**INFORME MENSUAL No.1 DE ASESORÍA AMBIENTAL**

**CONTRATO DE INTERVENTORIA Nº 5105 de 2023**

**Objeto: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO CORRESPONDE A CONSTRUCCIÓN DE VÍA EN CONCRETO FLEXIBLE, ACCESO COLEGIO JOSÉ ANTONIO GALÁN (CONEXIÓN VIA CONDINA) DEL MUNICIPIO DE PEREIRA.**

El presente informe corresponde al seguimiento y acompañamiento ambiental de la Interventoría durante el periodo comprendido entre el 13 de septiembre al 31 de octubre de 2023. a las labores realizadas por el Consorcio SIPRO 2023, quien celebró el contrato de obra N° 5076 de 2023, con el municipio de Pereira.

## 1. GENERALIDADES

El contratista contó con el acompañamiento de la ingeniera ambiental Ana María Benjumea, quien fue la responsable de desarrollar las actividades contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.

La Interventoría contó con la administradora ambiental Luz Adriana Buitrago, quien a través de su gestión apoyó el seguimiento al PMA presentado por el Contratista.

El Plan de Manejo ambiental se encuentra en ajustes. Las observaciones fueron enviadas el 13 de octubre de 2023, a través del oficio JAG-015-2023.

## 2. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

**Plan de Manejo Ambiental:** El Contratista formula el PMA a partir de un reconocimiento de la zona en la que se desarrolla el contrato, estableciendo la información línea base necesaria para su elaboración y determinación de los Programas aplicables con sus correspondientes actividades, medidas y obras necesarias para prevenir, mitigar, compensar o evitar los impactos negativos y potenciar los positivos. Este documento se convierte en el soporte contractual para el seguimiento y control ambiental por parte de la interventoría y de la Alcaldía de Pereira.

**Permisos ambientales**: De acuerdo con la legislación vigente y a las características particulares del contrato se requiere contar con las siguientes autorizaciones y permisos:

- ✓ **Permiso de ocupación de cauce:** A la fecha no se cuenta con información precisa sobre la necesidad de solicitar permiso de ocupación de cauce por

alguna estructura para el manejo de las aguas lluvias de la vía. En caso de ser necesario se tramitará ante la Corporación.

- ✓ **Autorización para la intervención de cobertura vegetal:** debido a la presencia de especies forestales en el trazado de la vía, se hace necesaria la solicitud de permiso para su intervención. A la fecha no se cuenta con una definición precisa, para saber cómo resolver el tema, de tal forma que en un corto plazo se tenga algún tipo de permiso que permita el manejo de las especies que se ven afectadas por las obras.

## 3. INFORMES DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Con el fin de hacer seguimiento permanente a las acciones adelantadas por el Contratista, semanalmente y mensualmente, la asesora ambiental entregó los informes de gestión en los que se especificaron las actuaciones adelantadas conforme a cada programa ambiental, las cuales por parte de la Interventoría se encontraron acordes con las solicitudes y actividades realmente ejecutadas.

**Actividades desarrolladas:** En términos generales, durante el proyecto, el Contratista dio cumplimiento al PMA. Se implementaron las medidas necesarias en aras de realizar el manejo adecuado y oportuno de los aspectos ambientales presentados durante del avance de las actividades. Así mismo, el Contratista destinó tanto recursos financieros como de personal para garantizar el cumplimiento del PMA.

A continuación, se describen las actividades desarrolladas de los programas relacionados con la gestión ambiental durante el proyecto:

| PROGRAMA | DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES |
|---|---|
| Ficha No.1 Programa para la prevención de la contaminación en cuerpos de Agua | Se alquiló una batería sanitaria portátil de la empresa<br><br>Se cuenta con los permisos del Proveedor RENTABAÑOS de alquiler de los baños portátiles.<br><br>Se realizan dos limpiezas semanales a los baños portátiles. |
| Ficha No.2 Programa para el manejo de los residuos sólidos | Se cuenta con un punto ecológico<br><br>Se usa la zona de Depósito La Bonita para la disposición final del material de corte. |

| PROGRAMA | DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES |
|---|---|
| Ficha No.3 Programa para el control de las emisiones atmosféricas y ruido. | Se solicitó los documentos de los vehículos de transporte de tierra.<br><br>Se cuenta con Maquinaria en buen estado: Motoniveladora, cilindro y retroexcavadora. |
| Ficha No.4 Programa para el manejo del suelo | No aplica para este periodo. |
| Ficha No.5 Programa uso y adecuado manejo de materiales de construcción | Se construyó un campamento y se adecuó para el almacenamiento de materiales y herramientas.<br><br>Cuenta con los elementos como camilla y botiquín. |
| Ficha No.6 Programa Manejo de Maquinaria, equipos y vehículos. | Se usa el formato de preoperacional para garantizar el buen estado de la maquinaria. El proveedor manifiesta que la maquinaría no cuenta hoja de vida y que le hace mantenimiento según horómetro, pero que no lo deja registrado. |
| Ficha No.7 Programa de señalización y Desvíos. | Se cuenta con la valla informativa del contrato. |
| Ficha No.8 Programa Manejo de Descapote y cobertura vegetal | Se identificó la presencia de epifitas, helecho arbóreo y conífera en el trazado de la vía.<br><br>Se ha contado con el apoyo de una ingeniera forestal para identificar los individuos que deben ser aprovechados para la |

| PROGRAMA | DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES |
|---|---|
| | ampliación de la vía. Por recomendación de la profesional es tipo de trámite que se debe adelantar ante la CARDER es corte de árboles de cerca viva y traslado de especies para implementar obra pública.<br><br>Se radicó en CARDER con No.23215 la solicitud de visita técnica para revisar el manejo forestal.<br><br>Se recibió respuesta de la CARDER a través del oficio No.28648 del 25 de octubre de 2023, la cual no corresponde a lo que se estaba solicitando, por tanto se realizará visita a la oficina de jurídica para cambio de respuesta y solución más acorde a los plazos del contrato. |
| Ficha No. 9 Programa para el desarrollo de competencias | Se llevó a cabo la socialización del Plan de Manejo Ambiental con el personal de obra y se hizo énfasis en el cuidado del helecho arbóreo presente en el área de trabajo. |

## 4. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PMA

Las medidas implementadas en este periodo por parte del Contratista, se relacionaron dentro del capítulo 2.21 del presente informe. La Interventoría sigue realizando el acompañamiento a dichas actividades ambientales, sociales y de seguridad industrial, a través de sus asesores.

El seguimiento al establecimiento y cumplimiento del PMA se realiza a través de diferentes mecanismos como recorridos periódicos en conjunto para determinar aspectos por mejorar o que requieren ser ajustados y garantizar así el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y también a través del diligenciamiento de listas de chequeo. Y finalmente a través de:

- **Comité socio-ambiental:**

Como mecanismo de seguimiento a la gestión ambiental del Contratista, se presentan ante el comité socio-ambiental los reportes de las actividades realizadas semanalmente y las principales situaciones que deben ser analizadas conjuntamente para realizar el manejo de aspectos ambientales relevantes. Desde la Interventoría se participó en el campo ambiental en las siguientes fechas:

| FECHA | PRINCIPALES TEMAS AMBIENTALES TRATADOS |
|---|---|
| 25 de agosto de 2023 | Reunión de socialización a cargo de la Alcaldía. |
| 27 de septiembre de 2023 | Personal responsable para garantizar la limpieza de la vía Condina.<br>Adelantar las actividades que permitan tener el inventario forestal y claridad en el tipo de permiso a solicitar en la CARDER. |
| 3 de octubre de 2023 | Zona de depósito LA BONITA<br>Protección del helecho arbóreo presente en obra |
| 9 de octubre de 2023 | Socialización medidas de manejo ambiental. |
| 17 de octubre de 2023 | Punto ecológico.<br>Hojas de vida de la maquinaria |
| 23 de octubre de 2023 | Manejo Forestal<br>Mantenimiento unidades sanitarias |
| 30 de octubre de 2023 | Manejo Forestal |

✓ **Informes gestión ambiental**

Con el fin de evidenciar las actuaciones adelantadas semanalmente por la asesora ambiental, se aportaron los informes semanales. Igualmente, estos informes se acompañan de los correspondientes registros fotográficos.

Se recibió el informe mensual de gestión No.1 correspondiente al periodo de septiembre – octubre de 2023.

✓ **Reuniones área ambiental:**

El 3 de octubre de 2023, se llevó a cabo una reunión conjunta entre las asesoras con el fin de revisar las medidas a implementar para el manejo de la cobertura vegetal presente en la obra. Teniendo en cuenta las necesidades particulares del contrato.

✓ **Formatos ambientales**

El contenido de los formatos se encuentra información cuantitativa de suma importancia, como lo son: cantidades de material de excavación dispuesto, datos de mantenimientos, capacitaciones y asistentes, los cuales van anexos al informe mensual del Contratista previamente avalados por la Interventoría, en donde

pueden ser consultados permanentemente y que son evidencia del adecuado manejo de estos aspectos. Es por esto, que en caso de requerir datos de actividades como las anteriores, se considera conveniente remitirse a estos soportes.

De igual forma cada registro de requerirse está acompañado de evidencia objetiva como los comprobantes de servicio de aseo de los baños portátiles, recibos de escombrera y certificados de disposición final de residuos líquidos y todos aquellos documentos que permitan soportar la información registrada en cada formato. Toda esta información es revisada por la Interventoría en el proceso de seguimiento realizado durante el mes.

Buena parte del soporte del desarrollo de las acciones ambientales dispuestas en el PMA, se plasma en los formatos definidos en este mismo documento. Para el periodo se manejaron los que se relacionan a continuación:

- Registro de capacitación.
- Preoperacional de maquinaria.

## 5. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PMA

Con el fin de velar por el cabal cumplimiento de todas las medidas previstas en el PMA y verificar la eficiencia y eficacia de las medidas de manejo respecto de la prevención, mitigación, control, corrección y compensación de impactos negativos, la Interventoría estableció a través de fichas las evidencias, actividades e indicadores para medir el desempeño ambiental del Contratista de la siguiente forma:

- Evidencias y actividades: Estipula las actividades de verificación del cumplimiento de las medidas del programa y las evidencias a presentar para su confirmación.
- Lista de chequeo: Incluye las actividades o los parámetros de evaluación por cada programa.

La evaluación se realizará sobre TRES componentes diferentes entorno a los cuales se agrupan los programas de seguimiento, para lograr así una medición específica de las actividades que generan mayor impacto ambiental y su conexión con el Sistema de Gestión Ambiental. Los TRES componentes de calificación serán los siguientes:

- Componente A. Sistema de gestión ambiental.
- Componente B. Manejo forestal y paisajismo.
- Componente C. Actividades de construcción y adecuación.

### 5.1 Componente A - Sistema de gestión ambiental

Dentro de este componente se mide el cumplimiento referente a la documentación exigida para llevar un adecuado registro del seguimiento ambiental del contrato (Informes de gestión del Contratista, formatos exigidos en el PMA y sus correspondientes certificaciones), personal y equipos exigidos en los pliegos de condiciones para las labores de implementación del PAGA y acciones desarrolladas dentro de la evaluación y seguimiento a la obra.

### 5.2 Componente B - Manejo forestal y paisajismo

Dentro de este componente se mide y verifica que los tratamientos forestales realizados con ocasión de las obras, se efectúen acatando cada una de las disposiciones que para el mismo se tienen en los programas: Manejo y recuperación de la cobertura vegetal y Manejo de fauna y flora silvestre encontrada en el sitio de intervención del PMA y en la legislación ambiental vigente; de igual forma que se efectúe un seguimiento especial a los tratamientos a realizarse, cuidando que los mismos se realicen dentro de las condiciones y exigencias estipuladas en los correspondientes permisos.

### 5.3 Componente C - Actividades de construcción

Dentro de este componente se verifica el cumplimiento de cada una de las medidas de manejo ambiental contenidas en los programas del PMA, y su efectividad en la prevención, mitigación y corrección de los impactos que se generaron por las actividades de construcción.

La calificación que se da al desempeño ambiental del Contratista es porcentual, teniéndose los siguientes valores para cada componente:

- Componente A. Sistema de gestión ambiental: 20%
- Componente B. Manejo forestal y paisajismo: 30%
- Componente C. Actividades de construcción y adecuación: 50%.

Finalmente el promedio de cada componente da el cumplimiento del periodo, y se califica de acuerdo a la siguiente tabla:

| % de Cumplimiento | CALIFICACION |
|---|---|
| **0 – 74%** | Deficiente |
| **75% – 85%** | Bueno |
| **Mayor a 86%** | Excelente |

Los parámetros medidos en cada componente para el mes de octubre, se encuentran en el “Formato de Seguimiento”, anexo a este informe.

Para el componente A SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL se obtuvo un cumplimiento del 93% debido a que en el informe mensual no se entregaron los formatos propuestos en el PAGA, ningún tipo de anexo que evidenciara la gestión mensual realizada.

Para el componente B MANEJO FORESTAL Y PAISAJISMO se obtuvo cumplimiento del 95% debido a que a la fecha no se tiene claridad si existe la necesidad de solicitar permiso de aprovechamiento forestal único. Se está a la espera del acompañamiento de la comisión topográfica.

La siguiente tabla indica los porcentajes de cumplimiento de cada uno de los programas consignados en el documento PAGA presentado por el Contratista y que hacen parte del COMPONENTE C:

| PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | |
|---|---|
| Programa 1, Manejo de descapote, excavaciones, demoliciones, cortes y terraplenes | 100% |
| Programa 2. Manejo de Estructuras en concreto, pavimentos, Andenes y Drenajes | 100% |
| Programa 3. Manejo de Residuos líquidos, combustibles, aceites y sustancias químicas | 100% |
| Programa 4. Manejo de Emisiones Atmosféricas y del Ruido | 100% |
| Programa 5. Manejo de campamentos y almacenes | 100% |
| Programa 6. Manejo de Señalización en Obra | 100% |
| Programa 7. Manejo de los Residuos Sólidos durante la construcción | 100% |
| Programa 8. Manejo de maquinaria, vehículos y equipo | 100% |
| PROMEDIO | 100% |
| VALOR COMPONENTE D | 50% |

*Tabla. Programa del plan de manejo ambiental.*

Para el Componte C Actividades de Construcción y Adecuación, tenemos un porcentaje del 100% debido a que no todos los programas se aplicaron en el periodo porque no se ha iniciado obra en forma.

Finalmente se tiene que, para la medición del cumplimiento mensual, las calificaciones se nombran a continuación:

| COMPONENTE | CALIFICACIÓN | PONDERADO | VALOR COMPONENTE |
|---|---|---|---|
| COMPONENTE A | 93,00% | 20% | 18,60 |
| COMPONENTE B | 100,00% | 30% | 30,00 |
| COMPONENTE C | 100,00% | 50% | 50,oo |
| **CUMPLIMIENTO TOTAL** | | | **98,6%** |

*Tabla. Resumen de indicadores por Componentes.*

El componente A no obtuvo el 100% debido a que aún no se encuentra aprobado el Plan de Manejo Ambiental.

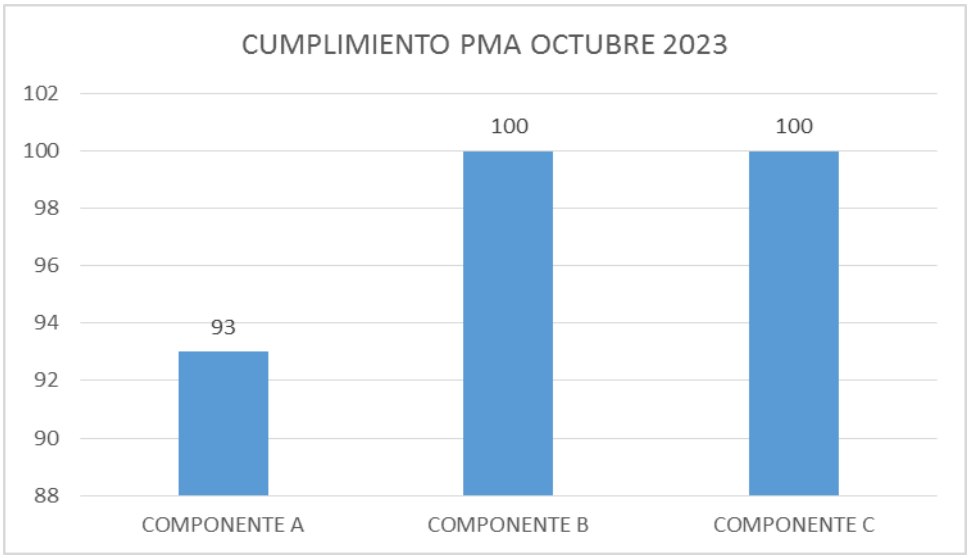



Ilustración. Cumplimiento de indicadores por Componente

Por tal razón y teniendo en cuenta los datos arrojados de la tabla anterior, se evidencia un cumplimiento total del 98,6% el cual indica una calificación para el periodo evaluado, de “EXCELENTE”.

## 6. EVIDENCIA DOCUMENTAL Y ACTIVIDADES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

Se refiere a los requerimientos atendidos por el Contratista y que se generaron en el mes de octubre de 2023, como son proveedores y soportes de gestiones/actividades acordes con los lineamientos de los programas del PMA del contrato.

Los documentos relacionados en la siguiente tabla, corresponden a soportes de gestiones, requerimientos ambientales de proveedores y certificados de procedimientos empleados desde el inicio del contrato hasta la fecha.

| PERMISO, CERTIFICADOS, AUTORIZACIÓN – DOCUMENTOS PRELIMINARES | ENTIDAD QUE LO EMITE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| **MES DE OCTUBRE DE 2023** | | |
| **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL V1** | CONSORCIO SIPRO 2023 | Requisito |
| **Solicitud FORMAL ante la CARDER** | ALCALDIA | Oficio del 17 de octubre de 2023 |
| **Radicado No.23215** | CARDER | Oficio de la Alcaldía |
| **Oficio No.28648** | CARDER | Respuesta al radicado No.23215 |
| **FUN para solicitud Aprovechamiento Forestal** | CARDER | Manejo Forestal |
| **Formato costos del proyecto** | CARDER | Manejo Forestal |
| **Autorización para notificación** | CARDER | Manejo Forestal |
| **Comprobante de Limpieza No.21077-23** | RENTABAÑOS | Limpieza Portátil |

*Tabla. Evidencia documental.*

## 7. INFORMACIÓN PENDIENTE DE ENTREGA:

- ✓ Documentación maquinaria.

## 8. SITUACIONES QUE REQUIRIERON ATENCIÓN PARTICULAR:

- ✓ Manejo forestal: con el fin de agilizar el trámite ante la Corporación para la intervención de la cobertura vegetal, en los plazos del contrato.

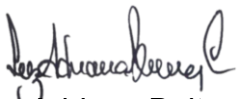
## 9. ANÁLISIS DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

En general la obra se ha desarrollado dentro de los parámetros ambientales que se requieren para evitar afectaciones al ambiente; los ingenieros y el personal operativo han tenido en cuenta en sus labores el manejo ambiental, con el fin de controlar o mitigar los impactos de las actividades constructivas sobre los recursos naturales. A la fecha no se han ejecutado actividades de alto impacto.

## 10. **CONCLUSIONES**

- La calificación ambiental para el contratista en el periodo del mes de octubre de 2023 fue de 98,6%, encontrándose en un estado EXCELENTE. En los componentes ambientales B y C se dio cumplimiento al 100%. En el componente A obtuvo un cumplimiento del 93% porque aún no se cuenta con el Plan de Manejo Ambiental aprobado.

Elaboró



Luz Adriana Buitrago Castaño

Asesora ambiental

Interventoría HERNÁNDEZ PANTOJA S.A.S

# REGISTRO FOTOGRÁFICO

| | |
|---|---|
| Nombre del proyecto: | Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental al contrato de obra cuyo objeto corresponde a construcción de vía en concreto flexible, acceso colegio José Antonio Galán (Conexión vía Condina) del municipio de Pereira |
| Localización del proyecto (barrio, vereda, municipio / departamento): | Corregimiento de Guacarí- Vía Condina. |
| Contratista: | Hernández Pantoja S.A.S |
| Número del contrato:(Obra) | 5105-2023 |
| Fecha del registro fotográfico: | Periodo: 13-septiembre a 31- octubre-2023 |

## ÁREA: AMBIENTAL




*Valla informativa del proyecto*

| | |
|---|---|
| Nombre del proyecto: | Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental al contrato de obra cuyo objeto corresponde a construcción de vía en concreto flexible, acceso colegio José Antonio Galán (Conexión vía Condina) del municipio de Pereira |
| Localización del proyecto (barrio, vereda, municipio / departamento): | Corregimiento de Guacarí- Vía Condina. |
| Contratista: | Hernández Pantoja S.A.S |
| Número del contrato:(Obra) | 5105-2023 |
| Fecha del registro fotográfico: | Periodo: 13-septiembre a 31- octubre-2023 |

# ÁREA: AMBIENTAL



*Carpado de vehículo*

| | |
|---|---|
| Nombre del proyecto: | Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental al contrato de obra cuyo objeto corresponde a construcción de vía en concreto flexible, acceso colegio José Antonio Galán (Conexión vía Condina) del municipio de Pereira |
| Localización del proyecto (barrio, vereda, municipio / departamento): | Corregimiento de Guacarí- Vía Condina. |
| Contratista: | Hernández Pantoja S.A.S |
| Número del contrato:(Obra) | 5105-2023 |
| Fecha del registro fotográfico: | Periodo: 13-septiembre a 31- octubre-2023 |

## ÁREA: AMBIENTAL




Comité socio - ambiental

| | |
|---|---|
| Nombre del proyecto: | Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental al contrato de obra cuyo objeto corresponde a construcción de vía en concreto flexible, acceso colegio José Antonio Galán (Conexión vía Condina) del municipio de Pereira |
| Localización del proyecto (barrio, vereda, municipio / departamento): | Corregimiento de Guacarí- Vía Condina. |
| Contratista: | Hernández Pantoja S.A.S |
| Número del contrato:(Obra) | 5105-2023 |
| Fecha del registro fotográfico: | Periodo: 13-septiembre a 31- octubre-2023 |

# ÁREA: AMBIENTAL




*Maquinaria en obra*

| | |
|---|---|
| Nombre del proyecto: | Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental al contrato de obra cuyo objeto corresponde a construcción de vía en concreto flexible, acceso colegio José Antonio Galán (Conexión vía Condina) del municipio de Pereira |
| Localización del proyecto (barrio, vereda, municipio / departamento): | Corregimiento de Guacarí- Vía Condina. |
| Contratista: | Hernández Pantoja S.A.S |
| Número del contrato:(Obra) | 5105-2023 |
| Fecha del registro fotográfico: | Periodo: 13-septiembre a 31- octubre-2023 |

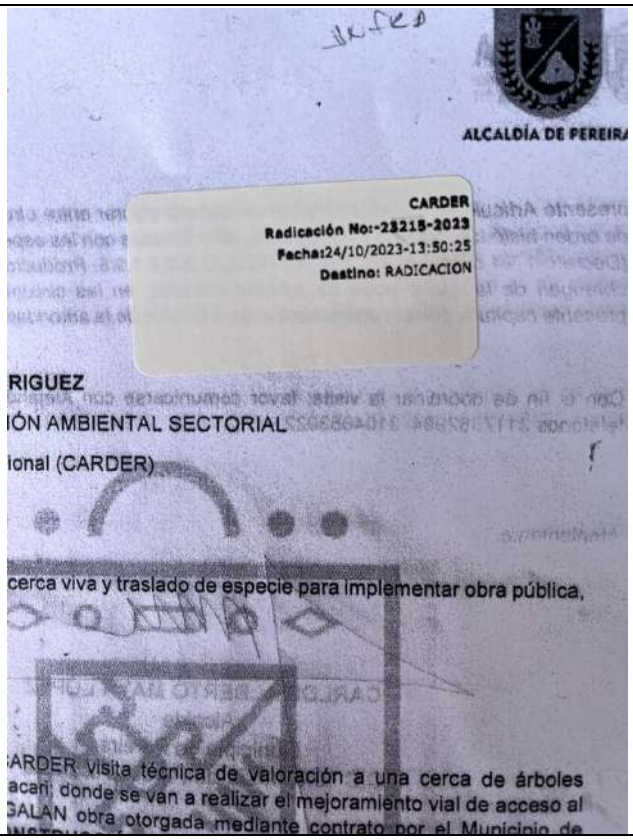
# ÁREA: AMBIENTAL



*Retiro de material*

| | |
|---|---|
| Nombre del proyecto: | Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental al contrato de obra cuyo objeto corresponde a construcción de vía en concreto flexible, acceso colegio José Antonio Galán (Conexión vía Condina) del municipio de Pereira |
| Localización del proyecto (barrio, vereda, municipio / departamento): | Corregimiento de Guacarí- Vía Condina. |
| Contratista: | Hernández Pantoja S.A.S |
| Número del contrato:(Obra) | 5105-2023 |
| Fecha del registro fotográfico: | Periodo: 13-septiembre a 31- octubre-2023 |

# ÁREA: AMBIENTAL




*Radicado en CARDDER*

| | |
|---|---|
| Nombre del proyecto: | Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental al contrato de obra cuyo objeto corresponde a construcción de vía en concreto flexible, acceso colegio José Antonio Galán (Conexión vía Condina) del municipio de Pereira |
| Localización del proyecto (barrio, vereda, municipio / departamento): | Corregimiento de Guacarí- Vía Condina. |
| Contratista: | Hernández Pantoja S.A.S |
| Número del contrato:(Obra) | 5105-2023 |
| Fecha del registro fotográfico: | Periodo: 13-septiembre a 31- octubre-2023 |

# ÁREA: AMBIENTAL




*Maquinaria en obra*

| | |
|---|---|
| Nombre del proyecto: | Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental al contrato de obra cuyo objeto corresponde a construcción de vía en concreto flexible, acceso colegio José Antonio Galán (Conexión vía Condina) del municipio de Pereira |
| Localización del proyecto (barrio, vereda, municipio / departamento): | Corregimiento de Guacarí- Vía Condina. |
| Contratista: | Hernández Pantoja S.A.S |
| Número del contrato:(Obra) | 5105-2023 |
| Fecha del registro fotográfico: | Periodo: 13-septiembre a 31- octubre-2023 |

# ÁREA: AMBIENTAL




*Maquinaria en obra*

| | |
|---|---|
| Nombre del proyecto: | Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental al contrato de obra cuyo objeto corresponde a construcción de vía en concreto flexible, acceso colegio José Antonio Galán (Conexión vía Condina) del municipio de Pereira |
| Localización del proyecto (barrio, vereda, municipio / departamento): | Corregimiento de Guacarí- Vía Condina. |
| Contratista: | Hernández Pantoja S.A.S |
| Número del contrato:(Obra) | 5105-2023 |
| Fecha del registro fotográfico: | Periodo: 13-septiembre a 31- octubre-2023 |

# ÁREA: AMBIENTAL



*Inspección campamento*

| | |
|---|---|
| Nombre del proyecto: | Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental al contrato de obra cuyo objeto corresponde a construcción de vía en concreto flexible, acceso colegio José Antonio Galán (Conexión vía Condina) del municipio de Pereira |
| Localización del proyecto (barrio, vereda, municipio / departamento): | Corregimiento de Guacarí- Vía Condina. |
| Contratista: | Hernández Pantoja S.A.S |
| Número del contrato:(Obra) | 5105-2023 |
| Fecha del registro fotográfico: | Periodo: 13-septiembre a 31- octubre-2023 |

## ÁREA: AMBIENTAL




*Punto ecológico*

| | |
|---|---|
| Nombre del proyecto: | Interventoría técnica, administrativa, financiera, legal y ambiental al contrato de obra cuyo objeto |

Registro fotográfico de ejecución de los proyectos.

| | |
|---|---|
| | corresponde a construcción de vía en concreto flexible, acceso colegio José Antonio Galán (Conexión vía Condina) del municipio de Pereira |
| Localización del proyecto (barrio, vereda, municipio / departamento): | Corregimiento de Guacarí- Vía Condina. |
| Contratista: | Hernández Pantoja S.A.S |
| Número del contrato:(Obra) | 5105-2023 |
| Fecha del registro fotográfico: | Periodo: 13-septiembre a 31- octubre-2023 |

## ÁREA: AMBIENTAL




*Campamento de obra*

# FORMATOS GESTIÓN AMBIENTAL

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO CORRESPONDE A CONSTRUCCIÓN DE VÍA EN CONCRETO FLEXIBLE, ACCESO COLEGIO JOSÉ ANTONIO GALÁN (CONEXIÓN VIA CONDINA) DEL MUNICIPIO DE PEREIRA**

**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

**FORMATO PLAN DE SEGUIMIENTO**

**Componente A - Sistema de Gestión Ambiental (10%)**

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No aplica | 100% | 50% | 0% | Calificación | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Documentos | A1 | Se diligencian mensualmente y de manera completa los formatos del PMA que son responsabilidad del contratista y se entregan a la interventoria en la fecha acordada. | x | | Entregó los formatos completos el día indicado | Entregó los formatos 10 días despues de lo indicado | No entregó los formatos | 50% | El PMA aún se encunetra en ajustes |
| Personal y equipos | A2 | El residente ambiental labora tiempo completo en la obra o el tiempo señalado en los pliegos | x | | El residente trabaja el tiempo exigido en el contrato | El residente trabaja el 70% del tiempo exigido en el contrato | El residente trabaja menos del 70% del tiempo exigido en la obra | 100% | Ana María Benjumea |
| | A3 | El residente social labora tiempo completo en la obra o el tiempo definido en los pliegos | | x | El residente trabaja el tiempo exigido en el contrato | El residente trabaja el 70% del tiempo exigido en el contrato | El residente trabaja menos del 70% del tiempo exigido en la obra | 100% | |
| | A4 | Existe personal responsable de orden, limpieza y señalización. | x | | Definido y cumpliendo las funciones | Se destina personal aleatoriamente según necesidades | No se encuentra definido. | 100% | |
| Evaluación y seguimiento | A5 | Se desarrollan inspecciones ambientales diarias realizadas por el residente ambiental a cada una de los programas del PMA y a los compromisos contractuales | x | | Se realizaron las inspecciones y se cubrieron el 100% de las actividades | Falta por cubrir de 1 a 8 actividades | No se efectuaron inspecciones | 100% | |
| | A6 | Existe un plan de acciones correctivas para solucionar los incumplimientos y observaciones detectados por la Interventoria y La Entidad. | x | | Se solucionaron el 100% de las no conformidades en el tiempo definido | Se solucionaron más del 70% de las no conformidades. | Se solucionaron menos del 70% de las no conformidades | 100% | |
| | | | | | | | | 93% | |

N.A= no aplica

Promedio A (%)= (Σ calificación / 7) x 0,10 **100%**

Nota: las actividades que no apliquen se calificaran con 100% y se anotará eso en la casilla de observaciones

Elaboró: **LUZ ADRIANA BUITRAGO CASTAÑO**

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO CORRESPONDE A CONSTRUCCIÓN DE VÍA EN CONCRETO FLEXIBLE, ACCESO COLEGIO JOSÉ ANTONIO GALÁN (CONEXIÓN VIA CONDINA) DEL MUNICIPIO DE PEREIRA**

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

FORMATO PLAN DE SEGUIMIENTO

**Componente B - Manejo Forestal y Paisajístico (10%)**

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No Aplica | 100% | 50% | 0% | Calificación | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **B5.1** | Se identifica en campo los árboles a erradicar. | **X** | | Todos | Falta el 10% | Falta más del 10% | 100% | Se realiza visita con Ing Forestal |
| **Manejo de la Vegetación** | **B5.2** | Los tratamientos forestales cuentan con el personal calificado | | **X** | Todos cumplen | Al menos una vez no | Más de una vez no | 100% | |
| | **B5.3** | La erradicación de especies se ha realizado conforme a las indicaciones que se encuentran en el PMA | **X** | | Todas | 1 o 2 individuos, no | Más de 2 individuos, no | 100% | Se espera contar con la autorización de la CARDER. Radicado No. 23215 |
| | **B5.4** | El traslado autorizado se realizó de acuerdo a las recomendaciones de la autoridad Ambiental | | **X** | Todos | 1 o 2 individuos, no | Más de 2 individuos, no | 100% | |
| | **B5.5** | Otorga un manejo adecuado a los residuos y desperdicios según lo exigido en el PMA | | **X** | cumple | No hay calificación del 50% | No cumple | 100% | |
| | **B5.6** | Las zonas verdes intervendidas fueron restauradas, según indicaciones del PMA | | **X** | Todas | 1 sitio no | Más de 1 sitio, no | 100% | |
| | **B5.7** | Se ha presentado informe de los tratamientos forestales realizados, en el que se incluye los sitios a los que se trasladaron algunas especies | | **X** | Todos | Hacen falta datos hasta de 3 individuos | No se entrega o hace falta datos de más de 3 individuos | 100% | |
| | **B5.8** | A las especies trasladadas se les realiza mantenimiento | | **X** | Todas | Hasta 4, no | Más de 4, no | 100% | |
| | **B5.9** | Las áreas de trabajo se encuentran en perfectas condiciones de orden y limpieza | **X** | | Todas | Un sitio no cumple | Más de 1 sitios no cumple | 100% | |
| | **B5.10** | Se implementa en su totalidad el diseño paisajísitico aprobado | | **X** | Todo | Se implementa el 70% o más del diseño paisajístico | Se implementa menos del 70% del diseño paisajístico | 100% | |
| | **B5.11** | Se cumplen con las compensaciones contenidas en el PMA. | | **X** | Todo | Se implementa el 70% o más de las compensaciones | Se implementa menos del 70% de las compensaciones | 100% | |
| | | | | | | | | 100% | |

Para el cálculo del cumplimiento ambiental, este valor se calificará por programas, sumando los parámetros que aplican de cada programa, y se calificará sobre este valor

* Las actividades que no apliquen se calificaran con el 100% y se anotara eso en la casilla de observaciones.
Promedio C (%)= (Σ calificación / 11) x 0,10

Elaboró: **LUZ ADRIANA BUITRAGO CASTAÑO**

| | | |
|---|---|---|
| Hernández Pantoja | **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO CORRESPONDE A CONSTRUCCIÓN DE VÍA EN CONCRETO FLEXIBLE, ACCESO COLEGIO JOSÉ ANTONIO GALÁN (CONEXIÓN VIA CONDINA) DEL MUNICIPIO DE PEREIRA**<br>**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**<br>**FORMATO PLAN DE SEGUIMIENTO** | PEREIRA Gobierno de la Ciudad CAPITAL DEL EJE |

**COMPONENTE C - ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN (50%)**

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No Aplica | 100% | 50% | 0% | Calificación | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Programa 1, Manejo de descapote, excavaciones, demoliciones, cortes y terrraplenes** | **C1.1** | Los escombros son retirados dentro de las 24 horas siguientes a su generación del frente de obra y su área de influencia directa y dispuestos en sitios autorizados. | **X** | | Permanecen menos de 24 horas | Permanecen de 2 a 3 días | Permanecen más de 3 días | 100% | Se realiza corte y cargue a la volqueta. No se tiene almacenamiento temporal. |
| | **C1.2** | Existen acopios temporales de escombros con volúmenes superiores a 3 $m^3$ por 250 metros de intervención. | | **X** | 1 solo sitio | 2 a 3 sitios | más de 3 sitios | 100% | |
| | **C1.3** | Los volúmenes menores de 3 $m^3$ de escombros se almacenan en el frente de obra cubiertos para su traslado posterior | | **X** | cumple | No hay calificación del 50% | no cumple | 100% | |
| | **C1.4** | Las zonas verdes y/o andenes se encuentran libres de disposición temporal de escombros | **X** | | Todos los sitios | 1 o 2 sitios | más de 2 sitios | 100% | |
| | **C1.5** | Las volquetas destinadas al transporte de escombros cuentan con el distintivo de identificación exigido en el PMA | | **X** | Todas | 1 a 4 no | más de 4, no | 100% | |
| | **C1.6** | El contratista limpia las vías de acceso de los vehículos de carga como mínimo 2 veces al día para que estas permanezcan libres de escombros y/o de cualquier tipo de residuo | **X** | | Todas | 1 o 2 no | más de 2, no | 100% | |
| | **C1.7** | Se realiza limpieza general del frente de obra una vez termina la jornada diaria | **X** | | Siempre | 1 a 3 días, no | más de 3 días, no | 100% | |
| | **C1.8** | Se utilizan canecas para la recolección de residuos sólidos. | **X** | | No faltan canecas | Faltan 1 o 2 | Faltan más de 2 | 100% | Punto ecológico |
| | **C1.9** | La protección de los materiales reutilizables se hace con plásticos, lonas o mallas para evitar la accion erosiva del agua y el viento. | | **X** | Todos los materiales | 1 o 2 no | más de 2, no | 100% | |
| | **C1.10** | La disposición final de escombros se hace en la escombrera autorizada. | **X** | | Todo el volumen generado llega a la escombrera autorizada y esta certificado. | N.A | Más de 3 m3, no llegan a la escombrera y no se presenta justificación técnica al respecto que sea aceptada por la interventoria. | 100% | La Bonita |
| | **C1.11** | Las Volquetas destinadas al transporte de escombros cumplen con la resolución 472 de 2017 (Estado del platón y cubrimiento de la carga) | **X** | | Siempre | 1 o 2, no | más de 2, no | 100% | |
| | **C1.12** | Se realiza limpieza total de las llantas de las volquetas a la salida de la obra, o por frente de obra, cuando se requiere. | | **X** | Siempre | 1 o 2, no | más de 2, no | 100% | |
| | **C1.13** | Se diligencia adecuadamente el formato de Control de Movimiento de Escombros | **X** | | Todo el volumen generado esta relacionado y certificado | Hasta 100 m3, no | Más de 100 m3 | 100% | |
| | | | | | | | | 100% | |

| | | |
|---|---|---|
| | **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO CORRESPONDE A CONSTRUCCIÓN DE VÍA EN CONCRETO FLEXIBLE, ACCESO COLEGIO JOSÉ ANTONIO GALÁN (CONEXIÓN VIA CONDINA) DEL MUNICIPIO DE PEREIRA**<br>**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**<br>**FORMATO PLAN DE SEGUIMIENTO** | |

**COMPONENTE C - ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN (50%)**

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No Aplica | 100% | 50% | 0% | Calificación | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Programa 2. Manejo de Estructuras en concreto, pavimentos, Andenes y Drenajes** | **C2.1** | La mezcla de concreto se hace en plataforma metálica o plástico y no se contamina el suelo | | **X** | cumple | N.A | No cumple | 100% | |
| | **C2.2** | Se utiliza formaleta de madera solo en los casos autorizados en el PMA | | **X** | En los caso previstos | En un caso no previsto | En mas de un caso no previsto | 100% | |
| | **C2.3** | El calentamiento de las mezclas asfálticas se realiza en las condiciones indicadas en el PMA | | **X** | Siempre | 1 día no | Más de 1 día no | 100% | |
| | **C2.4** | Se lleva diariamente al frente de obra los materiales de construcción programados para una jornada laboral (1 día) | **X** | | cumple | N.A | no cumple | 100% | |
| | **C2.5** | Las zonas verdes y/o andenes se encuentran libres de almacenamiento de materiales de construcción, salvo lo señalado programa 2 del PMA. | **X** | | cumple | No hay calificación del 50% | No cumple | 100% | |
| | **C2.6** | La protección de los materiales de construcción y/o reutilizables, se hace con plásticos, lonas o mallas. | | **X** | Siempre | En 2 sitios, no | en más de 2 sitios, no | 100% | |
| | **C2.7** | Los patios de almacenamiento temporal de materiales poseen canales perímetrales con sus correspondientes estructuras para el control de sedimentos | | **X** | Todos los ml exigidos | Faltan 5 ml de canal | Faltan más de 5 ml de canal | 100% | |
| | **C2.8** | Las volquetas destinadas al transporte de materiales cuentan con el destintivo | | **X** | Todas | Hasta 5 volquetas, no | Más de 5 volquetas, no | 100% | |
| | **C2.9** | Los materiales de construcción ubicados temporalmente en el frente de obra según el punto D 2.4, se encuentran debidamente acordonados, identificados y señalizados. | | **X** | Todos | en 1 o 2 sitios, no | En más de 2 sitios, no | 100% | |
| | **C.2.10** | El contratista restauró la zona verde intervenida según el numeral D2.5 dentro de los cinco días siguientes al levantamiento del material. | | **X** | Cumple | Queda un sitio por recuperar | Queda mas de un sitio por recuperar. | 100% | |
| | **C2.11** | Los agregados son suministrados de fuentes autorizadas por la autoridad ambiental. | | **X** | Todas son autorizadas | N.A | al menos una no. | 100% | Agregados de Occidente |
| | **C2.12** | El asfalto es suministrado por plantas aprobadas en el Plan de Implementación del PMA | | **X** | Todo el volumen utilizado | N.A | Más de 1 m3, no | 100% | |
| | **C2.13** | El concreto y demas agregados son suministrados por plantas aprobadas en el Plan de Implementación del PMA | **X** | **X** | Todo el volumen utilizado | No hay calificación del 50% | Más de 1 m3, no | 100% | |
| | **C2.14** | Los proveedores cuentan con certificado de buenas practicas ambientales, si existe este en la CARDER. | **X** | | Siempre | 1 o 2 no | Más de 2, no | 100% | |
| | **C.2.15** | Mantiene actualizada la lista de proveedores. | **X** | | cumple | No hay calificación del 50% | No cumple | 100% | Madera |
| | | | | | | | | 100% | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO CORRESPONDE A CONSTRUCCIÓN DE VÍA EN CONCRETO FLEXIBLE, ACCESO COLEGIO JOSÉ ANTONIO GALÁN (CONEXIÓN VIA CONDINA) DEL MUNICIPIO DE PEREIRA** | | | | | |
| | | | **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL** | | | | | |
| | | | **FORMATO PLAN DE SEGUIMIENTO** | | | | | |
| **COMPONENTE C - ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN (50%)** | | | | | | | | | |
| **Requerimiento Ambiental** | **Item** | **Parámetro a Evaluar** | **Aplica** | **No Aplica** | **100%** | **50%** | **0%** | **Calificación** | **Observaciones** |
| **Programa 3. Manejo de Residuos líquidos, combustibles, aceites y sustancias químicas** | **C3.1** | En el frente de obra no se realiza lavado, reparación de vehículos ni mantenimiento correctivo de vehículos y maquinaria | **X** | | Nunca | En 1 ocasión | En más de 1 ocasión | 100% | |
| | **C3.2** | El suministro de combustible se realiza en estacion de servicio o por carrotanque apropiado | **X** | | Siempre | Aveces | Nunca | 100% | |
| | **C3.3** | Durante el abastecimiento de combustible el carrotanque es parqueado de manera que quede en posicion de salida rapida. | | **X** | Siempre | En 1 o 3 ocasiones, no | En más de 3 ocasiones, no | 100% | |
| | **C.3.4** | Cuando se realizan derrames accidentales de combustibles o aceites se atienden de manera inmediata como lo señala el Programa 3 del PMA | | **X** | Siempre | En una o dos ocasión no | En mas de tres ocasiones no. | 100% | |
| | **C3.5** | Cuando se realiza reparacion de emergencia de maquinaria pesada en obra, se coloca polietileno que cubra la totalidad del área donde se realiza ésta actividad | | **X** | Siempre | En 1 o 4 ocasiones, no | En más de 4 ocasiones, no | 100% | |
| | **C.3.6** | No se almacena mas de 10 galones de combustible en el frente de obra | **X** | | cumple | | No cumple | 100% | |
| | **C3.7** | El manejo de los lodos producto de las cimentaciones se realiza siguiendo los requerimientos del PMA | | **X** | Se cuenta con todo el sistema | Hace falta hasta un 10% del sistema | Hace falta más del 10% del sistema | 100% | |
| | **C3.8** | Si se realizan cortes a ladrillos, tabletas o adoquines, utilizando mecanismos de discos de Tungsteno, se tiene debidamente adecuado sistemas de tratamiento para el vertimiento resultante. | | **X** | Siempre | En 4 ocasiones no se ha tenido sistema de tratamiento | En más de 4 ocasiones no se ha utilizado tratamiento | 100% | |
| | **C.3.9** | Todas las sustancias químicas utilizadas llevan la marca que permite su identificación y corresponde con el inventario inicial que entrega el contratista a la interventoria. | | **X** | Todos | Entre uno y tres productos o sustancias no | Mas de tres sustancias o productos no | 100% | |
| | **C.3.10** | Se tiene debidamente protegidos los sumideros y pozos de inspección | | **X** | Todos | Faltan hasta 3 sumideros | Faltan más de 3 sumideros | 100% | |
| | **C.3.11** | No se realizan vertimientos de aceites y otras sustancias o residuos a los sumideros. | **X** | | cumple | N.A | No cumple | 100% | |
| | | | | | | | | 100% | |
| **Programa 4. Manejo de Emisiones Atmosféricas y del Ruido** | **C5.1** | Se realizan humedecimientos (2 al día) sobre las áreas desprovistas de acabado en los días sin lluvia | | **X** | Siempre | 1 al día | No | 100% | |
| | **C5.2** | En la realización de demoliciones de edificaciones se cubren las mismas con mallas que controlen las emisiones fugitivas | | **X** | Siempre | En 1 o 2 ocasiones, no | En más de 2 ocasiones, no | 100% | |
| | **C5.3** | Se humedecen la superficie de la vía cuando se usan compresores para su limpieza | | **X** | Siempre | Hasta en 3 ocasiones, no | En más de 3 ocasiones, no | 100% | |
| | **C5.4** | Se emplea tela PP para aislamiento y control del material particulado de la obra. | **X** | | Siempre | No hay calificación del 50% | No | 100% | |
| | **C5.5** | No se han realizado quemas que requieran combustibles fósiles o aceites usados | **X** | | Nunca | Una o dos veces | más de 2 veces | 100% | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO CORRESPONDE A CONSTRUCCIÓN DE VÍA EN CONCRETO FLEXIBLE, ACCESO COLEGIO JOSÉ ANTONIO GALÁN (CONEXIÓN VIA CONDINA) DEL MUNICIPIO DE PEREIRA** | | | | | |
| | | | **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL** | | | | | |
| | | | **FORMATO PLAN DE SEGUIMIENTO** | | | | | |
| **COMPONENTE C - ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN (50%)** | | | | | | | | | |
| **Requerimiento Ambiental** | **Item** | **Parámetro a Evaluar** | **Aplica** | **No Aplica** | **100%** | **50%** | **0%** | **Calificación** | **Observaciones** |
| | **C5.6** | Se realizan las muestras de aire y ruido según el PMA. | | **X** | Si | N.A | No. | 100% | |
| **Programa 5. Manejo de campamentos y almacenes** | **C6.1** | El campamento ubicado en espacio público cuenta con los permisos. | | **X** | Si | N.A | No | 100% | |
| | **C6.2** | Las conexiones a servicios públicos se encuentran debidamente legalizadas | | **X** | Todas | 1 no | Más de 1 no | 100% | |
| | **C6.3** | El campamento de la obra se encuentra debidamente demarcado y señalizado como exige el plan de manejo ambiental. | **X** | | Tiene toda la señalización | Le falta hasta el 15% de la señalización exigida | Le falta más del 15% de la señalización | 100% | |
| | **C6.4** | Se encuentran recipientes en el campamento diferenciados por colores para la recolección de residuos sólidos generados en el mismo | **X** | | Hay todos los recipientes exigidos | Falta 1 recipiente de los exigidos | Falta más de 1 recipiente de los exigidos | 100% | Dos puntos ecológicos |
| | **C6.5** | El campamento se encuentra debidamente dotado de equipos de primeros auxilios y equipos para el control de incendios. | **X** | | Cuenta con todos los equipos completos | Falta 1 o 2 implementos de los exigidos en los equipos | Falta más de 2 implementos de los exigidos en los equipos | 100% | |
| | **C6.6** | Se recuperó y empradizó el área de campamento cuando se acabó la obra. | | **X** | cumple | No hay calificación del 50% | no cumple | 100% | |
| | | | | | | | | 100% | |
| **Programa 6. Manejo de Señalización en Obra** | **C7.1** | El perímetro del frente de obra se encuentra debidamente demarcado con doble cinta de demarcación y malla fina sintética. | | **X** | Todo el perímetro | Falta el 10% del perímetro | Falta más del 10% del perímetro | 100% | |
| | **C7.2** | Se tiene habilitados senderos peatonales sobre todo el frente de obra de acuerdo a lo definido en el Plan de Manejo Vial - PMV. | | **X** | Todos | Falta el 10% de los ml de senderos que debe tener | Falta más del 10% de los ml de senderos que debe tener | 100% | |
| | **C7.3** | La obra cuenta con los suficientes avisos preventivos e informátivos,según lo aprobado en el Plan de Manejo Vial. | **X** | | Todos | Falta hasta el 10% de los avisos que debe tener | Falta más del 10% de los avisos que debe tener | 100% | |
| | **C7.4** | Los materiales ubicados temporalmente en el frente de obra, se encuentran debidamente acordonados y señalizados | | **X** | Todos | Faltan 2 montículos de materiales | Faltan más de 2 montículos de materiales | 100% | |
| | **C7.5** | Se ubican vallas fijas o móviles de acuerdo a las exigencias de la Alacaldía | **X** | | Todas | Falta 1 o 2 vallas | Faltan más de 2 vallas | 100% | |
| | **C7.6** | Se encuentra la señalización limpia y en buen estado. | **X** | | Todas | Falta el 20% | Falta mas del 20% | 100% | |
| | **C7.7** | La obra cuenta con toda la señalización exigida en el Plan de Manejo Vial aprobado | **X** | | cumple | N.A | no cumple | 100% | |
| | **C7.9** | Se retiro la señalización de los frentes de obra ya intervenidos y que han concluido. | | **X** | Todas | Faltan hasta 3 señales | Faltan más de 3 señales | 100% | |

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO CORRESPONDE A CONSTRUCCIÓN DE VÍA EN CONCRETO FLEXIBLE, ACCESO COLEGIO JOSÉ ANTONIO GALÁN (CONEXIÓN VIA CONDINA) DEL MUNICIPIO DE PEREIRA**

**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

**FORMATO PLAN DE SEGUIMIENTO**

**COMPONENTE C - ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN (50%)**

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No Aplica | 100% | 50% | 0% | Calificación | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Programa 7. Manejo de los Residuos Sólidos durante la construcción** | **C8.1** | Se cuenta con una cuadrilla de aseo que cumple con todas las actividades estipuladas en el PMA | **X** | | Esta debidamente conformado y cumple con todas sus funciones | Faltan a 2 funciones | Faltan más de 2 funciones | 100% | |
| | **C8.2** | Se cuenta con las canecas necesarias para la clasificación de los residuos de la obra (Roja, Verde y Azul), en las cantidades y lugares dispuestas en el PMA | **X** | | Todos los sitios de trabajo cuentan con las canecas | Faltan 2 lugares por las canecas | Faltan más de 2 lugares con canecas | 100% | |
| | **C8.3** | Las canecas cumplen con los requisitos estipulados en el PMA | **X** | | Todos los sitios de trabajo cuentan con las canecas apropiadas | Dos sitios no poseen las canecas apropiadas | Más de 2 sitios no poseen las canecas apropiadas | 100% | |
| | **C8.4** | Se realiza 2 veces a la semana la recolección de las canecas | **X** | | Siempre | Se ha faltado en 10 recolecciones | Se ha faltado en mas de 10 recolecciones | 100% | |
| | | | | | | | | 100% | |
| **Programa 8. Manejo de maquinaria, vehiculos y equipo** | **C9.1** | En vecindad de núcleos institucionales, se trabaja bajo ciclos de 2 horas continúas de ruido, seguidas de 2 horas continuas de descanso | **X** | | Siempre | Hasta en 3 ocasiones, no | En más de 3 ocasiones, no | 100% | Colegio Jose Antonio Galán |
| | **C9.2** | Los vehículos utilizados en obra cuentan con certificación de emisiones atmosféricas con vigencias inferiores a 6 meses | **X** | | Todos | Hasta 4, no | Más de 4, no | 100% | |
| | **C9.3** | El mantenimiento de la maquinaria utilizada en la obra se realiza en centros autorizados | **X** | | Siempre | Hasta en 3 ocasiones, no | En más de 3 ocasiones, no | 100% | |
| | **C9.4** | El mantenimiento de la maquinaria utilizada en la obra es el requerido | **X** | | Toda la maquinaria | Hasta 5 máquinas, no | Más de 5 máquinas, no | 100% | Motoniveladroa, cilindro y Retroexcavadora |
| | **C9.5** | Para la operación de equipos y herramientas de construcción en las noches y fines de semana se cuenta con el permiso de ruido nocturno | | **X** | Cumple | N.A | No cumple | 100% | |
| | | | | | | | | **100%** | |

* Nota: las actividades que no apliquen se calificaran con 100% y se anotara eso en la casilla de observaciones

Promedio (D)= (Σ calificacion / 72) x 0,50

Elaboró: **LUZ ADRIANA BUITRAGO CASTAÑO**

El promedio mensual será el promedio de los valores semanales calculados en el mes.