Contenido

CAPITULO I 3

INTRODUCCIÓN 3

CAPITULO II 4

MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL 4

PROGRAMA Nº1 GESTION AMBIENTAL 4

PROGRAMA N.º 2 ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 7

PROGRAMA N° 3 GESTION DEL RECURSO HIDRICO 14

PROGRAMA N° 4 MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES 17

CAPITULO I

INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Vías – INVIAS público en el año 2011 la guía de manejo ambiental de proyectos de infraestructura – sector vial; el cual es un instrumento técnico de manejo ambiental y social para los proyectos viales que no requieran de licencia ambiental para su ejecución; es decir los proyectos o contratos que incluyan mejoramiento, rehabilitación, pavimentación de vías, la rehabilitación de puentes, obras de drenaje, recuperación de sitios críticos, remoción de derrumbes y obras para la atención de emergencias; se ejecutará un PMA adaptado de acuerdo a las particularidades de cada contrato; es por eso que una de las obligaciones adquiridas para la ejecución del contrato "MANTENIMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ACCESO, RECREATIVA, CONCHA ACUSTICA Y EDIFICIO CENTRAL DEL ÁREA DE INTERES AMBIENTAL LOS YARUMOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES" es el cumplimiento de acciones ambientales que contribuyen al desarrollo sostenible, por tanto se debe reconocer el adecuado dimensionamiento de los componentes ambientales y sociales, contribuyendo así no solo a la calidad de las obras, sino al cumplimiento de objetivos y metas nacionales en el tema ambiental; teniendo como eje fundamental el minimizar, mitigar y/o compensar los impactos negativos ambientales que se generen del desarrollo de este contrato. Por lo anterior se toma como base los lineamientos de INVIAS para la presentación del Plan de Manejo ambiental.

Por otra parte, es importante mencionar que en Colombia actualmente tiene 7 sitios designados como Humedales de Importancia Internacional (sitios Ramsar), con una superficie de 754,148 hectáreas. Los cuales están ubicados en Magdalena, Nariño, Choco, Risaralda, Andes Colombianos del norte y Amazonas. Por lo anterior se aclara que en la zona del proyecto no se encuentran sitios RAMSAR cercanos.

CAPITULO II

MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

PROGRAMA Nº1 GESTION AMBIENTAL

NOMBRE DEL PROYECTO: CONFORMACIÒN DEL GRUPO DE GESTIÒN SOCIOAMBIENTAL	**IDENTIFICACIÓN:** GA - 01

OBJETIVO:

Garantizar el cumplimiento y desarrollo eficaz de las acciones propuestas en cada programa del Plan de Adaptación de la Guía ambiental-PAGA

TIPO DE MEDIDA

Control		**Prevención**	x	**Mitigación**	x	**Compensación**	

IMPACTOS A MANEJAR

Perdida de la cobertura vegetal
Contaminación del suelo por residuos solidos
Contaminación del aire por emisión de material particulado
Contaminación del aire por emisión de gases
Contaminación auditiva por el incremento de los niveles de ruido
Posible contaminación del agua por sedimentos
Posible daño de las redes de servicio púbico
Posibles daños a la infraestructura
Cerramiento temporal
Posibles accidentes
Inadecuada disposición de residuos solidos
Generación de empleo
Enfermedades y accidentes laborales
Posible contaminación de derrames de combustibles
Posible contaminación del suelo por residuos peligrosos
Generación de escombros

ACCIONES EJECUTADAS

1. Se cuenta con el Plan de Manejo ambiental, cumpliendo con los requerimientos legales y operativos del contrato.
2. Se realizaron los ajustes solicitados por interventoría en cuanto al PMA.
3. Se verifican los requerimientos ambientales por parte del grupo de gestión ambiental que se presentan en el transcurso de la obra.

LUGAR DE APLICACIÓN

Todos los frentes de obra

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	**Actividades**	**Periodo de Ejecución del Proyecto (Meses)**		
		1	**2**	**3**
1	Elaborar del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental	**X**		
2	Adelantar la gestión necesaria para identificar y obtener los permisos que se requieran	**X**	**X**	
3	Garantizar el cumplimiento de cada uno de los programas de manejo ambiental	**X**	**X**	**X**
4	Garantizar la respuesta a todas las quejas, inquietudes y/o reclamos de la comunidad	**X**	**X**	**X**
5	Garantizar que se mantenga la señalización, demarcación y seguridad	**X**	**X**	**X**

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

Director de Obra – Residente de Obra				
SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
Indicador	**Descripción del Indicador**	**Tipo de Indicador**	**Periodicidad de Evaluación**	**Registro de Cumplimiento**
Aprobación de PAGA	Paga entregado/ Paga aprobado *100	Gestión	Única	PAGA aprobado
Cumplimiento de requerimientos legales	3 permisos obtenidos/ 3 permisos requeridos *100	Gestión	Mensual	Copia de los respectivos permisos de captación de aguas y unidades sanitarias
Informes de cumplimiento ambiental	2 informes presentados/N° de informes requeridos *100	Gestión	Mensual	Informe, Registro Fotográfico - Actas

NOMBRE DEL PROYECTO: CAPACITACIÒN AL PERSONAL DE OBRA				**IDENTIFICACIÓN** GA - 02			
OBJETIVO:							
Capacitar a todo el personal de la obra en temas técnicos, ambientales y sociales del proyecto.							
TIPO DE MEDIDA							
Control		**Prevención**	**X**	**Mitigación**		**Compensación**	
IMPACTOS A MANEJAR							
Perdida de la cobertura vegetal Contaminación del suelo por residuos solidos Contaminación del aire por emisión de material particulado Contaminación del aire por emisión de gases Contaminación auditiva por el incremento de los niveles de ruido Posible inestabilidad de los terrenos Posible contaminación del agua por sedimentos Posible daño de las redes de servicio púbico Posibles daños a la infraestructura Posibles accidentes Inadecuada disposición de residuos solidos Enfermedades y accidentes laborales Posible contaminación de derrames de combustibles Posible contaminación del suelo por residuos peligrosos Generación de escombros							
ACCIONES EJECUTADAS							
En el mes de noviembre, se realizó una capacitación ambiental referente a la fauna presente en el Ecoparque Los Yarumos y sus cuidados, el día 22 del mismo mes del año 2024, en donde asistieron 11 trabajadores vinculados a la obra. La capacitación fue brindada por los profesionales vinculados al Ecoparque, realizando recorrido por diferentes áreas, dando a conocer las especies más comunes en la zona, sus cuidados y las acciones a implementar para la protección de la fauna durante la ejecución de la obra. Anexo 1. Capacitación ambiental							



Imagen 1. Capacitación ambiental



Imagen 2. Capacitación ambiental



Imagen 3. Capacitación ambiental



Imagen 4. Capacitación ambiental

LUGAR DE APLICACIÓN				
Todos los frentes de obra				
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN				
N°	**Actividades**	**Periodo de Ejecución del Proyecto (Meses)**		
		1	**2**	**3**
1	Brindar jornadas de capacitación	**X**	**X**	**X**
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN				
Residente de Obra				
SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
Indicador	**Descripción del Indicador**	**Tipo de Indicador**	**Periodicidad de Evaluación**	**Registro de Cumplimiento**
Capacitaciones realizadas	N° de personas capacitadas: 11 /N° total de personas laborando *100	Gestión	Mensual	Registro de Asistencia Registro Fotográfico
Capacitaciones	N° de capacitaciones programadas 1/ N° de capacitaciones realizadas *100	Gestión	Mensual	Registro fotográficos

NOMBRE DEL PROYECTO: CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES								**IDENTIFICACIÓN** GA - 03
OBJETIVO:								
Contar con todos los permisos, autorizaciones, licencias y/o concesiones por uso e intervención de recursos naturales que requiere el proyecto								
TIPO DE MEDIDA								
Control	**X**	**Prevención**		**Mitigación**		**Compensación**		
IMPACTOS A MANEJAR								
Posible contaminación del agua por sedimentos Inadecuada disposición de residuos solidos								

Generación de escombros
ACCIONES EJECUTADAS
1. Para la realización de las actividades constructivas de la obra, se cuenta con el material proveniente del título minero N°759-17. 2. El agua utilizada para la obra proviene del ecoparque los Yarumos y se cuenta con la respectiva autorización del coordinador del parque el señor Cristian Rave, de igual manera con las unidades sanitarias.
LUGAR DE APLICACIÓN
Frente de obra
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	Actividades	Periodo de Ejecución del Proyecto (Meses)		
		1	2	3
1	Adquirir todos los permisos necesarios para la ejecución de la obra	X	X	X

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN
Equipo administrativo
SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de Cumplimiento
Cumplimiento de requisitos legales	N° de permisos obtenidos/N° de permisos requeridos *100	Gestión	Única	Copia de los respectivos permiso

PROGRAMA Nº 2 ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

NOMBRE DEL PROYECTO: SUMINISTRO Y MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	IDENTIFICACIÓN AC - 01

OBJETIVO:
Prevenir, mitigar y/o controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de los materiales de construcción.
TIPO DE MEDIDA

Control	X	Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	

IMPACTOS A MANEJAR
Afectación a los predios del sector Contaminación del suelo por residuos solidos Contaminación del aire por emisión de material particulado Posible contaminación del agua por sedimentos Inadecuada disposición de residuos solidos Generación de escombros
ACCIONES EJECUTADAS
3. En el mes de noviembre, para las actividades constructivas se adquirieron 8 m^3 de arena.

Material	Cantidad (m^3)
Afirmado	0
Triturado	0
Arena	8
Mixto	0

4. Anexo 2. Recibo de material

Se recibe solo el material necesario para el desarrollo inmediato de las obras y los días siguientes, por lo cual se acopian en el frente de obra para su uso, realizando el acopio necesario y cumpliendo con la delimitación y señalización.



Imagen 5. Delimitación zonas de acopio



Imagen 6. Delimitación zonas de acopio



Imagen 7. Cubrimiento de material



Imagen 8. Delimitación



Imagen 9. Acopio de materiales

LUGAR DE APLICACIÓN					
Todos los frentes de obra					
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN					
N°	**Actividades**	**Periodo de Ejecución del Proyecto (Meses)**			
		1	**2**	**3**	
1	Almacenamiento correcto de materiales de construcción	X	X	X	
2	Manejo de los residuos sólidos y escombros	x	x	x	
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN					
Residente de Obra - Almacenista					
SEGUIMIENTO Y MONITOREO					
Indicador	**Descripción del Indicador**	**Tipo de Indicador**	**Periodicidad de Evaluación**	**Registro de Cumplimiento**	
Cumplir con el 100% de las medidas estipuladas para el manejo de los materiales de construcción.	Número de medidas implementadas en el periodo: 3 / Número de medidas que se deben ejecutar: 3	Gestión	Mensual	Descripción de las actividades realizadas en el informe de cumplimiento	
Retirar el 100% de los residuos generados por los materiales	Residuos sólidos generados por materiales de construcción: 20kg/ Residuos sólidos dispuestos *100	Gestión	Mensual	Registro fotográfico y presentación de informes	

NOMBRE DEL PROYECTO: SEÑALIZACIÓN EN FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES				**IDENTIFICACIÓN** AC - 02				
OBJETIVO:								
Prevenir los impactos que se generen por la falta de una adecuada señalización de los frentes de obra y de los sitios de uso temporal								
TIPO DE MEDIDA								
Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**		**Compensación**		
IMPACTOS A MANEJAR								
Posibles accidentes de los habitantes del sector Inadecuada disposición de residuos solidos Generación de empleo Enfermedades y accidentes laborales Generación de expectativas en la comunidad								
ACCIONES EJECUTADAS								
Se verifica la señalización implementada en las zonas de trabajo, como delimitación con cinta de peligro para cerrar las áreas de trabajo, señalización SISO y señalización ambiental (punto ecológico), necesarias para el desarrollo de la obra.								



Imagen 10. Delimitación punto de trabajo



Imagen 11. Delimitación de zonas



· **Imagen 12. Instalación de cinta de delimitación**



· **Imagen 13. Señalización**



Imagen 14. Camilla y Señalización



Imagen 15. Señalización



Imagen 16. Señalización

LUGAR DE APLICACIÓN

Todos los frentes de obra y campamentos

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	Actividades	Periodo de Ejecución del Proyecto (Meses)		
		1	2	3
1	Instalación y mantenimiento de la señalización preventiva e informativa	X	X	X

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

Residente de Obra

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de Cumplimiento
Tener cero accidentes por de señalización	N° de accidentes ocasionados por falta de señalización: 0/ N° de accidentes presentados*100	Gestión	Mensual	Reporte de accidentes Registro Fotográfico
Instalar la señalización externa establecida	Número de señalizaciones instaladas: 9/ Número de señalizaciones requeridas*100	Gestión	Mensual	Listado de señalización instalada Registro Fotográfico
Señalizar los acopios de materiales de construcción, y excavaciones	Número de puntos de acopios de materiales señalizados:3/ Número de puntos de acopios de materiales total*100	Gestión	Mensual	Registro Fotográfico

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS	IDENTIFICACIÓN AC - 03

OBJETIVO:

Cumplir con las normas legales vigentes para el manejo, transporte y disposición final de los escombros.

Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el medio ambiente, por la disposición de escombros.

TIPO DE MEDIDA

Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**	**X**	**Compensación**	

IMPACTOS A MANEJAR

Afectación a los predios del sector
Perdida de la cobertura vegetal
Contaminación del suelo por residuos solidos
Contaminación del aire por emisión de material particulado
Contaminación del aire por emisión de gases
Posible contaminación del agua por sedimentos
Posibles accidentes de los habitantes del sector
Inadecuada disposición de residuos solidos
Generación de escombros

ACCIONES EJECUTADAS

En el mes de noviembre se generaron 8 m3 de RCD, en su mayoría resultante de remoción de infraestructura, se realizan los acopios necesarios hasta el día de la recolección y disposición en la escombrera. Mientras esto sucede, se hace delimitación de la zona y cubrimiento del material.

Cabe mencionar que, se hace cubrimiento de la volqueta para el transporte del material.



Imagen 17. Recolección de RCD



Imagen 18. Recolección de RCD para disposición final

Anexo 3. Recibo volqueta

Al finalizar la jornada, se realiza limpieza de la zona de trabajo y retiro de los escombros generados en la misma.

LUGAR DE APLICACIÓN

Todos los frentes de obra

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	Actividades	Periodo de Ejecución del Proyecto (Meses)		
		1	2	3
1	Recuperación del espacio utilizado			X
2	Limpieza diaria de zonas de trabajo	X	X	
3	Cubrir la carga transportada	X	X	X
4	Disposición de sitios autorizados	X	X	X

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de Cumplimiento
Tener cero Requerimientos por la disposición de escombros	Cero requerimientos/ N° de Requerimientos emitidos por autoridades por la disposición inadecuada de escombros *100	Gestión	Mensual	Descripción en el informe mensual
Residuos retirados y dispuestos adecuadament e	Cantidad de escombros generados/ 8 m3 Cantidad de escombros dispuestos adecuadamente *100	Gestión	Mensual	Autorización de la disposición tras cuneta y evidencia fotográfica
Quejas y reclamos de la comunidad	Cero quejas de la comunidad/Quejas y reclamos por disposición	Gestión	Mensual	Respuesta escrita y Registro Fotográfico

	inadecuada *100			

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	**IDENTIFICACIÓN** AC 04

OBJETIVO:

Manejar y disponer adecuadamente los diferentes residuos sólidos generados en las zonas de obras.

Dar cumplimiento a las disposiciones vigentes de la legislación colombiana y de la autoridad ambiental regional en cuanto a la disposición de residuos sólidos.

TIPO DE MEDIDA

Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**		**Compensación**	

IMPACTOS A MANEJAR

Contaminación del suelo por residuos solidos
Posible contaminación del agua por sedimentos
Posibles accidentes de los habitantes del sector
Inadecuada disposición de residuos solidos
Posible contaminación de derrames de combustibles
Posible contaminación del suelo por residuos peligrosos

ACCIONES EJECUTADAS

Se continua con los puntos ecológicos para el manejo de residuos ordinarios, reciclables y no aprovechables.



Imagen 19. Punto ecológico



Imagen 20. Punto ecológico



Imagen 21. Punto ecológico

Se dispone de bolsas rojas y una caneca metálica para la disposición de residuos peligrosos y para las bolsas de cemento, se están acopiando en bodega, techada para garantizar las condiciones óptimas para su recepción y una vez se cuente con una cantidad requerida se entregarán a la empresa ARGOS a través de la iniciativa SACOS VERDES.



Imagen 22. Acopio de bolsas de cemento

Por otro lado, se hizo rotulación de envases con sustancias peligrosas



Imagen 23. Rotulación de envases					
LUGAR DE APLICACIÓN					
Todos los frentes de obra					
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN					
N°	**Actividades**	**Periodo de Ejecución del Proyecto (Meses)**			
		1	**2**	**3**	
1	Instalación de punto ecológico debidamente rotulado	X	X	X	
2	Almacenamiento de residuos de acuerdo a su clasificación	X	X	X	
3	Disposición Final adecuada	X	X	X	
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN					
Residente de Obra					
SEGUIMIENTO Y MONITOREO					
Indicador	**Descripción del Indicador**	**Tipo de Indicador**	**Periodicidad de Evaluación**	**Registro de Cumplimiento**	
Volumen de residuos sólidos dispuestos en rellenos sanitarios	Vol. Residuos Sólidos entregados 20kg/ Vol. residuos sólidos generados*100	Gestión	Mensual	Registro de entrega de residuos sólidos a empresas prestadoras autorizadas Registro Fotográfico	
Disponer en los frentes de los puntos ecológicos necesarios	No de puntos ecológicos instalados 2/ N° de puntos ecológicos requeridos en obra *100	Gestión	Mensual	Registro Fotográfico y descripción de la información en el informe mensual	
Separar en la fuente el 100% de los residuos generados.	Volumen de Residuos Sólidos reciclados:0kg / volumen de residuos generados:	Gestión	Mensual	Registro Fotográfico y descripción de la información en el informe mensual	
Disponer los residuos peligrosos con las empresas autorizadas	Volumen de residuos peligrosos: 2kg / Volumen de residuos peligrosos dispuestos 0kg dispuestos	Gestión	Mensual	Registro Fotográfico y descripción de la información en el informe mensual	

PROGRAMA N° 3 GESTION DEL RECURSO HIDRICO

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES				**IDENTIFICACIÓN** GRH – 01			
OBJETIVO:							
Cumplir con las normas legales vigentes para la captación, transporte y uso del agua, Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el recurso hídrico.							
TIPO DE MEDIDA							
Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**	**X**	**Compensación**	

IMPACTOS A MANEJAR

Posible contaminación del agua por sedimentos
Inadecuada disposición de residuos solidos
Posible contaminación de derrames de combustibles

ACCIONES EJECUTADAS

- Se hace uso de agua proveniente del Ecoparque Los Yarumos, por lo cual se cuenta con el permiso del coordinador Cristian Rave.

- No se acopia en zonas cercanas a fuentes hídricas o zonas boscosas para evitar afectaciones a las aguas superficiales que recorran el área de intervención.

- No se han presentado derrames de combustible, aceite o sustancias peligrosas.

LUGAR DE APLICACIÓN

Todos los frentes de obra

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	Actividades	Periodo de Ejecución del Proyecto (Meses)		
		1	2	3
1	Permisos de uso de agua	X		
2	Almacenamiento correcto de materiales	X	X	X

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

Residente de Obra – Director de Obra

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de Cumplimiento
Permisos de agua	N° de permisos requeridos 1/ N° de permisos de agua 1 necesarios * 100	Gestión	Única	Registro Fotográfico Permisos de uso de agua
Cero Quejas y reclamos por captación de aguas	N° de Quejas y reclamos atendidos/ N° de quejas y reclamos presentados *100	Gestión	Mensual	Quejas y reclamos resueltas Registro Fotográfico

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS, DOMESTICOS E INDUSTRIALES	IDENTIFICACIÓN GRH - 02

OBJETIVO:

Prevenir, controlar y mitigar los impactos generados por los vertimientos residuales resultantes del funcionamiento de campamentos, oficinas y talleres, requeridos para ejecución del proyecto. Plantear soluciones individuales para cada uno de los sitios donde se generan aguas residuales provenientes de la ejecución de la obra.

TIPO DE MEDIDA

Control	X	Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	

IMPACTOS A MANEJAR

Contaminación del suelo por residuos solidos
Posible contaminación del agua por sedimentos
Posibles accidentes de los habitantes del sector
Inadecuada disposición de residuos solidos
Enfermedades y accidentes laborales
Posible contaminación de derrames de combustibles
Posible contaminación del suelo por residuos peligrosos
Generación de escombros

ACCIONES EJECUTADAS

Las unidades sanitarias utilizadas por el personal de la obra hacen parte del Ecoparque, las cuales disponen de conexión con el alcantarillado de la ciudad, por tal motivo no se generan vertimientos.

Ningún residuo liquido generado en obra se dispone de manera inadecuada, los recipientes que almacenan sustancias no son lavados, se recolectan para disposición de RESPEL.

LUGAR DE APLICACIÓN

Todos los frentes de obra

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	Actividades	Periodo de Ejecución del Proyecto (Meses)		
		1	2	3
1	Solicitud de permiso para uso de infraestructura sanitaria	X	X	X
2	Inspección de las instalaciones con permiso	X	X	X
3	Registro de derrames presentados	X	X	X

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

Residente de obra

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de Cumplimiento
Disponer de los permisos requeridos	N° de permisos otorgados 1/ N° de permisos requeridos * 100	Gestión	Único	Acta de alquiler
Controlar todos los derrames presentados	N° Derrames accidentales controlados 0/ N° de derrames presentados * 100	Gestión	Mensual	Acta de recolección de derrame y Registro Fotográfico

PROGRAMA N° 4 MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

NOMBRE DEL PROYECTO: INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENRO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO	IDENTIFICACIÓN MIT - 01

OBJETIVO:

Prevenir, minimizar y controlar los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y áreas de acopio temporal.

TIPO DE MEDIDA

Control	X	Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	

IMPACTOS A MANEJAR

Afectación a los predios del sector
Contaminación del suelo por residuos solidos
Contaminación auditiva por el incremento de los niveles de ruido
Posible contaminación del agua por sedimentos
Posible daño de las redes de servicio púbico
Generación de expectativas en la comunidad
Generación de escombros

ACCIONES EJECUTADAS

Campamento:

La obra cuenta con campamento para los trabajadores de obra. Almacén y oficina administrativa.

El área de campamentos dispone de camilla, botiquín y extintor y se encuentra con señalización de evacuación y con cerramiento con cinta de peligro para evitar el ingreso a personal no autorizado.



Imagen 24. Campamento

LUGAR DE APLICACIÓN

Campamento de obra – Almacén

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	Actividades	Periodo de Ejecución del Proyecto (Meses)		
		1	2	3
1	Señalización preventiva e informativa	X	X	X
2	Material de primeros auxilios	X	X	X
3	Jornadas de orden y aseo	X	X	X
4	Desmantelamiento del campamento y manejo adecuado de escombros			X

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

Residente de obra

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de Cumplimiento
Adecuar el 100% de los campamento s requeridos	N° de campamentos activos 1/ N° de campamentos requeridos 1 *100	Gestión	Mensual	Registro Fotográfico

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS				IDENTIFICACIÓN MIT – 02			
OBJETIVO:							
Prevenir los impactos que se puedan generar por el manejo de la maquinaria, equipos y vehículos							
TIPO DE MEDIDA							
Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**		**Compensación**	
IMPACTOS A MANEJAR							
Afectación a los predios del sector Perdida de la cobertura vegetal Contaminación del suelo por residuos solidos Contaminación del aire por emisión de material particulado							

Contaminación del aire por emisión de gases
Contaminación auditiva por el incremento de los niveles de ruido
Posibles accidentes de los habitantes del sector
Enfermedades y accidentes laborales
Generación de escombros

ACCIONES EJECUTADAS

Para el desarrollo de la obra se requiere el uso de ranas y concretadoras, las cuales son debidamente inspeccionadas al inicio de la jornada.

- **Operación de maquinaria y vehículos**

Los vehículos de transporte de materiales cuentan con los debidos certificados de emisión de gases vigente, y SOAT. No se realiza mantenimiento ni cambio de aceites o repuestos en obra.



Imagen 25. Volqueta en obra

LUGAR DE APLICACIÓN

Fretes de obra y vías de acceso

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	Actividades	Periodo de Ejecución del Proyecto (Meses)		
		1	2	3
1	Inspecciones de seguridad de los vehículos	X	X	X
2	Verificar certificados técnico – mecánicos y SOAT que se encuentren vigentes	X	X	X
3	Cubrimiento de volquetas	X	X	X

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de Cumplimiento

Realizar todas las medidas necesarias para garantizar el adecuado manejo de impactos generados por maquinaria, equipos y vehículos.	Número de acciones empleadas 2/ Número de acciones que se deben ejecutar*100	Gestión	Mensual	Descripción de las actividades en el informe mensual
Estado del parque automotor	No vehículos con revisión técnico mecánica al día 2/ No de vehículos utilizados en la obra *100	Gestión	Mensual	Copia de certificados
Accidentes registrados	No de accidentes ocurridos por manejo de maquinaria y vehículo 0/N° de personal vinculadas al proyecto* 100	Gestión	Mensual	Descripción de información

Profesional responsable del informe:

Julieth Milena Jurado Chaná
Profesional ambiental
Magister Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
julieth.juradoch@gmail.com
Tel: 313 7313408

ESTRUCTECNIA S.A.S JOHNNY ANDRES GAITAN NARANJO	PROGRAMA AMBIENTAL	Código: F-SST-AC-02
	LISTADO DE ASISTENCIA A CAPACITACION	Fecha de actualización: 08/06/2021 Versión: 1

TEMA CAPACITACION: Socialización Plan de Emergencia en el Empaque los Yanmos y sus cuidados

CAPACITADOR: JULIETH MILENA JURADO

CARGO: PROFESIONAL AMBIENTAL

FECHA: 22-11-2024

HORA: 1:00pm

MUNICIPIO: MANIZALES

DEPARTAMENTO: CALDAS

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Brayan Smith marin osorio	1002609043	Ayudante	3232127452	Brayan marin
Luis Enrique	7055126	Ayudante	3018204923	
jose rosero	12845379	Ayudante	3133537880	jose
Jose Dirley López Arboleda	98707989	Ayudante	3116476431	Jose lópez
[illegible]	ayudante	Tec/Bas	3137666618	[illegible]
Jaime Anderic D	10262413	Oficial	3137775776	
Jose Joaquin Tabi	75067545	oficial	3148121053	Joaquin
Felipe Alberto [illegible]	1027185?	AYUDANTE	3122682666	

NOTA: Con la Firma del presente documento manifiesto que asisti y entendí el tema de la capacitación

Cristhian Londoño Quiceno

FIRMA DEL RESPONSABLE CAPACITACION: JULIETH MILENA JURADO

ESTRUCTECNIA S.A.S JOHNNY ANDRES GAITAN NARANJO	PROGRAMA AMBIENTAL LISTADO DE ASISTENCIA A CAPACITACION	Código: F-SST-AC-02 Fecha de actualización: 08/06/2021 Versión: 1

TEMA CAPACITACION: Socialización Fauna presente en el Ecoparque los Yarumos y sus cuidados

CAPACITADOR: JULIETH MILENA JURADO **CARGO: PROFESIONAL AMBIENTAL**

FECHA: 22-11-2024 **HORA:** 1:00pm

MUNICIPIO: MANIZALES **DEPARTAMENTO: CALDAS**

NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	CARGO	TELEFONO	FIRMA
Miguel Nael Ramos	1057768439	AYU	3205575208	
Jorge [illegible] Arang	75062[illegible]	AYU	3273887[illegible]	
Edwin	1060594042	OFi	3215904897	Edwin

NOTA: Con la Firma del presente documento manifiesto que asistí y entendí el tema de la capacitación

Cristhian Londoño Quiceno

FIRMA DEL RESPONSABLE CAPACITACION: JULIETH MILENA JURADO

VOLQUETA

Cel: 321 749 4752

Alvaro Salgado

OSA 508

Nº 1541

Fecha: _____

Señor(es): _____

Obra: _____

_____

Por concepto de:

- ☐ M^3 Base
- ☐ M^3 Sub Base
- ☐ M^3 Afirmado
- ☐ M^3 Arena
- ☐ M^3 Sucio
- ☐ M^3 Mixto
- ☐ M^3 Gravilla
- ☐ M^3 Piedra
- ☐ M^3 Tierra
- ☐ M^3 Triturado

Otro: _____

RECIBÍ: _____

Escaneado con CamS

VOLQUETA

Cel: 321 749 4752

Alvaro Salgado

VXJ 924

Nº 7531

Fecha: _____

Señor(es): _____

Obra: _____

_____

Por concepto de:

- [ ] M³ Base
- [ ] M³ Sub Base
- [ ] M³ Afirmado
- [ ] M³ Arena
- [ ] M³ Sucio
- [ ] M³ Mixto
- [ ] M³ Gravilla
- [ ] M³ Piedra
- [ ] M³ Tierra
- [ ] M³ Triturado

Otro: _____

RECIBÍ: _____

Escaneado con CamS