

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

1. INTRODUCCION

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021 Presenta el informe final de las actividades desarrolladas por el PROGRAMA DE EJECUCION DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS que se implementó para ejecución del Contrato de Obra No. 0062 del 06 de Mayo de 2021, cuyo objeto es "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE", suscrito entre la EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL SA ESP OFICIAL y CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021.

El desarrollo del proyecto se llevó a cabo en el sector conocido como Distrito Hidráulico No 7 Ibagué Tolima, realizando actividades de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado, trayendo consigo múltiples beneficios a la comunidad del área de influencia, garantizando así el mejoramiento del servicio de los habitantes de la zona intervenida.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

2. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

Tiempo de ejecución de actividades:

- 01 de junio de 2021 al 23 de diciembre de 2021.
- 28 de enero de 2022 al 06 de Julio de 2022.
- 23 de agosto de 2022 al 28 de septiembre de 2022.
- 30 de noviembre de 2022 al 01 de diciembre de 2022.
- Plazo De ejecución al 06 de marzo de 2023.

2.1 Consolidación Del Programa De Ejecución De La Guía De Manejo Ambiental De Obras (PEGMA)

Se desarrolla la estructuración del documento denominado PEGMA, y es entregado a la empresa IBAL S.A E.S. P OFICIAL, y a su vez sea aprobado por Interventoría y la Oficina de Gestión Ambiental. El programa se conforma en base a lo dispuesto en la Guía de manejo socio ambiental para obras.

2.2 Información Pertinente a Distribuidores De Insumos y Lugares de Disposición Final de Escombros.

2.2.1 Distribuidores de Insumos:

En el desarrollo del proyecto no se realiza explotación de fuentes de materiales para la obra directamente, dichos materiales son obtenidos por compra a proveedor autorizado y se presentan los documentos respectivos, Licencia ambiental y Certificado Minero del proveedor de materiales para la obra.

Los proveedores de materiales fueron:

2.2.2 Lugares de Disposición Final de RCD

Los residuos de construcción y demolición resultantes de las actividades de excavación fueron dispuestos en los siguientes sitios de disposición final:

2.3 Inventario Forestal

De acuerdo a las visitas realizadas en campo e inspección de las áreas a intervenir se evidencia que no se requirió la elaboración de un inventario forestal, puesto que no fue necesario contar con el permiso ambiental para aprovechamiento forestal; ya que dentro de los puntos de intervención no se presenciaron especies vegetales.

2.4 Programa de Capacitación Ambiental

Con el objetivo de crear conciencia en el equipo de trabajo, el grupo administrativo conformado por Ingeniero Residente, Supervisor SG SST e Ingeniero Ambiental, realizo actividades de capacitación periódicas y establecidas mediante cronograma de capacitación ambiental, el cual es dirigido a todo el personal que laborará en la ejecución de la obra. En la capacitación se da a conocer todas las medidas de manejo ambiental encontradas en la guía de Manejo socio ambiental para obras y las exigencias que la normatividad ambiental vigente tiene, respecto de la ejecución de las obras a realizar.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021



Registro Fotografico 1 Capacitación al Equipo de Trabajo



Registro Fotografico 2 capacitación al Equipo de Trabajo



Registro Fotografico 3 Capacitación al Equipo de Trabajo

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509
EMAIL: licitacionesjvh@gmail.com
Celular: 3114847660 – 3138512527
IBAGUE - TOLIMA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Capacitaciones Desarrolladas

- ✚ Alcance técnico, PEGMA, aspecto vs impacto ambiental.
- ✚ Actividades constructivas (manejo de materiales de construcción, fuentes de materiales, señalización, manejo de residuos)
- ✚ Gestión hídrica (aguas superficiales y residuos líquidos)
- ✚ Manejo de la biodiversidad (manejo del descapote, recuperación de áreas afectadas, protección de fauna y flora)
- ✚ Manejo de instalaciones temporales, de maquinaria y equipos.
- ✚ Conciencia ambiental y actividades de cierre ambiental

3. FASE DE CONSTRUCCION

A continuación, se relacionan las actividades básicas que se desarrollaron al inicio de la obra.

3.1 Demarcación y señalización temporal

Se realiza la instalación de señalización y demarcación temporal de la obra, principalmente sobre el frente de obra y senderos peatonales, con elementos o dispositivos requeridos para dar seguridad y accesibilidad necesaria al proyecto sin interrumpir el flujo peatonal y/o vehicular.

3.2 Instalación de caseta temporal de herramientas y materiales (Campamento)

No se realiza la edificación de instalaciones, se realiza el alquiler de vivienda que contaba con servicios públicos, en un punto estratégico de forma temporal con el fin de realizar el almacenamiento y suministro de herramientas y materiales requeridos para la obra durante su desarrollo, a su vez incluía el servicio de unidad sanitaria que es de uso para el equipo de trabajo.

3.3 Tratamientos silviculturales

Para el desarrollo del Proyecto no se requirieron tratamientos silviculturales.

3.4 Demolición

Durante el desarrollo del proyecto, se retiran las estructuras existentes, principalmente andenes, pavimentos e infraestructura de servicios. Dichas estructuras fueron recuperadas una vez finalizadas las actividades constructivas dejando el lugar en condiciones de modo tal que asegure el tránsito de peatones y conductores.

Los residuos resultantes de esta actividad fueron acopiados de forma temporal y señalizados con cinta de demarcación, una vez se acopiaba un volumen superior a 7 M3 eran recogidos y puestos en sitio de disposición final.

3.5 Excavación

Durante el desarrollo del proyecto, se realizó la excavación generando residuos sobrantes de la adecuación de terreno: retiro de arvenses, tierras, limos y materiales pétreos producto de la excavación, entre otros.

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509

EMAIL: licitacionesjvh@gmail.com

Celular: 3114847660 – 3138512527

IBAGUE - TOLIMA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Los residuos resultantes de esta actividad fueron acopiados de forma temporal y señalizados con cinta de demarcación, y una vez obtenido un volumen considerable de acuerdo a la capacidad del vehículo de transporte se trasladaron al sitio de disposición final autorizado.

3.6 Acarreo y Transporte de Materiales

El transporte de materiales y de residuos de construcción y demolición, se llevó a cabo cumpliendo los siguientes puntos.

- Los vehículos de transporte presentaron documentos vigentes de: revisión técnico mecánica y emisiones contaminantes, y soat al día.
- Durante el traslado de la carga sobre vías principales, el volcó del vehículo siempre estuvo cubierto evitando la dispersión de partículas sobre la vía y/o emisiones de material particulado.

3.7 Disposición de Residuos convencionales.

Los residuos no aprovechables fueron recolectados en un punto estratégico para su posterior recolección por la empresa de servicios públicos.

4. FASE DE OPERACIÓN

A continuación, se presentan las acciones a ejecutadas durante el desarrollo de las actividades constructivas.

Presentación Programa de Ejecución de la Guía de Manejo Ambiental de obras – PEGMA.

Se realizó la estructuración e implementación del PEGMA, para su aprobación por parte de la interventoría y revisión de la oficina de Gestión Ambiental del IBAL S.A E.S. P OFICIAL. Estableciéndose El PEGMA como el documento que tiene en detalle el plan de acción a ejecutar para el ajuste, ejecución y cumplimiento de cada uno de los componentes contenidos en la guía de manejo socio ambiental para obras.

4.1 Componente de Gestión Ambiental

4.1.1 Gestión Ambiental

El desarrollo de la gestión ambiental estuvo liderado por Ingeniera ambiental LINA MARIA MEDINA CORREA identificada con matricula profesional 25238300530, el cual se encargó de velar por el cumplimiento del PEGMA, a través de seguimiento y evaluación de cumplimiento en los frentes de obra, realizando toma de registro fotografico, capacitación al personal, estableciendo acciones de mejora y elaboración de informe final.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

4.1.2 Permisos Ambientales

No se requirieron permisos ambientales para la ejecución del proyecto. Los distribuidores de materiales y sitios de disposición final contaban con los respectivos permisos ambientales.

4.2 Componente de Gestión Social

4.2.1 Identificación del área de influencia del proyecto.

El Consorcio Redes Hidráulicas 2021, realizó la intervención por la zona de influencia donde a través de un recorrido técnico y social se identificó los tramos a intervenir y los usuarios beneficiarios del proyecto de los siguientes sectores.

RECONOCIMIENTO GEOGRAFICO	CONSORCIO REDES HEDRAULICAS 2021	SECTORES
Se realizará un recorrido directo por la zona de influencia por donde se desarrollarán las actividades de trabajo de obra, con el objetivo de verificar e identificar la cantidad de predios, viviendas y centros poblados que serán intervenidos para la ejecución tanto en lo técnico como lo social	X	De acuerdo a lo previsto dentro del contrato los sectores a intervenir son ocho (8) barrios 1. Barrio la Cabaña- 2. Luis Gonzaga- 3. Villa Julieta- 4. Barrio Cantabria- 5. La Floresta – 6. Praderas del Norte 7. Tierra Firme 8. Cementerio 9. Calucaima

4.2.2 Información secundaria de las características socioeconómicas de la población, estrato, ocupación, actividad económica.

Descripción Socioeconómica De Los Sectores De Los Ocho (8) Sectores A Intervenir.

De acuerdo al levantamiento del as actas de Vecindad realizadas en los ocho (9) sectores se identificó que los estratos socioeconómicos en los que se pueden clasificar las viviendas y/o los predios son: 1. Bajo Bajo- 2. Bajo y 3. Medio bajo.

De éstos, los estratos 1, 2 y 3 corresponden a estratos bajos que albergan a los usuarios con menores recursos, se puede decir que de acuerdo a las condiciones físicas de la vivienda estas varían, donde se pudo observar que el nivel de estrato más relevante fue el estrato No.2 de ochenta viviendas, sesenta y siete (67) viviendas se clasifican como Bajo con un porcentaje 82,7% seguida de las catorce (14) viviendas que se encontraron con el estrato No.3 con un porcentaje 17,2% y por ultimo con cinco viviendas estrato No.1 con un porcentaje 6,1%.

Este porcentaje del promedio bajo se ve reflejado que de las ochenta y una vivienda que se visitaron cuarenta y tres (43) usuarios son propietarios del predio con un 53% y 46,9% con treinta y ocho usuarios son arrendatarios.

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509

EMAIL: licitacionesjvh@gmail.com

Celular: 3114847660 – 3138512527

IBAGUE - TOLIMA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Teniendo en cuenta las visitas a los predios se reflejó que gran parte de esta población son empleados puesto que se realizó varias visitas para lograr encontrar al propietario o arrendatario, por otro algunos propietarios tienen su propia entrada económica desde sus hogares.

Praderas del Norte-La cabaña-Villa Julieta-Cantabria y San Luis Gonzaga.

CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS DE LA POBLACION									
Nombre del sector	Estrato			Vivienda Propia- Arrendatario		Descripción del predio		Tipo de predio	
	1	2	3	Propia	Arrendatario	Residencial	Comercial	vivienda	Lote u otros
Villa Julieta		2		2		2		1	1
La Cabaña		23		8	15	20	3	20	3
Rosales Thailandia		5		2	3	5		5	
Cantabria		20		11	9		4	16	
San Luis Gonzaga		4		3	1	4		4	
Praderas Mz-T		9	5	8	6			14	
Praderas Mz-K		2	6	7	1	8		8	
Tierra Firme	5			2	3		1	3	1-ONG

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

4.2.3 Líderes de la Zona

Se identificaron ocho (8) personas líderes y relevante dentro de la zona de influencia directa de la obra para incorporarlos y empoderarlos sobre la participación ciudadana haciendo parte del comité social de obra.

NOMBRE	BARRIO	TELEFONO
LUIS EDUARDO ACOSTA CHAVEZ	PRADERA DEL NORTE	3138657285
ELMER AGUILAR	LA FLORESTA	3165300755
ANGELICA TORRES	LA CABAÑA	3143459645
FERNEY LOZANO	VILLA JULIETA	3172163223
MARTHA CECILIA DELGADO	LUIS GONZAGA	3184263289
JAIME DANIEL BERNAL	TIERRA FIRME	3002880541
JOSE FERNANDO ROMERO	CANTABRIA	3163813063
CLIMACO PARRA	CEMENTERIO	3214365367

4.2.4 Creación de comité

Se realiza la creación de comité con el fin de mantener los canales de comunicación con la comunidad circundante del proyecto, por lo anterior se crea un comité conformado por representantes de la comunidad residentes en el área de influencia del proyecto.

COMFORMACION DE COMITE SOCIAL	CONSORCIO REDES HEDRAULICAS 2021	ACCIONES
Garantizar la transparencia del proyecto durante su realización de acuerdo con el programa DEL PLAN DE GESTION SOCIAL y promover un impacto positivo frente a los negativos de la obra.	La profesional social identificara a los líderes y representación más relevantes de la zona de influencia para empoderarlos sobre la obra.	conformar un grupo de líderes dentro de la comunidad para tener un acercamiento y articulación sobre los avances de obra e imprevistos que se presenten en la misma. De igual manera programar reuniones para evaluar el desarrollo del plan de trabajo tanto técnico como social.

Evidencia Registro Fotográfico Creación de Comité.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

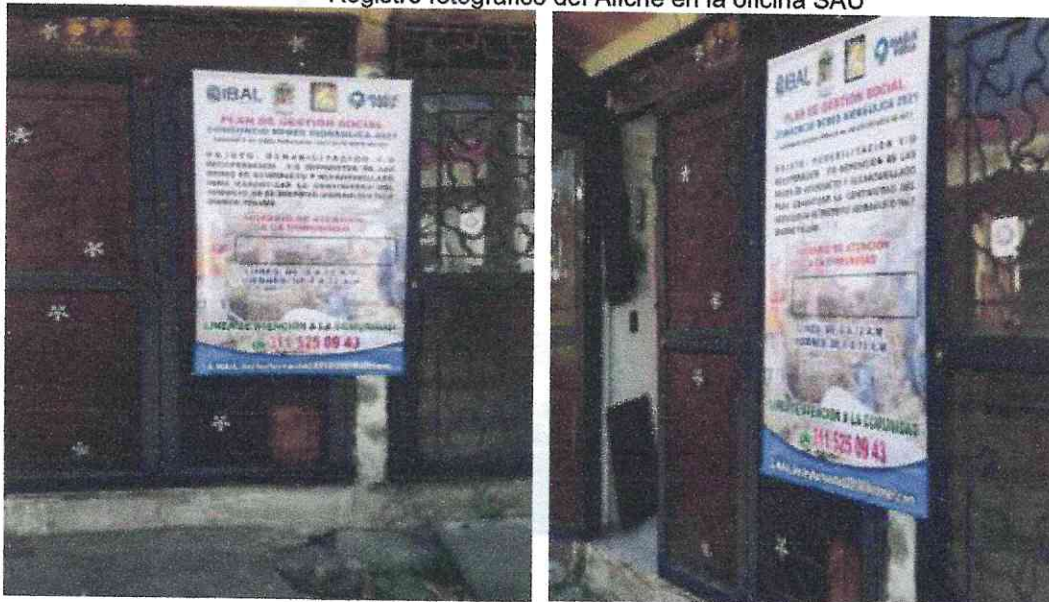


Registro Fotografico 4 Creación de Comité.

4.2.5 Afiche informativo

Se elabora un afiche informativo para generar a la comunidad sentido de pertenencia frente a la obra, y dar a conocer el alcance del proyecto de igual manera tener una imagen corporativa de la obra.

Registro fotográfico del Afiche en la oficina SAU



Registro Fotografico 5 Afiche Informativo

CONSORCIO PEDER ABRAHAMSON

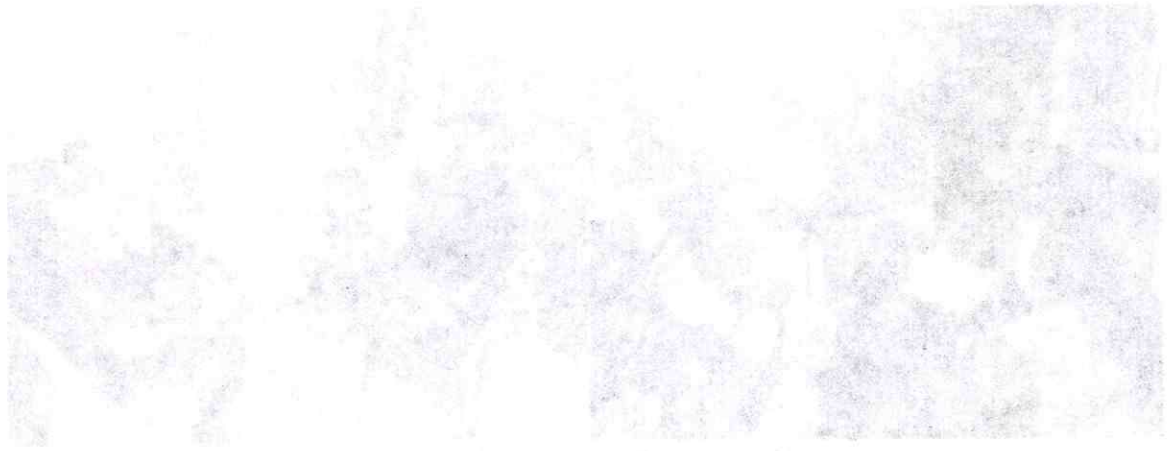


Figura 1. Grupo familiar.

El presente informe tiene como objetivo describir el desarrollo de la familia y el rol de cada uno de sus miembros, así como el impacto de la enfermedad en la vida cotidiana de los afectados.

2. DESCRIPCIÓN DE LA FAMILIA

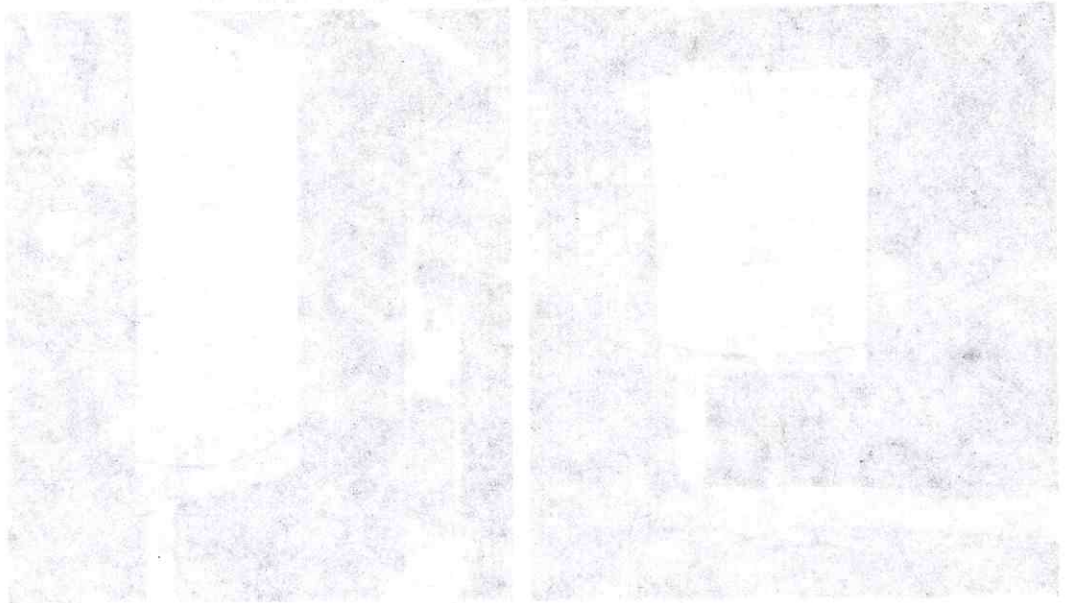


Figura 2. Miembros de la familia.

El presente informe tiene como objetivo describir el desarrollo de la familia y el rol de cada uno de sus miembros, así como el impacto de la enfermedad en la vida cotidiana de los afectados.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

4.2.6 Volantes Informativos

Se elaboró volante informativo con la finalidad de informar a la comunidad sobre la socialización del proyecto y hacerlos partícipes de tan importante obra.



Evidencias fotográficas de entrega de volantes Informativos zona directa de la obra.



Registro Fotografico 6 entrega de Volantes Informativos

4.2.7 Programas de Información

El día 28 de mayo de 2022 el Consorcio Redes Hidráulicas 2021 con el acompañamiento del Supervisor técnico y Social del Ibal e interventoría se realizó la socialización del proyecto con la finalidad de dar a conocer el alcance y proceso constructivo de la obra. De igual manera se contó con el acompañamiento de los líderes presidentes de Juntas de acción comunal de los sectores a intervenir inicialmente.

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509
EMAIL: licitacionesjvh@gmail.com
Celular: 3114847660 – 3138512527
IBAGUE - TOLIMA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021



Registro Fotografico 7 Actividades de socialización

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509
EMAIL: licitacionesjvh@gmail.com
Celular: 3114847660 – 3138512527
IBAGUE - TOLIMA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021



Registro Fotografico 8 Socialización con la comunidad.

4.2.8 Actas de vecindad, compromiso y registro fotográfico

Se Realizan actas de vecindad a través de inventario de lotes, viviendas, locales, calles que se encuentren dentro de la zona de impacto directo del proyecto, una vez realizado el inventario se debe proceder con la realización de los censos al 100% de cada uno de los predios en la zona de influencia directa de la obra, esto con el fin de determinar su estado antes de iniciar las labores físicas, esto con la finalidad de garantizarle al dueño del predio el estado inicial de su infraestructura.

4.3 Componente de las Actividades de Construcción y Adecuación

4.3.1 Presentación y Aprobación del PEGMA

Se realiza la estructuración de documento ambiental denominado PEGMA – PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS, el cual es implementado y ejecutado por Consorcio Redes Hidráulicas 2021 en la ejecución del proyecto REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No 7 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

4.3.2 Localización del Proyecto

El proyecto se desarrolló en el perímetro urbano del municipio de Ibagué en el distrito hidráulico No. 7 que corresponde al perímetro hidrosanitario del IBAL SA ESP de la ciudad de Ibagué, y se ubica en el sector conocido como El Salado.

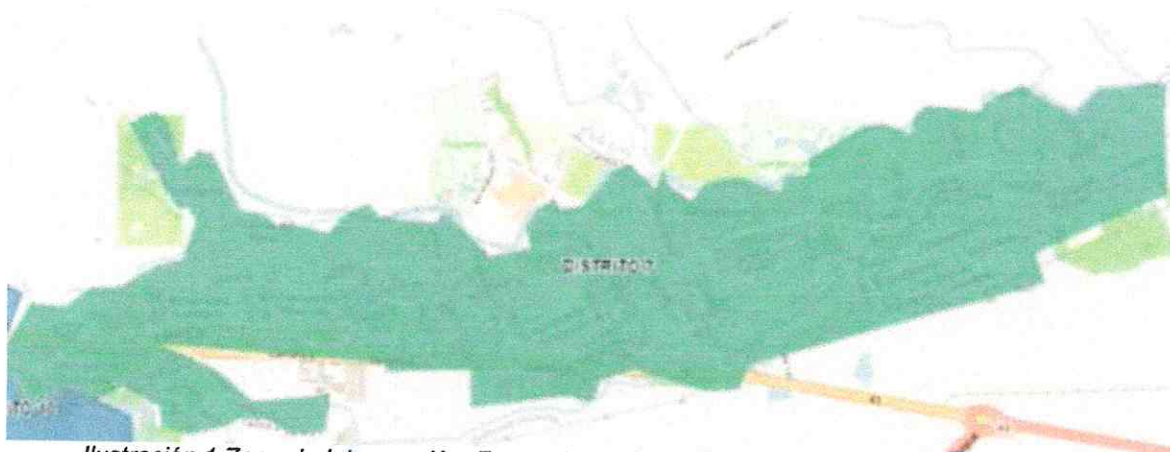


Ilustración 1 Zona de Intervención. Fuente <https://ibal.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/>



Ilustración 2 Zona de Intervención. Fuente <https://ibal.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/>

El área de influencia es una zona de uso residencial principalmente, se evidencio la presencia de unidades ambientales y sociales representativas y que fueron ligeramente afectadas por el desarrollo del proyecto, entre esas tenemos cercanía al Rio Alvarado en el sector denominado Calucaima, riachuelos cerca a los tramos viales, cementerios, escenarios deportivos, parques de juegos infantiles, áreas con alta cobertura vegetal, parqueadero y la fundación CONCERN UNIVERSAL COLOMBIA en el sector tierra firme.

Dentro de las actividades de cierre ambiental se realiza una limpieza general de los frentes de trabajo dejándolos libres de todo tipo de residuos resultantes de las actividades constructivas del proyecto. Por lo anterior se adjunta el respectivo registro fotografico.

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021

Cementerio



Registro Fotografico 9 Antes Cementerio La Milagrosa y Cementerio Sector Salado.



Registro Fotografico 10 Después Cementerio La Milagrosa y Cementerio Sector Salado.

Aguas superficiales.

Las fuentes hídricas permanecen quedan limpias y libres de todo tipo de residuos provenientes del proyecto.

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509
EMAIL: licitacionesjvh@gmail.com
Celular: 3114847660 – 3138512527
IBAGUE - TOLIMA

CONSORCIO REDES HIDRAULICAS 2021



Registro Fotografico 11 Antes del proyecto Rio Alvarado Sector Calucaima.



Registro Fotografico 12 Rio Calucaima Después del proyecto.



Registro Fotografico 13 Rio Calucaima Después del proyecto.

CRA 7 N° 60-21 EDIFICIO DISTRITO 60 APTO 509
EMAIL: licitacionesjvh@gmail.com
Celular: 3114847660 – 3138512527
IBAGUE - TOLIMA

