



UNION TEMPORAL
AQUACIUDAD TULUA

Tuluá,

Señores
INFITULUA E.I.C.E.
TULUA – VALLE DEL CAUCA

INFITULUA E.I.C.E.

Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Tuluá
Asunto: Informes Contratista Abril, Mayo y Junio 2024 -
Radicado:E240724-59 - Folios:1 - Anexos:Soportes de
Informes - Fecha y hora: 24/7/2024, 15:39:07

INFITULUA E.I.C.E.

Instituto de Financiamiento, Promoción y Desarrollo de Tuluá
Asunto: Informes Contratista Abril, Mayo y Junio 2024 -
Radicado:E240724-59 - Folios:1 - Anexos:Soportes de
Informes - Fecha y hora: 24/7/2024, 15:39:07

REFERENCIA: OBJETO "CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO CIUDADELA REGIONAL DELCOMERCIO UBICADO EN EL PLAN PARCIAL 5 DEL MUNICIPIO DE TULUA "

ASUNTO: RADICACIÓN INFORMES MENSUALES

De acuerdo al asunto, radico los informes de los meses de abril, mayo y junio del 2024 del contrato de obra N° 400.12.4-048, del contratista UNION TEMPORAL AQUACIUDAD TULUA.

Nota: Se anexa informes con sus respectivas copias certificado de actualización.

- Informe abril. Folios 19 Hojas 10, con copia
- Informe mayo. Folios 18 Hojas 9, con copia
- Informe Junio. Folios 18 Hojas 9, con copia

Total folios: 55, con copia.

Cordialmente,

David Alejandro Murcia Mesa
Representante legal
CC: 94.383.933



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 1 de 19

Nombre del proyecto:	Construcción de la Infraestructura de Redes de Acueducto y Alcantarillado y Obras Complementarias del Proyecto Ciudadela Regional Del Comercio Ubicado en el Plan Parcial 5 del Municipio de Tuluá -Valle del Cauca					
Director de obra o director de Interventoría:	Juan David Estupiñán Monroy					
Ubicación del Proyecto:	Lote Ubicado entre la Carrera 40, la Calle 13, Urbanización Asoportul y la vía nueva al terminar de transportes Coordenadas 4.09427361079811, -76.17961501301522					
Fecha de Inicio de obra:	18 de septiembre de 2023					
Periodo de rendición:	Mes de abril del año 2024					
Cantidad de empresas contratistas:	Unión Temporal AQUACUIDAD Tuluá					
Residente Ambiental o Interventor componente ambiental:	Claudia Fernanda Acevedo					
Anexos:	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/>	No. de Anexos	29 registros fotográficos

Componente	Actividades programadas	Actividades ejecutadas		Observaciones
		Si	No	
ETAPA DE PLANEACIÓN	Establecer los trámites y permisos ambientales necesarios para la obra.	X		<ul style="list-style-type: none"> Todos los permisos ambientales, como los permisos que le corresponden a la proveeduría de materiales, los de disposición final de residuos, los de permiso de toma de agua, energía, y demás fueron entregados en el informe del mes de octubre.
	Establecer sitios temporales para: baños portátiles o fijos, campamento de la obra, almacenamiento de materiales.	X		<ul style="list-style-type: none"> Los baños y servicios para el establecimiento de la obra, zona de almacenamiento de materiales ligeros y tuberías, fueron entregados como soporte en el informe pasado del mes de octubre y no se han presentado alteraciones a las estructuras o algo que previamente se hubiese planeado en la primera etapa.
	En la etapa de planificación se debe de realizar el inventario forestal y ubicar la vegetación existente que será necesario talar o remover para efectos del desarrollo de la obra	X		<ul style="list-style-type: none"> Se realizó un inventario forestal inicial, que se incluyó en el PMA de la obra, el cual tuvo una modificación en el mes de febrero, pues se ve una necesidad de intervención en el callejón chapinero.
MANEJO DE LA VEGETACIÓN EXISTENTE	Mantenimiento de árboles de permanencia		X	<ul style="list-style-type: none"> Durante la ejecución de las actividades constructivas, no se ha requerido mantenimiento arbóreo, de igual forma para este mes de abril, no se generó realizar



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 2 de 19

				ningún tipo de intervención a la flora existente por parte de la firma aquaciudad.
	Poda de árboles	X		<ul style="list-style-type: none">Durante toda la ejecución de las actividades constructivas, no se ha requerido intervenir árboles hasta el momento, de igual forma para este mes de abril, no se realizó ningún tipo de poda a la flora existente.
	Bloqueo y traslado	X		<ul style="list-style-type: none">Durante toda la ejecución de las actividades constructivas, no se requiere bloqueo o traslado de algún árbol, de igual forma para este mes de abril, no se realizó ningún tipo de movimiento a la flora existente.
	Tala de árboles	X		<ul style="list-style-type: none">Durante toda la ejecución de las actividades constructivas, no se ha requerido tala de árboles, de igual forma para este mes de abril, no se realizó ningún tipo de aprovechamiento a la flora existente.
MANEJO AMBIENTAL DEL SUELO Y FAUNA	Es importante que las actividades de preparación y adecuación del terreno para la construcción de las redes de acueducto y alcantarillado, no afecten las áreas circundantes y la cobertura vegetal que en éstas se encuentra.	X		<ul style="list-style-type: none">Este mes de abril no se realizaron excavaciones o movimientos de tierra que afecten la cobertura vegetal circundante los que se tenía que hacer se realizó en los meses previos, sin embargo, no fue significativa porque el terreno ya estaba intervenido. No se realizó avistamiento de fauna local diferente a vacas, y perros. Ver registro fotográfico 01 y 02.
INSTALACIÓN, DESINSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE CAMPAMENTO Y ALMACÉN	Antes de seleccionar el punto que funcionará como almacén y campamento temporales, se debe de tener en cuenta que el sitio no sea vulnerable a posibles inundaciones.	X		<ul style="list-style-type: none">Para la ejecución de todo el proyecto, se seleccionó como campamento temporal, un área al interior del terreno de la ciudadela regional del comercio Tuluá, lugar donde se almacenan materiales, equipos, vehículos, entre otros.En el informe del mes de octubre se presentaron todos los soportes de la instalación del campamento, su ubicación, posición, vulnerabilidad, etc., distribución y áreas de trabajo. Ver registro fotográfico 03 y 04.
	El almacén y campamento temporales, no deben ubicarse en las márgenes de cursos de agua que sean fuentes de abastecimiento para poblaciones ubicadas río abajo.	X		<ul style="list-style-type: none">En el informe del mes de octubre se describe la posición del campamento y no está cerca a fuentes de agua, el cauce del brazo de la acequia restrepo que pasaba por ahí fue cancelada por INFITULUA
	Para instalar los campamentos, debe contarse con las autorizaciones de los	X		<ul style="list-style-type: none">El campamento fue instalado al interior del lote, donde se está realizando la construcción de redes de acueducto y alcantarillado. Ver registro fotográfico 03 y 04.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 3 de 19

	propietarios o tenedores de los predios.			
	Se debe tramitar solicitud para conectarse a las redes de servicios públicos que se requieran (acueducto, alcantarillado, energía y aseo), en caso de que el predio no cuente con la disponibilidad de los mismos	X		<ul style="list-style-type: none">En septiembre cuando inicio el contrato se realizaron las gestiones, para las conexiones de acueducto, alcantarillado y energía. La evidencia se entregó en el informe de octubre.
	El campamento debe de contar con agua potable, ya que ésta podrá ser destinada para consumo humano.	X		<ul style="list-style-type: none">El campamento cuenta con servicio de agua potable, como se evidencian en los informes de octubre a diciembre. Ver registro fotográfico 05 y 06.
	El campamento debe de contar con servicio de sanitario, el cual debe de estar dotado como mínimo de lavamanos, retrete, papel higiénico, jabón y recipiente de recolección de residuos	X		<ul style="list-style-type: none">Para el mes de abril de 2024, en el manejo de las aguas servidas se conectan los desaguase de los baños a la red de alcantarillado publica que aplica con el mismo pago de acueducto que se va a utilizar temporalmente, los residuos son debidamente dispuestos de acuerdo al PMA. Ver registro fotográfico 05 y 06
	Se debe realizar limpieza general del campamento y baño semanalmente.	X		<ul style="list-style-type: none">La parte técnica ha determinado colocar cuadrillas de limpieza en baños y campamento. Ver registro fotográfico 07 y 08
	Establecer un lugar específico para almacenamiento de combustibles y sustancias químicas, las cuales deben estar debidamente rotuladas y tener la hoja de seguridad y/o especificaciones técnicas a la mano.		X	<ul style="list-style-type: none">En el Campamento no se hacen cargues de combustible, ni recambios de aceite, esto lo hace en terreno el contratista de la maquinaria y él se encarga de la disposición de sus residuos y sus fichas de seguridad y de emergencia.
	Ubicar recipiente para contener residuos especiales como grasa, aceites lubricantes y otro tipo de material especial que se maneje en la obra.	X		<ul style="list-style-type: none">Para el mes de abril, las bolsas de cemento están siendo acopiladas para después ser entregadas al recuperador ambiental. Ver registro fotográfico 09 y 10.
	Los recipientes utilizados para el almacenamiento de combustibles o lubricantes deberán permanecer cerrados para evitar derrames accidentales y emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) a la atmósfera.		X	<ul style="list-style-type: none">En el campamento no se hace recarga de combustible, ni cambios de aceite u otros mantenimientos, existe un carro taller que hace las labores en campo, pero este es del contratista de la maquinaria.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 4 de 19

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUCCIÓN, DEMOLICIÓN Y ORDINARIOS QUE SE GENERAN EN LA OBRA (RCD y RSO)	Etapa de finalización una vez terminadas las obras, los campamentos y almacenes deberán desmantelarse; los materiales sobrantes se retirarán y dispondrán adecuadamente en los sitios autorizados, rellenos sanitarios y/o escombreras, ambos autorizados por las instancias correspondientes.	X		<ul style="list-style-type: none">El proyecto no requiere de desmantelar la zona de campamento, ya que, en el presente informe del mes de abril 2024, nos encontramos en la en el 85% de ejecución de obras.
	ACTIVIDADES GENERALES: Los accesos a la obra deberán permanecer limpios para evitar el aporte de sólidos a las redes de alcantarillado y de material particulado a la atmósfera.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista para este informe de abril realiza el aseo y limpieza de la obra. Ver registro fotográfico 07 y 08.
	Los residuos almacenados temporalmente deben ser protegidos con plástico, lonas impermeables o mallas.	X		<ul style="list-style-type: none">Lo que la unión temporal como contratista, la parte técnica y las partes operativas han acordado acopiar, las bolsas de cemento y materiales aprovechables para ser entregados a un recuperador de oficio y así apoyar el comercio justo, la economía local, y el cuidado del medio ambiente. Ver registro fotográfico 09 y 10.
	Cuando se apile el material sobrante que se irá a su disposición final, este no debe permanecer por más de 24 horas, de esta manera se logrará mantener la limpieza y orden en la obra con lo cual se previenen posibles accidentes.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista no genera ningún tipo de acopio por más de 48 horas de residuos sólidos ordinarios generados en los frentes de obra; de los puntos ecológicos los residuos son entregados directamente a la ruta recolectora del gestor VEOLIA quien realiza la disposición final de los no aprovechables recolectados en las bolsas y los aprovechables entregado al recuperador ambiental de oficio. Ver anexo registro fotográfico 09, 10 y 11.En las actividades constructivas que a la fecha se realizan solo se ha generado una pequeña cantidad de RCD'S, no se espera que sean acopiados sin embargo en caso de presentarse estos, serán acopiados temporalmente y de requerirse serán dispuestos en el relleno sanitario de presidente, sitio aprobado por la autoridad ambiental CVC.
	En el caso de los árboles que por efectos de la obra se deban talar, con el permiso	X		<ul style="list-style-type: none">El proyecto no ha requerido en ninguna fase de ejecución, algún tipo de aprovechamiento e intervención sobre los



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 5 de 19

	<p>correspondiente por parte de la entidad encargada, debe buscarse aprovechamiento como comercialización y entrega de material a la población aledaña para la realización de labores domésticas y agotar las posibilidades antes de ser llevado a su sitio de disposición final.</p> <p>Cuando la obra haya terminado, se deberá recuperar, restaurar o incluso mejorar el espacio público afectado. Además, se eliminarán completamente los materiales y elementos provenientes de las actividades constructivas.</p>			<p>árboles existentes en la zona de influencia del proyecto. Para el mes de abril, no se ha podido definir por parte de INFITULUÁ como se va a trabajar el tema arbóreo del callejón Chapinero.</p>
	<p>DEMOLICIONES: Señalar y delimitar el punto donde se almacenarán de manera temporal los residuos de construcción y demolición - RCD, haciendo un cerramiento con polisombra o mallas para buscar mayor seguridad de quienes pasan por los alrededores.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">Para este informe del mes de abril las acciones se han concentrado en el lote de la ciudadela internos, no hay intervención del espacio público. Ver registro fotográfico 12 y 13.
	<p>Diligenciar la planilla de disposición de residuos de construcción y demolición RCD adjunta al presente plan y se debe tener soporte de recibido en el sitio de disposición final en el que conste la fecha y cantidad llevada.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">Para este informe mes de abril, el contratista Aquaciudad Tuluá, no requirió almacenar materiales RCD, los acarreos de material son Internos.
	<p>EXCAVACIONES: Se debe de destinar un área para almacenar de forma temporal este suelo orgánico.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">Para este informe del mes de abril, Aquaciudad, no requirió almacenar materiales RCD. Por tal motivo.
	<p>El material orgánico que se genera debe en lo posible ser reutilizado en el mismo proyecto.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">Los materiales producto de la excavación son reutilizados para el lleno producto de la instalación de las tuberías. el suelo no se verá afectado en gran medida por que fue intervenido anteriormente por medio del contrato de obra no. 400.12.4-066 para prestación de servicios para apoyo técnico de infraestructura para el proyecto ciudadela regional del comercio.Los materiales producto de la excavación son reutilizados para el lleno producto de la instalación de las tuberías. Es importante resaltar que no se cuenta con



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 6 de 19

				material de descapote en el suelo, debido a intervenciones realizadas de adecuación y nivelación en el terreno de La Ciudadela Regional del Comercio, del contrato anterior.
	<p>El material orgánico no utilizable deberá ser dispuesto en la escombrera o en un sitio designado para disposición de este tipo de residuos siempre que no se encuentre mezclado con RCD.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">Los materiales orgánicos que salen son muy pocos y se usan básicamente para alimentación de mascotas, La madera y demás materiales utilizados en la construcción del campamento y otros, son reutilizados las veces que se permitan, mucho de este material servirá para futuros campamentos, y obras que requieran madera, una vez se termine su vida útil serán entregados a recuperadores de oficio o artesanos de la madera. Ver registro fotográfico 14 y 15.
	<p>El material de excavación que se pueda reutilizar y los de rellenos deberán ser cubiertos totalmente con material plástico resistente.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">En el mes de abril, no se presentaron materiales de excavación que quedaran para relleno de un día para otro todo se incorpora el mismo día así que no necesita ser cubierto además este mes no hubo ni un día de lluvia. Ver ilustración 2 planilla de lluvias
	<p>RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS Diariamente, al finalizar la jornada, se debe realizar una limpieza general de la zona donde se realicen las obras, recoger todos los desperdicios, basuras o elementos extraños presentes en el área.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">Durante el mes de abril, para el presente informe, se evidencia la instalación de un punto ecológico, ubicado en el campamento, instalado en una parte visible para trabajadores y visitantes al proyecto. Al final del día el contratista retira las bolsas para ser entregadas al gestor de los residuos sólidos, VEOLIA encargada de la recolección de los residuos en el municipio de Tuluá. Ver registro fotográfico 11.
	<p>Se debe contar con recipientes contenedores para disposición temporal de residuos: uno para residuos reciclables y otro para los no reciclables. Estos contenedores deben de estar etiquetados para diferenciarlos.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">El punto ecológico instalados en el campamento está debidamente rotulado y las bolsas plásticas que se usan para disponer temporalmente los residuos sólidos que se generan en obra, se encuentran con los colores respectivos según norma vigente, colores que guían al personal en campo, que tipo de residuo va respectivamente. Ver registro fotográfico 16 y 17.
	<p>Instruir a todo el personal sobre la obligatoriedad de usar los recipientes contenedores de residuos y disponerlos según su etiqueta.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">En el mes de abril el contratista en sus charlas de capacitación en SST y temas ambientales, recuerda a su personal en obra de la importancia del cuidado y protección de los recursos naturales que se encuentran en el entorno de la zona intervenida con la construcción de redes de acueducto y alcantarillado. Ver evidencia de Capacitación anexa en

UNION TEMPORAL
AQUACIUDAD TULUA

Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 7 de 19

CONTROL DE EMISIÓN DE GASES, POLVO Y MATERIAL PARTICULADO				control de asistencia, del 06/04/2024, Registro fotográfico 18 y 19.
	Los contenedores deberán permanecer tapados para prevenir propagación de olores y proliferación de vectores (ratas, mosquitos, zancudos, etc.)	X		<ul style="list-style-type: none"> En el punto ecológico se utilizan bolsas plásticas que son retiradas constantemente para evitar malos olores y la proliferación de vectores. Ver registro fotográfico 21 y 22.
	Se debe de identificar a las personas que estén interesadas en recibir materiales reciclables, resultantes de las actividades del proyecto para que éstas se encarguen de su recolección periódica, transporte y transformación.	X		<ul style="list-style-type: none"> Se ha acordado con el Señor Héctor, recuperador de Oficio que cuando se tengan las cantidades adecuadas se le entregaran los residuos aprovechables resultantes de la actividad, se programaron dos entregas y se realizaron dos entregas. Ver registro fotográfico 09 y 10.
	Todos los vehículos utilizados para el acarreo de materiales, deberán tener el certificado aprobado de revisión técnico mecánica y de emisión de gases, con vigencia inferior a un año, expedido por la autoridad responsable.	X		<ul style="list-style-type: none"> Los vehículos que el contratista ha dispuesto para el transporte de materiales pétreos y propios para excavación, cuentan con las revisiones técnico mecánica y de ley al día. Este soporte se entrega en la carpeta de SST de los meses septiembre 2023 a marzo del año 2024.
	Control de las Emisiones de polvo y material particulado: En el transporte dentro y fuera de la obra siempre se deben proteger con lona o plástico, los materiales finos (arenas) para evitar la dispersión de polvo y material particulado	X		<ul style="list-style-type: none"> En este mes de abril los movimientos que realizaron las volquetas fueron internos sobre el mismo lote, con distancias mínimas de 30 a 50 metros dentro de la misma obra, lo que no genera impactos relevantes en las tareas en sitio, ni al medio ambiente.
	En tiempo seco (días de no lluvia) se deben regar las áreas de trabajo con agua por lo menos 2 veces al día; realice esta misma operación a los materiales que se encuentren almacenados temporalmente en el frente de obra.	X		<ul style="list-style-type: none"> Para este informe el mes de abril, el proyecto no requirió riego en los frentes de obra, aunque no llovió, no había materiales susceptibles de hidratación para trabajos
	Verificar que los frentes de obra estén protegidos con polisombra y los materiales almacenados temporalmente están cubiertos con plástico, con	X		<ul style="list-style-type: none"> El contratista cuenta con las zonas de almacenamiento temporal protegidos según los frentes de obra como en este mes no se realizó entrada de material pétreo para fundiciones grandes se usó el restante del mes anterior frente a las



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 8 de 19

MANEJO DE CONCRETO Y OTROS MATERIALES PÉTREOS	el fin de controlar del polvo y material particulado.			obras que requieren concretos. Ver registro fotográfico 23 y 24.
	Medidas de manejo para obras de construcción de redes de acueducto y alcantarillado: En general, los materiales pétreos que se utilizan para la preparación de las mezclas y lleno de las zanjas donde son instaladas las tuberías, para este tipo de obras deberán obtenerse de proveedores autorizados con el permiso correspondiente otorgado la autoridad ambiental local.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista cuenta con todas las licencias y permisos ambientales requeridos al proveedor de materiales pétreos por parte de la autoridad ambiental. En el informe del mes de octubre se entregaron los debidos soportes frente al tema.
	Los materiales que puedan afectar las propiedades de los suelos, como los usados para la preparación de concreto, deben almacenarse y manejarse sobre láminas de polietileno de resistencia adecuada.	X		<ul style="list-style-type: none">Los materiales se encuentran debidamente almacenados en un área al interior del campamento y sobre estibas y cubierto con plástico, para no afectar el suelo. Ver registro fotográfico 25 y 26.
	Para la colocación de materiales de construcción se requiere una zona para su acopio, la cual deberá estar completamente seca y que permita la libre descarga y maniobra del material.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista cuenta con una zona de acopio al interior del campamento con el espacio suficiente para almacenar y maniobrar libremente los materiales requeridos. Ver registro fotográfico 27 y 28.
	Cuando se requiera mezclar el concreto en el sitio de la obra, deberá hacerse sobre una plataforma metálica, de tal forma que el lugar permanezca en óptimas condiciones (se prohíbe preparar la mezcla directamente sobre el suelo o sobre las zonas duras existentes), por eso es recomendable el uso de revolvedoras.		X	<ul style="list-style-type: none">El contratista para el mes de abril, no prepara mezclas relevantes y no afectan directamente al suelo.
	El cemento que se utilizará en la obra deberá estar protegido de la lluvia en todo momento (cubiertas de lona o plásticos), para evitar su arrastre, por efecto de las	X		<ul style="list-style-type: none">En el informe del mes de abril, el cemento se encuentra almacenado en un área prevista en el campamento que se encuentra ubicado en la zona de acopio de materiales para la construcción, cemento aislado y libre de afectación y/o



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 9 de 19

	aguas de escorrentía hacia los suelos adyacentes a la obra, drenajes naturales y artificiales, y hacia cualquier cuerpo de agua.			contaminación y acopiado sobre estibas en la zona donde será utilizado y cubierto con lona y/o plástico. Ver registro fotográfico 25 y 26.
	En caso de que suceda un derrame de mezcla de concreto, éste deberá recogerse y disponerse de manera inmediata en un sitio específico dentro del frente de trabajo; y limpiarse la zona donde se presentó el derrame de tal forma que no quede evidencia del vertimiento presentado.	X		<ul style="list-style-type: none">Para este informe el contratista no generó ningún tipo de derrame producto de la preparación de concreto. Ver Registro fotográfico 29 y 30.
	Se debe programar como mínimo una limpieza semanal de los sumideros ubicados en el área de la obra.		X	Este mes no se presentó limpieza de sumideros, pues se trabajó en el frente interno de la obra y ahí no hay sumideros por el momento.
	Medidas de manejo de arena, triturados y materiales de construcción: Los materiales deben protegerse con plástico, lonas impermeables o mallas para asegurar su permanencia, o mediante la utilización de contenedores móviles de baja capacidad de almacenamiento.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista almacena debidamente los materiales de arena y triturados utilizados en obra, señalizados y acopiadados de manera que no generaron derrame ni perdida de los mismos. Ver registro fotográfico 27 y 28.
	Los camiones encargados del transporte del material pétreo y materiales sobrantes de la construcción (escombro, vigas, etc.) deberán estar cubiertos por lonas		X	<ul style="list-style-type: none">Este mes no se tapó el material ninguna volqueta Salí del lote los movimientos fueron netamente internos
MANEJO DEL PAISAJE	Instalar barreras perimetrales de malla para contrarrestar el impacto visual y disminuir la presencia de polvo sedimentable, actuando como filtro de partículas. Estas mallas también permiten separar las áreas de trabajo de las áreas que no serán intervenidas, e impiden ver las actuaciones propias de la construcción.	X		<ul style="list-style-type: none">El proyecto cuenta con una debida separación de las áreas destinadas a trabajos acopios, actividades en vía. Ver registro fotográfico 28 y 29



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 10 de 19

ETAPA DE FINALIZACIÓN	Al término de la obra, se deberán tomar las medidas necesarias para su incorporación visual al entorno circundante, mediante la revegetación de la zona.	X	•	Al terminar la ejecución de las obras propuestas el impacto sobre el paisaje no se esperan cambios significativos pues las intervenciones no contemplan cambios paisajísticos pues no se van hacer pavimentos o calzadas nuevas, solo se repondrán las partes de las calles que se vean afectadas pero que son existentes. Cuando esto pase se harán los debidos anexos.
	Los árboles elegidos para ser conservados deben ser regados, fertilizados y podados evitando cortar sus raíces principales.			El proyecto no contempla conservación de especies arbóreas existentes ya que el área a intervenir no identificó especies que fuesen ser afectadas directamente por la ejecución de las obras. Ver anexo este, informe septiembre de 2023, Plan de Manejo Ambiental.
	En general, entre las medidas de compensación está la reforestación de las áreas con especies propias del lugar para proteger el suelo y crear una barrera que amortigüe los efectos de la intervención.	X		El proyecto no genera para el presente informe del mes de abril de 2024 necesidad de realizar aprovechamiento forestal, ya que la zona a intervenir con la construcción de redes de acueducto y alcantarillado, no genera afectación arbórea y por ende compensación alguna.
	Desmontaje de la infraestructura civil, retiro de materiales, Recolección, transporte y disposición final de residuos, Reconformación de áreas intervenidas, Las áreas utilizadas como campamento y almacén deben quedar totalmente limpias, libre de residuos tanto sólidos como líquidos.	X	•	Para este mes de abril, se adelantan actividades de excavación, por tal motivo al momento de finalizar la obra total del proyecto se realizará todo el proceso de desmontaje, limpieza, recolección de residuos y retiro de materiales del área intervenida en el Terreno de la Ciudadela Regional del Comercio.

Nota aclaratoria: En reunión técnica de abril la firma Infitulua, reporta que esta misma realizó una intervención arbórea, el 26 de febrero del presente año, con 4 especies una Vainillo, un Cedro Cebollo, un chiminango y un matarratón de pequeña envergadura pero que era necesario para la ejecución de un paso Box Coulvert dando cumplimiento a un requerimiento adelantado ante CVC, 0720 N° 0731-001225. No se reporta en los informes de febrero y abril debido a que no lo realizó la firma aquaciudad sino la firma contratante antes mencionada, sin embargo por petición de la misa de hace esta nota en el informe de abril para que se soporte que las dos firmas estaban enteradas de la ejecución de las acciones de Infitulua.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 11 de 19

Anexos

1. Registro Fotográfico

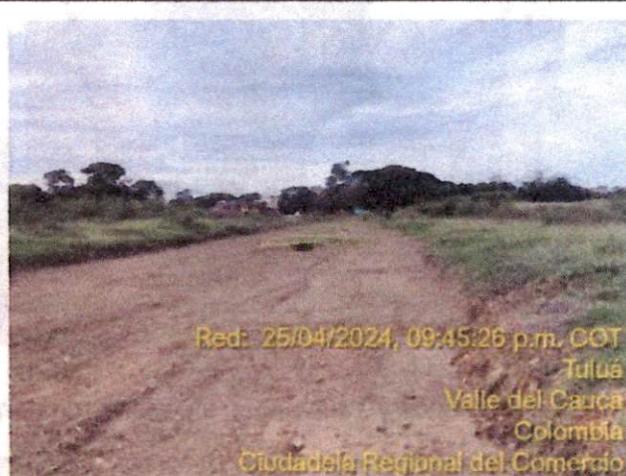
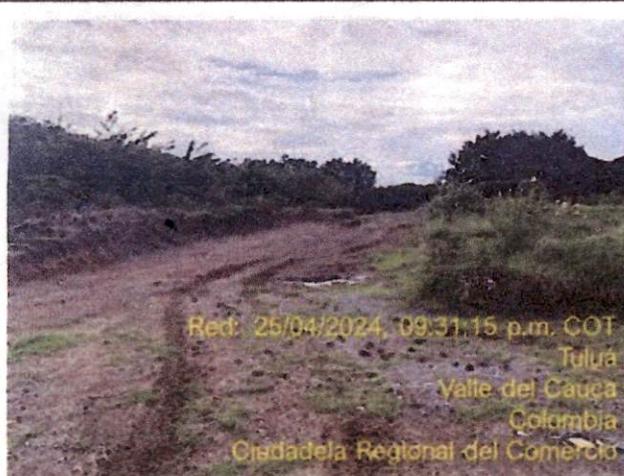


Foto 01 y 02: Manejo de materiales sin afectar el entorno

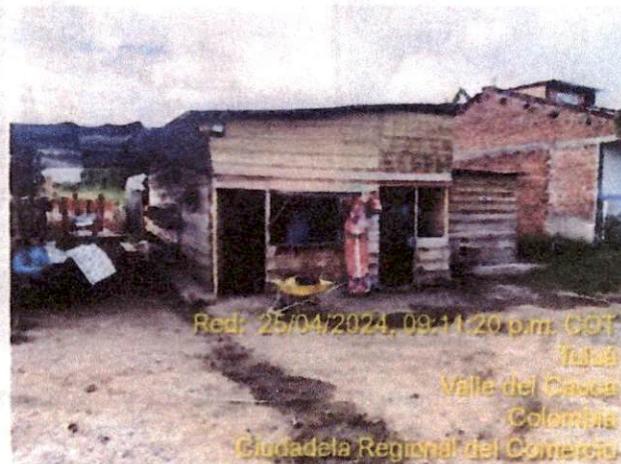
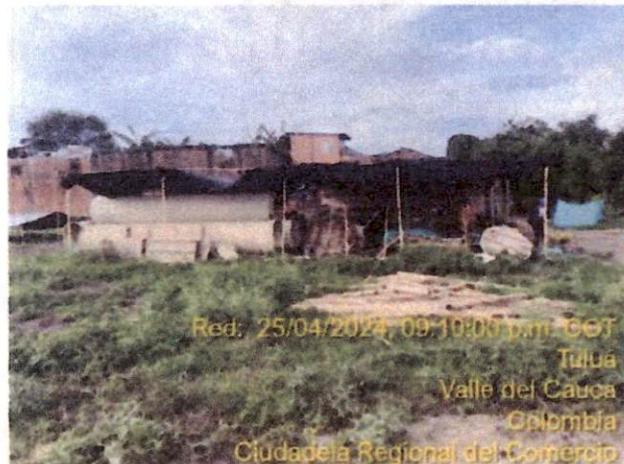


Foto 03 y 04: Ubicación del Campamento.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 12 de 19

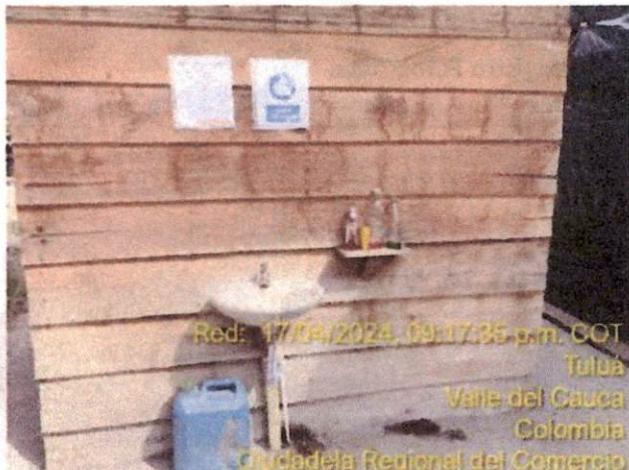
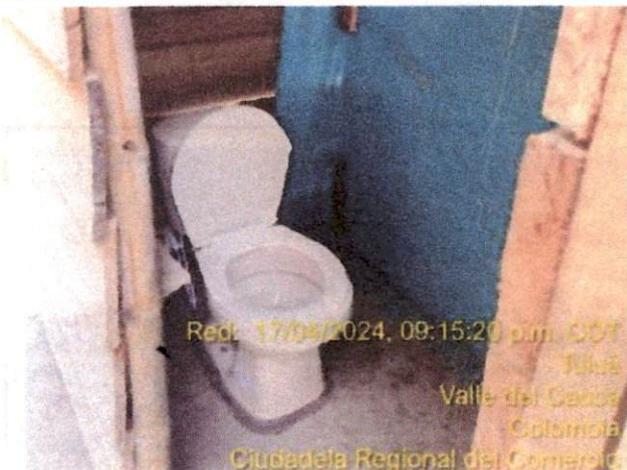


Foto 05 y 06: Baños y Lavamanos en operación normal.

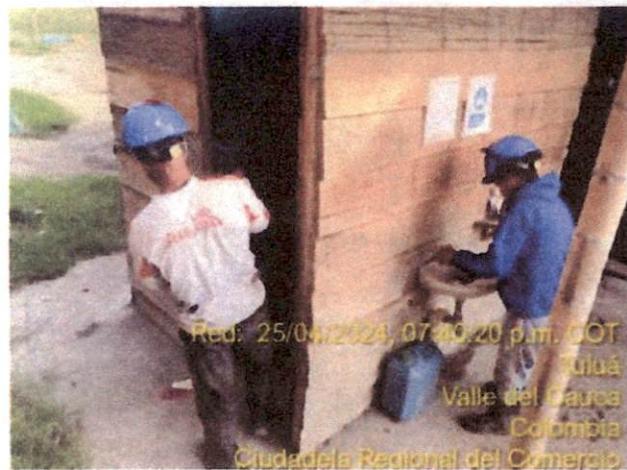


Foto 07 y 08: Limpieza y aseo de Baños y Campamento.



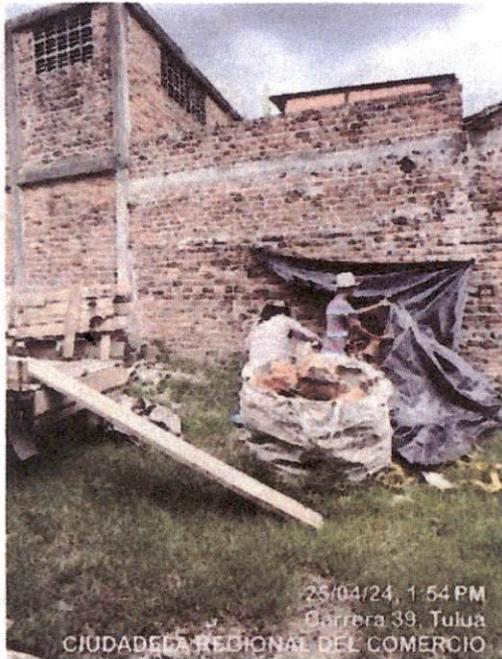
Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 13 de 19

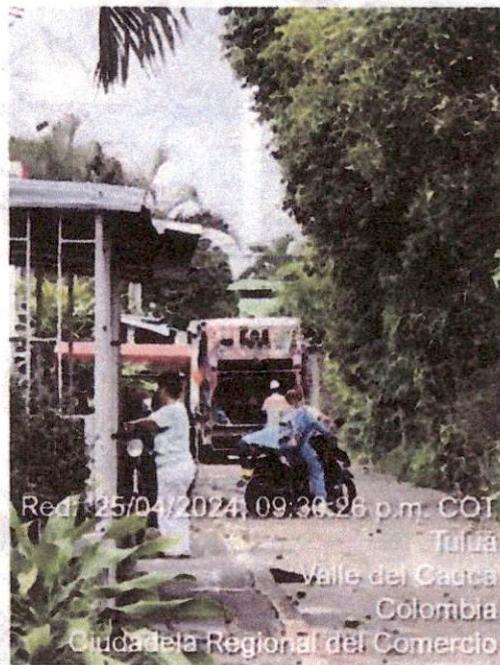


25/04/24, 1:54 PM
Barrera 39, Tuluá
CIUDADELA REGIONAL DEL COMERCIO



25/04/24, 1:54 PM
Carrera 39, Tuluá
CIUDADELA REGIONAL DEL COMERCIO

Foto 09 y 10: Entrega de Residuos al Recuperador de Oficio.



Red: 25/04/2024, 09:30:26 p.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Ciudadela Regional del Comercio

Foto 11: Entrega de Residuos a la empresa de recolección de residuos.

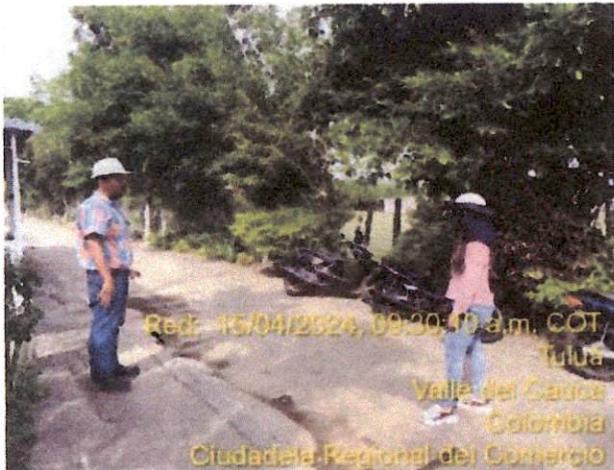


Foto 12 y 13: Trabajo en lote interno sin afectar espacio público.



Foto 14 y 15: Materiales Orgánicos Reutilizados

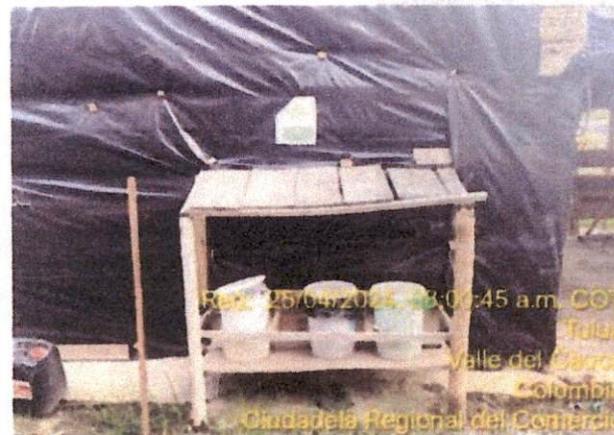


Foto 16 y 17: Punto ecológico y sitio de disposición de reciclables y bolsas de cemento.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 15 de 19

Ilustración 1: Capacitación del 06 de abril de 2024

	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		Código: FT-SST-010 Versión: 001 Fecha: 01/08/2023	
	FORMATO ASISTENCIA Y/O CAPACITACIÓN			
Taller	Oficina	06	04	24
ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS		
Reunión	¿Cuál?			
Reunión	¿Cuál?			
Charla de seguridad	¿Cuál?			
Reuniones de SST / Operativas	¿Cuál?			
Seminario / Taller / Curso	¿Cuál?			
Capacitación	¿Cuál?			
Nº	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Firma
1.	Dionisio Pérez	6.418.201	Oficial	<i>Victor</i>
2.	Víctor A. Reyes	10.691.90	Oficial	<i>Víctor</i>
3.	Alonso Hernández	16.349.385	Ayudante	<i>Hernan</i>
4.	Isabel Tijerina	1.16.279.978	Residente SST	<i>Isabel</i>
5.	Julián Ibarra	16.344.387	Ayudante	<i>Julian</i>
6.	Eusebio A. Pérez	1.16.28.933	Oficial	<i>Eusebio</i>
7.	Carlos A. Curi	94.140.910	Ayudante	<i>carlos curi</i>
8.	Gustavo A. Curi	1.116.241.967	Ayudante	<i>Gustavo</i>
9.	Jhon A. Colmillo	94.312.140	Ayudante	<i>Jhon</i>
10.	Yessica Aguilera	5.933.183	Ayudante	<i>Yessica</i>
11.	Fabian Zapata	1.16.294.722	Almacenista	<i>Fabian</i>
12.	Bernardo Merino	16.581.451	Residente	<i>Bernardo</i>
13.	Ruben Zapata	94.365.781	Mujer	<i>Ruben</i>
14.	Silvana Arias	30.321.563	Inspectora	<i>Silvana</i>
15.	Dionisio Granado	1.16.292.620	Auxiliar SST	<i>Dionisio</i>
16.				
17.				
Observaciones:				
NOMBRE DE QUIÉN REALIZA LA ACTIVIDAD				
Nombre:	Cargo:	Firma:		
Alexander Vélez	ing. Ambiental apoyo	<i>Alexander</i>		



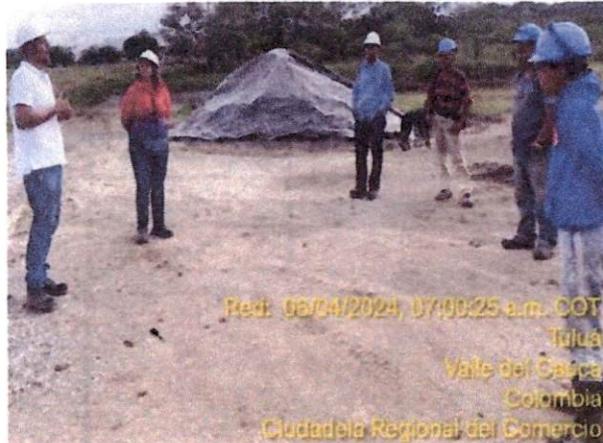
Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 16 de 19



Red: 06/04/2024, 07:00:25 a.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Ciudadela Regional del Comercio



Red: 06/04/2024, 07:05:35 a.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Ciudadela Regional del Comercio

Foto 19 y 20: Capacitación de personal en Medio Ambiente

		REGISTRO DIAS DE LLUVIAS																																		
		ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																																		
		ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																																		
TIPO:		CITADELA REGIONAL COMERCIO BERNARDO MERCADO V.																																		
ESTACION:		ABRIL/24 OBRAPLANS RESIDENTE																																		
DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Lluvia Suave		+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lluvia moderada		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lluvia intensa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Punto de revisión		Buen Comienzo - Poco Lluvia																																		
Observaciones		REME																																		
		26. Caudal Injetado																																		
		ABRIL 24 24 - 3:00PM - 1000PM - 2000HS ABRIL 01 24 - 11:00AM - 12:00PM - 2:00PM ABRIL 02 24 - 1:00AM - 2:00AM - 6:00AM ABRIL 03 24 - 8:00AM - 12:00AM - 4:00HS ABRIL 04 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 05 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 06 24 - 1:00AM - 4:00AM - 3:00HS ABRIL 07 24 - 5:00AM - 8:00AM - 3:00HS ABRIL 08 24 - 1:00AM - 3:00AM - 2:00HS ABRIL 09 24 - 1:00AM - 2:00AM - 3:00HS ABRIL 10 24 - 7:00AM - 2:00PM - 3:00HS ABRIL 11 24 - 1:00AM - 2:00AM - 4:00HS ABRIL 12 24 - 10:00AM - 12:00PM - 2:00HS ABRIL 13 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 14 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 15 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 16 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 17 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 18 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 19 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 20 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 21 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 22 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 23 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 24 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 25 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 26 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 27 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 28 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 29 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS ABRIL 30 24 - 1:00AM - 2:00AM - 2:00HS																																		

Ilustración 2: Registro de días de Lluvia abril 2024.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 17 de 19

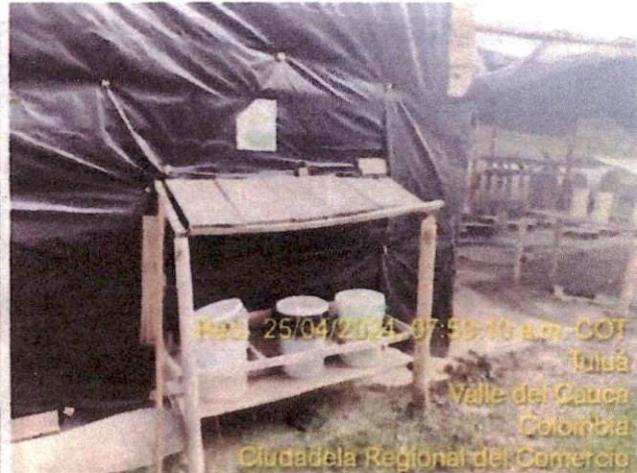
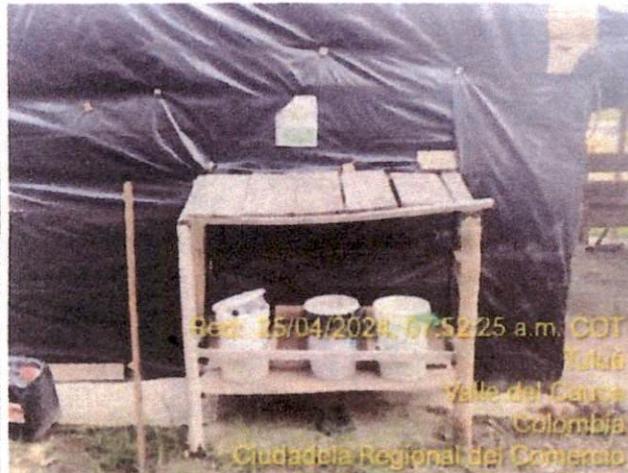


Foto 21 y 22: Punto Ecológico del Campamento.

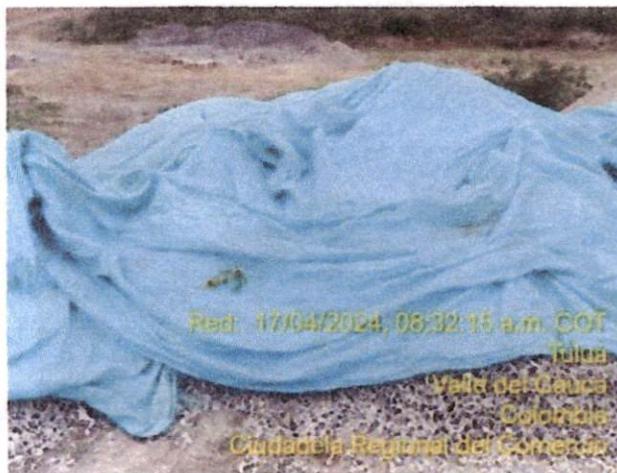


Foto 23 y 24: Cobertura de Material



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 18 de 19

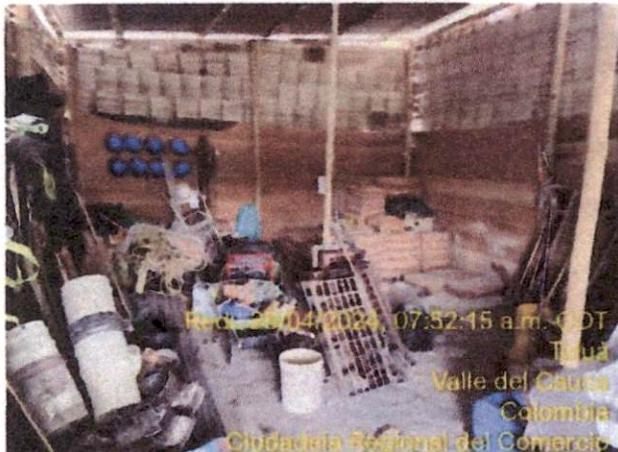


Foto 25 y 26: Zona de almacenamiento de materiales

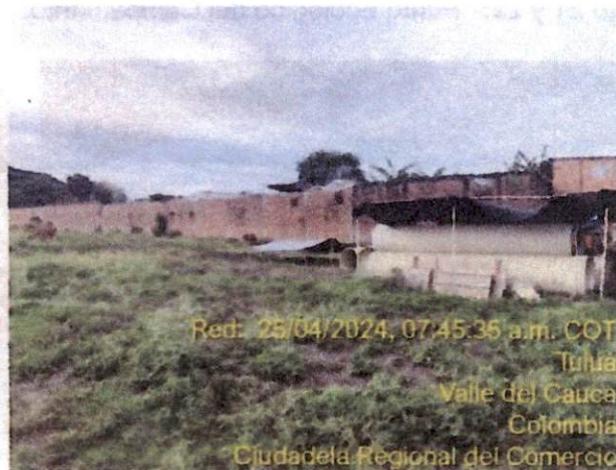
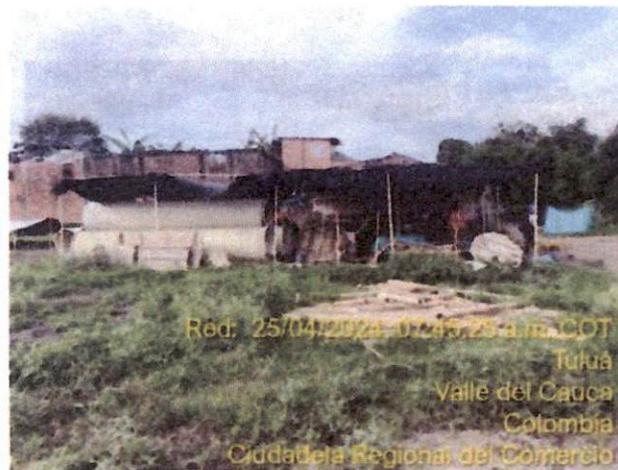


Foto 27 y 28: Zona de almacenamiento de materiales arena, triturados y tubería

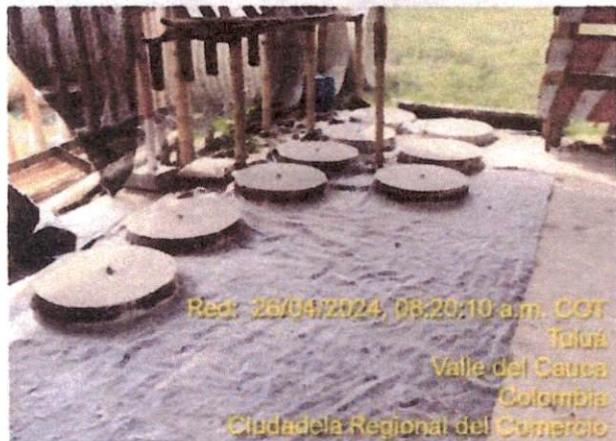


Foto 28 y 29: Zona de preparación de concretos.



UNION TEMPORAL
AQUACIUDAD TULUA

Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 19 de 19

Atentamente,

Quien Entrega:


Residente de Obra Componente Ambiental
Aquaciudad Tuluá
Nombre: **Ana Milena Riascos Valencia**
CC: 66.942.403. Buenaventura
T.P.: 76238172550VLL
Fecha: 2024-05-06

Quien Recibe:

Director (A) de Proyectos
INFITULUA E.I.C.E
Nombre: **Claudia Fernanda Acevedo**
CC.:
Fecha: 2024-05-06



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 1 de 18

Nombre del proyecto:	Construcción de la Infraestructura de Redes de Acueducto y Alcantarillado y Obras Complementarias del Proyecto Ciudadela Regional Del Comercio Ubicado en el Plan Parcial 5 del Municipio de Tuluá -Valle del Cauca					
Director de obra o director de Interventoría:	Juan David Estupiñán Monroy					
Ubicación del Proyecto:	Lote Ubicado entre la Carrera 40, la Calle 13, Urbanización Asoportul y la vía nueva al terminar de transportes Coordenadas 4.09427361079811, -76.17961501301522					
Fecha de Inicio de obra:	18 de septiembre de 2023					
Periodo de rendición:	Mes de mayo del año 2024					
Cantidad de empresas contratistas:	Unión Temporal AQUACUIDAD Tuluá					
Residente Ambiental o Interventor componente ambiental:	Claudia Fernanda Acevedo					
Anexos:	Si	X	No		No. de Anexos	31 registros fotográficos

Componente	Actividades programadas	Actividades ejecutadas		Observaciones
		Si	No	
ETAPA DE PLANEACIÓN	Establecer los trámites y permisos ambientales necesarios para la obra.	X		<ul style="list-style-type: none">Todos los permisos ambientales, como los permisos que le corresponden a la proveeduría de materiales, los de disposición final de residuos, los de permiso de toma de agua, energía, y demás fueron entregados en el informe del mes de octubre.
	Establecer sitios temporales para: baños portátiles o fijos, campamento de la obra, almacenamiento de materiales.	X		<ul style="list-style-type: none">Los baños y servicios para el establecimiento de la obra, zona de almacenamiento de materiales ligeros y tuberías, fueron entregados como soporte en el informe pasado del mes de octubre y no se han presentado alteraciones a las estructuras o algo que previamente se hubiese planeado en la primera etapa.
	En la etapa de planificación se debe de realizar el inventario forestal y ubicar la vegetación existente que será necesario talar o remover para efectos del desarrollo de la obra	X		<ul style="list-style-type: none">Se realizó un inventario forestal inicial, que se incluyó en el PMA de la obra, el cual tuvo una modificación en el mes de febrero, pues se ve una necesidad de intervención en el callejón chapinero.
	Mantenimiento de árboles de permanencia		X	<ul style="list-style-type: none">Durante la ejecución de las actividades constructivas, no se ha requerido mantenimiento arbóreo. Por Aquaciudad



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 2 de 18

MANEJO DE LA VEGETACIÓN EXISTENTE	Poda de árboles		X	<ul style="list-style-type: none">Durante toda la ejecución de las actividades constructivas, no se ha requerido intervenir árboles hasta el momento, de igual forma para este mes de mayo, no se realizó ningún tipo de poda a la flora existente.
	Bloqueo y traslado		X	<ul style="list-style-type: none">Durante toda la ejecución de las actividades constructivas, no se requiere bloqueo o traslado de algún árbol, de igual forma para este mes de mayo, no se realizó ningún tipo de movimiento a la flora existente.
	Tala de árboles		X	<ul style="list-style-type: none">Durante toda la ejecución de las actividades constructivas, no se ha requerido tala de árboles, de igual forma para este mes de mayo, no se realizó ningún tipo de aprovechamiento a la flora existente.
MANEJO AMBIENTAL DEL SUELO Y FAUNA	Es importante que las actividades de preparación y adecuación del terreno para la construcción de las redes de acueducto y alcantarillado, no afecten las áreas circundantes y la cobertura vegetal que en éstas se encuentra.	X		<ul style="list-style-type: none">Este mes de mayo no se realizaron excavaciones o movimientos de tierra que afecten la cobertura vegetal circundante los que se tenía que hacer se realizó en los meses previos, sin embargo, no fue significativa porque el terreno ya estaba intervenido. No se realizó avistamiento de fauna local diferente a vacas, y perros. Ver registro fotográfico 01,02, 31 y 31.
INSTALACIÓN, DESINSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE CAMPAMENTO Y ALMACÉN	Antes de seleccionar el punto que funcionará como almacén y campamento temporales, se debe de tener en cuenta que el sitio no sea vulnerable a posibles inundaciones.	X		<ul style="list-style-type: none">Para la ejecución de todo el proyecto, se seleccionó como campamento temporal, un área al interior del terreno de la ciudadela regional del comercio Tuluá, lugar donde se almacenan materiales, equipos, vehículos, entre otros.En el informe del mes de octubre se presentaron todos los soportes de la instalación del campamento, su ubicación, posición, vulnerabilidad, etc., distribución y áreas de trabajo. Ver registro fotográfico 03 y 04.
	El almacén y campamento temporales, no deben ubicarse en las márgenes de cursos de agua que sean fuentes de abastecimiento para poblaciones ubicadas río abajo.	X		<ul style="list-style-type: none">En el informe del mes de octubre se describe la posición del campamento y no está cerca a fuentes de agua, el cauce del brazo de la acequia restrepo que pasaba por ahí fue cancelada por INFITULUA
	Para instalar los campamentos, debe contarse con las autorizaciones de los propietarios o tenedores de los predios.	X		<ul style="list-style-type: none">El campamento fue instalado al interior del lote, donde se está realizando la construcción de redes de acueducto y alcantarillado. Ver registro fotográfico 03 y 04.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 3 de 18

	Se debe tramitar solicitud para conectarse a las redes de servicios públicos que se requieran (acueducto, alcantarillado, energía y aseo), en caso de que el predio no cuente con la disponibilidad de los mismos	X	<ul style="list-style-type: none">En septiembre cuando inicio el contrato se realizaron las gestiones, para las conexiones de acueducto, alcantarillado y energía. La evidencia se entregó en el informe de octubre.
	El campamento debe de contar con agua potable, ya que ésta podrá ser destinada para consumo humano.	X	<ul style="list-style-type: none">El campamento cuenta con servicio de agua potable, como se evidencian en los informes de octubre a diciembre. Ver registro fotográfico 05 y 06.
	El campamento debe de contar con servicio de sanitario, el cual debe de estar dotado como mínimo de lavamanos, retrete, papel higiénico, jabón y recipiente de recolección de residuos	X	<ul style="list-style-type: none">Para el mes de mayo de 2024, en el manejo de las aguas servidas se conectan los desaguase de los baños a la red de alcantarillado publica que aplica con el mismo pago de acueducto que se va a utilizar temporalmente, los residuos son debidamente dispuestos de acuerdo al PMA. Ver registro fotográfico 05 y 06
	Se debe realizar limpieza general del campamento y baño semanalmente.	X	<ul style="list-style-type: none">La parte técnica ha determinado colocar cuadrillas de limpieza en baños y campamento. Ver registro fotográfico 07 y 08
	Establecer un lugar específico para almacenamiento de combustibles y sustancias químicas, las cuales deben estar debidamente rotuladas y tener la hoja de seguridad y/o especificaciones técnicas a la mano.	X	<ul style="list-style-type: none">En el Campamento no se hacen cargues de combustible, ni cambios de aceite, esto lo hace en terreno el contratista de la maquinaria y él se encarga de la disposición de sus residuos y sus fichas de seguridad y de emergencia.
	Ubicar recipiente para contener residuos especiales como grasa, aceites lubricantes y otro tipo de material especial que se maneje en la obra.	X	<ul style="list-style-type: none">Para el mes de mayo, las bolsas de cemento están siendo acopiladas para después ser entregadas al recuperador ambiental. Ver registro fotográfico 09 y 10.
	Los recipientes utilizados para el almacenamiento de combustibles o lubricantes deberán permanecer cerrados para evitar derrames accidentales y emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) a la atmósfera.	X	<ul style="list-style-type: none">En el campamento no se hace recarga de combustible, ni cambios de aceite u otros mantenimientos, existe un carro taller que hace las labores en campo, pero este es del contratista de la maquinaria.
	Etapa de finalización una vez terminadas las obras, los campamentos y almacenes deberán desmantelarse; los	X	<ul style="list-style-type: none">El proyecto no requiere de desmantelar la zona de campamento, ya que, en el presente informe del mes de mayo 2024, nos encontramos en la en el 85% de ejecución de obras.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 4 de 18

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUCCIÓN, DEMOLICIÓN Y ORDINARIOS QUE SE GENERAN EN LA OBRA (RCD y RSO)	materiales sobrantes se retirarán y dispondrán adecuadamente en los sitios autorizados, rellenos sanitarios y/o escombreras, ambos autorizados por las instancias correspondientes.			
	ACTIVIDADES GENERALES: Los accesos a la obra deberán permanecer limpios para evitar el aporte de sólidos a las redes de alcantarillado y de material particulado a la atmósfera.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista para este informe de mayo realiza el aseo y limpieza de la obra. Ver registro fotográfico 07 y 08.
	Los residuos almacenados temporalmente deben ser protegidos con plástico, lonas impermeables o mallas.	X		<ul style="list-style-type: none">Lo que la unión temporal como contratista, la parte técnica y las partes operativas han acordado acopiar, las bolsas de cemento y materiales aprovechables para ser entregados a un recuperador de oficio y así apoyar el comercio justo, la economía local, y el cuidado del medio ambiente. Ver registro fotográfico 09 y 10.
	Cuando se apile el material sobrante que se irá a su disposición final, este no debe permanecer por más de 24 horas, de esta manera se logrará mantener la limpieza y orden en la obra con lo cual se previenen posibles accidentes.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista no genera ningún tipo de acopio por más de 48 horas de residuos sólidos ordinarios generados en los frentes de obra; de los puntos ecológicos los residuos son entregados directamente a la ruta recolectora del gestor VEOLIA quien realiza la disposición final de los no aprovechables recolectados en las bolsas y los aprovechables entregado al recuperador ambiental de oficio. Ver anexo registro fotográfico 09, 10 y 11.En las actividades constructivas que a la fecha se realizan solo se ha generado una pequeña cantidad de RCD'S, no se espera que sean acopiados sin embargo en caso de presentarse estos, serán acopiados temporalmente y de requerirse serán dispuestos en el relleno sanitario de presidente, sitio aprobado por la autoridad ambiental CVC.
	En el caso de los árboles que por efectos de la obra se deban talar, con el permiso correspondiente por parte de la entidad encargada, debe buscarse aprovechamiento como comercialización y entrega de material a la	X		<ul style="list-style-type: none">El proyecto no ha requerido en ninguna fase de ejecución, algún tipo de aprovechamiento e intervención sobre los árboles existentes en la zona de influencia del proyecto. Para el mes de mayo, no se ha podido definir por parte de INFITULUÁ como se va a trabajar el tema arbóreo del callejón Chapinero.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 5 de 18

	población aledaña para la realización de labores domésticas y agotar las posibilidades antes de ser llevado a su sitio de disposición final.			
	Cuando la obra haya terminado, se deberá recuperar, restaurar o incluso mejorar el espacio público afectado. Además, se eliminarán completamente los materiales y elementos provenientes de las actividades constructivas.	X		<ul style="list-style-type: none">Para este informe del mes de mayo las acciones se han concentrado en el lote de la ciudadela internos, no hay intervención del espacio público. Ver registro fotográfico 12 y 13.
	DEMOLICIONES: Señalar y delimitar el punto donde se almacenarán de manera temporal los residuos de construcción y demolición - RCD, haciendo un cerramiento con polisombra o mallas para buscar mayor seguridad de quienes pasan por los alrededores.	X		<ul style="list-style-type: none">Para este informe mes de mayo, el contratista Aquaciudad Tuluá, no requirió almacenar materiales RCD, los acarreos de material son Internos.
	Diligenciar la planilla de disposición de residuos de construcción y demolición RCD adjunta al presente plan y se debe tener soporte de recibido en el sitio de disposición final en el que conste la fecha y cantidad llevada.	X		<ul style="list-style-type: none">Para este informe del mes de mayo, Aquaciudad, no requirió almacenar materiales RCD. Por tal motivo.
	EXCAVACIONES: Se debe de destinar un área para almacenar de forma temporal este suelo orgánico.	X		<ul style="list-style-type: none">Los materiales producto de la excavación son reutilizados para el lleno producto de la instalación de las tuberías, el suelo no se verá afectado en gran medida por que fue intervenido anteriormente por medio del contrato de obra no. 400.12.4-066 para prestación de servicios para apoyo técnico de infraestructura para el proyecto ciudadela regional del comercio.
	El material orgánico que se genera debe en lo posible ser reutilizado en el mismo proyecto.	X		<ul style="list-style-type: none">Los materiales producto de la excavación son reutilizados para el lleno producto de la instalación de las tuberías. Es importante resaltar que no se cuenta con material de descapote en el suelo, debido a intervenciones realizadas de adecuación y nivelación en el terreno de La Ciudadela Regional del Comercio, del contrato anterior.

UNION TEMPORAL
AQUACIUDADTULUA

Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 6 de 18

	<p>El material orgánico no utilizable deberá ser dispuesto en la escombrera o en un sitio designado para disposición de este tipo de residuos siempre que no se encuentre mezclado con RCD.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">Los materiales orgánicos que salen son muy pocos y se usan básicamente para alimentación de mascotas, La madera y demás materiales utilizados en la construcción del campamento y otros, son reutilizados las veces que se permitan, mucho de este material servirá para futuros campamentos, y obras que requieran madera, una vez se termine su vida útil serán entregados a recuperadores de oficio o artesanos de la madera. Ver registro fotográfico 14 y 15.
	<p>El material de excavación que se pueda reutilizar y los de rellenos deberán ser cubiertos totalmente con material plástico resistente.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">En el mes de mayo, no se presentaron materiales de excavación que quedaran para relleno de un día para otro todo se incorpora el mismo día así que no necesita ser cubierto además este mes no hubo ni un día de lluvia. Ver ilustración 2 planilla de lluvias
	<p>RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS Diariamente, al finalizar la jornada, se debe realizar una limpieza general de la zona donde se realicen las obras, recoger todos los desperdicios, basuras o elementos extraños presentes en el área.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">Durante el mes de mayo, para el presente informe, se evidencia la instalación de un punto ecológico, ubicado en el campamento, instalado en una parte visible para trabajadores y visitantes al proyecto. Al final del día el contratista retira las bolsas para ser entregadas al gestor de los residuos sólidos, VEOLIA encargada de la recolección de los residuos en el municipio de Tuluá. Ver registro fotográfico 11.
	<p>Se debe contar con recipientes contenedores para disposición temporal de residuos: uno para residuos reciclables y otro para los no reciclables. Estos contenedores deben de estar etiquetados para diferenciarlos.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">El punto ecológico instalados en el campamento está debidamente rotulado y las bolsas plásticas que se usan para disponer temporalmente los residuos sólidos que se generan en obra, se encuentran con los colores respectivos según norma vigente, colores que guían al personal en campo, que tipo de residuo va respectivamente. Ver registro fotográfico 16 y 17.
	<p>Instruir a todo el personal sobre la obligatoriedad de usar los recipientes contenedores de residuos y disponerlos según su etiqueta.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">En el mes de mayo el contratista en sus charlas de capacitación en SST y temas ambientales, recuerda a su personal en obra de la importancia del cuidado y protección de los recursos naturales que se encuentran en el entorno de la zona intervenida con la construcción de redes de acueducto y alcantarillado. Ver evidencia de Capacitación anexa en control de asistencia, del 31/05/2024, Registro fotográfico 18 y 19.
	<p>Los contenedores deberán permanecer tapados para prevenir propagación de olores y proliferación de</p>	X		<ul style="list-style-type: none">En el punto ecológico se utilizan bolsas plásticas que son retiradas constantemente para evitar malos olores



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 7 de 18

CONTROL DE EMISIÓN DE GASES, POLVO Y MATERIAL PARTICULADO	vectores (ratas, mosquitos, zancudos, etc.)			y la proliferación de vectores. Ver registro fotográfico 16 y 17.
	Se debe de identificar a las personas que estén interesadas en recibir materiales reciclables, resultantes de las actividades del proyecto para que éstas se encarguen de su recolección periódica, transporte y transformación.	X		<ul style="list-style-type: none">Se ha acordado con el Señor Héctor, recuperador de Oficio que cuando se tengan las cantidades adecuadas se le entregaran los residuos aprovechables resultantes de la actividad, se programaron dos entregas y se realizaron dos entregas. Ver registro fotográfico 09 y 10.
	Todos los vehículos utilizados para el acarreo de materiales, deberán tener el certificado aprobado de revisión técnica mecánica y de emisión de gases, con vigencia inferior a un año, expedido por la autoridad responsable.	X		<ul style="list-style-type: none">Los vehículos que el contratista ha dispuesto para el transporte de materiales pétreos y propios para excavación, cuentan con las revisiones técnico mecánica y de ley al día. Este soporte se entrega en la carpeta de SST de los meses septiembre 2023 a abril del año 2024.
	Control de las Emisiones de polvo y material particulado: En el transporte dentro y fuera de la obra siempre se deben proteger con lona o plástico, los materiales finos (arenas) para evitar la dispersión de polvo y material particulado		X	<ul style="list-style-type: none">En este mes de mayo los movimientos que realizaron las volquetas fueron internos sobre el mismo lote, con distancias mínimas de 30 a 50 metros dentro de la misma obra, lo que no genera impactos relevantes en las tareas en sitio, ni al medio ambiente.
	En tiempo seco (días de no lluvia) se deben regar las áreas de trabajo con agua por lo menos 2 veces al día; realice esta misma operación a los materiales que se encuentren almacenados temporalmente en el frente de obra.		X	<ul style="list-style-type: none">Para este informe el mes de mayo, el proyecto no requirió riego en los frentes de obra, aunque no llovió, no había materiales susceptibles de hidratación para trabajos
	Verificar que los frentes de obra estén protegidos con polisombra y los materiales almacenados temporalmente están cubiertos con plástico, con el fin de controlar del polvo y material particulado.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista cuenta con las zonas de almacenamiento temporal protegidos según los frentes de obra como en este mes no se realizó entrada de material pétreo para fundiciones grandes se usó el restante del mes anterior frente a las obras que requieren concretos. Ver registro fotográfico 20 y 21.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 8 de 18

MANEJO DE CONCRETO Y OTROS MATERIALES PÉTREOS	Medidas de manejo para obras de construcción de redes de acueducto y alcantarillado: En general, los materiales pétreos que se utilizan para la preparación de las mezclas y lleno de las zanjas donde son instaladas las tuberías, para este tipo de obras deberán obtenerse de proveedores autorizados con el permiso correspondiente otorgado la autoridad ambiental local.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista cuenta con todas las licencias y permisos ambientales requeridos al proveedor de materiales pétreos por parte de la autoridad ambiental. En el informe del mes de octubre se entregaron los debidos soportes frente al tema.
	Los materiales que puedan afectar las propiedades de los suelos, como los usados para la preparación de concreto, deben almacenarse y manejarse sobre láminas de polietileno de resistencia adecuada.	X		<ul style="list-style-type: none">Los materiales se encuentran debidamente almacenados en un área al interior del campamento y sobre estibas y cubierto con plástico, para no afectar el suelo. Ver registro fotográfico 21 y 22.
	Para la colocación de materiales de construcción se requiere una zona para su acopio, la cual deberá estar completamente seca y que permita la libre descarga y maniobra del material.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista cuenta con una zona de acopio al interior del campamento con el espacio suficiente para almacenar y maniobrar libremente los materiales requeridos. Ver registro fotográfico 23 y 24.
	Cuando se requiera mezclar el concreto en el sitio de la obra, deberá hacerse sobre una plataforma metálica, de tal forma que el lugar permanezca en óptimas condiciones (se prohíbe preparar la mezcla directamente sobre el suelo o sobre las zonas duras existentes), por eso es recomendable el uso de revolvedoras.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista para el mes de mayo, no prepara mezclas relevantes y no afectan directamente al suelo.
	El cemento que se utilizará en la obra deberá estar protegido de la lluvia en todo momento (cubiertas de lona o plásticos), para evitar su arrastre, por efecto de las aguas de escorrentía hacia los suelos adyacentes a la obra, drenajes naturales y	X		<ul style="list-style-type: none">En el informe del mes de mayo, el cemento se encuentra almacenado en un área prevista en el campamento que se encuentra ubicado en la zona de acopio de materiales para la construcción, cemento aislado y libre de afectación y/o contaminación y acopiado sobre estibas en la zona donde será utilizado y cubierto con lona y/o plástico. Ver registro fotográfico 25 y 26.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 9 de 18

	artificiales, y hacia cualquier cuerpo de agua.			
	En caso de que suceda un derrame de mezcla de concreto, éste deberá recogerse y disponerse de manera inmediata en un sitio específico dentro del frente de trabajo; y limpiarse la zona donde se presentó el derrame de tal forma que no quede evidencia del vertimiento presentado.	X		<ul style="list-style-type: none">Para este informe el contratista no genero ningún tipo de derrame producto de la preparación de concreto. Ver Registro fotográfico 29 y 30.
	Se debe programar como mínimo una limpieza semanal de los sumideros ubicados en el área de la obra.	X		<ul style="list-style-type: none">Este mes se presentó limpieza de sumideros, pues se trabajó en el frente interno de la obra y ahí no hay sumideros por el momento. Ver Registro fotográfico 26 y 27.
	Medidas de manejo de arena, triturados y materiales de construcción: Los materiales deben protegerse con plástico, lonas impermeables o mallas para asegurar su permanencia, o mediante la utilización de contenedores móviles de baja capacidad de almacenamiento.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista almacena debidamente los materiales de arena y triturados utilizados en obra, señalizados y acopiados de manera que no generaron derrame ni perdida de los mismos. Ver registro fotográfico 27 y 28.
	Los camiones encargados del transporte del material pétreo y materiales sobrantes de la construcción (escombro, vigas, etc.) deberán estar cubiertos por lonas		X	<ul style="list-style-type: none">Este mes no se tapó el material ninguna volqueta Salí del lote los movimientos fueron netamente internos
MANEJO DEL PAISAJE	Instalar barreras perimetrales de malla para contrarrestar el impacto visual y disminuir la presencia de polvo sedimentable, actuando como filtro de partículas. Estas mallas también permiten separar las áreas de trabajo de las áreas que no serán intervenidas, e impiden ver las actuaciones propias de la construcción.	X		<ul style="list-style-type: none">El proyecto cuenta con una debida separación de las áreas destinadas a trabajos acopios, actividades en vía. Ver registro fotográfico 28 y 29



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

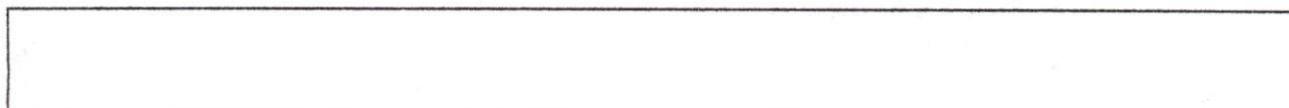
Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 10 de 18

ETAPA DE FINALIZACIÓN	Al término de la obra, se deberán tomar las medidas necesarias para su incorporación visual al entorno circundante, mediante la revegetación de la zona.	X	<ul style="list-style-type: none">Al terminar la ejecución de las obras propuestas el impacto sobre el paisaje no se esperan cambios significativos pues las intervenciones no contemplan cambios paisajísticos pues no se van hacer pavimentos o calzadas nuevas, solo se repondrán las partes de las calles que se vean afectadas pero que son existentes. Cuando esto pase se harán los debidos anexos.
	Los árboles elegidos para ser conservados deben ser regados, fertilizados y podados evitando cortar sus raíces principales.	X	<ul style="list-style-type: none">El proyecto no contempla conservación de especies arbóreas existentes ya que el área a intervenir no identificó especies que fuesen ser afectadas directamente por la ejecución de las obras. Ver anexo este, informe septiembre de 2023, Plan de Manejo Ambiental.
	En general, entre las medidas de compensación está la reforestación de las áreas con especies propias del lugar para proteger el suelo y crear una barrera que amortigüe los efectos de la intervención.	X	<ul style="list-style-type: none">El proyecto no genera para el presente informe del mes de mayo de 2024 necesidad de realizar aprovechamiento forestal, ya que la zona a intervenir con la construcción de redes de acueducto y alcantarillado, no genera afectación arbórea y por ende compensación alguna.
	Desmontaje de la infraestructura civil, retiro de materiales, Recolección, transporte y disposición final de residuos, Reconformación de áreas intervenidas, Las áreas utilizadas como campamento y almacén deben quedar totalmente limpias, libre de residuos tanto sólidos como líquidos.	X	<ul style="list-style-type: none">Para este mes de mayo, se adelantan actividades de excavación, por tal motivo al momento de finalizar la obra total del proyecto se realizará todo el proceso de desmontaje, limpieza, recolección de residuos y retiro de materiales del área intervenida en el Terreno de la Ciudadela Regional del Comercio.

Anexos

1. Registro Fotográfico



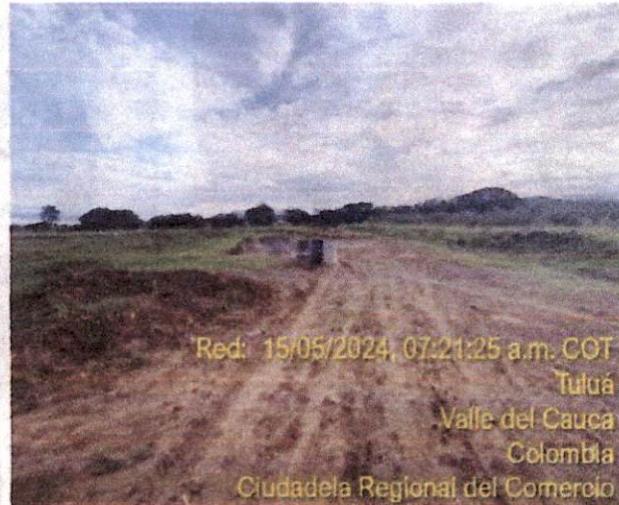
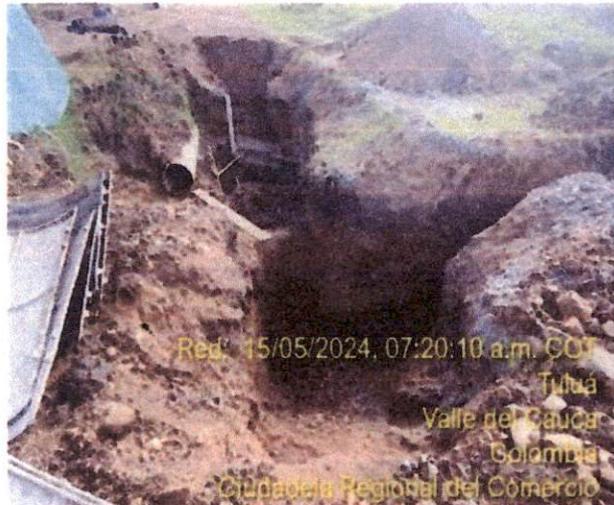


Foto 01 y 02: Manejo de materiales sin afectar el entorno



Foto 03 y 04: Ubicación del Campamento.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 12 de 18

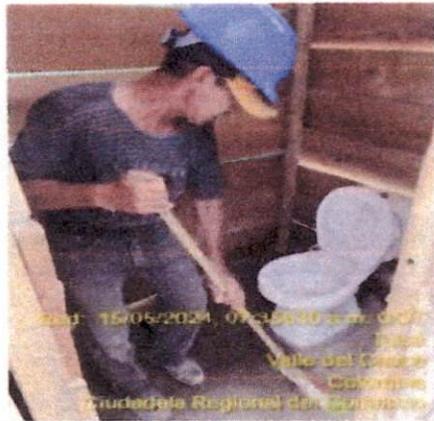


Foto 05 y 06: Baños y Lavamanos en operación normal.

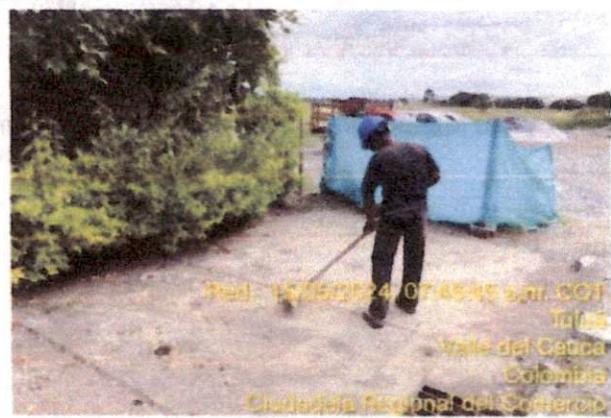


Foto 07 y 08: Limpieza y aseo de Baños y Campamento.

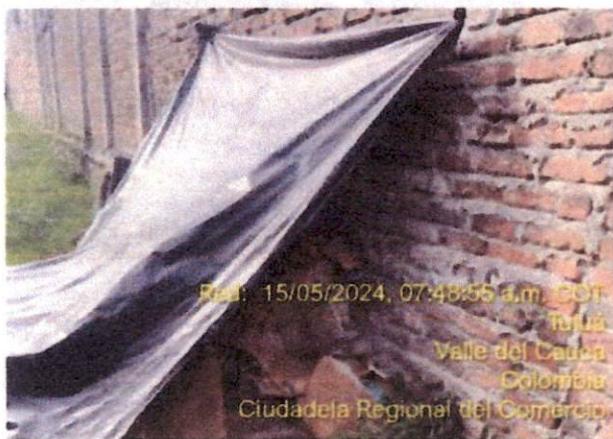


Foto 09 y 10: Entrega de Residuos al Recuperador de Oficio.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 13 de 18

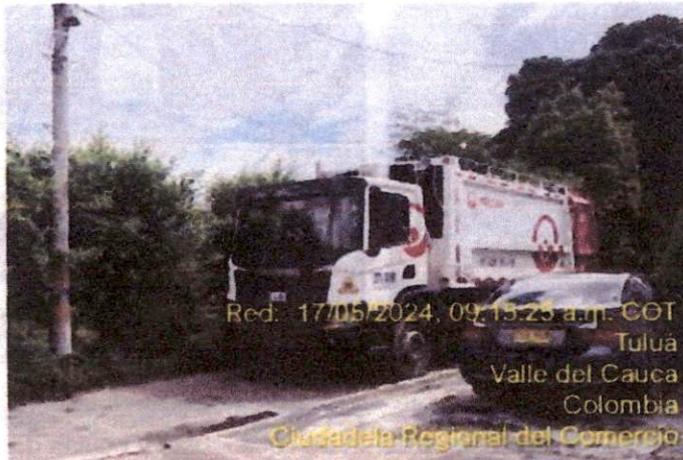


Foto 11: Entrega de Residuos a la empresa de recolección de residuos.

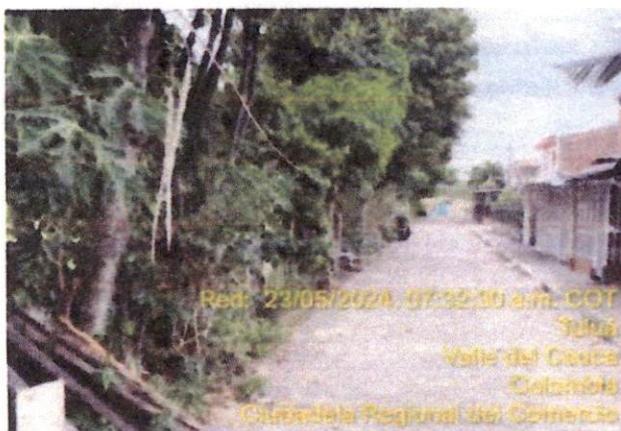


Foto 12 y 13: Trabajo en lote interno sin afectar espacio público.

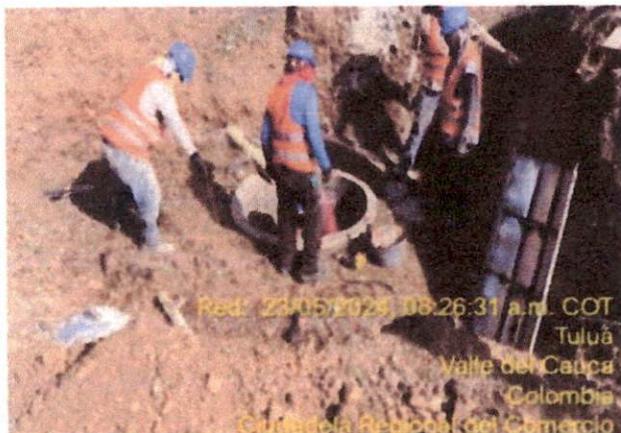


Foto 14 y 15: Materiales Orgánicos Reutilizados



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

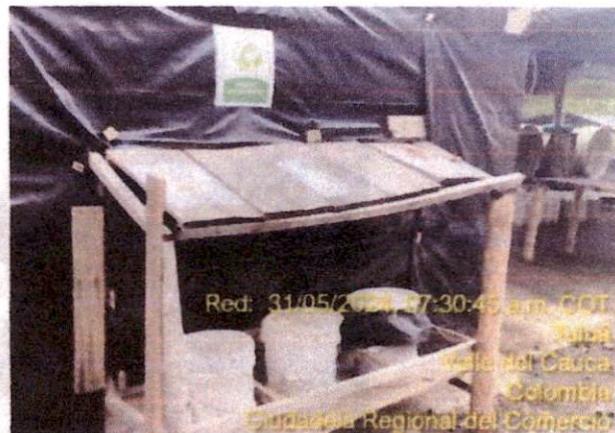
Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 14 de 18



Red: 31/05/2024, 07:30:21 a.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Gobernación Regional del Comercio



Red: 31/05/2024, 07:30:45 a.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Gobernación Regional del Comercio

Foto 16 y 17: Punto ecológico y sitio de disposición de reciclables y bolsas de cemento.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		FORMATO ASISTENCIA Y/O CAPACITACIÓN		
		Código: PT-SST-010	Versión: 001	Fecha: 01/08/2023
REVISIÓN REALIZADA:		Lugar:	00	05 24
INFORMACIÓN DEL TRABAJADOR		TEMAS TRATADOS		
Identificación:	Nombre:	• Cambio del modo ambiente		
Responsabilidad:		• Diferenciación entre tipos de residuos sólidos - y RESEL		
Charla de seguridad:		• Receta y consumo de la placa y plástico		
Responsables de SST / Operativas:				
Entrenamiento / Taller / Curso:				
Capacitación:				
FECHA:	Nombre del Trabajador:	Apellido:	Cargo:	Centro:
1	Juan David Poyate	94 363 787	Baratiro	Tuluá
2	Hector Alvaro	106 91 911	OFICIAL	Tuluá
3	Alfonso Arias Lopez	52287363	Inspectora	Tuluá
4	PERUANO MERCADO Y	16 561 451	Presidente	Tuluá
5		16 324 387	Ajudante	Tuluá
6	Diana Graciela Gómez	3 86 227 620	Personal ST	Tuluá
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
Observaciones:				
Firmante:		Nombre:	Cargo:	Firma:
Expediente:		1000 Ambiente	Operador	

Ilustración 1: Capacitación del 31 de mayo de 2024



Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 15 de 18

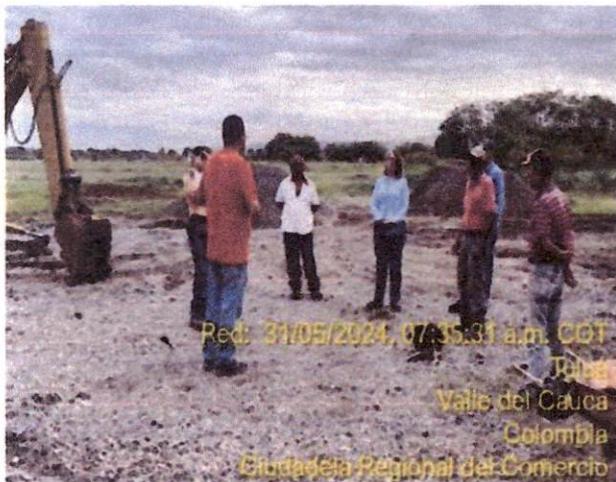


Foto 18 y 19: Capacitación de personal en Medio Ambiente

REGISTRO DIA DE Lluvias	
— CEDENCIA REGIONAL CONCEJO BERNARDO MERCADO.	
— Magdalena — comparsa PRESIDENTE	
VERIFICACIONES DEL DIA:	
Condición	
Presencia	
Observaciones	
MESHE	Ruber Cardoso Iglesias
MARCHA 24 - Tercera - 10:00 hrs - 2000 m.s.n.m. MARCHA 24 - Naranjo - 2000 m.s.n.m. MARCHA 24 - 10:00 hrs - 1000 m.s.n.m. MARCHA 24 - La Cumbre - 2000 m.s.n.m. MARCHA 24 - San José - 1000 m.s.n.m. MARCHA 24 - Pueblo Nuevo - 2000 m.s.n.m. MARCHA 24 - La Cumbre - 2000 m.s.n.m. MARCHA 24 - 10:00 hrs - 1000 m.s.n.m. MARCHA 24 - La Cumbre - 2000 m.s.n.m. MARCHA 24 - 10:00 hrs - 1000 m.s.n.m. MARCHA 24 - La Cumbre - 2000 m.s.n.m.	

Ilustración 2: Registro de días de Lluvia mayo 2024.



Red: 31/05/2024, 07:36:28 a.m. COT

Tuluá

Valle del Cauca

Colombia

Ciudadela Regional del Comercio



Red: 31/05/2024, 07:37:00 a.m. COT

Tuluá

Valle del Cauca

Colombia

Ciudadela Regional del Comercio

Foto 20 y 21: Cobertura de Material



Red: 31/05/2024, 07:40:21 a.m. COT

Tuluá

Valle del Cauca

Colombia

Ciudadela Regional del Comercio



Red: 31/05/2024, 07:41:15 a.m. COT

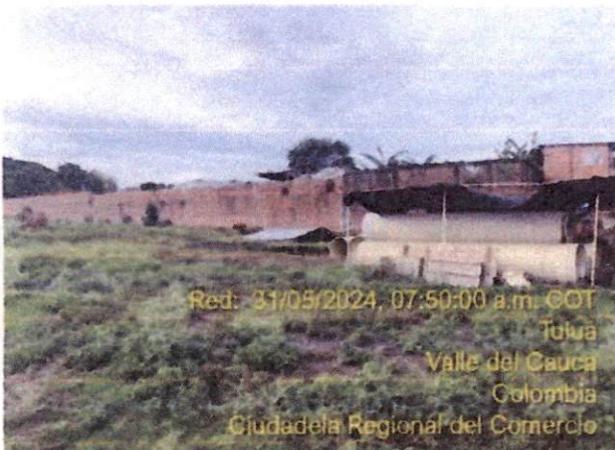
Tuluá

Valle del Cauca

Colombia

Ciudadela Regional del Comercio

Foto 22 y 23: Zona de almacenamiento de materiales



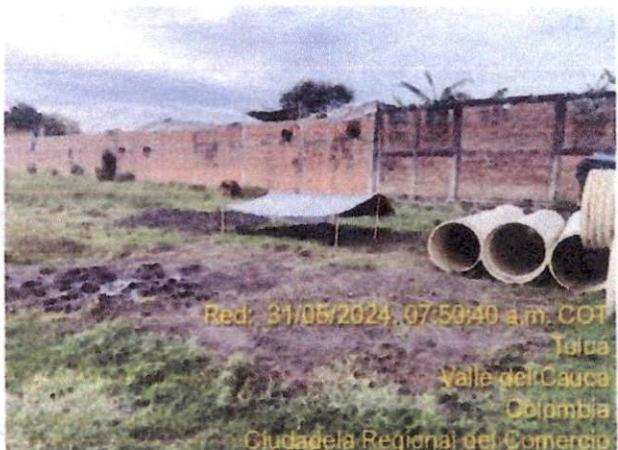
Red: 31/05/2024, 07:50:00 a.m. COT

Tuluá

Valle del Cauca

Colombia

Ciudadela Regional del Comercio



Red: 31/05/2024, 07:50:40 a.m. COT

Tuluá

Valle del Cauca

Colombia

Ciudadela Regional del Comercio

Foto 24 y 25: Zona de almacenamiento de materiales arena, triturados y tubería

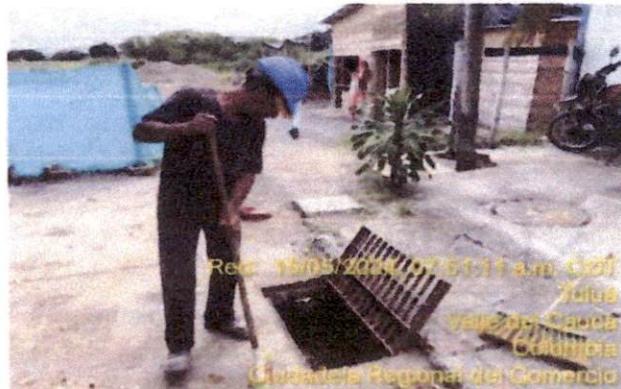


Foto 26 y 27: Limpieza de Sumideros en la Obra



Foto 28 y 29: Zona de preparación de concretos.

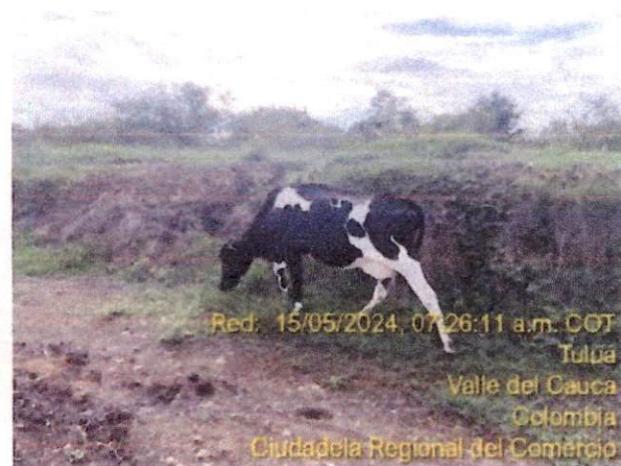


Foto 30 y 31: Avistamiento de fauna local



UNION TEMPORAL
AQUACIUDAD TULUA

Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 18 de 18

Atentamente,

Quien Entrega:

Residente de Obra Componente Ambiental
Aquaciudad Tuluá

Nombre: **Ana Milena Riascos Valencia**

CC: 66.942.403. Buenaventura

T.P.: 76238172550VLL

Fecha: 2024-06-07

Quien Recibe:

Director (A) de Proyectos
INFITULUA E.I.C.E

Nombre: **Claudia Fernanda Acevedo**

CC.:

Fecha: 2024-06-07

UNION TEMPORAL
AQUACIUDADTULUA

Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 1 de 18

Nombre del proyecto:	Construcción de la Infraestructura de Redes de Acueducto y Alcantarillado y Obras Complementarias del Proyecto Ciudadela Regional Del Comercio Ubicado en el Plan Parcial 5 del Municipio de Tuluá -Valle del Cauca					
Director de obra o director de Interventoría:	Juan David Estupiñán Monroy					
Ubicación del Proyecto:	Lote Ubicado entre la Carrera 40, la Calle 13, Urbanización Asoportul y la vía nueva al terminar de transportes Coordenadas 4.09427361079811, -76.17961501301522					
Fecha de Inicio de obra:	18 de septiembre de 2023					
Periodo de rendición:	Mes de Junio del año 2024					
Cantidad de empresas contratistas:	Unión Temporal AQUACUIDAD Tuluá					
Residente Ambiental o Interventor componente ambiental:	Claudia Fernanda Acevedo					
Anexos:	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/>	No. de Anexos	29 registros fotográficos 2 imágenes.

Componente	Actividades programadas	Actividades ejecutadas		Observaciones
		Si	No	
ETAPA DE PLANEACIÓN	Establecer los trámites y permisos ambientales necesarios para la obra.	X		<ul style="list-style-type: none"> Todos los permisos ambientales, como los permisos que le corresponden a la proveeduría de materiales, los de disposición final de residuos, los de permiso de toma de agua, energía, y demás fueron entregados en el informe del mes de octubre.
	Establecer sitios temporales para: baños portátiles o fijos, campamento de la obra, almacenamiento de materiales.	X		<ul style="list-style-type: none"> Los baños y servicios para el establecimiento de la obra, zona de almacenamiento de materiales ligeros y tuberías, fueron entregados como soporte en el informe pasado del mes de octubre y no se han presentado alteraciones a las estructuras o algo que previamente se hubiese planeado en la primera etapa.
	En la etapa de planificación se debe de realizar el inventario forestal y ubicar la vegetación existente que será necesario talar o remover para efectos del desarrollo de la obra	X		<ul style="list-style-type: none"> Se realizó un inventario forestal inicial, que se incluyó en el PMA de la obra, el cual tuvo una modificación en el mes de febrero, pues se ve una necesidad de intervención en el callejón chapinero.
MANEJO DE LA VEGETACIÓN EXISTENTE	Mantenimiento de árboles de permanencia		X	<ul style="list-style-type: none"> Durante la ejecución de las actividades constructivas, no se ha requerido mantenimiento arbóreo. Por parte de Aquaciudad



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 2 de 18

	Poda de árboles		X	<ul style="list-style-type: none">Durante toda la ejecución de las actividades constructivas, no se ha requerido intervenir árboles hasta el momento, de igual forma para este mes de junio, no se realizó ningún tipo de poda a la flora existente.
	Bloqueo y traslado		X	<ul style="list-style-type: none">Durante toda la ejecución de las actividades constructivas, no se requiere bloqueo o traslado de algún árbol, de igual forma para este mes de junio, no se realizó ningún tipo de movimiento a la flora existente.
	Tala de árboles		X	<ul style="list-style-type: none">Durante toda la ejecución de las actividades constructivas, no se ha requerido tala de árboles, de igual forma para este mes de junio, no se realizó ningún tipo de aprovechamiento a la flora existente.
MANEJO AMBIENTAL DEL SUELO Y FAUNA	Es importante que las actividades de preparación y adecuación del terreno para la construcción de las redes de acueducto y alcantarillado, no afecten las áreas circundantes y la cobertura vegetal que en éstas se encuentra.	X		<ul style="list-style-type: none">Este mes de junio no se realizaron excavaciones o movimientos de tierra que afecten la cobertura vegetal circundante. No se realizó avistamiento de fauna relevante. <i>Ver registro fotográfico 01 y 02.</i>
INSTALACIÓN, DESINSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE CAMPAMENTO Y ALMACÉN	Antes de seleccionar el punto que funcionará como almacén y campamento temporales, se debe de tener en cuenta que el sitio no sea vulnerable a posibles inundaciones.	X		<ul style="list-style-type: none">Para la ejecución de todo el proyecto, se seleccionó como campamento temporal, un área al interior del terreno de la ciudadela regional del comercio Tuluá, lugar donde se almacenan materiales, equipos, vehículos, entre otros.En el informe del mes de octubre se presentaron todos los soportes de la instalación del campamento, su ubicación, posición, vulnerabilidad, etc., distribución y áreas de trabajo. <i>Ver registro fotográfico 03 y 04.</i>
	El almacén y campamento temporales, no deben ubicarse en las márgenes de cursos de agua que sean fuentes de abastecimiento para poblaciones ubicadas río abajo.	X		<ul style="list-style-type: none">En el informe del mes de octubre se describe la posición del campamento y no está cerca a fuentes de agua, el cauce del brazo de la acequia restrepo que pasaba por ahí fue cancelada por INFITULUA
	Para instalar los campamentos, debe contarse con las autorizaciones de los propietarios o tenedores de los predios.	X		<ul style="list-style-type: none">El campamento fue instalado al interior del lote, donde se está realizando la construcción de redes de acueducto y alcantarillado. <i>Ver registro fotográfico 03 y 04.</i>



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 3 de 18

	Se debe tramitar solicitud para conectarse a las redes de servicios públicos que se requieran (acueducto, alcantarillado, energía y aseo), en caso de que el predio no cuente con la disponibilidad de los mismos	X		<ul style="list-style-type: none">En septiembre cuando inicio el contrato se realizaron las gestiones, para las conexiones de acueducto, alcantarillado y energía. <i>La evidencia se entregó en el informe de octubre.</i>
	El campamento debe de contar con agua potable, ya que ésta podrá ser destinada para consumo humano.			<ul style="list-style-type: none">El campamento cuenta con servicio de agua potable, como se evidencian en los informes de octubre 2023 a junio 2024. <i>Ver registro fotográfico 05 y 06.</i>
	El campamento debe de contar con servicio de sanitario, el cual debe de estar dotado como mínimo de lavamanos, retrete, papel higiénico, jabón y recipiente de recolección de residuos	X		<ul style="list-style-type: none">Para el mes de junio de 2024, en el manejo de las aguas servidas se conectan los desaguase de los baños a la red de alcantarillado publica que aplica con el mismo pago de acueducto que se va a utilizar temporalmente, los residuos son debidamente dispuestos de acuerdo al PMA. <i>Ver registro fotográfico 05 y 06</i>
	Se debe realizar limpieza general del campamento y baño semanalmente.	X		<ul style="list-style-type: none">La parte técnica ha determinado colocar cuadrillas de limpieza en baños y campamento. <i>Ver registro fotográfico 07 y 08</i>
	Establecer un lugar específico para almacenamiento de combustibles y sustancias químicas, las cuales deben estar debidamente rotuladas y tener la hoja de seguridad y/o especificaciones técnicas a la mano.		X	<ul style="list-style-type: none">En el Campamento no se hacen cargues de combustible, ni recambios de aceite, esto lo hace en terreno el contratista de la maquinaria y él se encarga de la disposición de sus residuos y sus fichas de seguridad y de emergencia.
	Ubicar recipiente para contener residuos especiales como grasa, aceites lubricantes y otro tipo de material especial que se maneje en la obra.	X		<ul style="list-style-type: none">Para el mes de junio, las bolsas de cemento están siendo acopiadas para después ser entregadas al recuperador ambiental. <i>Ver registro fotográfico 09 y 10.</i>
	Los recipientes utilizados para el almacenamiento de combustibles o lubricantes deberán permanecer cerrados para evitar derrames accidentales y emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) a la atmósfera.		X	<ul style="list-style-type: none">En el campamento no se hace recarga de combustible, ni cambios de aceite u otros mantenimientos, existe un carro taller que hace las labores en campo, pero este es del contratista de la maquinaria.
	Etapa de finalización una vez terminadas las obras, los campamentos y almacenes deberán		X	<ul style="list-style-type: none">El proyecto no requiere de desmantelar la zona de campamento, ya que, en el presente informe del mes de junio 2024,

UNION TEMPORAL
AQUACIUDADTULUA

Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 4 de 18

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUCCIÓN, DEMOLICIÓN Y ORDINARIOS QUE SE GENERAN EN LA OBRA (RCD Y RSO)	desmantelarse; los materiales sobrantes se retirarán y dispondrán adecuadamente en los sitios autorizados, rellenos sanitarios y/o escombreras, ambos autorizados por las instancias correspondientes.			nos encontramos en la en el 87% de ejecución de obras.
	ACTIVIDADES GENERALES: Los accesos a la obra deberán permanecer limpios para evitar el aporte de sólidos a las redes de alcantarillado y de material particulado a la atmósfera.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista para este informe de junio realiza el aseo y limpieza de la obra. Ver registro fotográfico 07 y 08.
	Los residuos almacenados temporalmente deben ser protegidos con plástico, lonas impermeables o mallas.	X		<ul style="list-style-type: none">Lo que la unión temporal como contratista, la parte técnica y las partes operativas han acordado acopiar, las bolsas de cemento y materiales aprovechables para ser entregados a un recuperador de oficio y así apoyar el comercio justo, la economía local, y el cuidado del medio ambiente. Ver registro fotográfico 09 y 10.
	Cuando se apile el material sobrante que se irá a su disposición final, este no debe permanecer por más de 24 horas, de esta manera se logrará mantener la limpieza y orden en la obra con lo cual se previenen posibles accidentes.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista no genera ningún tipo de acopio por más de 48 horas de residuos sólidos ordinarios generados en los frentes de obra; de los puntos ecológicos los residuos son entregados directamente a la ruta recolectora del gestor VEOLIA quien realiza la disposición final de los no aprovechables recolectados en las bolsas y los aprovechables entregado al recuperador ambiental de oficio. Ver anexo registro fotográfico 09, 10, 11 y 12.En las actividades constructivas que a la fecha se realizan solo se ha generado una pequeña cantidad de RCD'S, no se espera que sean acopiados sin embargo en caso de presentarse estos, serán acopiados temporalmente y de requerirse serán dispuestos en el relleno sanitario de presidente, sitio aprobado por la autoridad ambiental CVC.
	En el caso de los árboles que por efectos de la obra se deban talar, con el permiso correspondiente por parte de la entidad encargada, debe buscarse aprovechamiento	X		<ul style="list-style-type: none">El proyecto no ha requerido en ninguna fase de ejecución, algún tipo de aprovechamiento e intervención sobre los árboles existentes en la zona de influencia del proyecto. Para el mes de junio, no se ha podido definir por parte de INFITULUÁ

UNION TEMPORAL
AQUACIUDAD TULUA

Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 5 de 18

	como comercialización y entrega de material a la población aledaña para la realización de labores domésticas y agotar las posibilidades antes de ser llevado a su sitio de disposición final.			como se va a trabajar el tema arbóreo del callejón Chapinero.
	Cuando la obra haya terminado, se deberá recuperar, restaurar o incluso mejorar el espacio público afectado. Además, se eliminarán completamente los materiales y elementos provenientes de las actividades constructivas.	X		<ul style="list-style-type: none">Para este informe del mes de junio las acciones se han concentrado en el lote de la ciudadela internos, no hay intervención del espacio público. Ver registro fotográfico 13 y 14.
	DEMOLICIONES: Señalar y delimitar el punto donde se almacenarán de manera temporal los residuos de construcción y demolición - RCD, haciendo un cerramiento con polisombra o mallas para buscar junior seguridad de quienes pasan por los alrededores.	X		<ul style="list-style-type: none">Para este informe mes de junio, el contratista Aquaciudad Tuluá, no requirió almacenar materiales RCD, los acarreos de material son Internos.
	Diligenciar la planilla de disposición de residuos de construcción y demolición RCD adjunta al presente plan y se debe tener soporte de recibido en el sitio de disposición final en el que conste la fecha y cantidad llevada.	X		<ul style="list-style-type: none">Para este informe del mes de junio, Aquaciudad, no requirió almacenar materiales RCD. Por tal motivo.
	EXCAVACIONES: Se debe de destinar un área para almacenar de forma temporal este suelo orgánico.	X		<ul style="list-style-type: none">Los materiales producto de la excavación son reutilizados para el lleno producto de la instalación de las tuberías. el suelo no se verá afectado en gran medida por que fue intervenido anteriormente por medio del contrato de obra no. 400.12.4-066 para prestación de servicios para apoyo técnico de infraestructura para el proyecto ciudadela regional del comercio.
	El material orgánico que se genera debe en lo posible ser reutilizado en el mismo proyecto.	X		<ul style="list-style-type: none">Los materiales producto de la excavación son reutilizados para el lleno producto de la instalación de las tuberías. Es importante resaltar que no se cuenta con material de descapote en el suelo, debido a intervenciones realizadas de adecuación y nivelación en el terreno de



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 6 de 18

				La Ciudadela Regional del Comercio, del contrato anterior.
	<p>El material orgánico no utilizable deberá ser dispuesto en la escombrera o en un sitio designado para disposición de este tipo de residuos siempre que no se encuentre mezclado con RCD.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">Los materiales orgánicos que salen son muy pocos y se usan básicamente para alimentación de mascotas, La madera y demás materiales utilizados en la construcción del campamento y otros, son reutilizados las veces que se permitan, mucho de este material servirá para futuros campamentos, y obras que requieran madera, una vez se termine su vida útil serán entregados a recuperadores de oficio o artesanos de la madera. Ver registro fotográfico 15 y 16.
	<p>El material de excavación que se pueda reutilizar y los de rellenos deberán ser cubiertos totalmente con material plástico resistente.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">En el mes de junio, no se presentaron materiales de excavación que quedaran para relleno de un dia para otro todo se incorpora el mismo día así que no necesita ser cubierto además este mes no hubo ni un día de lluvia. Ver ilustración 2 planilla de lluvias
	<p>RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS</p> <p>Diariamente, al finalizar la jornada, se debe realizar una limpieza general de la zona donde se realicen las obras, recoger todos los desperdicios, basuras o elementos extraños presentes en el área.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">Durante el mes de junio, para el presente informe, se evidencia la instalación de un punto ecológico, ubicado en el campamento, instalado en una parte visible para trabajadores y visitantes al proyecto. Al final del día el contratista retira las bolsas para ser entregadas al gestor de los residuos sólidos, VEOLIA encargada de la recolección de los residuos en el municipio de Tuluá. Ver registro fotográfico 11 y 12.
	<p>Se debe contar con recipientes contenedores para disposición temporal de residuos: uno para residuos reciclables y otro para los no reciclables. Estos contenedores deben de estar etiquetados para diferenciarlos.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">El punto ecológico instalados en el campamento está debidamente rotulado y las bolsas plásticas que se usan para disponer temporalmente los residuos sólidos que se generan en obra, se encuentran con los colores respectivos según norma vigente, colores que guían al personal en campo, que tipo de residuo va respectivamente. Ver registro fotográfico 17 y 18.
	<p>Instruir a todo el personal sobre la obligatoriedad de usar los recipientes contenedores de residuos y disponerlos según su etiqueta.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">En el mes de junio el contratista en sus charlas de capacitación en SST y temas ambientales, recuerda a su personal en obra de la importancia del cuidado y protección de los recursos naturales que se encuentran en el entorno de la zona intervenida con la construcción de redes de acueducto y alcantarillado. Ver evidencia de Capacitación anexa en control de asistencia, del 28/06/2024, Registro fotográfico 19 y 20.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 7 de 18

CONTROL DE EMISIÓN DE GASES, POLVO Y MATERIAL PARTICULADO	Los contenedores deberán permanecer tapados para prevenir propagación de olores y proliferación de vectores (ratas, mosquitos, zancudos, etc.)	X		<ul style="list-style-type: none">En el punto ecológico se utilizan bolsas plásticas que son retiradas constantemente para evitar malos olores y la proliferación de vectores. Ver registro fotográfico 17 y 18.
	Se debe de identificar a las personas que estén interesadas en recibir materiales reciclables, resultantes de las actividades del proyecto para que éstas se encarguen de su recolección periódica, transporte y transformación.	X		<ul style="list-style-type: none">Se ha acordado con el Señor Héctor, recuperador de Oficio que cuando se tengan las cantidades adecuadas se le entregaran los residuos aprovechables resultantes de la actividad, se programaron dos entregas y se realizaron dos entregas. Ver registro fotográfico 09 y 10.
	Todos los vehículos utilizados para el acarreo de materiales, deberán tener el certificado aprobado de revisión técnico mecánica y de emisión de gases, con vigencia inferior a un año, expedido por la autoridad responsable.	X		<ul style="list-style-type: none">Los vehículos que el contratista ha dispuesto para el transporte de materiales pétreos y propios para excavación, cuentan con las revisiones técnico mecánica y de ley al día. Este soporte se entrega en la carpeta de SST de los meses septiembre 2023 a mayo del año 2024.
	Control de las Emisiones de polvo y material particulado: En el transporte dentro y fuera de la obra siempre se deben proteger con lona o plástico, los materiales finos (arenas) para evitar la dispersión de polvo y material particulado	X		<ul style="list-style-type: none">En este mes de junio los movimientos que realizaron las volquetas fueron internos sobre el mismo lote, con distancias mínimas de 30 a 50 metros dentro de la misma obra, lo que no genera impactos relevantes en las tareas en sitio, ni al medio ambiente.
	En tiempo seco (días de no lluvia) se deben regar las áreas de trabajo con agua por lo menos 2 veces al día; realice esta misma operación a los materiales que se encuentren almacenados temporalmente en el frente de obra.	X		<ul style="list-style-type: none">Para este informe el mes de junio, el proyecto no requirió riego en los frentes de obra, aunque no llovió, no había materiales susceptibles de hidratación para trabajos
	Verificar que los frentes de obra estén protegidos con polisombra y los materiales almacenados temporalmente están cubiertos con plástico, con el fin de controlar del polvo y material particulado.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista cuenta con las zonas de almacenamiento temporal protegidos según los frentes de obra como en este mes no se realizó entrada de material pétreo para fundiciones grandes se usó el restante del mes anterior frente a las obras que requieren concretos. Ver registro fotográfico 20 y 21.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 8 de 18

MANEJO DE CONCRETO Y OTROS MATERIALES PÉTREOS	<p>Medidas de manejo para obras de construcción de redes de acueducto y alcantarillado:</p> <p>En general, los materiales pétreos que se utilizan para la preparación de las mezclas y lleno de las zanjas donde son instaladas las tuberías, para este tipo de obras deberán obtenerse de proveedores autorizados con el permiso correspondiente otorgado la autoridad ambiental local.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista cuenta con todas las licencias y permisos ambientales requeridos al proveedor de materiales pétreos por parte de la autoridad ambiental. En el informe del mes de octubre se entregaron los debidos soportes frente al tema.
	<p>Los materiales que puedan afectar las propiedades de los suelos, como los usados para la preparación de concreto, deben almacenarse y manejarse sobre láminas de polietileno de resistencia adecuada.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">Los materiales se encuentran debidamente almacenados en un área al interior del campamento y sobre estibas y cubierto con plástico, para no afectar el suelo. Ver registro fotográfico 21 y 22.
	<p>Para la colocación de materiales de construcción se requiere una zona para su acopio, la cual deberá estar completamente seca y que permita la libre descarga y maniobra del material.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista cuenta con una zona de acopio al interior del campamento con el espacio suficiente para almacenar y maniobrar libremente los materiales requeridos. Ver registro fotográfico 23 y 24.
	<p>Cuando se requiera mezclar el concreto en el sitio de la obra, deberá hacerse sobre una plataforma metálica, de tal forma que el lugar permanezca en óptimas condiciones (se prohíbe preparar la mezcla directamente sobre el suelo o sobre las zonas duras existentes), por eso es recomendable el uso de revolvedoras.</p>	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista para el mes de junio, no prepara mezclas relevantes y no afectan directamente al suelo.
	<p>El cemento que se utilizará en la obra deberá estar protegido de la lluvia en todo momento (cubiertas de lona o plásticos), para evitar su arrastre, por efecto de las aguas de escorrentía hacia los suelos adyacentes a la obra, drenajes naturales y</p>	X		<ul style="list-style-type: none">En el informe del mes de junio, el cemento se encuentra almacenado en un área prevista en el campamento que se encuentra ubicado en la zona de acopio de materiales para la construcción, cemento aislado y libre de afectación y/o contaminación y acopiado sobre estibas en la zona donde será utilizado y cubierto con lona y/o plástico. Ver registro fotográfico 23 y 24.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 9 de 18

	artificiales, y hacia cualquier cuerpo de agua.			
	En caso de que suceda un derrame de mezcla de concreto, éste deberá recogerse y disponerse de manera inmediata en un sitio específico dentro del frente de trabajo; y limpiarse la zona donde se presentó el derrame de tal forma que no quede evidencia del vertimiento presentado.	X		<ul style="list-style-type: none">Para este informe el contratista no genero ningún tipo de derrame producto de la preparación de concreto. Ver Registro fotográfico 26 y 27.
	Se debe programar como mínimo una limpieza semanal de los sumideros ubicados en el área de la obra.	X		<ul style="list-style-type: none">Este mes de junio no se presentó limpieza de sumideros.
	Medidas de manejo de arena, triturados y materiales de construcción: Los materiales deben protegerse con plástico, lonas impermeables o mallas para asegurar su permanencia, o mediante la utilización de contenedores móviles de baja capacidad de almacenamiento.	X		<ul style="list-style-type: none">El contratista almacena debidamente los materiales de arena y triturados utilizados en obra, señalizados y acopiados de manera que no generaron derrame ni perdida de los mismos. Ver registro fotográfico 21 y 22.
	Los camiones encargados del transporte del material pétreo y materiales sobrantes de la construcción (escombro, vigas, etc.) deberán estar cubiertos por lonas	X		<ul style="list-style-type: none">Este mes no se tapó el material ninguna volqueta Sali del lote los movimientos fueron netamente internos
MANEJO DEL PAISAJE	Instalar barreras perimetrales de malla para contrarrestar el impacto visual y disminuir la presencia de polvo sedimentable, actuando como filtro de partículas. Estas mallas también permiten separar las áreas de trabajo de las áreas que no serán intervenidas, e impiden ver las actuaciones propias de la construcción.	X		<ul style="list-style-type: none">El proyecto cuenta con una debida separación de las áreas destinadas a trabajos acopios, actividades en vía. Ver registro fotográfico 28 y 29



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 10 de 18

ETAPA DE FINALIZACIÓN	Al término de la obra, se deberán tomar las medidas necesarias para su incorporación visual al entorno circundante, mediante la revegetación de la zona.	X	•	Al terminar la ejecución de las obras propuestas el impacto sobre el paisaje no se esperan cambios significativos pues las intervenciones no contemplan cambios paisajísticos pues no se van hacer pavimentos o calzadas nuevas, solo se repondrán las partes de las calles que se vean afectadas pero que son existentes. Cuando esto pase se harán los debidos anexos.
	Los árboles elegidos para ser conservados deben ser regados, fertilizados y podados evitando cortar sus raíces principales.			El proyecto no contempla conservación de especies arbóreas existentes ya que el área a intervenir no identifico especies que fuesen ser afectadas directamente por la ejecución de las obras. Ver anexo este, informe septiembre de 2023, Plan de Manejo Ambiental.
	En general, entre las medidas de compensación está la reforestación de las áreas con especies propias del lugar para proteger el suelo y crear una barrera que amortigüe los efectos de la intervención.			El proyecto no genera para el presente informe del mes de junio de 2024 necesidad de realizar aprovechamiento forestal, ya que la zona a intervenir con la construcción de redes de acueducto y alcantarillado, no genera afectación arbórea y por ende compensación alguna.
	Desmontaje de la infraestructura civil, retiro de materiales, Recolección, transporte y disposición final de residuos, Reconformación de áreas intervenidas, Las áreas utilizadas como campamento y almacén deben quedar totalmente limpias, libre de residuos tanto sólidos como líquidos.	X	•	Para este mes de junio, se adelantan actividades de excavación, por tal motivo al momento de finalizar la obra total del proyecto se realizará todo el proceso de desmontaje, limpieza, recolección de residuos y retiro de materiales del área intervenida en el Terreno de la Ciudadela Regional del Comercio.

Nota Aclaratoria: Para los siguientes informes de julio en adelante, no se entregará informe sobre la etapa de alistamiento y planeación, que desde octubre 2023 a la fecha ha sido la misma información, esto con el propósito de ahorrar hojas de impresión como lo determina el Plan de manejo ambiental y como deben ser para preservar el medio de igual manera se entregara una copia física de cada informe a INFITULUA y otra digital para los fines y destinaciones que correspondan.



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 11 de 18

Anexos

1. Registro Fotográfico

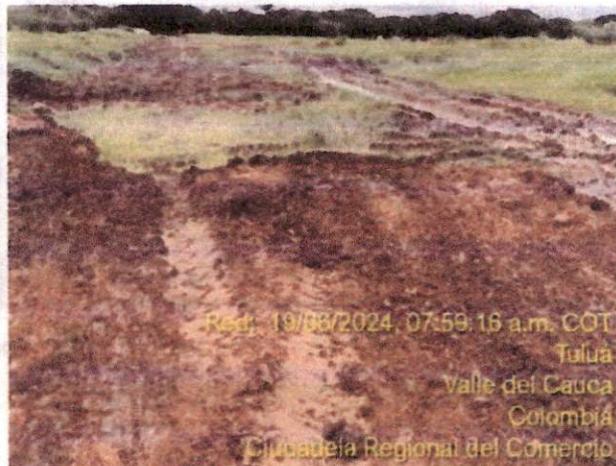
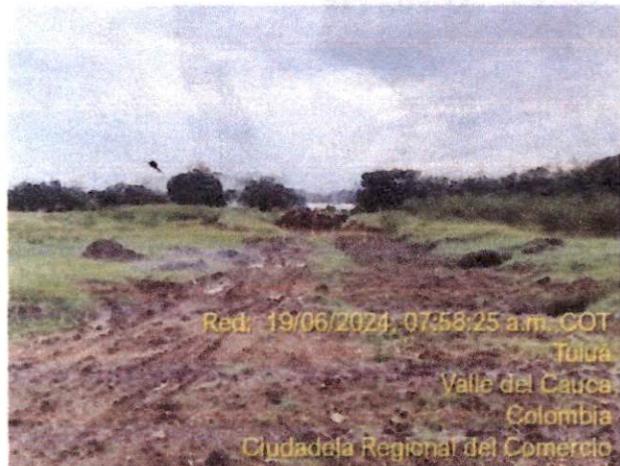


Foto 01 y 02: Manejo de materiales sin afectar el entorno

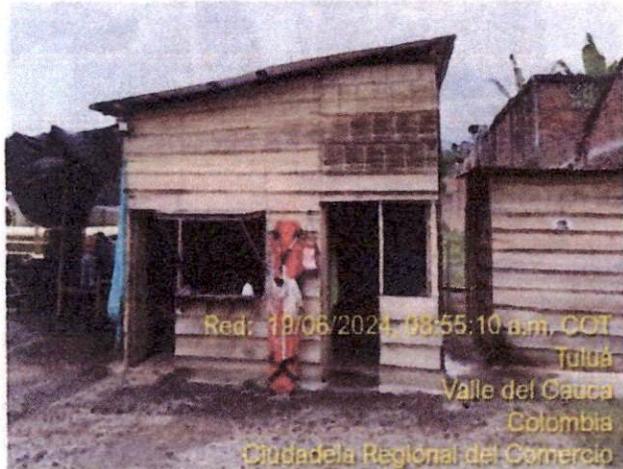


Foto 03 y 04: Ubicación del Campamento.

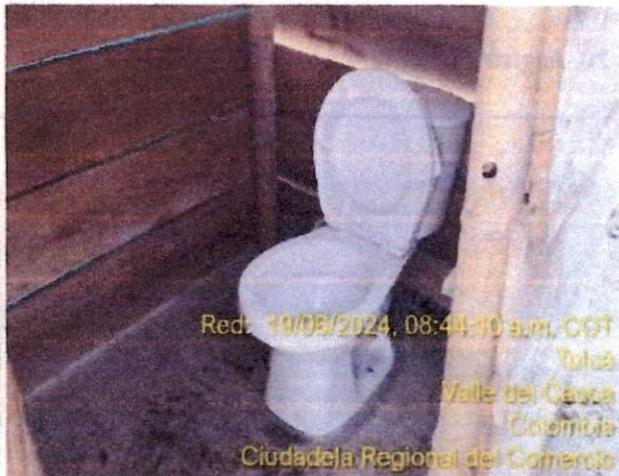


Foto 05 y 06: Baños y Lavamanos en operación normal.

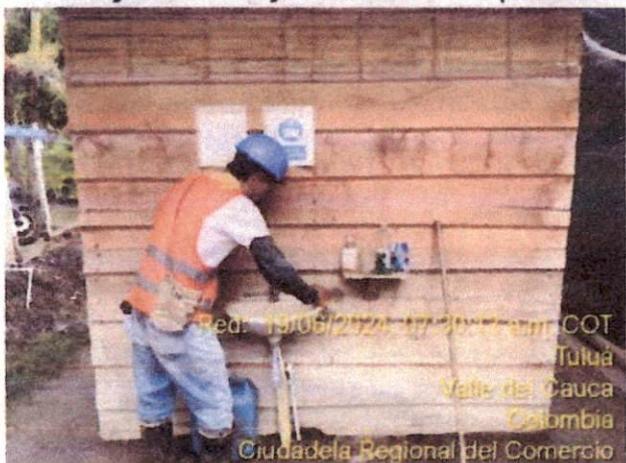


Foto 07 y 08: Limpieza y aseo de Baños y Campamento.



Foto 09 y 10: Entrega de Residuos al Recuperador de Oficio.



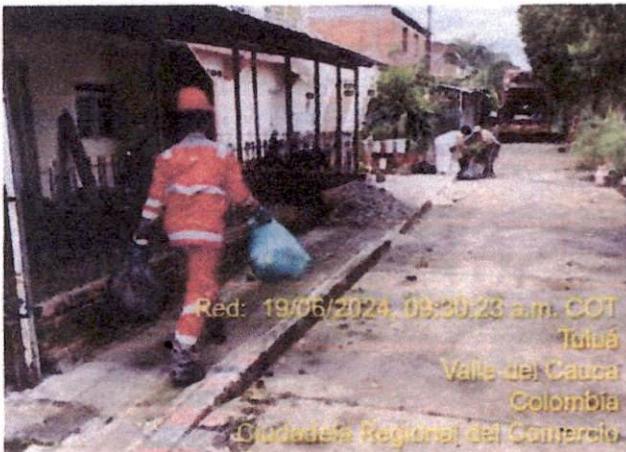
Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 13 de 18

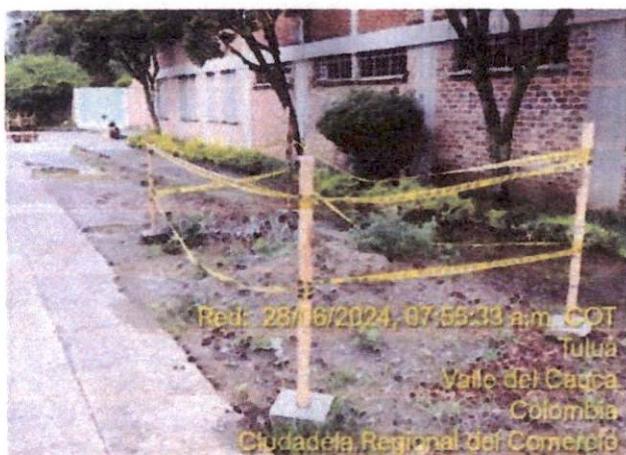


Red: 19/06/2024, 09:39:23 a.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Ciudadela Regional del Comercio

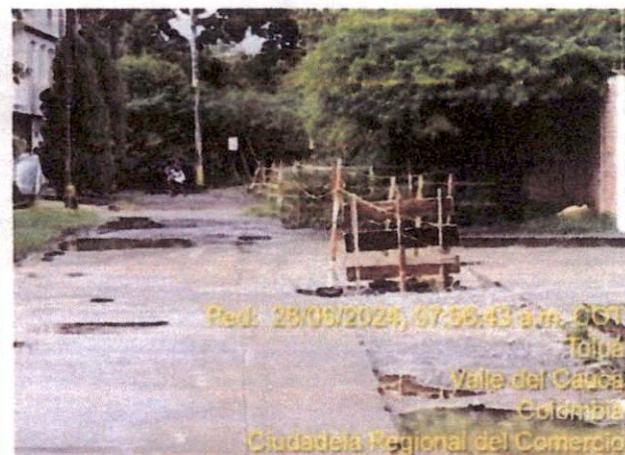


Red: 19/06/2024, 09:31:05 a.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Ciudadela Regional del Comercio

Foto 11 y 12: Entrega de Residuos a la empresa de recolección de residuos.

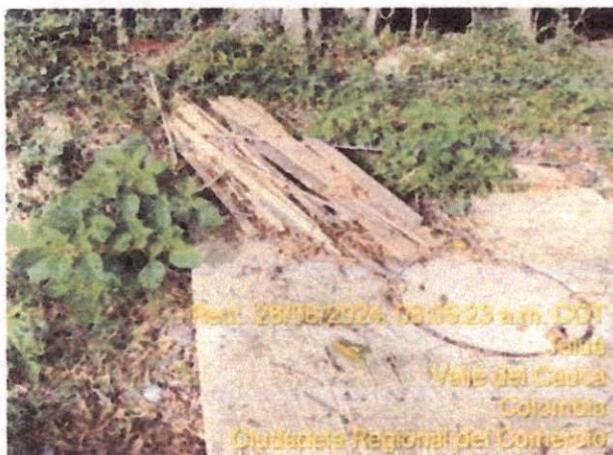


Red: 28/06/2024, 07:55:33 a.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Ciudadela Regional del Comercio

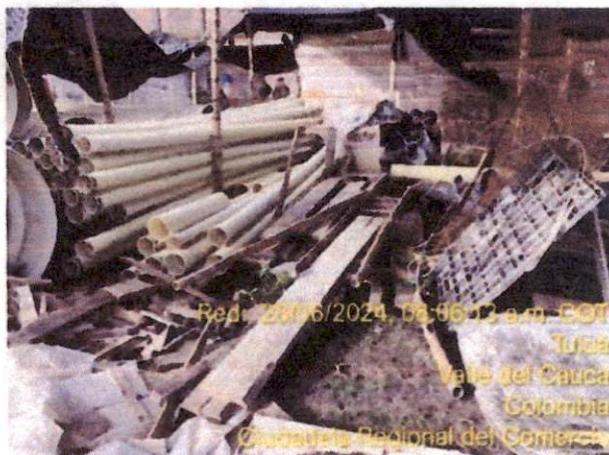


Red: 28/06/2024, 07:56:43 a.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Ciudadela Regional del Comercio

Foto 13 y 14: Trabajo en lote interno sin afectar espacio público.



Red: 28/06/2024, 08:00:23 a.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Ciudadela Regional del Comercio



Red: 28/06/2024, 08:06:12 a.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Ciudadela Regional del Comercio

Foto 15 y 16: Materiales Orgánicos Reutilizados



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 14 de 18



Foto 17 y 18: Punto ecológico y sitio de disposición de reciclables y bolsas de cemento.

A handwritten document titled "SISTEMA DE ASISTENCIA DE LA DISCIPLINA Y SALDO EN EL TRABAJO" and "FORMATO PARA TERCERAS VECES CAPACITACIÓN". The document lists names and numbers in two columns:

Nombre del Trabajador	Número de Trabajador
Gloria Llerena	1050015 ARANDA, G.
Edmundo Mendoza	1051451 PACHECO, J. M.
Edwin Valencia	1051180 ALVAREZ, J. E.
Edgar Alvarado	1051235 ALVARADO, J. P.
Luis M. P. Jiménez	1051150 RODRIGUEZ, L. M.
Diana Gómez	1051120 PACHECO, D. G.
José Huertas, Tomás	1051453 Arellano, J.
Edwin Alvarado	

Ilustración 1: Capacitación del 28 de junio de 2024



Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 15 de 18

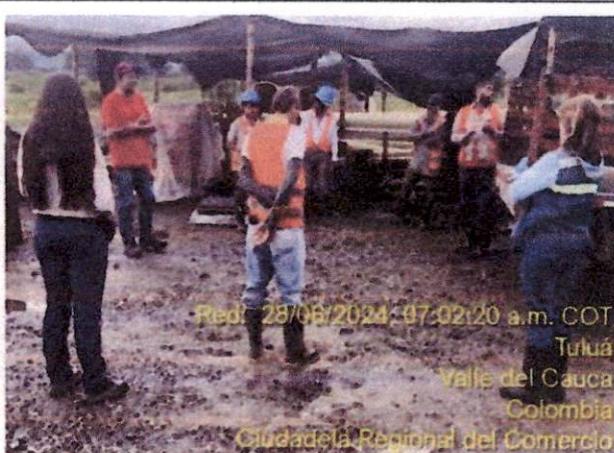
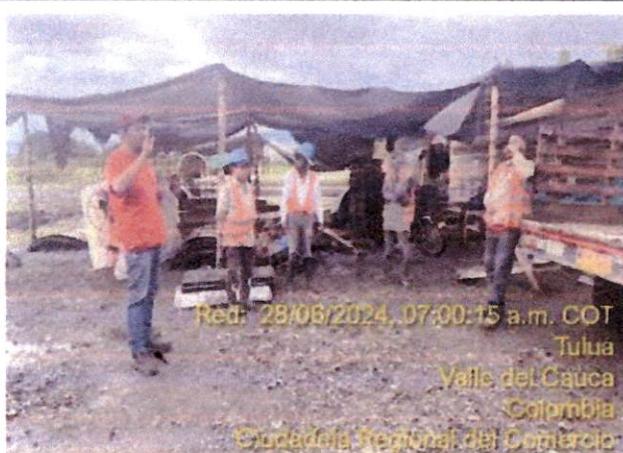
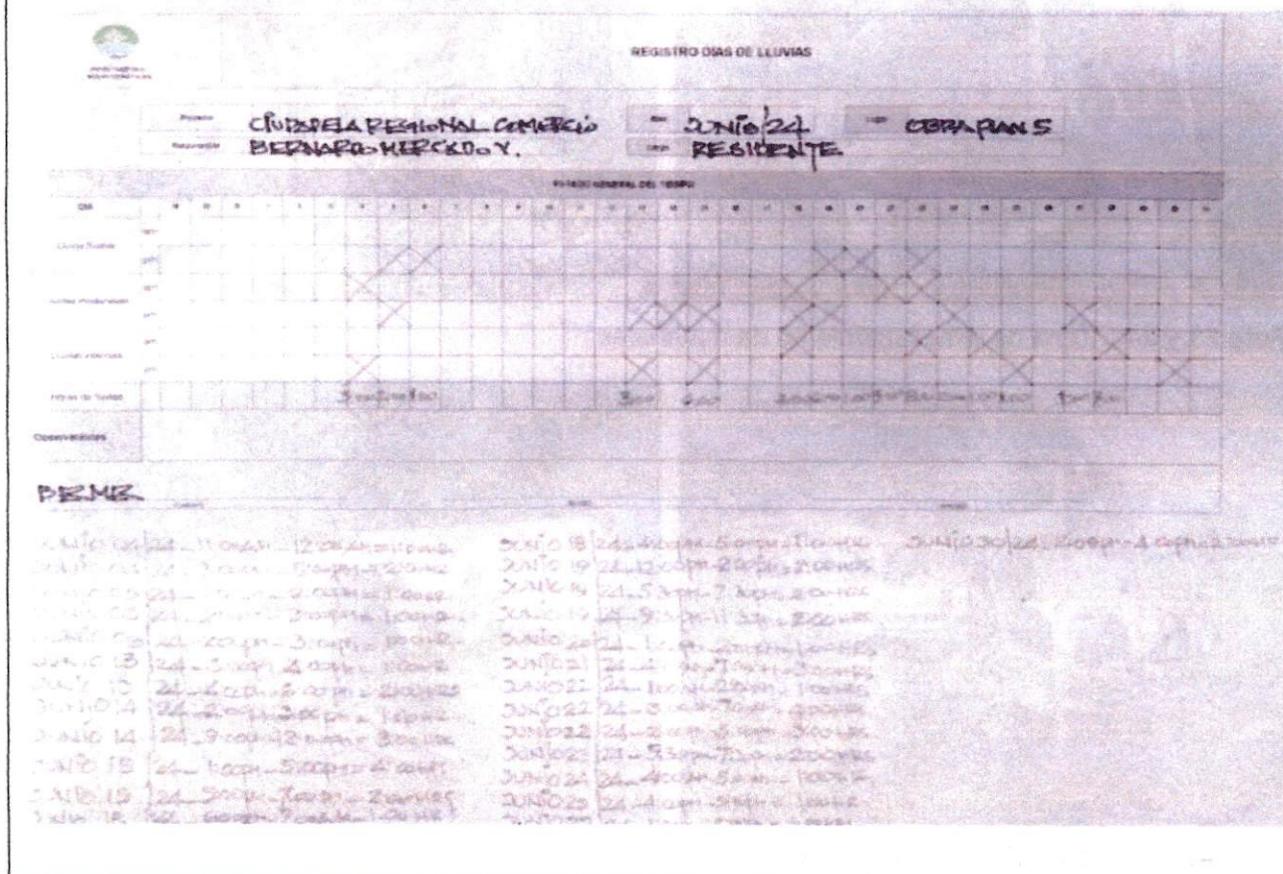


Foto 19 y 20: Capacitación de personal en Medio Ambiente

Ilustración 2: Registro de días de Lluvia junio 2024.



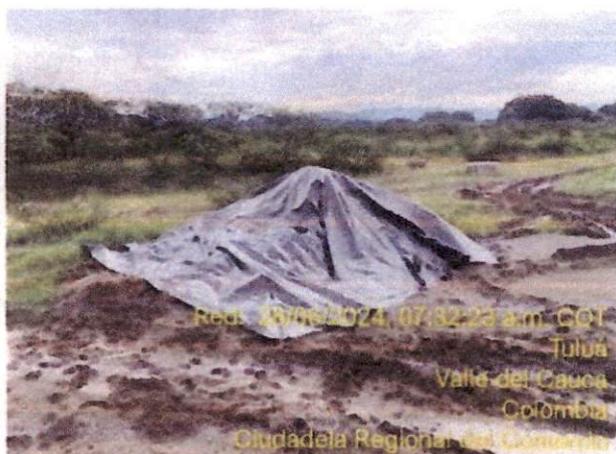


Foto 21 y 22: Cobertura de Material



Foto 23 y 24: Zona de almacenamiento de materiales

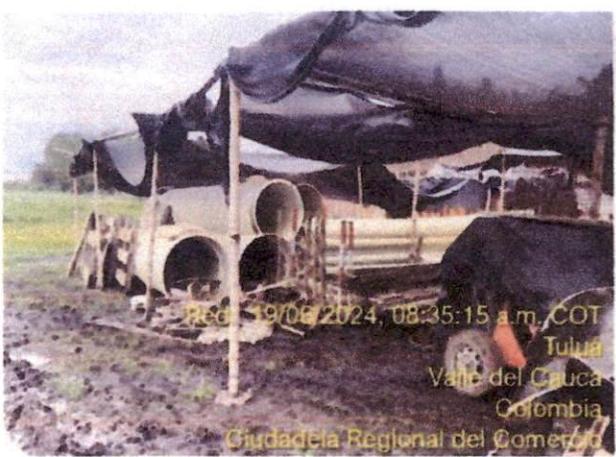


Foto 24 y 25: Zona de almacenamiento de materiales arena, triturados y tubería



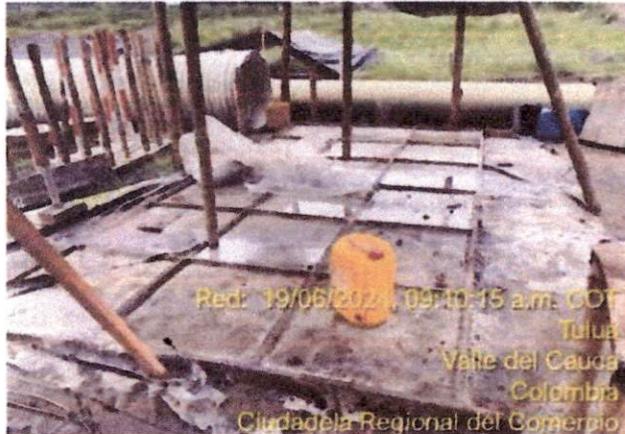
Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 17 de 18



Red: 19/06/2024, 09:10:15 a.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Ciudadela Regional del Comercio



Red: 19/06/2024, 09:10:45 a.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Ciudadela Regional del Comercio

Foto 26 y 27: Zona de preparación de concretos.



Red: 28/06/2024, 07:10:15 a.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Ciudadela Regional del Comercio



Red: 28/06/2024, 07:35:09 a.m. COT
Tuluá
Valle del Cauca
Colombia
Ciudadela Regional del Comercio

Foto 28 y 29: Zonas de identificación de separación vial y de trabajos.

Atentamente,

Quien Entrega:

Residente de Obra Componente Ambiental
Aquaciudad Tuluá

Nombre: **Ana Milena Riascos Valencia**

CC: 66.942.403. Buenaventura

T.P.: 76238172550VLL

Fecha: 2024-07-10



UNION TEMPORAL
AQUACIUDAD TULUA

Informe Mensual de Obra Componente Ambiental

Código: AQ-MA-F01

Versión: 01

Fecha de Aprobación: 01/08/2023

Página 18 de 18

Quien Recibe:

Director (A) de Proyectos

INFITULUA E.I.C.E

Nombre: **Claudia Fernanda Acevedo**

CC.:

Fecha: 2024-07-10