITOSANITARIO:	SANO
MANEJO O TRATAMIENTO RECOMENDADO	
OBSERVACIONES	

COORDENADAS	
NORTE	ESTE
10°29'47.274"	73°15'46.59"
SILUETA	



DATOS DEL REGISTRO	
ELABORO:	Jose Francisco Costa Pacheco
CARGO:	Topografo de campo
FECHA	30/09/2024

Ficha técnica elaborada por: EMILIO JOSÉ ROJAS GUTIERREZ	**Cargo:** Auxiliar Ambiental	**Fecha:**	30/09/2024
Revisado por: VICTOR CABAS PEDROZA	**Cargo:** Coordinador	**Fecha:**	30/09/2024

Fuente: Equipo consultor GEICOL S.A.S. 2023

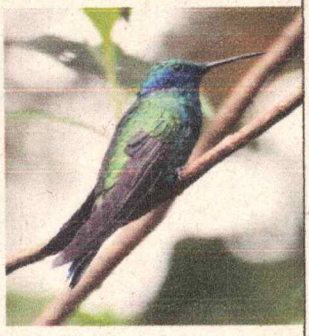
13.1.3. Fauna

La región del proyecto presenta una destacada biodiversidad, especialmente en aves, con una gran cantidad de especies presentes en el área de influencia. Durante la fase de construcción, es fundamental implementar medidas de mitigación para minimizar los impactos sobre los hábitats de fauna local, como el manejo del ruido y la restauración de zonas afectadas al finalizar las obras.

Este análisis preliminar de los componentes bióticos resalta la importancia de garantizar que las acciones del proyecto estén alineadas con la protección y conservación de los recursos naturales del área de intervención, promoviendo la sostenibilidad ambiental en todas las etapas del desarrollo del proyecto.

Tabla 4. especies de aves reportadas en el área de Valledupar

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DESCRIPCIÓN	IMAGÉN	FUENTE
Bienparado	Nyctibius griseus	Es una especie de ave caprimulgiforme de la familia Nyctibiidae que se encuentra en Centroamérica y Sudamérica, desde Nicaraguaal norte y noreste de Argentina Es una especie sedentaria que habita en los bosques abiertos y sabanas		Imagen: https://colombia.inaturalist.org/taxa/19667-Nyctibius-griseus
Gallina ciega,	Systellura longirostris	Es una especie de ave de la familia Caprimulgidae propia de América del Sur. Se encuentra en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela. Vive en campos semiabiertos, mesetas y áreas pedregosas o rupestres, hasta los 2.500 metros de altitud. Es un ave cosmopolita que puede habitar entre los 0 - 4200 metros. se lo puede encontrar en zonas boscosas o en el borde de los mismo, así como en zonas abiertas con poca vegetación.		Imagen: https://www.flickr.com/photos/diegoreyesa/4915841101
Ibis o coquito afeitado	Phimosus infuscatus	El ibis afeitado se extiende por dos grandes zonas en América del Sur: una zona en el norte cubriendo Colombia y Venezuela, y otra zona más extensa que cubre gran parte del sudeste de Brasil, Paraguay, noreste de Bolivia, Uruguay y norte de Argentina. Además, cuenta con un registro en Chile.		Imagen https://es.wikipedia.org/wiki/Phimosus_infuscatus

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DESCRIPCIÓN	IMAGÉN	FUENTE
Trespiés, sinfín	Tapera nae via	Lugar donde habita: Bosques de Centro y Sudamérica. Dieta: Come insectos grandes, a menudo cazados en la tierra. Un dato: Su nombre Tapera deriva de la lengua Tupí Guaraní —de Paraguay— para referirse a un cuco cuyo llanto "representaba la voz de partida"		Imagen: https://www.cronicadelquindio.com/noticias/fauna-1/trespies-el-pajaro-al-que-muchos-le-temen-pero-pocos-han-visto
Jilguero andino	*Spinus spinescens*	Eljilguero andino o lúgano andino, es una especie de ave paseriforme de la familia Fringillidae propia del noroeste de América del Sur. Se puede encontrar en los Andes septentrionales de Venezuela, Colombia y Ecuador. Su hábitat natural son los bosques húmedas tropicales montanos. Especie endémica.		Imagen https://es.wikipedia.org/wiki/Spinus_spinescens#/media/Archivo:Carduelis_spinescens.jpg
Colibrí		***Colibrí*** es un género de aves apodiformes pertenecientes a la subfamilia de los troquilinos. Los colibríes son seres nativos de casi todos los ecosistemas, bosques templados, selvas húmedas, desiertos, incluso en los picos más montañosos y altos de todo el continente americano. Estas hermosas avecillas de apenas 2-4 gramos destacan entre los seres polinizadores; poseen una aguda visión, unas plumas tornasol en el cuello, unos pies cortos, pico largo y delgado, una lengua tubular que enrolla en la cabeza, la cual es más larga que el pico y con la cual chupa el néctar de las flores.		Imagen https://es.wikipedia.org/wiki/Colibr%C3%AD_(ave)#/media/Archivo:Colibri_coruscans.jpg

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DESCRIPCIÓN	IMAGÉN	FUENTE
Garza	Ardea alba	Es una especie abundante que se extiende por todos los continentes en todo tipo de humedales de regiones templadas y tropicales. La garza blanca es un ave grande de plumaje blanco que puede alcanzar el metro de altura. Su longitud de pico a cola oscila entre los 80 y 105 cm, con una envergadura alar de entre 130 y 170 cm.67 Su peso oscila entre los 700 y 1500 g, siendo su media alrededor de un kilogramo		Imagen https://es.wikipedia.org/wiki/Ardea_alba#/media/Archivo:Silberreiher46.jpg

Fuente: Consolidando la biocultural en Valledupar, Chaparral y Rio Blanco, 2017

14. CONCLUSIONES PRELIMINARES

El presente documento refleja un avance significativo en el desarrollo del componente socioambiental del proyecto "Anillo Vial Circunvalar y Avenida del Río" en el municipio de Valledupar. A través de este informe preliminar, se ha logrado establecer una caracterización inicial de los medios abiótico, biótico y socioeconómico del área de influencia del proyecto, incluyendo levantamientos relevantes en flora y fauna, así como la identificación de ecosistemas presentes.

Es importante destacar que este documento forma parte del proceso en curso, y se encuentra alineado con los objetivos establecidos en la planificación ambiental. Próximamente, se continuará con la ejecución y consolidación de aspectos fundamentales, tales como la evaluación de la demanda y el aprovechamiento de recursos naturales, la caracterización de fuentes y proveedores de materiales, la definición de Zonas de Disposición de Materiales de Excavación Sobrantes (ZODMES) y gestores de Residuos de Construcción y Demolición (RCD), así como la identificación y análisis detallado de los impactos ambientales.

Adicionalmente, se procederá a estructurar los programas de manejo ambiental necesarios, que incluirán la gestión del recurso hídrico, la biodiversidad, la accesibilidad, y la participación social, entre otros. Estos programas garantizarán un abordaje integral y sostenible para las etapas de construcción y operación del proyecto.

El cronograma y presupuesto, junto con el plan de contingencias y medidas de seguimiento, serán integrados en la versión final del informe, asegurando así que el documento completo sea un instrumento técnico y estratégico que permita orientar el desarrollo ambientalmente responsable del proyecto.

VOLUMEN 12. Estudio para pliegos de condiciones, cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto y programación de obra

MUNICIPIO DE VALLEDUPAR
DEPARTAMENTO DEL CESAAR

CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 2024 01 0035

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL ANILLO VIAL CIRCUNVALAR, AVENIDA DEL RIO, VIASCONEXAS, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DEVALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

VOLUMEN XII

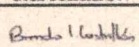
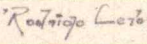
ESTUDIO PARA PLIEGOS DE CONDICIONES, CANTIDADES DE OBRA, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO

VALLEDUPAR, OCTUBRE 31 DE 2024

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

ÍNDICE REVISIÓN	CAPITULO MODIFICADO	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
0	XII	31 de octubre 2024	Emisión inicial

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

DOCUMENTO No.			PR-191			
TITULO DOCUMENTO			ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL ANILLO VIAL CIRCUNVALAR, AVENIDA DEL RIO, VIASCONEXAS, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL MUNICIPIO DEVALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR.			
CLASE DE DOCUMENTO			DOCUMENTO TÉCNICO			
APROBACION	NUMERO DE REVISIÓN		0	1	2	3
	Responsable por elaboración	Nombre	ING. VIVIANA ORTEGA			
		Firma				
		Fecha	OCTUBRE 31			
	Responsable por revisión	Nombre	ABG. ADRIANA BASTIDAS			
		Firma				
		Fecha	OCTUBRE 31			
	Control de calidad	Nombre	ING. BRENDA LEONOR CASTRILLÓN			
		Firma				
		Fecha	OCTUBRE 31			
	Responsable por Aprobación	Nombre	ING. RODRIGO CERÓN			
		Firma				
		Fecha	OCTUBRE 31			

GRUPO DE TRABAJO

Ingeniero RODRIGO CERÓN Y CERÓN
Director del Proyecto
MSc en Ingeniería de Tránsito y Transporte - Ingeniería Ambiental y Recursos Hídrico

Ingeniera BRENDAS CASTRILLÓN
Coordinador de Proyecto
Especialista Ingeniería Ambiental

Ingeniero ELMER ZÚÑIGA
Especialista en Diseño Geométrico

Ingeniera LILY CECILIA CASTRILLÓN
Ingeniero ARMANDO RIVERO GALVES
Especialista en Geotecnia y Pavimentos

Ingeniero PAOLA MOSQUERA
Ingeniero ERICK ARTEAGA
Especialista en Hidrología e Hidráulica

Ingeniera ELIZABETH CASTRILLÓN
Ingeniero DARIO RENDON
Ingeniero Forestal JUAN CAMILO GONZALEZ
Ingeniero Especialista SIG DIEGO CAJIAO
Especialistas Ambiental

Ingeniero MARLON MARTÍNEZ
Ingeniero DIEGO ESTRADA PAZ
Especialista en Estructuras

Ingeniero GABRIEL FERNANDO RENGIFO
Ingeniero Geólogo – Ms SIG

Ingeniera VIVIANA ORTEGA
Ingeniera ANGELA PEDRAZA
Profesional en Costos y Presupuestos

Ingeniero IVAN GOMEZ BETANCOURT
Ingeniero HANNER PATIÑO
Estudio Topográfico

Ingeniero WILMER LICIMACO POSSO JIMENEZ
Dibujo LUIS LOPEZ
Afectación Predial