

AVISO

Radicado 870792022

Unidad de Gestión de Cuenca La Vieja - Obando de la Dirección Ambiental Regional Norte

HACE SABER

Que en fecha 23 de septiembre de 2022, se recibió en la Dirección Ambiental Regional Norte de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC, denuncia anónima relacionada con presuntas infracciones ambientales por vertimiento de aguas residuales generadas en el beneficio de café, en el predio La Magdalena, ubicado en la vereda La Caña del municipio de Alcalá, Valle del Cauca, cuenca hidrográfica del río La Vieja; radicado No. 870792022.

Respecto a lo anterior, me permito informar que funcionarios adscritos a esta Corporación realizaron visita técnica donde se constató lo siguiente:

Predio La Magdalena ubicado en la vereda La Caña, municipio de Alcalá, Valle del Cauca, cuenca hidrográfica La Vieja.

Tabla No.1. Ubicación geográfica del predio

Tipo de coordenadas	Coordenadas	Sistema de referencia espacial	msnm
Geográficas	4°39'46.6" N 75°44'32.4" W	WGS 1984	1427
Planas	1.007.521 (Y) Norte 1.148.155 (X) Este	MAGNA COLOMBIA OESTE	

Imagen No 1. Ubicación Geográfica y área del predio La Magdalena



Terreno de Predio Rural IGAC	
Area Construida (m2)	873
Area Terreno (m2)	56628
Codigo Anterior	76020000000120030000
Codigo Predio	760200000000000120030000
Codigo Vereda	76020000000000012
Destino Economico	D
Direccion	LA MAGDALENA
Municipio	76020
Nombre	Valle del Cauca

Fuente: GEOCVC

5. OBJETIVO:

Atención radicado 870792022, relacionado con presunta contaminación por el vertimiento de ARnD generadas por el beneficio de café en el predio La Magdalena, vereda La Caña, municipio de Alcalá, Valle del Cauca.

6. DESCRIPCIÓN:

La visita fue atendida por el señor MIGUEL ALARCÓN, teléfono 3158702203; en calidad de administrador de la finca La Magdalena, en el cual se realiza el beneficio en húmedo del café empleando la tecnología BELCOSUB.

Consultado el Visor Geográfico de la Corporación GEOCVC, se identificó que las instalaciones del beneficiadero y el punto de descarga se encuentra en la zona de interés hídrica del acueducto municipal de Alcalá, aproximadamente a 1km aguas arriba del punto de captación de la Quebrada Los Ángeles operado por ACUAVALLE.

DIAGNÓSTICO DE PROCESO, EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA EN EL MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

NOMBRE DEL PREDIO	La Magdalena
ACTIVIDAD COMERCIAL	Café
Nº DE PERSONAS EN LA VIVIENDA	Permanentes 5 Temporales 8
PROCEDENCIA DEL AGUA PARA CONSUMO INTERNO DEL PREDIO	Acueducto y Aguas lluvias
INFRAESTRUCTURA DE LA VIVIENDA QUE GENERA AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	Duchas, lavadero, lavaplatos, batería sanitaria.
TRAMPA DE GRASAS	Si, en mampostería en buen estado.
POZO SEPTICO	Si
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS (STARD)	Actualmente el predio cuenta con sistema de tratamiento de aguas residuales SITAR en mampostería compuesto por trampa de grasas, pozo séptico y filtro anaerobio en estado regular. Se realiza vertimiento al suelo por infiltración. El predio tiene dos viviendas, cada una de ellas cuenta con Sistema Individual de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas SITAR en mampostería.
DISPOSICION FINAL DEL VERTIMIENTO	Al suelo por infiltración
CARACTERÍSTICA DEL VERTIMIENTO	Agua residual doméstica (ARD)
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO POZO SEPTICO	No realizan mantenimiento al pozo séptico.

DIAGNÓSTICO DE PROCESO, EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA DE BENEFICIO DEL CAFÉ

NOMBRE PREDIO	La Magdalena
ACTIVIDAD COMERCIAL	En el predio se observaron cultivos de café.
ÁREA EN CAFÉ	120.000 árboles café en producción.
PROCEDENCIA DEL AGUA BENEFICIO DEL CAFÉ	Acueducto rural
BENEFICIA EN LA FINCA	Si
VENDE CAFÉ MOJADO	Si
TIENE BENEFICIADERO	Si, BELCOSUB de 1000 Kg de capacidad
TOLVA DE RECIBO	Si, opera sin agua
DESPULPADORA	Cuentan con la tecnología de beneficio ecológico BELCOSUB, en la cual se realiza el despulpado y desmucilaginado del café con bajo consumo de agua.
DESMUCILAGINADO	
LAVADO Y/O RECIBO	Después del proceso de despulpado y retiro del mucílago el grano de café se somete a un lavado en tina, con tiempo de retención de 4 días y 2 en juagues.
TRANSPORTE DE PULPA	El transporte de la pulpa se realiza con agua hasta una fosa con techo y de piso en concreto.
DESTINO PULPA	Una vez recogida la pulpa y el mucílago se almacenan en fosa con su respectiva cubierta y piso en concreto. La fosa se encuentra en estado regular.
DESTINO MUCILAGO	Se almacena durante 8 días teniendo una fase de degradación para ser dispuesta al interior del cultivo como abono orgánico. Se evidenció que el área destinada a fosa para disposición y manejo de pulpa, no cuenta con la dimensión adecuada para el volumen almacenado, provocando que desborde su capacidad, quedando material expuesto a la intemperie, generando mayor volumen de lixiviado sin tratamiento, los cuales discurren sobre el cauce no permanente que se encuentra en el predio.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

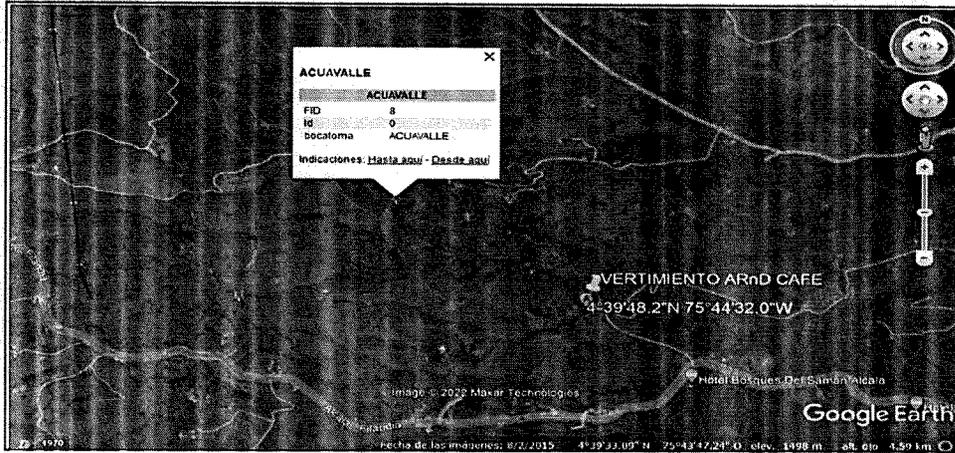
LIXIVIADOS	El lixiviado producto del lavado del café se conduce a través de tubería a un tanque plástico marca Colempaques con capacidad de 1000 L. Desde allí se conduce junto con el lixiviado producto de la descomposición de la pulpa y el mucilago a través de tubería hasta tres fosas ubicadas aproximadamente a 30 m, los cuales están localizados en la parte baja del terreno del terreno favoreciendo su disposición al suelo y una vez saturado el suelo, por rebose discurre por la depresión del terreno sin tratamiento previo.
SECADO	No se realiza secado de café en el predio.
MECÁNICO	No se realiza secado mecánico.
DISPOSICION FINAL DEL VERTIMIENTO	El vertimiento se dispone a través de tubería por infiltración al suelo y en fosas las cuales una vez saturado el suelo, discurren por la depresión del terreno, lo que permite que las aguas residuales no domésticas ARnD producto del beneficio del café fluyan a un drenaje interno del predio el cual tributa a la quebrada los Ángeles, fuente abastecedora del acueducto urbano del municipio de Alcalá Valle. No cuentan con los respectivos permisos ambientales para el aprovechamiento y/o disposición final de las aguas residuales generadas en el beneficio de café.
CARACTERÍSTICA DEL VERTIMIENTO	ARnD (Beneficio de café)

Tabla No.2. Ubicación geográfica punto de descarga

Tipo de coordenadas	Coordenadas	Sistema de referencia espacial	msnm
Geográficas	4°39'48.19" Norte 75°44'31.98" Oeste.	WGS 1984	1416.7
Planas	1.007.570 (Y) Norte 1.148.168 (X) Este	MAGNA COLOMBIA OESTE	



Fuente: GEO CVC



Fuente: Google Earth

Registro fotográfico

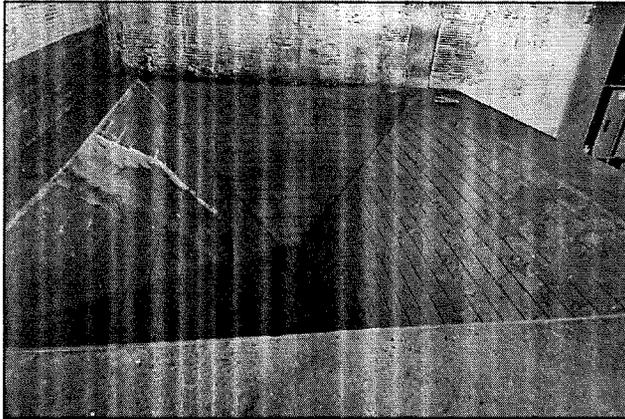


Figura 1. Tolva de café

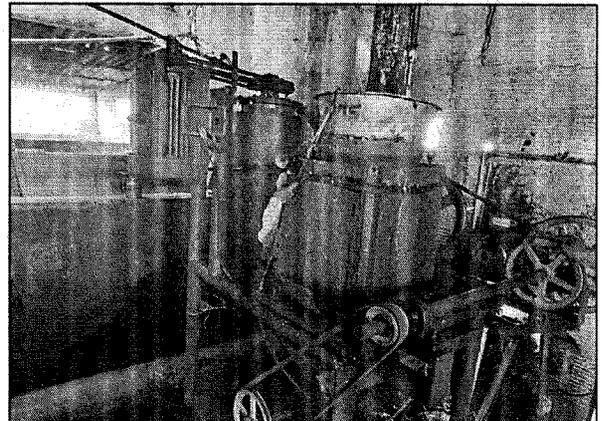
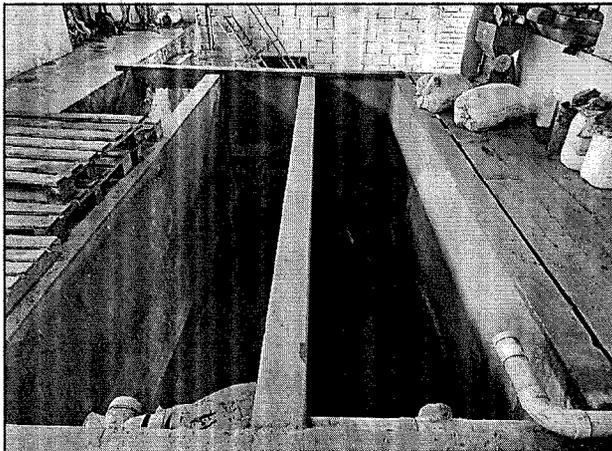


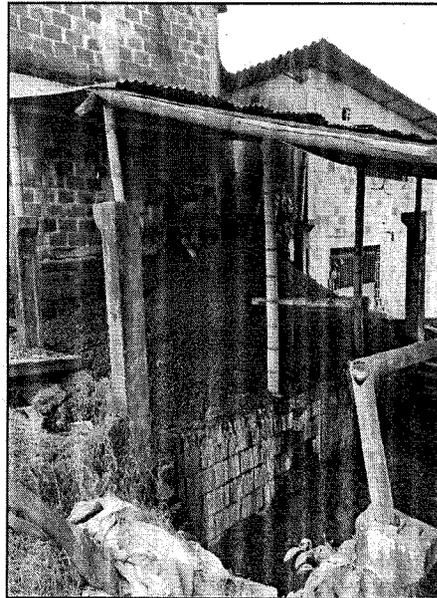
Figura 2. Despulpadora



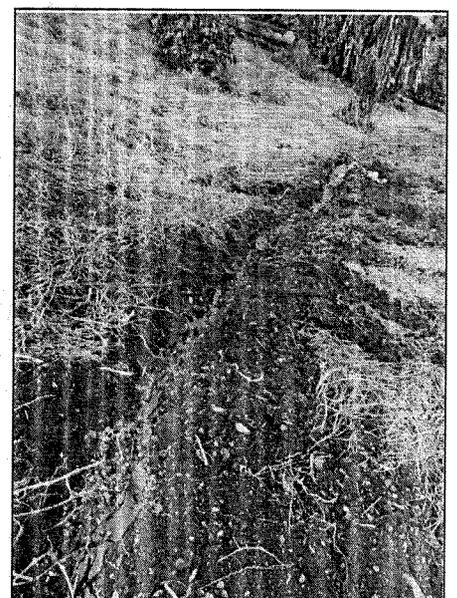
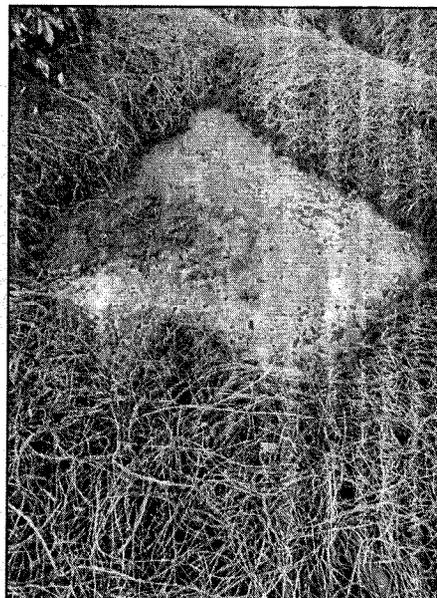
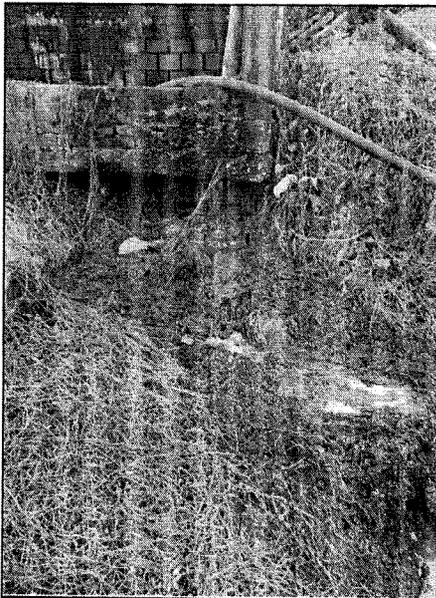
Figura 3. Tanque Tina
lixiviados



Figura 4. Canales de recolección de



Figuras 5 y 6. Fosa de almacenamiento de pulpa



Figuras 7, 8 y 9. Salida y disposición final del vertimiento de ARnD

7. OBJECIONES:

No Aplica.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

8. CONCLUSIONES:

De acuerdo a lo evidenciado en la visita se recomienda requerir al propietario para suspender de manera inmediata, el vertimiento sin tratamiento de las aguas residuales generadas en el beneficio de Café, teniendo en cuenta que su descarga se realiza aguas arriba del punto de Captación del Acueducto urbano del municipio de Alcalá.

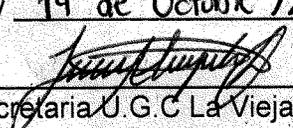
Se recomienda tener en cuenta incluir la información reportada en el presente informe para continuar con las medidas preventivas y sancionatorias establecidas en el procedimiento sancionatorio que se adelanta en el expediente 0771-039-004-004-2017. Se remite el presente informe al Coordinador de la Unidad de Gestión de Cuenca La Vieja - Obando, con el fin de continuar con el procedimiento establecido.

El presente AVISO permanecerá fijado en un lugar público a través de la cartelera de las oficinas de la Dirección Ambiental Regional Norte de la CVC, con sede en el municipio de Cartago, departamento del Valle del Cauca, por el término de cinco (5) días hábiles.


SANDRA PATRICIA ISAZA DUQUE
Coordinador UGC La Vieja - Obando

CONSTANCIA DE FIJACION

Este aviso se fija en un lugar público y visible de la oficina de la Dirección Ambiental Regional Norte de la CVC con sede en Cartago por un término de cinco (5) días hábiles desde el día de hoy 14 de Octubre 2022


Secretaria U.G.C La Vieja - Obando DAR Norte

CONSTANCIA DE DESFIJACION

El presente aviso fue desfijado el día de hoy _____

Secretaria U.G.C La Vieja - Obando DAR Norte

Proyectó y elaboro:
Reviso:

Harold Sánchez Marín – Profesional Especializado
Sandra Patricia Isaza Duque – Coordinador UGC La Vieja - Obando SP 20



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

INFORME DE VISITA

1. FECHA Y HORA DE INICIO:

30-09-2022, 9:00 A.M.

2. DEPENDENCIA/DAR:

Dirección Ambiental Regional Norte - Unidad de Gestión de Cuenca UGC La Vieja - Obando.

3. IDENTIFICACIÓN DEL USUARIO:

Alejandro Villegas, Propietario (encargado). Teléfono: 3207276605

Miguel Alarcón, teléfono: 3158702203, Administrador del predio.

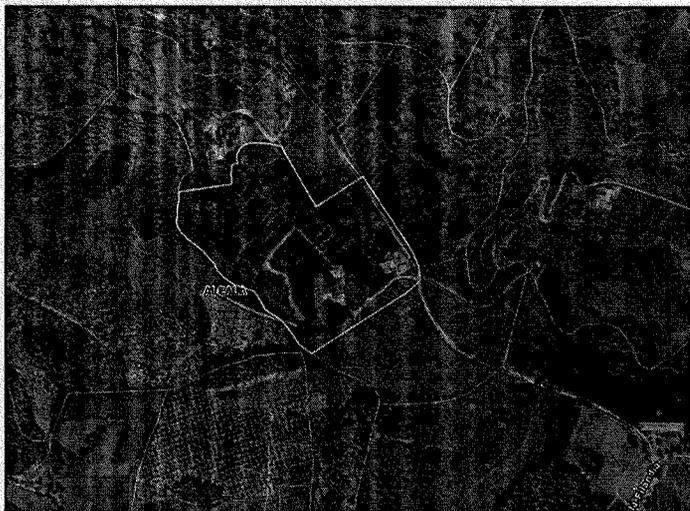
4. LOCALIZACIÓN:

Predio La Magdalena ubicado en la vereda La Caña, municipio de Alcalá, Valle del Cauca, cuenca hidrográfica La Vieja.

Tabla No.1. Ubicación geográfica del predio

Tipo de coordenadas	Coordenadas	Sistema de referencia espacial	msnm
Geográficas	4°39'46.6" N 75°44'32.4" W	WGS 1984	1427
Planas	1.007.521 (Y) Norte 1.148.155 (X) Este	MAGNA COLOMBIA OESTE	

Imagen No 1. Ubicación Geográfica y área del predio La Magdalena



Terreno de Predio Rural IGAC	
Area Construida (m2)	873
Area Terreno (m2)	56628
Codigo Anterior	76020000000120030000
Codigo Predio	760200000000000120030000
Codigo Vereda	76020000000000012
Destino Economico	D
Direccion	LA MAGDALENA
Municipio	76020
Nombre	Valle del Cauca

Fuente: GEOCVC



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

5. OBJETIVO:

Atención radicado 870792022, relacionado con presunta contaminación por el vertimiento de ARnD generadas por el beneficio de café en el predio La Magdalena, vereda La Caña, municipio de Alcalá, Valle del Cauca.

6. DESCRIPCIÓN:

La visita fue atendida por el señor MIGUEL ALARCÓN, teléfono 3158702203; en calidad de administrador de la finca La Magdalena, en el cual se realiza el beneficio en húmedo del café empleando la tecnología BELCOSUB.

Consultado el Visor Geográfico de la Corporación GEOCVC, se identificó que las instalaciones del beneficiadero y el punto de descarga se encuentra en la zona de interés hídrica del acueducto municipal de Alcalá, aproximadamente a 1km aguas arriba del punto de captación de la Quebrada Los Ángeles operado por ACUAVALLE.

DIAGNÓSTICO DE PROCESO, EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA EN EL MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

NOMBRE DEL PREDIO	La Magdalena
ACTIVIDAD COMERCIAL	Café
Nº DE PERSONAS EN LA VIVIENDA	Permanentes 5 Temporales 8
PROCEDENCIA DEL AGUA PARA CONSUMO INTERNO DEL PREDIO	Acueducto y Aguas lluvias
INFRAESTRUCTURA DE LA VIVIENDA QUE GENERA AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS	Duchas, lavadero, lavaplatos, batería sanitaria.
TRAMPA DE GRASAS	Si, en mampostería en buen estado.
POZO SEPTICO	Si
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS (STARD)	Actualmente el predio cuenta con sistema de tratamiento de aguas residuales SITAR en mampostería compuesto por trampa de grasas, pozo séptico y filtro anaerobio en estado regular. Se realiza vertimiento al suelo por infiltración. El predio tiene dos viviendas, cada una de ellas cuenta con Sistema Individual de Tratamiento de Aguas Residuales domésticas SITAR en mampostería.
DISPOSICION FINAL DEL VERTIMIENTO	Al suelo por infiltración
CARACTERÍSTICA DEL VERTIMIENTO	Agua residual doméstica (ARD)
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO POZO SEPTICO	No realizan mantenimiento al pozo séptico.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

DIAGNÓSTICO DE PROCESO, EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA DE BENEFICIO DEL CAFÉ

NOMBRE PREDIO	La Magdalena
ACTIVIDAD COMERCIAL	En el predio se observaron cultivos de café.
ÁREA EN CAFÉ	120.000 árboles café en producción.
PROCEDENCIA DEL AGUA BENEFICIO DEL CAFÉ	Acueducto rural
BENEFICIA EN LA FINCA	Si
VENDE CAFÉ MOJADO	Si
TIENE BENEFICIADERO	Si, BELCOSUB de 1000 Kg de capacidad
TOLVA DE RECIBO	Si, opera sin agua
DESPULPADORA	Cuentan con la tecnología de beneficio ecológico BELCOSUB, en la cual se realiza el despulpado y desmucilaginado del café con bajo consumo de agua.
DESMUCILAGINADO	
LAVADO Y/O RECIBO	Después del proceso de despulpado y retiro del mucilago el grano de café se somete a un lavado en tina, con tiempo de retención de 4 días y 2 en juagues.
TRANSPORTE DE PULPA	El transporte de la pulpa se realiza con agua hasta una fosa con techo y de piso en concreto.
DESTINO PULPA	Una vez recogida la pulpa y el mucilago se almacenan en fosa con su respectiva cubierta y piso en concreto. La fosa se encuentra en estado regular.
DESTINO MUCILAGO	Se almacena durante 8 días teniendo una fase de degradación para ser dispuesta al interior del cultivo como abono orgánico. Se evidenció que el área destinada a fosa para disposición y manejo de pulpa, no cuenta con la dimensión adecuada para el volumen almacenado, provocando que desborde su capacidad, quedando material expuesto a la intemperie, generando mayor volumen de lixiviado sin tratamiento, los cuales discurren sobre el cauce no permanente que se encuentra en el predio.
LIXIVIADOS	El lixiviado producto del lavado del café se conduce a través de tubería a un tanque plástico marca Colempaques con capacidad de 1000 L. Desde allí se conduce junto con el lixiviado producto de la descomposición de la pulpa y el mucilago a través de tubería hasta tres fosas ubicadas

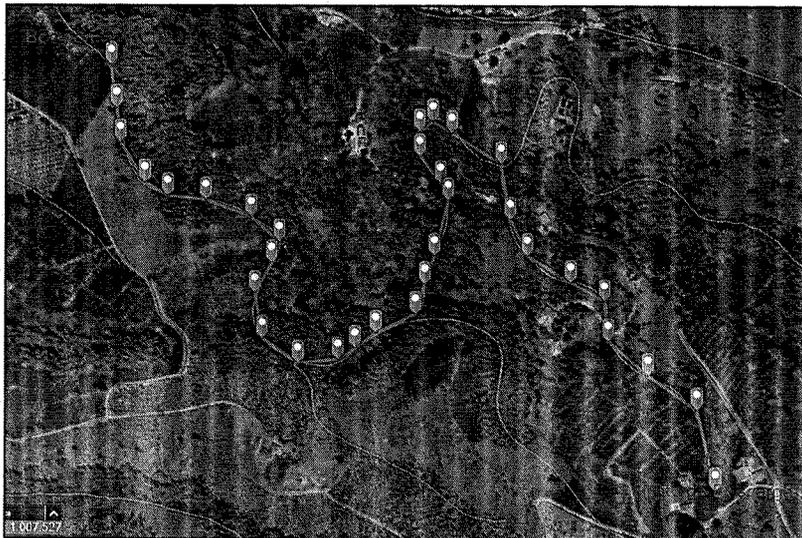


Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

	aproximadamente a 30 m, los cuales están localizados en la parte baja del terreno del terreno favoreciendo su disposición al suelo y una vez saturado el suelo, por rebose discurre por la depresión del terreno sin tratamiento previo.
SECADO	No se realiza secado de café en el predio.
MECÁNICO	No se realiza secado mecánico.
DISPOSICION FINAL DEL VERTIMIENTO	<p>El vertimiento se dispone a través de tubería por infiltración al suelo y en fosas las cuales una vez saturado el suelo, discurren por la depresión del terreno, lo que permite que las aguas residuales no domésticas ARnD producto del beneficio del café fluyan a un drenaje interno del predio el cual tributa a la quebrada los Ángeles, fuente abastecedora del acueducto urbano del municipio de Alcalá Valle.</p> <p>No cuentan con los respectivos permisos ambientales para el aprovechamiento y/o disposición final de las aguas residuales generadas en el beneficio de café.</p>
CARACTERÍSTICA DEL VERTIMIENTO	ARnD (Beneficio de café)

Tabla No.2. Ubicación geográfica punto de descarga

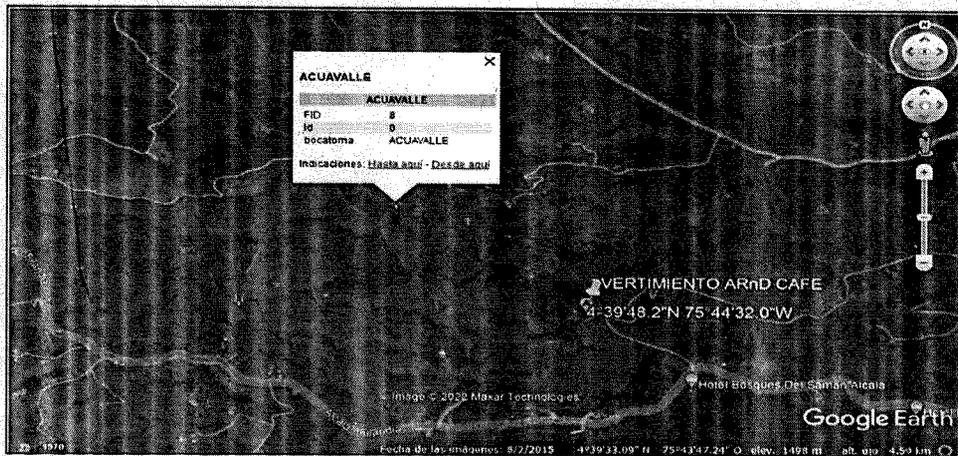
Tipo de coordenadas	Coordenadas	Sistema de referencia espacial	msnm
Geográficas	4°39'48.19" Norte 75°44'31.98" Oeste.	WGS 1984	1416.7
Planas	1.007.570 (Y) Norte 1.148.168 (X) Este	MAGNA COLOMBIA OESTE	





Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Fuente: GEO CVC



Fuente: Google Earth

Registro fotográfico

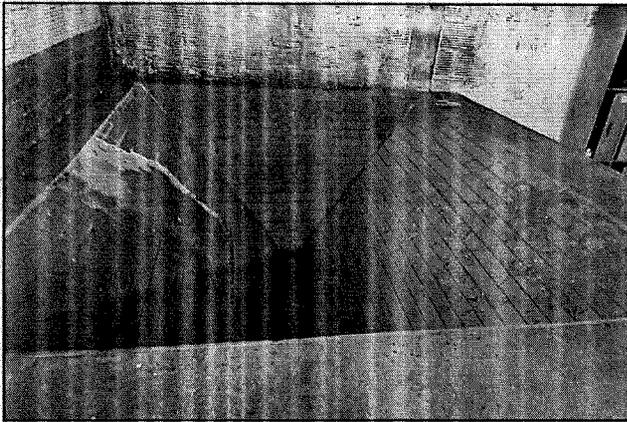


Figura 1. Tolva de café

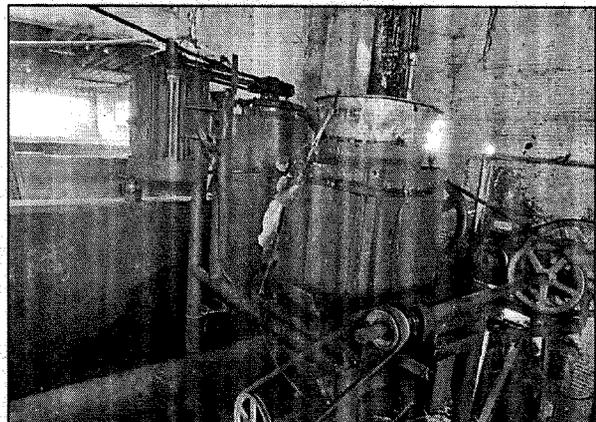


Figura 2. Despulpadora

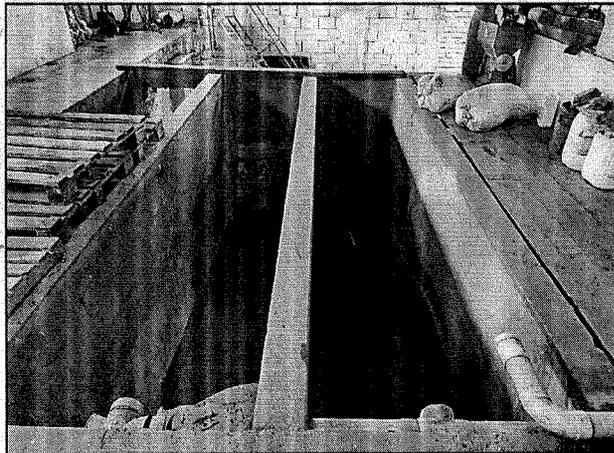


Figura 3. Tanque Tina

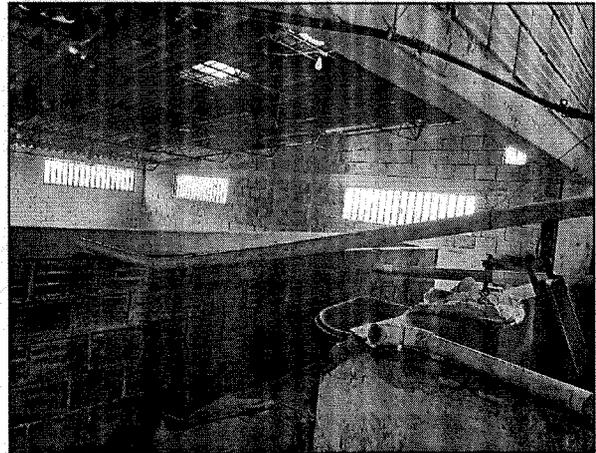
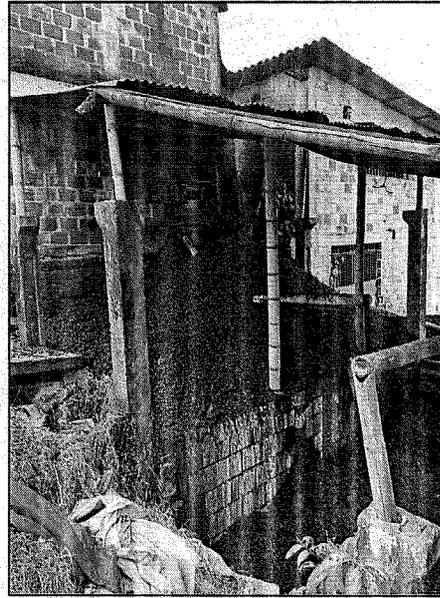
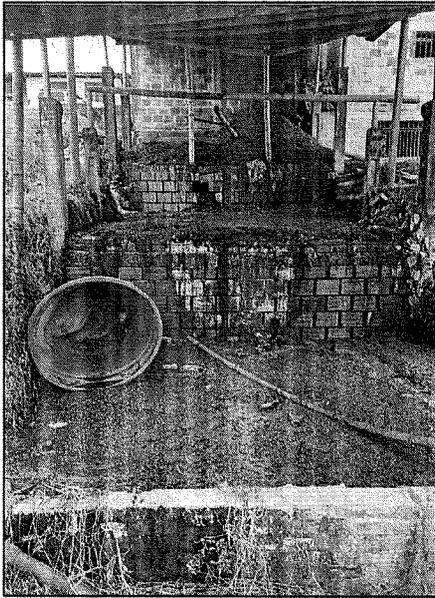


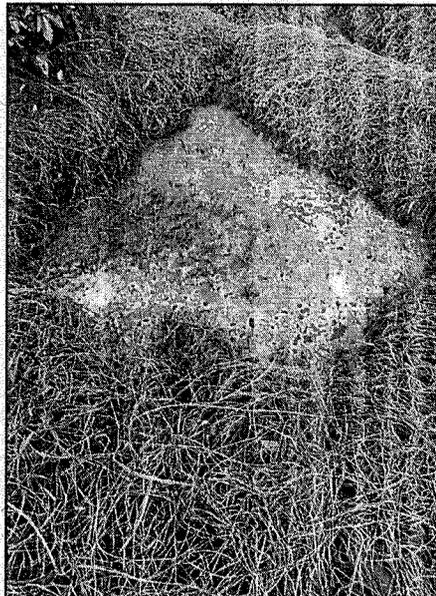
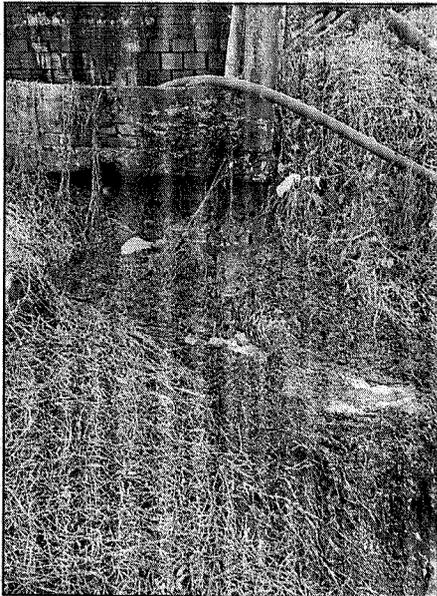
Figura 4. Canales de recolección de lixiviados



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca



Figuras 5 y 6. Fosa de almacenamiento de pulpa



Figuras 7, 8 y 9. Salida y disposición final del vertimiento de ARnD

7. OBJECIONES:

No Aplica.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

8. CONCLUSIONES:

De acuerdo a lo evidenciado en la visita se recomienda requerir al propietario para suspender de manera inmediata, el vertimiento sin tratamiento de las aguas residuales generadas en el beneficio de Café, teniendo en cuenta que su descarga se realiza aguas arriba del punto de Captación del Acueducto urbano del municipio de Alcalá.

Se recomienda tener en cuenta incluir la información reportada en el presente informe para continuar con las medidas preventivas y sancionatorias establecidas en el procedimiento sancionatorio que se adelanta en el expediente 0771-039-004-004-2017. Se remite el presente informe al Coordinador de la Unidad de Gestión de Cuenca La Vieja – Obando, con el fin de continuar con el procedimiento establecido.

9. HORA DE FINALIZACIÓN:

4:00 P.M.

10. FUNCIONARIO(S) QUE REALIZA(N) LA VISITA:

HAROLD ADRIÁN SÁNCHEZ M
Profesional Especializado
DAR Norte

ISABEL CRISTINA LONDOÑO OROZCO
Profesional Universitario
DAR Norte

