| | | |
|---|---|---|
| IBAL SA ESP OFICIAL / SIG | **ACTA DE VECINDAD**<br>**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN** | **CÓDIGO:** PE-R-GE-003<br>**FECHA VIGENCIA:** 2018-08-14<br>**VERSIÓN:** 02<br>**Página 1 de 2** |

**NOMBRE DEL PROYECTO:** Consorcio Los Alpes

**NÚMERO DE CONTRATO:** | **CONTRATISTA:**

**SUPERVISOR:**

**NÚMERO CONTRATO INTERVENTORIA:** | **INTERVENTOR:**

**CIUDAD:** Ibagué Tolima | **FECHA:**

**FUNCIONARIO (A)** Jennifer Andrea chica **CARGO:** Responsable SST

**1.DATOS DEL PREDIO**

**RESIDENTE:** Maria del Carmen Roa Rengifo

**PROPIETARIO** X **ARRENDATARIO** ____ **POSEEDOR** ____ **VIVIENDA FAMILIAR** ____

**NOMBRE DEL PROPIETARIO:** ____ **FIRMA:** Mari del Car Roa R.

**DIRECCIÓN:** Calle 57 - 22-03 B/ San Antonio **TELEFONO** ____

**ESTRATO: 1** X **2** ____ **3** ____ **4** ____ **5** ____

**GARAGE:** ____ **ANDEN** ____ **N° DE PISOS** ____

| 2.SERVICIOS PÚBLICOS | | | 3.DESCRIPCIÓN DEL PREDIO | |
|---|---|---|---|---|
| AGUA | SI X | NO ____ | RESIDENCIAL | |
| ALCANTARILLADO | SI X | NO ____ | COMERCIAL | |
| ENERGIA | SI X | NO ____ | FINANCIERO | |
| TELEFONO | SI ____ | NO ____ | INDUSTRIAL | |
| GAS | SI X | NO ____ | BODEGA,DEPOSITO,PARQUEADERO | |
| CABLE | SI ____ | NO ____ | URBANIZADO NO EDIFICADO | |
| OTRO | SI ____ | NO ____ | NO URBANIZABLE | |

**4.DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO**

Powered by CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| IBAL SA ESP OFICIAL / SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | **ACTA DE VECINDAD**<br>**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN** | **CÓDIGO:** PE-R-GE-003<br>**FECHA VIGENCIA:** 2018-08-14<br>**VERSIÓN:** 02<br>**Página 1 de 2** |

**NOMBRE DEL PROYECTO:** Consorcio Los Alpes

**NÚMERO DE CONTRATO:** | **CONTRATISTA:**

**SUPERVISOR:**

**NÚMERO CONTRATO INTERVENTORIA:** | **INTERVENTOR:**

**CIUDAD:** Ibague Tolima | **FECHA:**

**FUNCIONARIO (A)** Jennifer Andrea Chica Villanueva **CARGO:** Responsable SST

**1.DATOS DEL PREDIO**

**RESIDENTE:** Aura Maria

**PROPIETARIO** X **ARRENDATARIO** ____ **POSEEDOR** ____ **VIVIENDA FAMILIAR** ____

**NOMBRE DEL PROPIETARIO:** ____ **FIRMA:** [signature]

**DIRECCIÓN:** Cra 22 A Nº 56-47 Mz E Casa 6 **TELEFONO** ____

**ESTRATO: 1** X **2** ____ **3** ____ **4** ____ **5** ____

**GARAGE:** ____ **ANDEN** ____ **Nº DE PISOS** ____

| 2.SERVICIOS PÚBLICOS | | | 3.DESCRIPCIÓN DEL PREDIO | |
|---|---|---|---|---|
| AGUA | SI X | NO ____ | RESIDENCIAL | |
| ALCANTARILLADO | SI X | NO ____ | COMERCIAL | |
| ENERGIA | SI X | NO ____ | FINANCIERO | |
| TELEFONO | SI ____ | NO ____ | INDUSTRIAL | |
| GAS | SI X | NO ____ | BODEGA,DEPOSITO,PARQUEADERO | |
| CABLE | SI ____ | NO ____ | URBANIZADO NO EDIFICADO | |
| OTRO | SI ____ | NO ____ | NO URBANIZABLE | |

**4.DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO**

La vivienda se encuentra en perfecto estado, sin daño estructural en las paredes y el anden totalmente enchapado.

Powered by CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| IBAL SA ESP OFICIAL / SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | **ACTA DE VECINDAD**<br>**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN** | **CÓDIGO:** PE-R-GE-003<br>**FECHA VIGENCIA:** 2018-08-14<br>**VERSIÓN:** 02<br>**Página 1 de 2** |

**NOMBRE DEL PROYECTO:** Consorcio Los Alpes

**NÚMERO DE CONTRATO:** | **CONTRATISTA:**

**SUPERVISOR:**

**NÚMERO CONTRATO INTERVENTORIA:** | **INTERVENTOR:**

**CIUDAD:** Ibagué Tolima | **FECHA:**

**FUNCIONARIO (A)** Jennifer Andrea chica Villanueva **CARGO:** Responsable SST

**1.DATOS DEL PREDIO**

**RESIDENTE:** Oscar Arcila

**PROPIETARIO** X **ARRENDATARIO** ____ **POSEEDOR** ____ **VIVIENDA FAMILIAR** ____

**NOMBRE DEL PROPIETARIO:** Oscar Arcila **FIRMA:**

**DIRECCIÓN:** Cra 22 A No 56-33 B/ San Antonio **TELEFONO** ____

**ESTRATO: 1** X **2** ____ **3** ____ **4** ____ **5** ____

**GARAGE:** ____ **ANDEN** ____ **N° DE PISOS** ____

| **2.SERVICIOS PÚBLICOS** | | | **3.DESCRIPCIÓN DEL PREDIO** | |
|---|---|---|---|---|
| **AGUA** | SI X | NO ____ | **RESIDENCIAL** | |
| **ALCANTARILLADO** | SI X | NO ____ | **COMERCIAL** | |
| **ENERGIA** | SI X | NO ____ | **FINANCIERO** | |
| **TELEFONO** | SI X | NO ____ | **INDUSTRIAL** | |
| **GAS** | SI ____ | NO ____ | **BODEGA,DEPOSITO,PARQUEADERO** | |
| **CABLE** | SI ____ | NO ____ | **URBANIZADO NO EDIFICADO** | |
| **OTRO** | SI ____ | NO ____ | **NO URBANIZABLE** | |

**4.DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO**

Powered by CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| IBAL SA ESP OFICIAL / SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | **ACTA DE VECINDAD**<br>**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN** | **CÓDIGO:** PE-R-GE-003<br>**FECHA VIGENCIA:** 2018-08-14<br>**VERSIÓN:** 02<br>**Página 1 de 2** |

**NOMBRE DEL PROYECTO:** Consorcio Los Alpes

**NÚMERO DE CONTRATO:** | **CONTRATISTA:**

**SUPERVISOR:**

**NÚMERO CONTRATO INTERVENTORIA:** | **INTERVENTOR:**

**CIUDAD:** | **FECHA:**

**FUNCIONARIO (A)** _____ **CARGO:** _____

## 1.DATOS DEL PREDIO

**RESIDENTE:** Jhon Fredy Rodriguez

**PROPIETARIO** ____ **ARRENDATARIO** X **POSEEDOR** ____ **VIVIENDA FAMILIAR** ____

**NOMBRE DEL PROPIETARIO:** Angela figueroa **FIRMA:** ____

**DIRECCIÓN:** Calle 64 N° 30 - 82 Sector triunfo **TELEFONO** ____

**ESTRATO: 1** ____ **2** X **3** ____ **4** ____ **5** ____

**GARAGE:** ____ **ANDEN** ____ **N° DE PISOS** ____

| 2.SERVICIOS PÚBLICOS | | | 3.DESCRIPCIÓN DEL PREDIO | |
|---|---|---|---|---|
| AGUA | SI X | NO ____ | RESIDENCIAL | X |
| ALCANTARILLADO | SI ____ | NO X | COMERCIAL | |
| ENERGIA | SI X | NO ____ | FINANCIERO | |
| TELEFONO | SI ____ | NO ____ | INDUSTRIAL | |
| GAS | SI ____ | NO ____ | BODEGA,DEPOSITO,PARQUEADERO | |
| CABLE | SI ____ | NO ____ | URBANIZADO NO EDIFICADO | |
| OTRO | SI ____ | NO ____ | NO URBANIZABLE | |

## 4.DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO

Powered by CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| IBAL SA ESP OFICIAL — SIG | ACTA DE VECINDAD<br>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CÓDIGO: PE-R-GE-003<br>FECHA VIGENCIA: 2018-08-14<br>VERSIÓN: 02<br>Página 1 de 2 |

NOMBRE DEL PROYECTO:

NÚMERO DE CONTRATO: CONTRATISTA:

SUPERVISOR:

NÚMERO CONTRATO INTERVENTORIA: INTERVENTOR:

CIUDAD: FECHA:

FUNCIONARIO (A) _____ CARGO: _____

**1.DATOS DEL PREDIO**

RESIDENTE: Omar Hernandez Varon

PROPIETARIO_____ ARRENDATARIO X POSEEDOR_____ VIVIENDA FAMILIAR_____

NOMBRE DEL PROPIETARIO: Alvaro Gonzales Murcia FIRMA: _____

DIRECCIÓN: _____ TELEFONO 310 866 0727

ESTRATO: 1 X 2_____ 3_____ 4_____ 5_____

GARAGE: Si ANDEN Si Nº DE PISOS 1

| 2.SERVICIOS PÚBLICOS | | | 3.DESCRIPCIÓN DEL PREDIO | |
|---|---|---|---|---|
| AGUA | SI X | NO | RESIDENCIAL | |
| ALCANTARILLADO | SI | NO | COMERCIAL | |
| ENERGIA | SI | NO | FINANCIERO | |
| TELEFONO | SI | NO | INDUSTRIAL | |
| GAS | SI | NO | BODEGA,DEPOSITO,PARQUEADERO | |
| CABLE | SI | NO | URBANIZADO NO EDIFICADO | |
| OTRO | SI | NO | NO URBANIZABLE | |

**4.DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO**

Powered by CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| IBAL SA ESP OFICIAL — SIG | **ACTA DE VECINDAD**<br>**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN** | **CÓDIGO:** PE-R-GE-003<br>**FECHA VIGENCIA:** 2018-08-14<br>**VERSIÓN:** 02<br>**Página 1 de 2** |

**NOMBRE DEL PROYECTO:** Consorcio Los Alpes

**NÚMERO DE CONTRATO:** | **CONTRATISTA:**

**SUPERVISOR:**

**NÚMERO CONTRATO INTERVENTORIA:** | **INTERVENTOR:**

**CIUDAD:** Ibagué Tolima | **FECHA:**

**FUNCIONARIO (A)** Jennifer Andrea Chica **CARGO:** Responsable SST

**1.DATOS DEL PREDIO**

**RESIDENTE:** Alonso Reyes Quesada

**PROPIETARIO** X **ARRENDATARIO** ____ **POSEEDOR** ____ **VIVIENDA FAMILIAR** ____

**NOMBRE DEL PROPIETARIO:** Alonso Reyes Quesada **FIRMA:**

**DIRECCIÓN:** Ambala Parte Alta **TELEFONO** 6082742781604

**ESTRATO: 1** ____ **2** ____ **3** ____ **4** ____ **5** ____

**GARAGE:** ____ **ANDEN** ____ **Nº DE PISOS** ____

| **2.SERVICIOS PÚBLICOS** | | | **3.DESCRIPCIÓN DEL PREDIO** | |
|---|---|---|---|---|
| **AGUA** | SI____ | NO____ | **RESIDENCIAL** | |
| **ALCANTARILLADO** | SI____ | NO____ | **COMERCIAL** | |
| **ENERGIA** | SI____ | NO____ | **FINANCIERO** | |
| **TELEFONO** | SI____ | NO____ | **INDUSTRIAL** | |
| **GAS** | SI____ | NO____ | **BODEGA,DEPOSITO,PARQUEADERO** | |
| **CABLE** | SI____ | NO____ | **URBANIZADO NO EDIFICADO** | |
| **OTRO** | SI____ | NO____ | **NO URBANIZABLE** | |

**4.DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INICIAR EL PROYECTO**

Powered by CamScanner

# Anexo 2.

## Seguimiento social

CONSORCIO LOS ALPES
Nit. 901.548.368-6

# CONSTANCIA VISITA DE CAMPO

Fecha: 16/12/2022

Dependencia responsable: Gestor social

| Nombre completo | Cédula | Dirección | Firma | ¿Está usted conforme con el trabajo realizado? | | Frente |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SI | NO | |
| Natalia Gómez | 1110437450 | Cra 22A #56-49 | Natalia Gomez | X | | San Antonio |
| María del Carmen Rojas Rengifo | 39949004 | Cll 57 #22-03 | Mª del Carmen Rojas R | X | | San Antonio |
| Alcira Barrios Quintero | 28901189 | Cra 22A. #56-38 | Alcira B | X | | San Antonio |
| Amparo Robledo de Gualdo | 28764531 | Cra 22A #56-17 | Amparo R. de G | X | | San Antonio |
| Oscar Arcila Lara | 5861998 | Cra 22A #56-33 | Oscar Arcila Lara | X | | San Antonio |
| Marina Villanueva | 28718807 | Cra 22A #56-03 | Marina Villa | X | | San Antonio |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Por este medio se hace constar que el equipo profesional designado por la empresa Consorcio Los Alpes, ejecutó las respectivas visitas de campo en cada uno de los frentes de trabajo para realizar el seguimiento al componente social del PEGMA, a través de la implementación del Instrumento PQRS.

Powered by CamScanner

# Anexo 3.

## Ficha de inventario forestal

| Hoja 1 de 1 | CONSORCIO LOS ALPES<br>Nit. 901.548.368-6 |
|---|---|

Contrato No: 174 de dicembre 21 de 2021

## FICHA TÉCNICA DE REGISTRO INVENTARIO FÍSICO POR INDIVIDUO

PROYECTO: Reposición de algunos tramos de la red de alcantarillado en la zona urbana de Ibagué.

ÁRBOL N°= 1 HOJA No= 1

LOCALIZACIÓN: proy N 10 carrera 16B entre la calle 61 y la quebrada Mojicango barrio San Antonio.

Coordenadas geográficas: 4.449957, -75.205770

### DATOS DENDROLÓGICOS

NOMBRE COMÚN= Trompillo o cedro macho

NOMBRE CIENTÍFICO= *Guarea guidonia*

### CARACTERIZACIÓN DEL INDIVIDUO

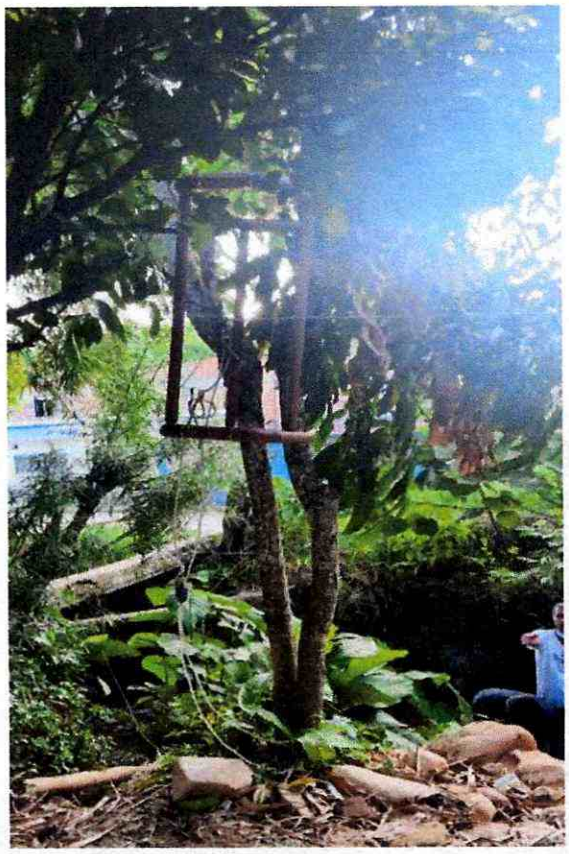
ALTURA TOTAL= 8 m

ALTURA COMERCIAL= N/A

DAP FUSTE 1= 9,71 cm

DAP FUSTE 2= 8,91 cm

### SILUETA



### DETALLE

### TIPO DE MANEJO:

| | |
|---|---|
| TALA | x |
| PERMAN Y/O PODA | |
| BLOQUEO Y T. | |

### ESTADO FITOSANITARIO

Presenta algunas hojas de color marrón y con agujeros, esto se puede deber a la carencia de algún nutriente y la presencia de hormigas, orugas o babosas que se alimentan de sus hojas.

### JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

Se solicita la tala de esta especie a raíz de que la tubería de alcantarillado pasa por debajo de esta.

### RESIDENTE AMBIENTAL

Responsable: Ing. Valentina Riveros Sandoval

T.P. No: 091021-0547413

| Hoja 1 de 1 | CONSORCIO LOS ALPES<br>Nit. 901.548.368-6 |
|---|---|

Contrato No: 174 de dicembre 21 de 2021

## FICHA TÉCNICA DE REGISTRO INVENTARIO FÍSICO POR INDIVIDUO

PROYECTO: Reposición de algunos tramos de la red de alcantarillado en la zona urbana de Ibagué.

ÁRBOL N°= 2 HOJA No= 2

LOCALIZACIÓN: Proy N 10 carrera 16B entre la calle 61 y la quebrada Mojicango barrio San Antonio.

Coordenadas geográficas: 4.449946, -75.205717

### DATOS DENDROLÓGICOS

NOMBRE COMÚN= Mirto o Arrayán

NOMBRE CIENTÍFICO= *Mirtus communis*

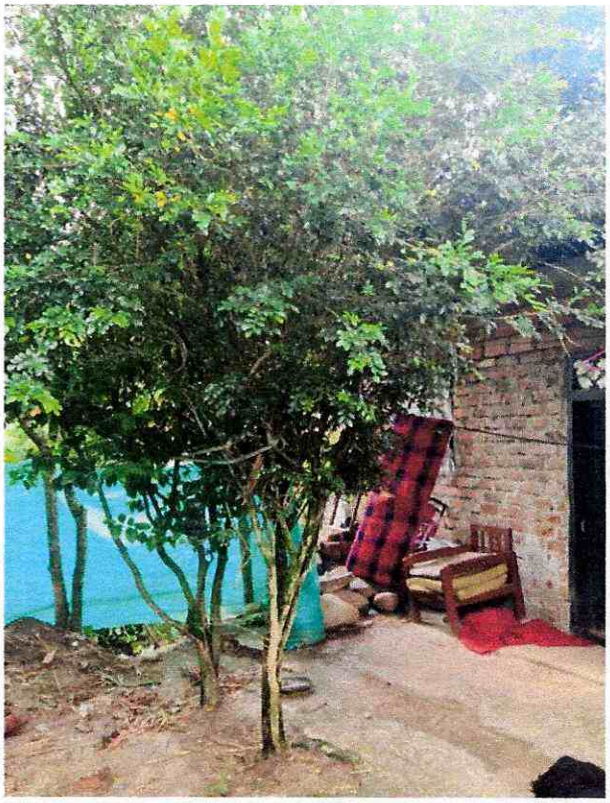
### CARACTERIZACIÓN DEL INDIVIDUO

ALTURA TOTAL= 4 m

ALTURA COMERCIAL= N/A

DAP= N/A

### SILUETA



### DETALLE

### TIPO DE MANEJO:

| | |
|---|---|
| TALA | [x] |
| PERMAN Y/O PODA | [ ] |
| BLOQUEO Y T. | [ ] |

### ESTADO FITOSANITARIO

El arbusto no presenta indicio de enfermedad fitosanitaria, mediante el método de observación directa.

### JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

Se solicita la tala de esta especie a raíz de que la tubería de alcantarillado pasa por debajo de esta.

### RESIDENTE AMBIENTAL

Responsable: Ing. Valentina Riveros Sandoval

T.P. No: 091021-0547413

| Hoja 1 de 1 | CONSORCIO LOS ALPES<br>Nit. 901.548.368-6 |
|---|---|

Contrato No: 174 de dicembre 21 de 2021

## FICHA TÉCNICA DE REGISTRO INVENTARIO FÍSICO POR INDIVIDUO

PROYECTO: Reposición de algunos tramos de la red de alcantarillado en la zona urbana de Ibagué.

ÁRBOL N°= 3 HOJA No= 3

LOCALIZACIÓN: Proy N 12 zona verde de la casa con dirección carrera 35 con calle 63 (casa 64) barrio el Triunfo.

Coordenadas geográficas: 4.458758, -75.203657

### DATOS DENDROLÓGICOS

NOMBRE COMÚN= Mestizo o guacharaco

NOMBRE CIENTÍFICO= *Cupania americana*

### CARACTERIZACIÓN DEL INDIVIDUO

ALTURA TOTAL= 12 m

ALTURA COMERCIAL= N/A

DAP FUSTE 1= 0,42 m

DAP FUSTE 2= 0,36 m

### SILUETA

### DETALLE

### TIPO DE MANEJO:

| | |
|---|---|
| TALA | [x] |
| PERMAN Y/O PODA | [ ] |
| BLOQUEO Y T. | [ ] |

### ESTADO FITOSANITARIO

El árbol no presenta indicio de enfermedad fitosanitaria, mediante el método de observación directa.

### JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

Se solicita la tala de esta especie a raíz de que la tubería de alcantarillado pasa por debajo de esta.

### RESIDENTE AMBIENTAL

Responsable: Ing. Valentina Riveros Sandoval

T.P. No: 091021-0547413

CONSORCIO LOS ALPES
Nit. 901.548.368-6

# GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS

## CONTRATO 174 DEL 22 DE DICIEMBRE DEL 2021

## "REPOSICIÓN DE ALGUNOS TRAMOS DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DE IBAGUÉ, EN EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 1961 DEL 02 DE AGOSTO DE 2021"

**DICIEMBRE 2022**

**EMPRESA:**

**CONSORCIO LOS ALPES**

**RESPONSABLE:**

**VALENTINA RIVEROS SANDOVAL**

**IBAGUÉ TOLIMA**

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 4
2. PERIODO DEL PRESENTE INFORME ..... 4
3. UBICACIÓN ESPACIAL ..... 4
4. GESTIÓN SOCIAL ..... 5
4.1. Seguimiento PQRS ..... 5
4.2. Valla informativa ..... 6
5. IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS AMBIENTALES ..... 7
5.1. Programa para el manejo de la flora y fauna ..... 7
5.2. Programa para el manejo de residuos sólidos ..... 7
5.3. Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipo de obra ..... 9
5.4. Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas ..... 11
5.5. Programa para el uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción ..... 13
5.6. Programa para la protección del suelo ..... 14
5.7. Programa para el control de las emisiones atmosféricas ..... 15
5.8. Programa de prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicios públicos ..... 18
5.9. Programa para el uso eficiente y el ahorro de energía y agua ..... 19
5.10. Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales ..... 20
5.11. Programa de señalización ..... 22
6. CONCLUSIONES ..... 25

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Ubicación espacial obra de reposición de alcantarillado barrio El Jazmín, Ibagué-Tolima.

Tabla 2. Cantidad total de material entregado para su posterior reciclaje generado en el proyecto Jazmín.

LISTA DE ANEXOS

ANEXO 1. Seguimiento social.

ANEXO 2. Acta de entrega total de residuos aprovechables generados en el proyecto Jazmín.

ANEXO 3. Acta entrega total de residuos aprovechables proyecto Jazmín.

ANEXO 4. Inspecciones preoperacionales.

ANEXO 5. Permisos de trabajo en caliente.

ANEXO 6. Inspección kit control de derrames.

ANEXO 7. Certificado de disposición final de residuos peligrosos.

ANEXO 8. Paz y salvo entrega bodega y baño.

ANEXO 9. Lista de asistencia capacitación sobre el correcto manejo de instalaciones y campamentos temporales.

## 1. INTRODUCCIÓN

La implementación de la gestión ambiental en los diferentes sectores económicos es de vital importancia, ya que, a través de la ejecución de programas que buscan hacer uso eficiente de los recursos, es posible lograr un equilibrio entre las actividades antrópicas y la interacción que estas tienen con el entorno y la sociedad, promoviendo así un desarrollo sostenible.

El sector de la construcción ha sido clave en el desarrollo económico del país, por su gran dinamismo y aporte al Producto Interno Bruto (PIB). No obstante, dentro del desarrollo de sus actividades, es inevitable la generación de impactos en las diversas matrices ambientales, por lo cual, se convierte en algo imperativo la adición de un componente ambiental dentro de estos procesos. Así pues, aquellas empresas que implementan actividades, que buscan la protección y preservación de los recursos naturales se vuelven más competitivas que aquellas que aún no son conscientes de su impacto.

## 2. PERIODO DEL PRESENTE INFORME

El presente documento, contiene evidencia relacionada al cumplimiento de los diferentes programas ambientales planteados en el Programa de Gestión Socio-Ambiental en Obras (PEGMA) del 01 hasta el 15 de diciembre del 2022, teniendo en cuenta acta de suspensión del contrato emitida el 15 de diciembre al supervisor del mismo.

## 3. UBICACIÓN ESPACIAL

Actualmente, se encuentra activo el frente de obra ubicado en el barrio El Jazmín. A continuación, se puede encontrar información referente a la ubicación espacial del proyecto:

| **PROYECTO 16** | |
|---|---|
| Dirección: Cra.36 #15-76 | |
| **Coordenadas geográficas** | |
| LAT: 4°25'06,0 | LONG: 75°15'36,5 |

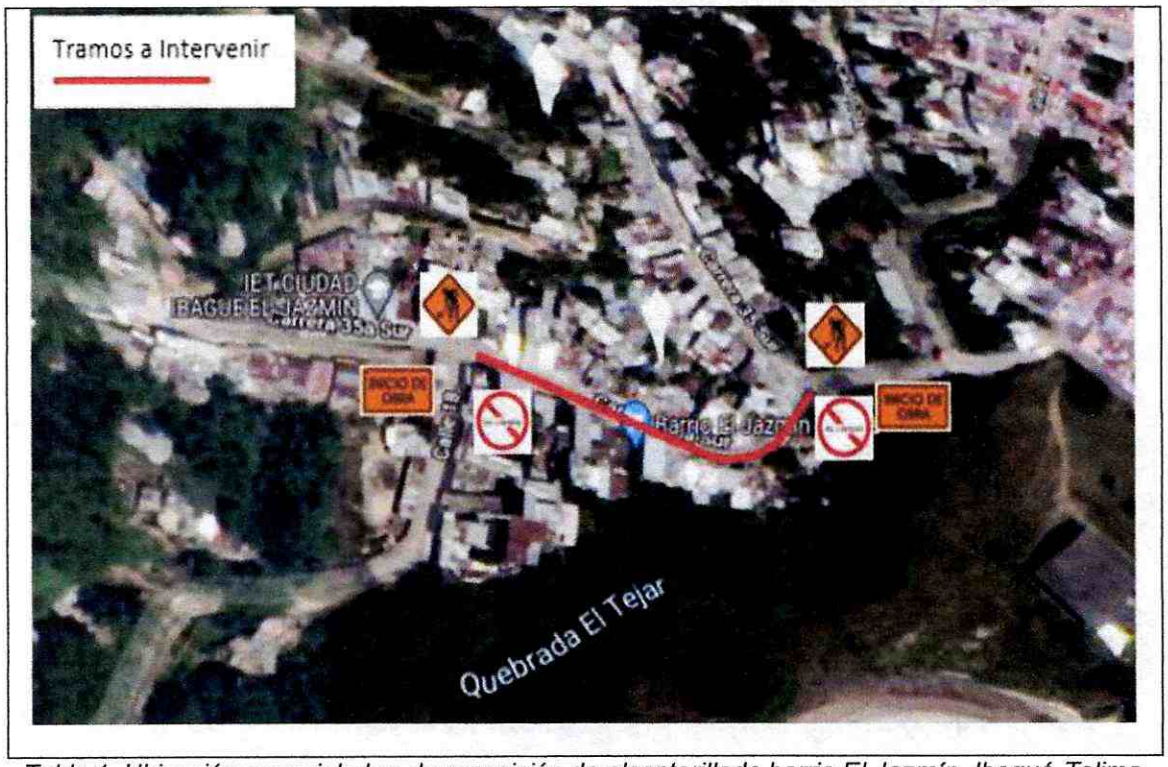



*Tabla 1. Ubicación espacial obra de reposición de alcantarillado barrio El Jazmín, Ibagué-Tolima.*

## 4. GESTIÓN SOCIAL

### 4.1. Seguimiento PQRS

El equipo técnico realizó una visita de campo en cada una de las viviendas que se encontraban dentro del área de influencia del proyecto, con el fin de interactuar con los residentes y conocer sus dudas, preguntas, quejas o reclamos. Como conclusión de la visita, no se recibió ningún tipo de queja o reclamo referente a la obra (ver Anexo 1. Seguimiento social).

Registro fotográfico visitas de campo seguimiento componente social

### 4.2. Valla informativa

La obra cuenta con una valla informativa acerca del contrato, dispuesta para la comunidad en general.

Registro fotográfico valla informativa

## 5. IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS AMBIENTALES

A continuación, se describen cada una de las actividades ejecutadas en la obra, con el fin de dar cumplimiento a los lineamientos establecidos dentro del documento PEGMA.

### 5.1. Programa para el manejo de la flora y fauna

Durante este periodo, no se realizó intervención alguna sobre los recursos de flora y fauna, ya que, no se encontraron especies que se vieran afectadas con el desarrollo de las actividades de obra.

### 5.2. Programa para el manejo de residuos sólidos

La obra cuenta con su respectivo punto ecológico, el cual cuenta con tres canecas para la disposición de residuos aprovechables (bolsa blanca), no aprovechables (bolsa negra) y peligrosos (bolsa roja). Cada uno de estos residuos son entregados a gestores autorizados para su posterior tratamiento, aprovechamiento y/o disposición final. Asimismo, para contribuir con la conservación del entorno, se dispone de un contenedor de colillas, consideradas como un residuo altamente contaminante por sus componentes químicos.

Registro fotográfico instalación punto ecológico y contenedor de colillas

En miras de conservar un espacio de trabajo limpio y organizado, se realizan jornadas de orden y aseo de manera periódica, para despejar la obra de sólidos de gran tamaño, que puedan generar contaminación visual. Para ello, se realiza limpieza en andenes, se reúnen

los materiales de construcción que se encuentran dispersos y se recolectan los residuos sólidos que llegan por escorrentía.

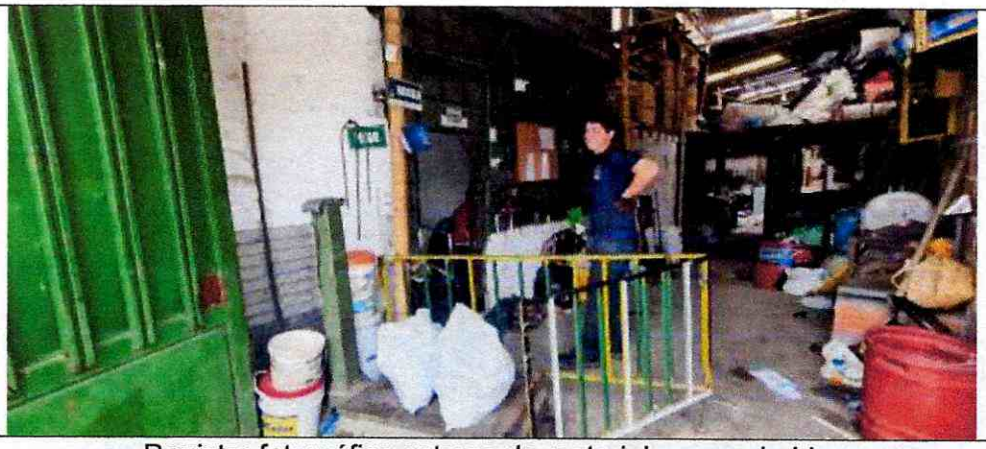
Registro fotográfico jornadas de orden y aseo

Los residuos sólidos con potencial de aprovechamiento se entregan semanalmente al depósito de reciclaje ACRI ESP (ver Anexo 2. Acta de entrega total de residuos aprovechables generados en el proyecto Jazmín). A continuación, se relaciona la cantidad total de residuos, que han sido recuperados a la fecha:

| Empresa de reciclaje | Dirección | Frente de trabajo | Tipo de residuo aprovechable entregado | Peso (Kg totales) |
|---|---|---|---|---|
| Asociación Corporativa Recicladores de Ibagué ACRI ESP | Cra. 20 sur #20-34 parte alta barrio Arado | Proyecto 16 Jazmín | Revuelto | 14,95 |

*Tabla 2. Cantidad total de material entregado para su posterior reciclaje generado en el proyecto Jazmín.*

Para observar la cantidad total de residuos aprovechables entregados durante la ejecución del proyecto Jazmín, ver Anexo 3. Acta entrega total de residuos aprovechables proyecto Jazmín.



Registro fotográfico entrega de material aprovechable

### 5.3. Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipo de obra

- Todos los equipos se encuentran protegidos de la lluvia.
- Las volquetas que ingresan o salen de la obra cuentan con un logo de identificación.

- Los trabajadores portan su equipo de protección personal conforme a las actividades que ejecutan.
- Se realizan inspecciones preoperacionales a los equipos con el fin de descartar posibles fallas en su funcionamiento o daños en su estructura (ver Anexo 4. Inspecciones preoperacionales).
- Los equipos son manipulados por personal capacitado y autorizado por el área de seguridad y salud en el trabajo (Ver Anexo 5. Permisos de trabajo en caliente)

Registro fotográfico volquetas debidamente identificadas

Registro fotográfico implementación de EPP'S

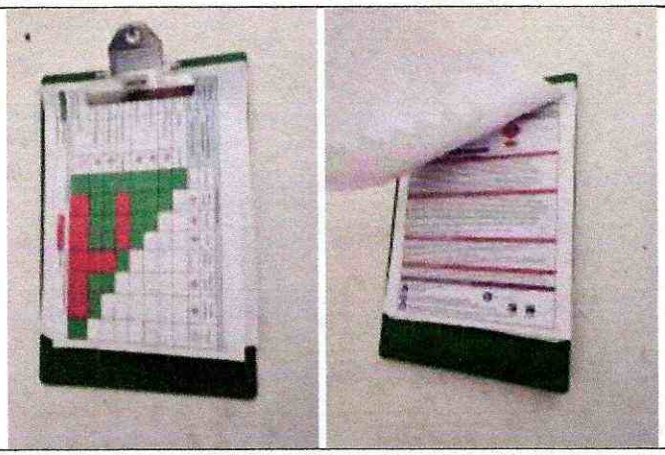
### 5.4. Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas

- Los envases de sustancias químicas peligrosas se encuentran debidamente rotulados.
- Se cuenta con una matriz de compatibilidad y fichas de seguridad para el almacenamiento adecuado de sustancias químicas peligrosas.
- En caso de derrame, se tiene a disposición un kit control de derrames. Asimismo, se realizó una inspección de cada uno de los implementos que lo conforman, para rectificar que todos los productos contaran con sus etiquetas, fechas de vencimiento e información pertinente para su manipulación (ver Anexo 6. Inspección kit control de derrames).

- Para visualizar los certificados de entrega de los residuos peligrosos a la empresa de BIOLÓGICOS Y CONTAMINADOS S.A.S. E.S.P., identificado con el NIT 900448985-8, dirigirse al Anexo 8 donde se deja constancia de su tratamiento y disposición final.

Registro fotográfico rotulación de envases de sustancias químicas peligrosas

Registro fotográfico inspección kit control de derrames



Registro fotográfico matriz de compatibilidad y fichas de seguridad

## 5.5. Programa para el uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción

- Los materiales de construcción se encuentran debidamente segregados y cubiertos con malla de cerramiento con el fin de evitar su contaminación.
- Las bolsas de cemento se almacenan sobre estibas de madera y protegidos de la humedad para no alterar su calidad.
- La arena, el ladrillo y el triturado se acopian cerca al área de trabajo con el fin de reducir la perdida de material por acarreo interno.

Registro fotográfico almacenamiento de materiales de construcción

Registro fotográfico materiales cubiertos

### 5.6. Programa para la protección del suelo

- Las mezclas de cemento se llevan a cabo sobre el asfalto y la fundición de las tapas para las cajas de inspección se realiza sobre malla de cerramiento para preservar en buen estado la fachada de la vivienda y prevenir la contaminación del recurso edáfico.
- Los sobrantes de excavación se retiran en lapsos ≤ 24 hrs conforme lo estipula la resolución 541 de 1994.
- Se procura mantener los envases de sustancias químicas peligrosas herméticamente cerrados, sobre superficies duras y libres de objetos filosos, con el propósito de prevenir vertimientos que puedan filtrarse en el suelo y afectar sus características físicas, químicas y/o biológicas.

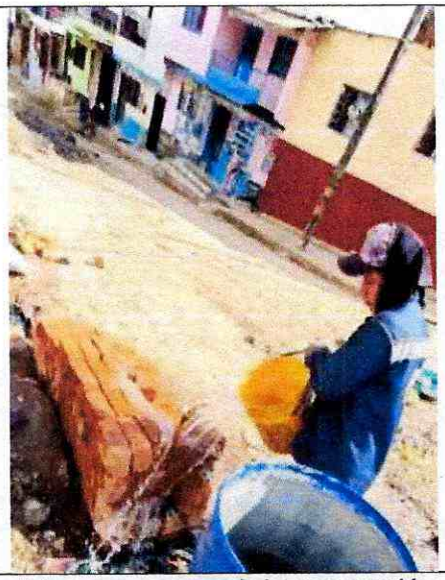
Registro fotográfico medidas de prevención para la protección del suelo

### 5.7. Programa para el control de las emisiones atmosféricas

Para el control y manejo de la contaminación atmosférica por material particulado o ruido se gestionan las siguientes actividades en la obra:

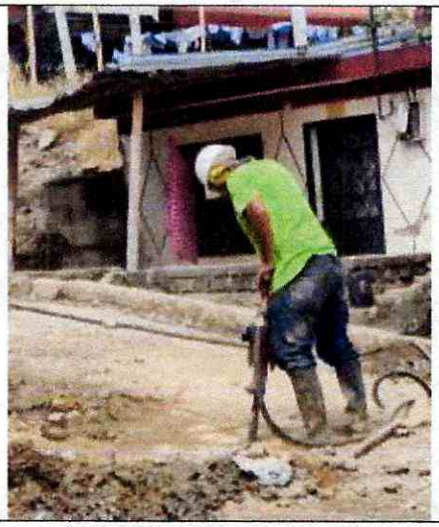
- El área de trabajo se delimita con malla de cerramiento a una altura de 2 mts.
- Se exige el carpado a toda volqueta que ingrese o salga de la obra.
- No se permite el uso de la bocina de los vehículos, salvo la alarma de reversa.
- Los materiales de construcción se cubren con malla de cerramiento y se humedecen para mitigar la generación de polvo.
- Están prohibidas las quemas a cielo abierto.
- Se exige a los trabajadores encargados de manipular equipos sonoros el uso del protector auditivo de copa. Asimismo, se operan en lapsos cortos e intermitentes para no generar contaminación auditiva que pueda alterar el confort de los residentes.

Registro fotográfico malla de cerramiento



Registro fotográfico medidas para prevenir la generación de material particulado

Registro fotográfico carpado de volquetas



Registro fotográfico implementación de protector auditivo de copa

### 5.8. Programa de prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicios públicos

Con el fin de reducir la carga de sedimentos que llega a las redes de alcantarillado, se instalan trinchos alrededor de los materiales de construcción, para retenerlos ya que puedan ser arrastrados por efectos del viento o el agua.

Por otro lado, se dejaron instalados 5 sumideros a lo largo del tramo intervenido, ya que en esta zona no se contaba con sistemas de canalización de aguas lluvias.

Registro fotográfico implementación de trinchos