

|                                          |                                                                                                           |          |            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 | CONTRATO DE OBRA No. 2096-2022<br>“MEJORAMIENTO DE LA VÍA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA” | VERSIÓN  | 1          |
|                                          | INFORME DE GESTIÓN<br>GESTION AMBIENTAL Periodo comprendido entre el 1 al 31 de enero del 2023            | Fecha    | 31/01/2023 |
|                                          |                                                                                                           | Hoja No. | 1 - 19     |



|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| ENTREGADO A:   | OFICINA INTERVENTORIA<br>CONSORCIO IC & CB |
| ENTREGADO POR: | Ing. ORLANDO CAMARGO RUIZ                  |
|                | Director de obra                           |
|                | Ing. HECTOR DANILO ATARA                   |
|                | Ing. JHON JAIRO MORALES                    |
|                | Residentes de Obra                         |
|                | ANGIE ARDILA FRANCO                        |
|                | Especialista Ambiental                     |

## CONTENIDO

|       |                                                                                                             |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.    | Introducción.....                                                                                           | 4  |
| 2.    | Objetivos. ....                                                                                             | 5  |
| 2.1   | Objetivo General.....                                                                                       | 5  |
| 2.2   | Objetivos Específicos.....                                                                                  | 5  |
| 3.1   | Programa 1. Desarrollo y Aplicación De La Gestión Ambiental. ....                                           | 6  |
| 3.1.1 | Proyecto 1. Conformación del Grupo de Gestión Ambiental. ....                                               | 6  |
| 3.1.2 | Proyecto 2. Capacitación y Concienciación para el Personal de Obra. ....                                    | 6  |
| 3.1.3 | Proyecto 3. Cumplimiento de los Requisitos Legales. ....                                                    | 7  |
| 3.2   | Programa 2. Actividades Constructivas. ....                                                                 | 11 |
| 3.2.1 | Proyecto 1. Manejo Integral de Materiales de Construcción. ....                                             | 11 |
| 3.2.2 | Proyecto 3. Señalización Frentes de Obras y Sitios Temporales. ....                                         | 13 |
| 3.2.3 | Proyecto 4. Manejo y Disposición Final de Escombros. ....                                                   | 14 |
| 3.2.4 | Proyecto 5. Manejo de Residuos Sólidos Convencionales y Especiales.....                                     | 15 |
| 3.3   | Programa 3. Gestión Recurso Hídrico.....                                                                    | 16 |
| 4.3.1 | Proyecto 1. Manejo de Aguas Superficiales.....                                                              | 16 |
| 4.3.2 | Proyecto 2. Manejo de Residuos Líquidos, Domésticos E Industriales. ....                                    | 16 |
| 3.4   | Programa 4. Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos. ....                                                   | 17 |
| 4.4.1 | Proyecto 1. Manejo de Descapote y la Cobertura Vegetal.....                                                 | 17 |
| 4.4.2 | Proyecto 2. Recuperación de Áreas Afectadas. ....                                                           | 17 |
| 4.4.3 | Proyecto 3: Protección de Fauna. ....                                                                       | 18 |
| 4.5   | Programa 5. Manejo de Instalaciones Temporales. ....                                                        | 19 |
| 4.5.1 | Proyecto 1. Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento de Campamentos y Sitios de Acopio Temporal. .... | 19 |

### **LISTADO DE TABLAS.**

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 1. Conformación Grupo de gestión Ambiental (PAGA). .....                          | 8  |
| Tabla 2. Relación de Capacitaciones y charlas ambientales.....                          | 9  |
| Tabla 3. Cumplimiento de Requisitos Legales para el Contrato 2096. ....                 | 9  |
| Tabla 4. Relación de Volumen Pétreo empleado en el Periodo del Presente<br>Informe..... | 11 |
| Tabla 5. Maquinaria y Volquetas que apoyan las actividades del Contrato. ....           | 15 |
| Tabla 6. Consolidación de PQRS del mes. ....                                            | 17 |
| Tabla 7. Personal de Obra No Calificada de la Región.....                               | 20 |
| Tabla 8. Generación de Empleo .....                                                     | 21 |

## **1. INTRODUCCIÓN.**

El programa de adaptación a la guía Ambiental - PAGA es una herramienta básica e importante en el contexto del desarrollo de los proyectos lineales, en este caso las acciones propuestas para el mejoramiento de la vía y las condiciones ambientales del sector en donde se ejecuta el proyecto; de este modo, el PAGA, propuso una serie de proyectos, programas y acciones a seguir puesto que con la ejecución de las actividades de obra existió la probabilidad de presentarse alteraciones sobre los componentes y elementos ambientales; es por ello que se formularon acciones puntuales a seguir para prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos o efectos generados a partir de la ejecución del proyecto y así poder garantizar la sostenibilidad económica, financiera, social y ambiental del mismo.

El proyecto en su desarrollo ha implicado la ejecución de obras de infraestructura de tipo ingenieril, colocación de base, sub-base y carpeta asfáltica. Así mismo, y paralelo a estos procesos la política del Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023, propenderá por desarrollar el potencial humano a partir de las actividades propias de su trabajo para cumplir día a día con los objetivos propuestos en el contrato.

Mediante la presentación del PAGA, se iniciara las obras de Mantenimiento, por cuanto se requirió conocer las características ecológicas y sociales de la zona, el grado de intervención de los mismos las características del proyecto y el potencial de impacto de las diversas acciones que implica, así como las posibilidades de adelantar acciones o actividades de prevención, control, mitigación o restauración, todo ello amparado en las normas ambientales legales vigentes que propenden por un desarrollo sostenible de los proyectos de infraestructura.

A continuación, se presenta el informe de las actividades que se llevaron a cabo en el periodo comprendido entre el 1 al 31 de enero del 2023 en el área Ambiental y Social del contrato de obra 2096-2022 con el fin de dar cumplimiento a las fichas establecidas en el PAGA.

## **2. OBJETIVOS.**

### **2.1 Objetivo General.**

Realizar una descripción detallada de la gestión ejecutada desde los componentes Ambiental y Social realizadas en el periodo del 1 al 31 de enero de 2023, en los proyectos y programas del plan de adaptación de la guía de manejo ambiental para proyectos de infraestructura subsector vial (PAGA); en el contrato de obra No. 2096 de 2022 "Mejoramiento de la vía Ataco-Planadas en el Departamento del Tolima"

### **2.2 Objetivos Específicos.**

- Realizar un informe detallado de las actividades en materia de gestión ambiental y social desarrolladas en el frente de obra, durante el periodo del 1 al 31 de enero del 2023.
- Relacionar la gestión realizada para los permisos y tramites ambientales ante la autoridad ambiental.
- Mencionar las actividades sociales realizadas en este periodo.

### 3. SEGUIMIENTO DE LOS PROGRAMAS GESTIÓN AMBIENTAL

#### 3.1 PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.

Con el objetivo de garantizar la planificación, la ejecución y el cumplimiento de las actividades para el adecuado desarrollo del proceso constructivo del proyecto 2096 de 2022, el cual se ejecuta de la vía Ataco- Planadas en el Departamento del Tolima, se vincularon profesionales idóneos, con experiencia y capacidad de llevar a cabo el seguimiento y control de las actividades civiles y de los programas de gestión Ambiental y Social.

##### 3.1.1 Proyecto 1. Conformación del Grupo de Gestión Ambiental.

El Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023, tuvo como objetivo garantizar el cumplimiento y normal desarrollo de cada una de las actividades programadas en cuanto a la gestión Ambiental y Social, para lo cual conto con el apoyo del área civil para ejecutar el PAGA. Todas las actividades se desarrollaron bajo los lineamientos de la normatividad vigente en cuanto a la implementación de obras de infraestructura vial. En el siguiente cuadro se relaciona el grupo de profesionales, que permitieron con sus conocimientos y acciones la culminación exitosa de este sector:

**Tabla 1.** Conformación Grupo de gestión Ambiental (PAGA).

| CARGO                         | NOMBRE               |
|-------------------------------|----------------------|
| Director de Obra              | Orlando Camargo Ruiz |
| Especialista Ambiental        | Angie Ardila Franco  |
| Profesional Especialista HSEQ | Clauded Guerrero     |
| Residente Social              | Lorena Paz           |

Desarrollo del Indicador  
(No. Profesionales contratados /No. profesionales propuestos) x 100  
 $CD = (4/4) * 100 = 100\%$

##### 3.1.2 Proyecto 2. Capacitación y Concienciación para el Personal de Obra.

Durante el periodo del presente informe se dio cumplimiento al cronograma de capacitaciones establecido en el PAGA, objetivo de concientizar y sensibilizar al personal de obra en diversos temas de interés para el proyecto, lo cual se encuentra relacionado en el siguiente cuadro:

**Tabla 2.** Relación de Capacitaciones y charlas área ambiental.

| CHARLAS Y/O CAPACITACIONES                                                                                                |            |            |                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------|
| TEMA                                                                                                                      | FECHA      | INTENSIDAD | NO. ASISTENTES | INSTRUCTOR   |
| Señalización y medidas de seguridad para obras en la vía. Capítulo 4. Manual de Señalización Vial. Ministerio Transporte. | 25/01/2023 | 1 Hora     | 65             | R. Ambiental |
| Ecosistema sensibles                                                                                                      | 25/01/2023 | 1 hora     | 65             | R. ambiental |

El registro de asistencia de las capacitaciones se relaciona en el anexo 15.

|                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Desarrollo del Indicador<br/>(No. de capacitaciones impartidas/No. Total de capacitaciones proyectadas) X 100<br/>CD = (2/2)*100 = 100%</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**VER ANEXO 15. Capacitaciones**

**VER ANEXO 10. Registro fotográfico**

### 3.1.3 Proyecto 3. Cumplimiento de los Requisitos Legales.

Teniendo en cuenta las características del proyecto y el espacio donde se ejecuta la obra, para este periodo se adelantaron los siguientes permisos:

**Tabla 3.** Cumplimiento de Requisitos Legales para el Contrato 2096.

| TIPO DE PERMISO             | TRAZABILIDAD                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Concesiones de Aguas</b> | Para el desarrollo del proyecto se solicitaron tres concesiones de aguas ubicadas en el río Ata en los siguientes puntos de referencia 16+100, PR19+300 y PR36+000.                     |
|                             | Concesión K36+000 = Mediante la Resolución 836 de 19 de agosto de 2022, se otorgó una concesión de aguas superficiales para uso industrial con captación de 1.3 l/s.                    |
|                             | Concesiones Predio la Begonia (K16+100) = Mediante la Resolución 835 de 19 de agosto de 2022 se otorgó la concesión de aguas superficiales para uso industrial con captación de 1.3 l/s |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>Concesión de Aguas El Condor (19+300) = mediante el acto administrativo Resolución 837 de 19 de agosto de 2022, se otorgó la concesión de aguas superficiales para uso industrial con captación de 1.3 l/s. Está concesión de aguas es la que se está usando en la obra.</p> <p>A través del comunicado CSPLTO000190 radicado N° 48 de 19/01/2023 se informa a CORTOLIMA que la concesión de aguas superficial de uso industrial otorgada mediante la Res 835 de 2022 no se ha usado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Ocupaciones de Cauce</b></p> | <p>Se proyecta la intervención de 11 obras hidráulicas, las cuales se hace necesario el permiso de ocupación de cauce, a la fecha se han radicado dos solicitudes de ocupación ante la autoridad ambiental; para este mes la corporación efectuó requerimientos específicos para la continuación de los tramites.</p> <p>Tres Ocupaciones de Cauce Espolones (Ataco) = Auto 6579 del 01 de agosto de 2022, Auto 7325 de 14 de septiembre de 2022.</p> <p>Ocupación de Cauce Cañofisto (Planadas) = Auto 6580 del 01 de agosto de 2022, Auto 7326 de 14 de septiembre de 2022</p> <p>Cabe resaltar que estas ocupaciones se solicitaron en el marco de la calamidad pública decretada por la Gobernación del Tolima.</p> <p>Se solicitó ocupación de cauce del K21+100 radicado No 22935 del 6 de diciembre de 2022 para la construcción de Hydroblocs como medida de protección antisocavación.</p> <p>El pasado 20 de diciembre de 2022 se tuvo la visita de evaluación de la ocupación de cauce de K21+100.</p> <p>Se envió comunicado CSPLTO000191 radicado N° 916 de 18/01/2023 para solicitar el estado de trámite del permiso de ocupación de cauce del auto 7326 de 14 de septiembre de 2022.</p> <p>Se envió comunicado CSPLTO000192 radicado N° 1042 de 19/01/2023 para solicitar el estado de trámite del permiso</p> |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>de ocupación de cauce del auto 7325 de 14 de septiembre de 2022.</p> <p>El 25 de enero de 2023 CORTOLIMA a través del comunicado N° 1168 dio respuesta al comunicado CSPLTO000191, informó que el expediente OCA - 15899, se encuentra en la subdirección jurídica desde el día 23 de enero de 2023, para la proyección del acto administrativo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Zonas de RCD</b>             | <p>Para el manejo de los RCDs se cuenta con dos zonas de depósito ubicadas en el PR 29+500 en el Corregimiento Santiago Pérez y en el PR6+100 en la vereda el Playón.</p> <p>Zona RCD Guamito (Santiago Pérez) = Auto 6319 de 29 de julio de 2022 en el cual se autoriza la disposición y almacenamiento de residuos de construcción y demolición.</p> <p>Zona de RCD (El Playón) = Auto 6647 de 4 de agosto de 2022 en el cual se autoriza la disposición y almacenamiento de residuos de construcción y demolición.</p> <p>Zona RCD (Zanjones) se envió solicitud a través del comunicado CSPLTO000173 Rad. 23418 de 13 de diciembre de 2022 a CORTOLIMA para almacenamiento y disposición final de RCD en el predio Zanjones.</p> <p>Se envió comunicado CSM003799 Rad. No. 548 de 11/01/2023 para informar a CORTOLIMA que no se ha usado el predio del Playón.</p> |
| <b>Aprovechamiento Forestal</b> | <p>PAF Ataco = Se autorizó el aprovechamiento de 1047 individuos arbóreos, mediante la Resolución 5704 de 23 de septiembre de 2022, Exp. 8675.</p> <p>PAF Planadas = se autorizó el aprovechamiento de 564 individuos arbóreos, mediante la Resolución 5740 de 23 de septiembre de 2022, Exp. 8674</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>El 24 de octubre 2022 a través del comunicado CSM003727 Rad. 20009 de 25 de noviembre de 2022 se solicitó cambio de la medida compensatoria.</p> <p>El pasado 18 de noviembre de 2022 se solicitó a CORTOLIMA mediante el comunicado CSM003757, un plazo de 6 meses más para la culminación del aprovechamiento forestal, debido que el contrato No. 2692 del 2022 cuyo objeto es "CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LA VIA ATACO – PLANADAS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA" aún no ha finalizado.</p> <p>PAF Planadas = Se otorgó el permiso para el aprovechamiento de 564 individuos arbóreos, mediante la Resolución 5740 de 26 de Septiembre de 2022.</p> <p>El 3 de noviembre de 2022 CORTOLIMA, notifico mediante AUTO 8771, que el Procurador Judicial II ambiental y agrario del Tolima, interpuso un recurso de reposición a la Resolución 5740 de 26 de septiembre, por tal razón y como se menciona en el artículo primero del auto adjunto la autoridad ambiental dejo sin efecto la constancia secretarial de ejecutoria de esta resolución, por tal razón el Consorcio NO podrá hacer uso de este permiso, es decir NO se podrán realizar labores de tala en este tramo hasta que CORTOLIMA resuelva el recurso interpuesto por el procurador.</p> <p>Se envió el comunicado CSM003757 Rad. No 21811 de 18/11/2022 para solicitar prórroga por 6 meses del permiso de aprovechamiento de la resolución 5704 de 23 de septiembre 2022, Exp. PAF-08675.</p> <p>Se envió comunicado CSM003800 Rad. No 582 de 12/01/2023 a CORTOLIMA para reiterar la solicitud de prórroga de 6 meses del permiso de aprovechamiento forestal de la resolución 5704 de 23 septiembre 2023 Exp. PAF-08675.</p> <p>El 24 de enero de 2022 CORTOLIMA realizó visita para ver la viabilidad de la prórroga por 6 meses del permiso de aprovechamiento forestal de la resolución 5704 de 23 de septiembre 2022, Exp. PAF-08675.</p> |
| Poda | <p>Se radicó el pasado 5 de diciembre de 2022 la solicitud ante CORTOLIMA para la poda del K0+000 al K19+200 en jurisdicción de municipio de Planadas, lo anterior debido al peligro de volcamiento y ramajes demasiado extensos que</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ponen en riesgo a los que transitan esta vía garantizando la seguridad de los usuarios de la vía.</p> <p>El pasado 16 de diciembre de 2022 se realizó la visita con CORTOLIMA y viabilizó la poda de los 804 árboles del inventario en un máximo del 20% de la copa de cada árbol. No requiere medida compensatoria.</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Desarrollo del Indicador</p> <p>No. De Permisos requeridos / Número de permisos solicitados</p> <p><math>CD = (8/12) * 100 = 67\%</math></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## VER ANEXO 16 Permisos ambientales.

### 3.2 PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.

#### 3.2.1 Proyecto 1. Manejo Integral de Materiales de Construcción.

Medidas de Manejo de Materiales Pétreos. Para desarrollo del proyecto del contrato en ejecución, se requiere el empleo de material granular el cual es solicitado a los proveedores Agregados Tetuán S.A.S y Equipos y Triturados; con concesiones mineras IGV – 15431 bajo licenciamiento ambiental la cual fue otorgada por Cortolima mediante Resolución 0285 del 25 de enero del 2011 y concesión minera IIR – 08391 bajo licenciamiento ambiental cual fue otorgada por Cortolima mediante Resolución 0286 del 25 de enero del 2011 respectivamente; acuerdo al requerimiento de la obra, dicho material es trasladado desde el patio de almacenamiento de la Planta del proveedor hasta el frente de obra mediante vehículos tipo volquetas dobletrouque y/o sencillas.

En el siguiente cuadro se relaciona el material pétreo empleado en el periodo del 1 al 31 de enero de 2022:

**Tabla 4.** Relación de Volumen Pétreo empleado en el Periodo del Presente Informe.

| PERIODO      | Tipo de Material | Cantidad (m3) |
|--------------|------------------|---------------|
| Enero        | Todo en uno      | 977           |
|              | Recebo           | 6678          |
|              | Crudo de río     | 52            |
|              | Filtrante        | 1007          |
| <b>TOTAL</b> |                  | <b>8714</b>   |

Fuente: Proveedor Agregados Tetuán.

## VER ANEXO 12. Registro Materiales de construcción.

Desarrollo del Indicador  
(Volúmenes de materiales de construcción utilizados en el periodo (m3) /  
Volúmenes de materiales requeridos para el proyecto (m3)) X 100  
CD pétreo=  $(8714/8714)*100 = 100 \%$

**Medidas de Manejo para Concreto:** El cemento es apilado sobre estibas de madera, aislándolo del agua y de la humedad del suelo, las bolsas de cemento utilizadas son organizadas en sitios de acopio temporal.

Se cuenta con equipos de mezclado en buenas condiciones técnicas, que no generan derrames ni fugas de aceites que pueden ser contaminantes para el

medio ambiente, por otro lado, el transporte del concreto desde el equipo a la formaleta se hace a través de carretillas lo que facilita su traslado y evita los derrames. Es importante resaltar que en obra solo se cuenta con los sacos de cemento que serán utilizados para la jornada.

**Medidas de manejo para prefabricados:** Las formaletas para las diferentes labores de concreto se ubican fuera de la vía y en sitios de acopio temporal, de la misma manera ocurre con el hierro y la tubería en los diferentes puntos de obra

Todos los materiales tales como el cemento, acero y el material granular, son suministrados por el proveedor debidamente legalizados de acuerdo a normatividad vigente, como también con el cumplimiento en la calidad de dichos materiales.

Desarrollo del Indicador  
(Número de quejas y reclamos atendidos por manejo de materiales de  
construcción / No de quejas presentadas en el periodo) X 100  
CD=  $(0/0)*100 = 0$

## Proyecto 2. Manejo de fuentes de material.

Para este mes se utilizaron materiales con los Proveedores.

### **Concesión minera IGV – 15431 materiales de construcción Planta Olaya Herrera:**

El 24 de noviembre de 2009, el Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS ahora llamado Agencia Nacional de Minería (ANM), celebró el Contrato de Concesión para la exploración y explotación de un yacimiento de materiales de construcción No. IGV 15431, con la Sociedad Agregados Tetuán S.A.S. Con lo anterior, el titular del mencionado contrato de concesión solicitó ante la Corporación Autónoma Regional de Tolima – CORTOLIMA, Licencia Ambiental para el desarrollo del proyecto minero denominado EXPLOTACIÓN DE MATERIAL DE ARRASTRE DEL RÍO TETUÁN EN LA DESEMBOCADURA DE LA QUEBRADA LINDAY EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA, CORRESPONDIENTE AL CONTRATO DE CONCESIÓN MINERA IGV 15431, la cual fue otorgada mediante Resolución 0285 del 25 de enero del 2011. (Ver anexo 12).

### **Concesión minera IIR-08391 materiales de construcción Planta Olaya Herrera.**

El 24 de noviembre de 2009, el Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS celebró el Contrato de Concesión para la exploración y explotación de un yacimiento de materiales de construcción No. IIR-08391, con la sociedad comercial legalmente constituida y denominada EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.S con

NIT 830132938-0 representada legalmente por el señor Jesús Antonio Contecha Carrillo. Con lo anterior, los titulares del mencionado contrato de concesión solicitaron ante la Corporación Autónoma Regional de Tolima – CORTOLIMA,

Licencia Ambiental para el desarrollo del proyecto minero, denominado EXPLOTACIÓN DE MATERIAL DE ARRASTRE DEL RÍO TETUÁN EN LA DESEMBOCADURA DE LA QUEBRADA LINDAY EN EL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA, CORRESPONDIENTE AL CONTRATO DE CONCESIÓN MINERA IIR-08391 la cual fue otorgada mediante Resolución 0286 del 25 de enero del 2011

|                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Desarrollo del Indicado<br/>Cumplimiento de la existencia de los documentos que acrediten el permiso o<br/>licencia</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **3.2.2 Proyecto 3. Señalización Frentes de Obras y Sitios Temporales.**

El Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023, realiza en este periodo la instalación de señales preventivas, informativas y reglamentarias antes, dentro y después del sector de intervención, de esta manera se brinda información a los usuarios de la vía en cuanto a la precaución que deben tener al transitar por la obra, por otra

### **Contrato de obra 2096-2012 Ataco-Planadas Tolima**

parte las áreas de excavaciones son demarcadas con cinta de seguridad de color amarillo.

Se señalizan las obras y actividades que se realizan tales como: construcción de caisson, alcantarillas y mejoramiento de la vía.

En obra se cuenta con personal el cual se encarga del manejo del tráfico, conocidos como controladores de viales, quienes poseen las capacidades para desempeñar dicho cargo.

Para este mes se tuvieron los siguientes frentes de trabajo:

- K36+400
- K37+240
- K37+990
- K38+270
- K38+360
- K38+480
- K28+900
- K16+180
- K21+100
- K22+140

|                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Desarrollo del Indicador<br/>(No. de Sitos intervenidos señalizados / No. Total de sitios intervenidos) X 100<br/><math>CD = (11/11) * 100 = 100\%</math></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **VER ANEXO 10. Registro fotográfico**

##### **3.2.3 Proyecto 4. Manejo y Disposición Final de Escombros.**

Para el manejo y disposición final de escombros, hay dos zonas de depósito ubicadas en el PR 29+500 en el Corregimiento Santiago Pérez y en el PR6+100 en la vereda el Playón, autorizadas por Corporación Autónoma del Tolima - CORTOLIMA

#### **VER ANEXO 11. Registro disposición RCD.**

|                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Desarrollo del Indicador<br/>Manejo de material de excavación<br/><math>(6499/6499) * 100 = 100\%</math></p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Almacenamiento Temporal de los Sobrantes o Escombros.** Para el presente periodo se generaron los siguientes sobrantes y RCD.

- Excavaciones (canales y explanaciones): 3460 m<sup>3</sup>
- Remoción de derrumbes: 582 m<sup>3</sup>
- Excavaciones varias: 2457 m<sup>3</sup>
- Aprovechamiento: 25251.9 m<sup>3</sup>

**Transporte de los Sobrantes o Residuos Sólidos.** Teniendo en cuenta el almacenamiento temporal de los sobrantes se enunciarán los lugares de transporte y depositado para los sobrantes y RCD donde no se presentaron quejas y/o reclamos por el manejo de los materiales.

**VER ANEXO 11. Registro disposición RCD.**

|                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Desarrollo del Indicador</p> <p>(No. de quejas y reclamos atendidos por manejo de materiales de construcción/<br/>No. de quejas presentadas en el periodo) *100<br/>(0/0*100) = 0 quejas para el periodo</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**3.2.4 Proyecto 5. Manejo de Residuos Sólidos Convencionales y Especiales.**

**Manejo de Residuos Sólidos.** Para dar un adecuado manejo de los residuos sólidos generados por los usuarios de la vía, trabajadores y por la misma obra, se tienen

instalados puntos ecológicos, los cuales están identificados con bolsas tipo industrial de colores de acuerdo a los residuos.

Las brigadas de orden y aseo se realizan de manera constante por el sector de obra, haciendo recolección de residuos sólidos principalmente, lo anterior se efectúa con el objetivo de mantener un área de trabajo aseada y ordenada, que permita el tránsito de vehículos y personas con total normalidad sin ningún riesgo de incidente y/o accidente, como también un aspecto visual agradable para quienes transitan por el sector. De esta manera se mitiga la contaminación

ambiental evitando que estos residuos por efecto de las lluvias se desplacen y caigan a los cuerpos de agua que se encuentran en la zona de influencia directa de la obra.

Para este mes se generaron aproximadamente 10 m<sup>3</sup> de residuos ordinarios transportados desde los puntos de obra hacia el acopio temporal en las oficinas administrativas de la Vereda Señoritas; este mismo mes la Empresa de Servicios públicos de Ataco efectuó la recolección de los mismos, se espera para el siguiente mes declarar los certificados de disposición de los mismos

**VER ANEXO 5. Generación Residuos Sólidos.**

|                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Desarrollo del Indicador</p> <p>Manejo de RSC</p> <p>(No RSC entregados / No RSC generados)) X 100<br/>(10 m<sup>3</sup>/10 m<sup>3</sup>) X 100= 100%</p> <p>Para este periodo no se generaron residuos en los distintos frentes de obra</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Manejo de residuos Peligrosos:** Para el periodo del presente informe no se realizó disposición de residuos peligrosos

Desarrollo del Indicador  
Manejo de RSP  
(No RSP entregados / No RSp generados)) X 100  
Para este periodo no se realizó entrega de residuos peligrosos

### 3.3 PROGRAMA 3. GESTIÓN RECURSO HÍDRICO.

#### 4.3.1 Proyecto 1. Manejo de Aguas Superficiales.

Para este proyecto se otorgaron tres permisos de concesión de aguas superficiales que fueron otorgados por la entidad ambiental CORTOLIMA, los puntos son: Zanjones, El Condor y Cañofisto,

Desarrollo del Indicador  
Manejo de material de excavación  
(Número de medidas implementadas / Número de medidas programadas) X 100  
 $CD = (3/3) * 100 = 100\%$

#### VER ANEXO 16. Permisos ambientales.

#### 4.3.2 Proyecto 2. Manejo de Residuos Líquidos, Domésticos E Industriales.

La empresa Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023 se instala 5 unidades sanitarias para los puntos de obra actuales.

- K36 + 400
- K28 + 900
- K22+400
- K16 + 200
- Planta el Condor

Los mantenimientos se harán de manera semanal y se reportaran en los respectivos meses.

Desarrollo del Indicador  
Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales.  
(Número de mantenimiento realizados / número de mantenimiento programados) X 100  
 $CD = (25/25) * 100 = 100\%$

### **VER ANEXO 13. Disposición Residuos Líquidos**

### **VER ANEXO 10. Registro fotográfico**

## **3.4 Programa 4. Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos.**

### **4.4.1 Proyecto 1. Manejo de Descapote y la Cobertura Vegetal.**

Para el presente periodo, se realizó aprovechamiento forestal de la Res. 5704 de 2022, para este periodo se realizó tala de 13 árboles de nombre común 2 Igua, 9 Guacimo, 1 caucho, 1 Balso y 72 guaduas. El material vegetal se donó a la comunidad ver anexo 16. Permisos ambientales, aprovechamiento forestal-Ataco

Desarrollo del Indicador  
Manejo de descapote y la cobertura vegetal  
(Volumen de cobertura vegetal removida / Volumen requerido para el proyecto X 100  
 $CD = (1407/1407) * 100 = 100\%$

No se ejecutaron actividades de reutilización de descapote para este mes.

Desarrollo del Indicador  
Manejo de descapote y la cobertura vegetal  
(Volumen de descapote reutilizado / Volumen de descapote removido X 100  
 $CD = (0/0) * 100 = N/A$   
Para este periodo no se desarrolló esta actividad

### **4.4.2 Proyecto 2. Recuperación de Áreas Afectadas.**

La recuperación de áreas afectadas si es el caso por el desarrollo de obra que se presenta, se realizara al finalizar todas las actividades constructivas, con el objetivo de contrarrestar el impacto ambiental generado por la obra para el desarrollo de la región.

Para este periodo no se ejecutaron actividades de recuperación.

Desarrollo del Indicador  
Recuperación de áreas afectadas  
(Áreas recuperadas / áreas intervenidas) X 100  
CD = (0/0)\*100= N/A

Para este periodo no se ejecutaron actividades de compensación

Desarrollo del Indicador  
Compensación de áreas afectadas  
(Áreas compensadas / Áreas afectadas) X 100  
CD = (0/0)\*100= N/A

#### **4.4.3 Proyecto 3: Protección de Fauna.**

Para realizar sensibilización al personal de obra en cuanto a la protección de la fauna del área de influencia directa del proyecto, en el proceso de inducción se comunica al personal la importancia ecológica que presentan los animales. (reptiles, aves, mamíferos entre otros), por lo tanto es prohibido la extracción de algún animal de su habitación natural para su cautiverio.

Para este periodo no estaba programada la charla de protección de fauna

Desarrollo del Indicador  
Capacitaciones manejo de fauna  
(Capacitaciones ejecutadas / Capacitaciones programadas) X 100  
CD = (0/0)\*100= N/A

Para este periodo no se ejecutaron actividades de rescate de fauna.

Desarrollo del Indicador  
Rescate de fauna hallada en los frentes  
(Individuos rescatados / individuos hallados) X 100  
CD = (0/0)\*100= N/A

#### **4.5.1 Proyecto 1. Protección de ecosistemas sensibles**

Se realizó la instalación de campamento provisional en el sector de obra. Se contaran con puntos de encuentro tipo carpas debidamente identificados y señalizados.

Para este periodo se realizó la capacitación de ecosistemas sensibles

|                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desarrollo del Indicador<br>(Capacitaciones ejecutadas / Capacitaciones programadas) X 100<br>$CD = (1/1) * 100 = 100\%$ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **4.5 Programa 5. Manejo de Instalaciones Temporales.**

##### **4.5.2 Proyecto 1. Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento de Campamentos y Sitios de Acopio Temporal.**

Se realizó la instalación de campamento provisional en el sector de obra activos .

- K21+100
- K22+400
- K37+700

Se contaran con puntos de encuentro tipo carpas debidamente identificados y señalizados.

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desarrollo del Indicador<br>Verificación cumplimiento ambiental de las áreas temporales para lo cual se realizaron 4 inspecciones |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **4.5.3 Proyecto 2. Instalación, Funcionamiento y Desmantelamiento instalaciones para planta de concreto.**

Se realizó la instalación de campamento provisional en el sector El Cóndor donde se encuentra ubicada la planta de concreto.

- K19+300 planta el cóndor

Desarrollo del Indicador  
(No. de requerimientos cumplidos/ No de requerimientos solicitados)\*100  
(Cumplimiento de medidas ambientales)

#### 4.5.4 Proyecto 3. Manejo de Maquinaria, Equipo y Vehículos.

Con el objetivo de llevar a cabo las actividades constructivas para este periodo se contó con la siguiente maquinaria amarilla y vehículos, los cuales cuentan con la documentación correspondiente en regla.

| Placa                  | Descripción                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| P-01-313D2L-91-04      | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CATERPILLAR (RDE10736)      |
| P-01-HX340SL-092-01    | EXCAVADORA SOBRE ORUGA HYUNDAI (HHKHE944TE0000358)  |
| P-01-R140LC-9SB-093-05 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI (HBRR140CTE0000392) |
| P-03-4CX-035-02        | RETROCARGADOR SOBRE LLANTAS JCB (L2162438)          |
| P-03-4CX-037-04        | RETROCARGADOR SOBRE LLANTAS JCB 4LX(L2162437)       |
| P-07-845B-030-01       | MOTONIVELADORA CASE (KAF07651)                      |
| P-07-865B-022-01       | MOTONIVELADORA CASE (BAF00838)                      |
| P-08-CS533E-029-09     | VIBROCOMPACTADOR DE RODILO CATERPILLAR (TJL02814)   |
| P-32-7600-009-06       | VOLQUETA DOBLETROQUE INTERNATIONAL 7600 (UPP843)    |
| P-32-T800-052-32       | VOLQUETA DOBLETROQUE KENWORTH T800 (SMB698)         |
| P-32-T800-054-34       | VOLQUETA DOBLETROQUE KENWORTH T800 (SPU779)         |
| P-33-4300-006-03       | VOLQUETA SENCILLA INTERNATIONAL 4300 (SRM874)       |
| P-33-4300-030-19       | VOLQUETA SENCILLA INTERNATIONAL 4300 (TLO745)       |
| P-33-4300-035-24       | VOLQUETA SENCILLA INTERNATIONAL (WVF011)            |
| P-33-T370-019-06       | VOLQUETA SENCILLA KENWORTH T370 (UFW257)            |
| P-54-TOR13-009-03      | MARTILLO HIDRAULICO KOMAC (TG0114)                  |

Durante el periodo del presente informe se llevaron a cabo los siguientes mantenimientos preventivos realizados por parte mecánico del Consorcio Vías y Equipos Tolima Sur 2023, durante este mantenimiento y revisión periódica no se generaron derrames ni accidentes.

| EQUIPO                    | Numero de mantenimiento |
|---------------------------|-------------------------|
| Planta eléctrica Olimpyan | 1                       |
| Volqueta WGQ386           | 1                       |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Excavadora Hyundai 340     | 1 |
| Excavadora Hyundai 140 LC  | 1 |
| Volqueta CMB704            | 1 |
| Motoniveladora case 865B   | 1 |
| Volqueta Wfv011            | 1 |
| Volqueta TLO744            | 1 |
| Excavadora Caterpillar 313 | 1 |

Desarrollo del Indicador  
Revisiones de preparaciones  
(Vehículos con revisión preoperacional / vehículos utilizados en el proyecto) X 100  
 $CD = (16/16) * 100 = 100\%$

#### VER ANEXO 18. Preoperacionales

**Abastecimiento y Almacenamiento de Combustible:** Para el abastecimiento de combustible se emplea un carro tanque adaptado, de alta capacidad, este vehículo realiza el abastecimiento de combustible, cuenta con la documentación legal vigente.