



19. SEGUIMIENTO A INDICADORES

El CONSORCIO LA FLORA 2023 cuyo objeto es **"CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA, E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA"** ejecuta un seguimiento a los indicadores de gestión nos permiten realizar una mejora continua en los diferentes procesos ejecutados en las organizaciones, son la expresión cuantitativa del comportamiento y desempeño de un proceso, cuya magnitud, al ser comparada con algún nivel de referencia, puede señalar una desviación sobre la cual se toman acciones correctivas o preventivas según el caso

La normatividad existente en Colombia regula los indicadores mínimos de seguridad y salud en el trabajo que todo empleador o contratante debe llevar en sus registros, por ende, se realiza seguimiento mensual de los indicadores mínimos establecidos en la Resolución 0312 del 2019, durante la ejecución del proyecto por el contratista de obra.

ANEXO 7. SEGUIMIENTO A INDICADORES

20. IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

Durante este periodo de ejecución del proyecto se continua con la implementación del PMT, el cual cuenta con el aval por el Grupo de Planeamiento Vial de la Dirección de Tránsito de Bucaramanga, el cronograma de ejecución es el relacionado a continuación:

FECHA DE INICIO OBRA	07 de junio de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA	Diciembre 06 de 2024
DURACIÓN ESTIMADA DE LAS OBRAS	Dieciocho (18) meses.
FECHA DE INICIO VIGENCIA PMT	07 de junio de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN VIGENCIA PMT	diciembre 06 de 2023
DURACIÓN DE APROBACIÓN DEL PMT	Seis (06) meses.
HORARIO DE TRABAJO	Lunes a viernes 07:00 a 17:00 horas sábados de 07:00 a 12:00 horas.

A continuación, relacionamos las actividades ejecutadas por parte del contratista.

PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD - PAC

El CONSORCIO LA FLORA 2023 realiza la instalación del Punto de Atención a la comunidad, el cual se encuentra ubicado en la Carrera 27ª # 87-52 Parque Extremo Barrio San Martin, en área accesible a todos los residentes en general, la profesional social del contratista recepciona la información y realiza seguimiento mediante planilla.

Imagen 10. Punto de atención

PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD



Verificación del buzón y recepción de inquietudes, quejas, solicitudes en PAC

SOCIALIZACIÓN DEL PMT

Para este periodo de ejecución se continua con la socialización al sector intervenido y su zona de influencia, a través de comunicación puerta a puerta sobre el impacto que generarán las obras en la movilidad vial y en el medio ambiente, tiempo estimado de la afectación generada por la ejecución de las obras y alternativas de desplazamiento, las actividades se realizan con acompañamiento de la interventoría de obra (Profesional HSE y Profesional Social).

Imagen 11. Socialización PMT





**SOCIALIZACIÓN DE LINEAMIENTOS DEL PMT PARA MOVILIDAD DE VEHÍCULOS CON LOS
CONTROLADORES DE TRAFICO**

MANEJO

PEATONAL

Para este periodo de ejecución se realiza la delimitación de las áreas de intervención con lona verde, y se deja el paso peatonal para uso de los residentes y andenes despejados.

Imagen 12. Delimitación áreas para paso peatonal



ANDENES LIMPIOS Y VIAS DESPEJADAS

ORIENTACIÓN Y/O REGULACIÓN DEL TRÁNSITO VEHICULAR

Teniendo en cuenta la ubicación del proyecto y los cierres viales realizados en el periodo en la Cra 27^a y Cra 27, se incrementó controladores de tránsito, durante el tiempo que dure la afectación vial diurna y/o nocturna en la jornada laboral y en las horas pico, con el fin de facilitar la entrada y la salida de los vehículos que prestan servicios de transporte de material y RCD, y los residentes en general.

	ALCALDIA DE BUCARAMANGA INFORME PARCIAL DE CONTRATISTA Contrato N° 069 DEL 14 de abril del 2023
---	---

Imagen 13. Orientación y/o regulación de tránsito

SEÑALIZACIÓN PARA REGULACIÓN TRÁNSITO	
	
INICIO CIERRE DE VÍA CARRERA 27ª	FIN CIERRE DE VÍA CARRERA 27
SEGUIMIENTO TRÁNSITO VÍAS ALTERNAS	
	
SEGUIMIENTO DEL TRÁNSITO VEHICULAR UBICADO EN LA CRA 28 CON CALLE 86ª COMO VÍA ALTERNA	
ORIENTACIÓN Y SEGUIMIENTO CONTINUO A CONTROLADORES VIALES	
	

ACTAS DE VECINDAD

La profesional social la Doctora SOAD ELENA GONZALEZ LOPEZ realiza la ejecución de las actas correspondientes al área de intervención, las cuales se adjuntan como anexo del informe social de la profesional #7 y anexa listado maestro de las actas ejecutadas.

Comité de Tráfico: Durante el periodo de ejecución se realizó comité mensual de seguimiento del PMT, Se adjunta acta de comité mes de noviembre 2023 y primera prórroga del PMT. Anexo 8

21. IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

PROGRAMA MANEJO DE CAMPAMENTOS FIJOS Y/O TEMPORALES

- ✓ La obra cuenta con tres unidades sanitarias portátil para los trabajadores del proyecto (mujeres y hombres).
- ✓ Se dispuso dos puntos de hidratación para cubrir los requerimientos del personal y un punto hidráulico para las actividades de construcción.
- ✓ Los residuos sólidos que se originan en el campamento se depositan en los puntos ecológicos efectuando la selección de acuerdo al tipo de residuo y su recolección son los días martes y jueves.
- ✓ Las instalaciones temporales se encuentran cerca de la zona de trabajo donde se realizó las actividades constructivas.
- ✓ El campamento del CONSORCIO LA FLORA 2023, se encuentra ubicado temporalmente en las áreas intervenidas periódicamente para la ejecución de las actividades constructivas.
- ✓ El CONSORCIO LA FLORA 2023 implementó las medidas necesarias para minimizar los impactos que generan las instalaciones, operación y desmantelamiento del campamento y las áreas de acopio temporal.
- ✓ Para la prevención y extinción de incendios se cuenta con dos extintores ubicados estratégicamente en los frentes de trabajo.
- ✓ Los escombros se llevan a sitios autorizados
- ✓ Se continuo el acompañamiento en conjunto con la Alcaldía municipal para el tramite de los permisos ambientales requeridos para el desarrollo de las actividades constructivas

Todas las instalaciones temporales del punto de acopio del proyecto **"CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA, E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA PARTE ALTA MUNICIPIO DE BUCARAMANGA"**, se encuentran ubicadas temporalmente en las áreas intervenidas, con el fin de minimizar impactos que sean generados por las instalaciones, operaciones, desmantelamientos temporales y las áreas de acopio que utilizamos periódicamente.

La instalación en el área temporal fue localizada cerca de la zona donde se ejecutaban las actividades constructivas teniendo en cuenta que estas no impidieran las actividades diarias del contratista.

Se cuenta con servicio de baños portátiles (3) unidades, para mujeres y caballeros los cuales se realiza los respectivos mantenimientos como mínimo cada 3 días, durante el periodo de ejecución habilitamos áreas en las instalaciones para el acopio de materiales de construcción.

INDICADORES Y VARIABLES

Se realiza la adecuación del campamento y/o instalaciones temporales para el personal de obra, un campamento correspondiente a cada frente de trabajo.

Campamentos instalados: 1

Campamentos planeados: 1

$$X = \text{CAMPAMENTOS INSTALADOS} / \text{CAMPAMENTOS PLANEADOS} * 100$$

$$X = (1/1) * 100\%$$

$$X = 100\%$$

PROGRAMA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Durante el periodo de ejecución de las actividades constructivas se realizó cargue, descargue y retiro de material agregado para el frente de trabajo, para este periodo se adjunta, certificado de la compra realizada de la madera del mes de noviembre del 2023.

Ver Anexo 9. Certificado de compra de madera mes noviembre 2023

Imagen 14. Señalizaciones materiales agregados



PROGRAMA DE MANEJO RESIDUOS SÓLIDOS

Para este periodo de ejecución del mes de noviembre del 2023 se le dio cumplimiento a la Resolución 2184 del 2019 para el manejo adecuado de los residuos solidos

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES Y/O PELIGROSOS

Durante el periodo de ejecución de las actividades de la obra se generó residuos especiales y/o peligrosos (pacas de cemento en menor cantidad) estas fueron retiradas por el gestor autorizado.

Ver Anexo 10. Licencia Ambiental EDEPSA y Factura generada EDEPSA ESP S.A.S.- Recolección Residuos Peligrosos

Imagen 15. Residuos especiales y/o peligrosos



MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Se inspecciona la capacidad de carga del vehículo para el transporte de los escombros, estableciendo traslados constantes de material estéril para evitar los altos volúmenes y sobrepasar la capacidad de carga del transporte.

Se solicitó el certificado de disposición final de RCD al gestor.

Se planifican las actividades generadoras de RCD.

Se continuó almacenando los RCD en el sitio temporal establecido.

Se verifica que el transporte de material sobrante se realice en vehículos debidamente acondicionados, donde se garantice que no haya fuga o derrame de los materiales transportados.

INDICADORES Y VARIABLES

Según lo entregado en las facturas de recibo de RCD y certificado de disposición final, se evidencia que se realizaron ciento veintitrés (78) entregas del proyecto **"CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN DE CAUCES: QUEBRADA LA FLORA Y LA IGLESIA PARTE ALTA, E INTERCEPTORES: LA FLORA II Y LA IGLESIA ALTA**

 Consorcio La Flora 2023	ALCALDIA DE BUCARAMANGA INFORME PARCIAL DE CONTRATISTA Contrato N° 069 DEL 14 de abril del 2023
---	--

MUNICIPIO DE BUCARAMANGA". La cantidad de material RCD entregado a la escombrera para el periodo reportado fue de 624 m³.

Cabe resaltar que cada 1m³ equivale a 1,4t, es decir, que para el periodo reportado se entregó a la escombrera 873,6 t de RCD.

Tabla 4. Cantidades de RCD entregadas a la escombrera

Tabla 11. Cantidades de RED entregadas a la escombrera			
LUGAR	DESCRIPCION	FECHA	CANTIDAD D[m³]
CONSORCIO LA FLORA 2023	Disposición de material tierra y escombros	01/11/2023	624 m³
		02/11/2023	
		03/11/2023	
		07/11/2023	
		08/11/2023	
		09/11/2023	
		10/11/2023	
		14/11/2023	
		20/11/2023	
TOTAL			624 m³

Total de material RCD entregado al gestor: 873,6 t

total de material RCD generado: 873,6 t

$$X = \text{TON MATERIAL RCD ENTREGADO AL GESTOR} / \text{TON TOTAL DE MATERIAL RCD GENERADO} * 100$$

$$X = (873,6 \text{ t} / 873,6 \text{ t}) * 100$$

$$X = 100\%$$

Para cada una de las entregas del material de RCD, se realizó inspecciones al vehículo transportador, donde se evidenció el traslado protegido de los RCD'S.

Inspecciones ejecutadas: 78

Inspecciones planeadas: 78

$$X = \text{INSPECCIONES EJECUTADAS} / \text{INSPECCIONES PLANEADAS} *$$

$$100$$

$$X = (78/78) * 100$$

$$X = 100\%$$