INFORME CONTROL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL



MAYO -JUNIO -2024

CONTRATO DE OBRA N° 963 DE 2022

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META" Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANY DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.

OBJETO PROYECTO BPIN 2022003500071 "ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANY DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

1. INTRODUCCIÓN

El municipio de Villavicencio, del departamento del Meta, en conjunto el cual tiene como objetivo realizar el **PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META" Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.** En la promoción y fomento deportivo y recreativo. Tendiente a convertir el Meta en un territorio activo y saludable, que puede avanzar en la formación de deportistas integrales de alto rendimiento, que en los próximos años le brinde buenos resultados al territorio en los eventos nacionales e internacionales. Este plan operativo contempla la ejecución de prácticas ambientales, elaboración de medidas de mitigación, prevención de riesgos, de contingencias y la implementación de sistemas de información ambiental para el desarrollo de las unidades operativas con el fin de cumplir con la legislación ambiental.
Como producto aplicable, se presentan la implementación de las fichas del Plan Manejo Ambiental, las cuales son implementadas mes a mes para garantizar la ejecución de las obras y no generar impactos ambientales de manejo complejo o irreversible. debido a la globalización, a nuevas tecnologías, y mejoramiento continuo en relación con el Medio Ambiente, se realizarán a través del Plan de Manejo Ambiental (PMA) que comprenderá las medidas necesarias con el fin de prevenir, mitigar, compensar y controlar los impactos negativos que se puedan presentar por el desarrollo del proyecto.

De acuerdo a la normatividad ambiental vigente el proyecto no requiere licenciamiento ambiental, sin embargo, se realizó solicitud de permiso de aprovechamiento forestal aislado para obras accesorias y complementarias a la infraestructura que se va a ejecutar , además se presentaron un volumen alto de materiales de excavación y demolición los cuales fueron dispuestos en ZODME GUATIQUIA un relleno sanitario con autorización establecido Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible del área de manejo especial la macarena "CORMACARENA en la Resolución 0472 del 28 de febrero del 2017 derogada RESOLUCIÓN 1257 DE 2021 Noviembre 23) *Por la cual se modifica la Resolución [0472] de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) y se adoptan otras disposiciones* de permisos ambientales.

El presente informe muestra el desarrollo de las actividades ejecutadas en obra a corte de 01 de Mayo al 20 de Junio del 2024 En el cual se relacionan las actividades ejecutadas de acuerdo al presupuesto ambiental para la obra, así mismo, se presenta un registro fotográfico de la ejecución.

TIEMPO DE EJECUCIÓN ACTUAL DEL PROYECTO 02 (BPIN 2022005500071)	
FECHA DE INICIACIÓN:	01 de marzo de 2023
PRORROGA 01:	SEIS (06) MESES 22 de marzo de 2024
SUSPENSIÓN 01:	12 de octubre de 2023
TIEMPO:	DOS (02) MESES
AMPLIACIÓN 01 SUSPENSIÓN 01	11 de diciembre de 2023
TIEMPO:	DOS (02) MESES
AMPLIACIÓN 02 SUSPENSIÓN 01	09 de febrero de 2023
TIEMPO:	DOS (02) MESES
REINICIO:	20 de marzo de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	06 de febrero de 2025
18 Meses	Días

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El Predio objeto de este estudio se localiza sobre el casco urbano del Municipio de Villavicencio, **MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META** ubicada en La Esperanza séptima etapa del municipio de Villavicencio en el departamento del Meta, Brindan una excelente posibilidad de conexión con el sistema de transporte público de la ciudad, así mismo, los amplios espacios públicos proyectados para el disfrute de la comunidad e interacción social.

PROYECTO: ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META. parque sikuani ubicado en la ciudad de Villavicencio av. circunvalar carrera 19, Catatumbo, Villavicencio, meta, Brindan una excelente posibilidad de conexión con el sistema de transporte público de la ciudad, así mismo, los amplios espacios públicos proyectados para el disfrute de la comunidad e interacción social.

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

El objetivo del presente informe ambiental es identificar y evaluar los impactos ambientales potenciales que pudiese generar el proyecto en su etapa constructiva, a fin de proponer medidas de carácter general y específicas que deberán seguirse para prevenir y/o minimizar los mismos, tanto en la etapa de construcción como operación, y ante el eventual abandono de las instalaciones de acuerdo al Plan de Manejo Ambiental del proyecto **CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS DE VILLAVICENCIO META.**

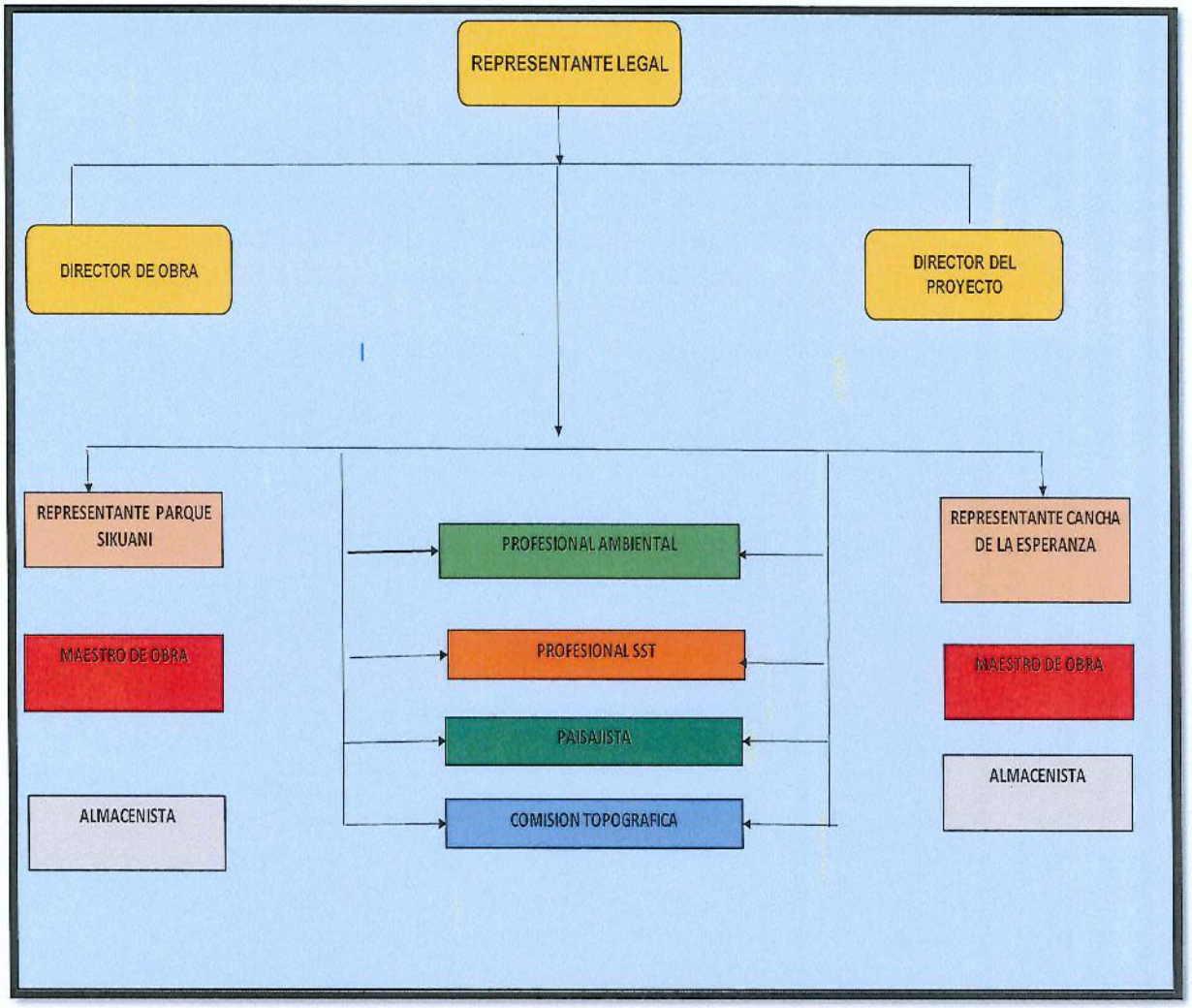
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Realizar el cumplimiento de cada una de las fichas del plan de manejo ambiental en el proceso constructivo.
Mantener las medidas ambientales que se deben seguir durante la fase constructiva del Proyecto **ADECUACIÓN DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META** Mantener las áreas de trabajo limpias y ordenadas, con el fin de obtener un óptimo aprovechamiento del espacio y la seguridad en las tareas, logrando así un entorno de trabajo más cómodo y agradable para minimizar el riesgo de incidentes y/o accidentes laborales.

4. ALCANCE

presente informe es para la verificación de las actividades aplicadas por todo el personal que labora en la Obra **ADECUACIÓN DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL PARQUE SIKUANY DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META** "referente a medio ambiente Seguridad, Salud Ocupacional. considerando las diferentes partidas trabajadas durante el mes. De acuerdo con el plan de seguridad y salud en el trabajo el proyecto presenta el siguiente organigrama.

ORGANIGRAMA DE CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS



5. MANEJO AMBIENTAL

Durante el periodo contemplado del 01 DE MAYO AL 20 DE JUNIO DE 2024 se realizó Por concepto de implementación ambiental .

IMPLEMENTACION AMBIENTAL PARQUE SIKUANY

ACTIVIDAD PROPUESTA PARA EL MANEJO AMBIENTAL	AVANCE DE LA ACTIVIDAD A LA FECHA	OBSERVACIÓN / ACCIÓN
14/05/2024CONSORCIO INTERDEPORTIVO	100%	Se realizan actividades de poda de zonas verdes en la obra
15/05/2024CONSORCIO INTERDEPORTIVO	100%	Se realizan mediciones ambientales aleatorias de acuerdo a al desarrollo de las actividades
20/05/2024 CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS	100%	Seguimiento y control al plan de manejo ambiental seguimiento y control fichas de manejo ambiental
20/05/2024 CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS	100%	Seguimiento de maquinaria y equipo en obra se revisa la documentación de la maquinaria que este en perfecto estado para operar
21/05/2024 CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS	100%	Se realiza orden y aseo en el campo de trabajo antes de iniciar y culminando las actividades
06/06/2024 CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS	100%	Se realiza inspección maquinaria que ingresa al proyecto
12/06/2024 CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS	100%	Se realiza mantenimiento de cárcamos
12/06/2024 CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS	100%	Se realiza inspección a los puntos de emergencia que se encuentran en la obra
01/05/2024-20/06/2024 CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS	100%	Control y seguimiento a la desinfección de unidades sanitarias
01/05/2024-20/06/2024 CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS	100%	Implementación plan manejo de transito

ANEXO: FORMATO CÓDIGO: GES-FO-34-INFORME IMPLEMENTACIÓN PMA

5.1 ASPECTOS AMBIENTALES

Adicional a las distintas actividades que se deben desarrollar en la obra, el contratista debe implementar métodos constructivos que no afectan el ecosistema que se encuentra circundante a la zona de ejecución del proyecto.
Los materiales de la obra están constituidos principalmente por material proveniente de la excavación y de las obras en concreto donde se utiliza cemento, acero, arena, grava, entre otros y los escombros por desechos de los mismos.
Los componentes bióticos y abióticos del área de influencia del proyecto como cobertura vegetal, especies rastreras, arbustivas y arbóreas, animales nativos no se han visto alteradas en algún grado por la construcción de este tipo de obras.
Por otra parte, se tiene una afectación visual en el paisaje por lo cual ha sido necesaria la implantación de actividades para la mitigación de algún impacto que se pueda generar.
Preliminares: Cerramiento con malla, Demolición, Descapote manual, Excavación mecánica, Relleno con material de rio seleccionado y de la misma excavación.

5.2 CONSTRUCCIÓN:

- Estructuras para cimentación
- Estructuras en concreto
- Estructuras metálicas
- Instalaciones Hidrosanitarias
- Instalaciones eléctricas.
- Obras de urbanismo.

Durante la ejecución de cada una de las actividades se obtendrá una cantidad considerable de material o residuos.

6. DEMANDA AMBIENTAL DE RECURSOS NATURALES

6.1 RECURSO SUELO:

Durante el desarrollo de la obra se verá afectado el recurso suelo, a causa de movimientos de tierra, relleno y en la elaboración de concreto dado que se requiere material fino y grueso el cual proviene de una cantera con Licencia Ambiental otorgada por CORMACARENA.

6.2 RECURSO AGUA.

La gran mayoría del concreto que se va a emplear es premezclada y en menor cantidad para mezcla en sitio, por tanto, se puede tener la opción de comprar el agua en carrotanque a la Empresa de Acueducto de Villavicencio o emplear del mismo complejo deportivo siempre y cuando no afecte o genere escasez para el funcionamiento y operación del escenario deportivo.

6.3 RECURSO FLORA:

Para el desarrollo de las actividades contempladas para la realización de las obras de este contrato se va a realizar aprovechamiento Forestal de 05 Individuos arbóreos a lo que se hará disposición final en el predio FINCA DOÑA FANNY con permiso otorgado por la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena – Cormacarena.

7. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

aplicación de medidas de manejo ambiental en la ejecución del proyecto, que no generan impactos significativos al medio ambiente ni a los recursos naturales renovables.

7.1 MANEJO DE MATERIAL DE ARRASTRE

El material de excavación que genere, se debe recoger y cubrir (lonas o plásticos) al finalizar el día laboral, para evitar que por medio de las precipitaciones que se presentan se vierta este material debido a la escorrentía y se presenten impactos ambientales significativos.

7.2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

En las áreas a construir se localizan estructuras en concreto y / o mampostería, por lo cual realiza el acopio y disposición final adecuada con la empresa certificada ZODME GUATIQUIA. se realizará remoción de tierras para excavaciones o nivelaciones. Posteriormente se procede a recoger los sobrantes manualmente, transportándolos en una volqueta para su disposición final.

7.3 DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS

Los materiales o residuos de construcción no utilizados se retiran del frente de obra a más tardar 48 horas después de generados y serán llevados de acuerdo al volumen generado a los sitios de disposición final. Este retiro se realizará en volquetas a escombreras autorizadas con la empresa autorizada **ZODME GUATIQUIA**

8. AISLAMIENTO Y DELIMITACIÓN DEL ACCESO PUBLICO

1. Para la demarcación se instaló cinta reflectiva de 10 cm de ancho, en por lo menos dos líneas horizontales o malla fina sintética que demarque todo el perímetro del frente de trabajo.
La cinta o la malla deberán apoyarse sobre párales de 1.60 metros de alto y diámetro de 2 pulgadas, espaciados cada 5 metros y deberán estar tensadas (cinta o malla) durante el transcurso de la obra.
2. si se requiera la habilitación de accesos temporales a garajes o viviendas, éstos se deben delimitar con cinta reflectiva de igual forma a la descrita anteriormente.
3. La obra está programada de tal forma que se facilite el tránsito peatonal, definiendo senderos y/o caminos peatonales de acuerdo con el tráfico estimado.
El ancho del sendero no debe ser inferior a 1.0 metro.
4. Cuando se adelanten labores de excavación en el frente de obra se debe aislar totalmente el área excavada (con cinta o malla) y fijar avisos preventivos e informativos que indiquen la labor que se está realizando.
5. Para la ubicación diaria de materiales en espacio público, éstos se deberán ubicar en sitios que no interfieran con el tránsito peatonal o vehicular. Los materiales ubicados fuera del área de obra

deberán estar demarcados y acordonados de tal forma que se genere cerramiento de los mismos con malla sintética o cinta reflectiva.
6. El campamento se señalizó en su totalidad con el fin de establecer las diferentes áreas del mismo (como mínimo indicar zona de oficinas, baños, cafetería o casino, zona de almacenamiento de residuos), en el caso de ubicar el campamento en espacio público, éste deberá mantener un cerramiento en poli-sombra suficientemente resistente de tal forma que aísle completamente el área de campamento del espacio circundante.
El suelo sobre el cual se instaló el campamento está protegido de cualquier tipo de contaminación y la zona se entregará en igual o mejor estado del encontrado inicialmente.
7. Si dentro del campamento hay almacenamiento temporal de materiales (patios de almacenamiento) se mantiene señalizada la entrada y salida de vehículos de carga definiendo los sitios de tránsito de los mismos con colombinas y cintas, señales informativas y señales preventivas.
8. Dentro del campamento se establecieron las rutas de evacuación para los eventos de emergencia.
9. Se ubicó una valla fija para todo el contrato. Esta valla informativa se visualiza por los trabajadores y la comunidad en general y no interfiere con el flujo continuo de los vehículos, ni con su visibilidad.
10. Prohibida la señalización nocturna con teas. Todas las señales que se utilicen en horas nocturnas son reflectivas e iluminadas.

9. CONTROL DE CALIDAD

El control de calidad para el presente periodo se basa principalmente en la verificación constante de las carteras topográficas para lograr la localización y replanteo del proyecto.

10. ACTIVIDADES

10.1 Actividades en operación

Al desarrollo del proyecto con objeto **ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META.** se ejecutaron inicialmente las siguientes actividades relacionadas:

1. Afiliaciones a seguridad social del personal a ingresar.
2. Asignación de dotación y EPP al personal que ingresa.
3. Acompañamiento y visita en obra.
4. Adecuación y suministro de punto de hidratación en obra.
5. Inicio de la implementación del **SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO(SGSST)**
6. Implementación del **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS.**

11. CONTROL Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL

A continuación, se presentan los componentes de la implementación del plan de manejo ambiental- PMA, describiendo en cada componente las actividades realizadas para el aseguramiento de los objetivos ambientales y forestales en el desarrollo de las obras.

Las actividades descritas en este capítulo, comprende la ejecución de todas las labores en el se realizaron desmonte de divisiones metalicas , modulares , sanitarios, lavamanos postes en concreto, manejo de los residuos para la acopios de material proveniete de excavacion y demolicion mecanica y manual para la obra y disposicion final de RCD **ADECUACIÓN DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META** recogidos en volquetas y llevados a LA CONSTRUCCIÓN DE LA ZODME GUATIQUIA ubicada en el municipio de Villavicencio, margen izquierda del rio guatiquia , sector de vanguardia encargada en el manejo adecuado y disposición final certificada. ZODME GUATIQUIA empresa capacitada con una zona de acopio de materiales sobrantes con permisos expedidos por las autoridades ambientales para la disposición de residuos de construcción y demolición el manejo adecuado y disposición final certificada.

11.1 MEDIO ABIÓTICO

11.1.1 FICHA CA 20. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

FICHA CA 20. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y CONSTRUCCIÓN	
1. OBJETIVOS	**2. METAS**
Resolución 1257 del 2021 Establecer los procedimientos dirigidos al aprovechamiento de los materiales sobrantes de excavación, en las obras que implican rellenos y disposición de los volúmenes sobrantes. Implementar medidas para el manejo de materiales de construcción en sitios temporales de obra, y verificar la correcta disposición de materiales sobrantes Garantizar que los materiales de construcción requeridos para las obras sean adquiridos en sitios legalmente establecidos para su explotación o extracción, los cuales deben contar con Registro Minero y Licencia Ambiental	Realizar progresivamente la disposición final adecuada de los residuos de acuerdo a la RESOLUCIÓN 1257 DE 2021(Noviembre 23) Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2207 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) y se adoptan otras disposiciones El Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, En ejercicio de sus facultades legales y en desarrollo de lo dispuesto en los artículos 34, 35 y 38 del Decreto - Ley 2811 de 1974 y los numerales 2, 10, 11 y 14 del artículo 5° de la Ley 99 de 1993 y, CONSIDERANDO: Que mediante Resolución 0472 de 2207, este ministerio reglamentó la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD), definió los mecanismos para la efectiva gestión, aprovechamiento y disposición final de los RCD, las obligaciones de generadores, gestores, municipios, distritos y autoridades ambientales competentes,

	así como las metas de aprovechamiento de RCD en función de la categoría de los municipios. Evitar el deterioro del suelo en el área de influencia del proyecto como resultado de las actividades material sobrante de excavación y demolición ocasional en la obra. Efectuar un manejo adecuado de los materiales resultantes de las excavaciones, como de los materiales que se utilizarán en la conformación de rellenos, bases y subbases de pavimentos, con el objetivo de prevenir los impactos que estas actividades puedan causar. Disminuir el riesgo de afectación a redes de servicios públicos enterradas. Prevenir accidentes que se pueden presentar con el personal de la obra, peatones y vehículos. Colocar todo el material Sobrante de excavación generado, en el sitio autorizado para tal fin. Utilización de todo el material de descapote obtenido en las excavaciones, en la conformación de zonas verdes de la obra o para la recuperación de otras zonas ubicadas dentro de la zona de influencia del proyecto. Cumplir con la normatividad ambiental legal vigente

3. INDICADORES

$$\frac{\#Vol\ (m3) MATERIAL DISPUESTO}{Vol\ (m3)\ MATERIAL\ GENERADO} \text{ x } 100.$$

FICHA CA 20. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y CONSTRUCCIÓN					
	VOL. MATERIAL CONTRACTUAL	VOL. EJECUTADO PERIODO	% EJECUTADO PERIODO	VOLUMEN EJECUTADO ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
DEMOLICIÓN	2251.50	0M3	0%	0M3	0%

FICHA CA 20. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y CONSTRUCCIÓN					
	VOL. MATERIAL CONTRACTUAL	VOL. EJECUTADO PERIODO	% EJECUTADO PERIODO	VOLUMEN EJECUTADO ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
EXCAVACION	9648M3	0M3	0%	0M3	0%

4. IMPACTOS A MANEJAR

Alteración de la calidad del aire.
Alteración de la calidad visual del paisaje.
Contaminación de las aguas superficiales.
Perdida de suelos por erosión.

5. FASE DEL PROYECTO					
Preoperativa	X	Fase Operativa	X	Fase Post-Operativa	

6. LUGARES DE APLICACIÓN
Sitios donde se ubiquen las estructuras a construir, donde lo vaya requiriendo el Proyecto Sitios donde se efectúen labores de preparación de materiales. Sitios de disposición final.

7 TIPO DE MEDIDA					
Prevención	x			Mitigación	x
Restauración				Control	x

8. ACCIONES A DESARROLLAR
Incluir medidas o actividades para realizar la correcta disposición de los materiales sobrantes de excavación y construcción que superan los volúmenes de los sectores destinados para tal fin. Teniendo en cuenta que los materiales sobrantes de la obra están conformados por: demoliciones, sobrantes de excavación (suelo vegetal y mezcla de arcillas, gravas y arenas), y escombros de construcción (materiales reciclables como maderas, restos de concreto y morteros; membranas de plástico, textiles y otros materiales reciclables) por tanto, la disposición final de algunos de los residuos estaría destinada a: Rellenos en las obras de construcción Actividades de disposición final de residuos. Los demás residuos aquí contemplados, provienen de las obras civiles y adecuaciones arquitectónicas, producidos por la utilización de materiales de construcción, tales como sacos de cemento vacíos, fracciones pequeñas de metal, que como se indica en la Ficha CA 3. Manejo de Residuos Sólidos y Especiales, serán almacenados en recipientes debidamente asignados para tal fin, para su posterior reutilización por el contratista de obras civiles. Cumplimiento del anexo 1 formato único para la formulación e implementación del programa de manejo ambiental de RCD Cumplimiento del V formato único de reporte trimestral de generadores a la autoridad ambiental competente regional o urbana. Los excedentes al igual que los residuos que no son técnica ni económicamente reciclables, ni tampoco biodegradables, serán entregados a un relleno sanitario que cuente con la respectiva licencia ambiental o la empresa de Servicios que opera en Villavicencio (BIOAGRICOLA) y/o ZODME GUATIQUIA conforme a lo establecido en la Resolución 1257 DE 2021(noviembre 23) Diario Oficial No. 51.867 de 23 de noviembre de 2021 MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2207 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) y se adoptan otras disposiciones del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, quien realiza el tratamiento y disposición final de este tipo de residuos. Los sobrantes de construcción como arena, ladrillo y grava se podrán almacenar temporalmente en un área que no interfiera con las actividades de la obra para después depositarlos en el área autorizada ZODME GUATIQUIA La clasificación se realizará dependiendo del tipo de residuo generado y será manejado y dispuesto en los lugares que cuenten con licencia ambiental para el manejo de éstos.

Materiales reutilizables en las obras de relleno y materiales reciclables, no reutilizables
Los resultantes de excavación serán dispuestos dentro de las obras para la reconformación del área de ocupación de las diferentes áreas del **ADECUACIÓN DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL PARQUE SIKUANY DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META** Los materiales sobrantes, provenientes de las actividades de excavación, que superen el volumen aplicable a rellenos de la obra, serán transportados a sitios de disposición final, (escombreras o sitios autorizados para nivelación de terrenos), ubicados en lugares autorizados. Para este fin, la entidad ejecutora realizará las gestiones pertinentes para la disposición final.
Las zonas definidas para el manejo del material sobrante de excavación, estarán aisladas y demarcadas por cinta de seguridad y estacas; de la misma manera se utilizará una señal informativa que muestre el nombre del área.

ACCIONES DESARROLLADAS

En el presente periodo durante las actividades de excavación vertical en instalación de tubería de 12" para recolección aguas lluvias, durante la ejecución de estas actividades en la generación de RCD (residuos de construcción y demolición) se acopia el material en el frente de trabajo para su posterior disposición final del material sobrante con Zodme Guatiquia empresa autorizada por la corporación para el desarrollo sostenible de manejo especial la macarena (CORMACARENA) empresa dedicada a manejar estos materiales y ayudar a preservar la calidad de vida de los ciudadanos.

9. RELACIÓN DE LAS OBRAS PROPUESTAS A IMPLEMENTAR

Reconformación y nivelación de pasos peatonales entre las instalaciones de las áreas de ocupación para el desarrollo de las actividades de obra. (Serán los pasos peatonales para el ingreso de personal a la de acuerdo a las actividades constructivas mas no del desarrollo de actividades de obra civil)
Actividades de divulgación dirigidas a al personal operativo de la obra cuando se requiera en el desarrollo del proyecto.

10.POBLACION BENEFICIADA

Personal operativo
Personal de vigilancia y control del Proyecto

11 MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS

Socialización de las medidas de manejo, al personal de la obra y personal de vigilancia y control del Proyecto

12 PERSONAL REQUERIDO	13. RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN
Obreros y maestro de la obra	Professional técnico. Profesional Ambiental. Profesional SST Residente interventoría

14. CRONOGRAMA

El manejo de materiales sobrantes de excavación se realizará a medida que avance la construcción de las obras programada, se realizará acopio y se hará retiro siempre cuando haya una cantidad considerable
Se realizará capacitación mensual con el personal activo en el desarrollo de las actividades del proyecto

15. COSTO

COSTOS INCLUIDOS EN EL PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA

ACTIVIDADES DE EXCAVACION Y DEMOLICION



11.2 MEDIO ABIOTICO

11.2.1 FICHA CA 02 MANEJO ADECUADO DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

FICHA CA 02 MANEJO ADECUADO DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN					
1. OBJETIVOS			**2.METAS**		
Establecer los procedimientos dirigidos al correcto almacenamiento temporal y el uso apropiado de los materiales de construcción.			Implementar medidas para el manejo de los materiales de construcción, para prevenir y/o mitigar los impactos que se pueden generar por manejos inadecuados de los materiales de construcción y los equipos vinculados. Mantener la maquinaria y equipos utilizados en las obras en perfectas condiciones mecánicas y de seguridad. Cumplir con la Legislación Colombiana actual vigente.		
3. INDICADORES					
Garantizar que el 100% del material utilizado en la obra provenga de fuentes de materiales autorizadas.					
4. IMPACTOS A MANEJAR					
Alteración de la calidad del aire. Alteración de la calidad visual del paisaje. Contaminación de las aguas superficiales. Alteración del relieve.					
5. FASE DEL PROYECTO					
Preoperativa	x	Fase Operativa	X	Fase post-Operativa	x
6. LUGARES DE APLICACIÓN					
Sitios donde se ubiquen las estructuras a construir. Sitios donde se efectúen labores de preparación de materiales.					
7 TIPO DE MEDIDA					
Prevención	X			Mitigación	X
ACCIONES A DESARROLLAR					
Preparación de las áreas de almacenamiento temporal. Aislamiento y protección contra intemperie, de las áreas de almacenamiento temporal. Se deberá adecuar una zona para el acopio de material de construcción. Esta área debe contar con señalización que permita restringir el ingreso o tránsito por ella dentro del complejo deportivo. Los materiales de construcción como cemento, piedra, arena, etc. Que se requieran para las obras, serán comprados a proveedores que cuenten con los permisos mineros y ambientales a que haya lugar. En los frentes de obra los materiales serán debidamente señalizados y tapados con plástico para evitar su arrastre por parte del viento, lluvias u otro factor. Al final de la jornada de trabajo,					

los sobrantes, serán debidamente almacenados lejos de los cuerpos de agua. En caso contrario serán trasladados hasta el sitio de acopio temporal. Los materiales como cemento, tuberías, etc., se almacenarán en el sitio de almacenamiento y su retiro se hará solo en el momento de emplearlo, cantidad que será controlada por el Ingeniero residente, esto con el fin de utilizar la mayor cantidad de material durante el día de trabajo y así evitar el acopio del mismo. El almacenamiento se hará en un área establecida y acondicionada en los frentes de obra. Cuando por alguna circunstancia se suspenda la disposición de material sobrante en las áreas destinadas para su almacenamiento temporal, se deberá proteger de manera inmediata. No se permitirá la disposición de materiales de construcción sobrantes o residuos orgánicos por parte de los trabajadores en sitios como cuerpos de agua, áreas aledañas a las obras, nacimientos de agua o en sitios diferentes a los propuestos para tal fin en el Programa de Manejo de Residuos.
ACCIONES DESARROLLADAS
Se realiza acopio y manejo adecuado de los materiales en la obra, cubiertos con plástico para evitar el arrastre de material, partículas en la atmosfera
RELACIÓN DE LAS OBRAS PROPUESTAS A IMPLEMENTAR
Preparación de la superficie con plástico negro para evitar el contacto directo con el suelo
10.POBLACION BENEFICIADA
Personal operativo en el desarrollo del Proyecto
11 MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS

12. PERSONAL REQUERIDO	13. RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN
Obreros y maestro de la obra	Profesional técnico Profesional Ambiental Profesional sst Residente interventoría

14. CRONOGRAMA
Esta actividad se llevará a cabo Durante todo el Desarrollo del proyecto.
15. COSTO
COSTOS INCLUIDOS EN LA ADMINISTRACIÓN

MANEJO ADECUADO DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION









11.3 MEDIO BIOTICO

11.3.1 FICHA CA 03 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ESPECIALES

FICHA CA 03 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ESPECIALES	
1. OBJETIVOS	**2 METAS**
Implementar las medidas necesarias prevenir la contaminación de aguas superficiales, acuíferos y suelos, y disminuir la presión sobre los recursos agua y suelo, en el área del Proyecto, a consecuencia del manejo deficiente de los residuos.	Disminuir al máximo posible la generación de residuos sólidos y especiales, para evitar la disposición de estos residuos en áreas altamente sensibles. Modificar los hábitos de manejo de residuos sólidos y especiales.

3. INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Residuos sólidos (KG de residuos dispuestos adecuadamente /KG total de residuos generados) *100

Personal capacitado (N° de trabajadores capacitados en el manejo de residuos sólidos/N° trabajadores vinculados en el proyecto) *100

FICHA CA 03. MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y ESPECIALES			
	VOLUMEN DE RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS	VOLUMEN TOTAL DE RESIDUOS DISPUESTOS ADECUADAMENTE	%
RESIDUOS PELIGROSOS	10KG	10KG	100%

FICHA CA 03. MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y ESPECIALES			
	VOLUMEN DE RESIDUOS ORDINARIOS GENERADOS	VOLUMEN TOTAL DE RESIDUOS DISPUESTOS ADECUADAMENTE	%
RESIDUOS ORDINARIOS	30.6KG	30.6KG	100%

4.IMPACTOS A MANEJAR

Erosión y degradación del suelo.
Contaminación de las aguas superficiales.
Alteración del relieve del terreno.
Alteración de la calidad del aire.

5. FASE DEL PROYECTO

Preoperativa		Fase Operativa	x	Fase Post-Operativa	x

6 LUGARES DE APLICACIÓN

La actividad de realiza en los frentes de trabajo del parque Sikuani				
7 TIPO DE MEDIDA				
Prevención	X		Mitigación	X
Restauración	X		compensación	

8. METODOLOGÍA

De acuerdo al presupuesto de las obras, se calcula que la generación de Residuos Especiales o Peligrosos, no superara 20 kilos mensuales. Para su disposición final se considerarán las alternativas que el medio brinde, siempre y cuando estas cumplan la normatividad ambiental vigente para esta clase de residuos. Para este caso se debe contratar el servicio con una Empresa especializada y con el permiso de operación y disposición final de Residuos peligrosos.

ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN
Recolección	Recolecta diaria en recipientes de pre clasificación Blanco, Verde y Negro)
Caracterización	Vaciado diario de recipientes en el punto de acopio
Segregación	Separación en recipientes, según tipo de residuo
Clasificación	Se levantará reporte de las clases, cantidades y puntos de generación de los residuos Especiales o Peligrosos.
Acopio	Almacenamiento temporal en Punto de Acopio, para entrega a terceros autorizados
Disposición final	Se supervisará la Disposición final para constatar el cumplimiento de las normas legales vigentes
SE ENTREGARÁ CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL EN SITIO AUTORIZADO	

9. ACCIONES A DESARROLLAR

Los residuos sólidos generados en las diferentes etapas del proyecto se dispondrán en lugares que cumplan con los criterios establecidos para evitar la contaminación y la afectación a cualquier componente ambiental, para esto se deben almacenar en recipientes debidamente codificados según código de colores que se muestra a continuación Los colores para cada uno de los residuos sólidos serán verde (residuos orgánicos aprovechables), blanco (residuos aprovechables) y negro (residuos no aprovechables):



Color blanco: Para depositar los residuos aprovechables como plástico, botellas, latas, vidrio, metales, papel y cartón.

Color negro: Para depositar residuos no aprovechables como el papel higiénico; servilletas, papeles y cartones contaminados con comida; papeles metalizados, entre otros.

Color verde: Para depositar residuos orgánicos aprovechables como los restos de comida,

desechos agrícolas etc.
Disponer de un área adecuada con las condiciones de impermeabilización y cubrimiento, destinada al almacenamiento temporal de los residuos clasificados cuyo volumen supere a las condiciones de las áreas ya previstas para este fin. De ser necesario, el área actualmente dispuesta para este fin se ampliará a la dimensión real que requiera la actividad.
Las áreas destinadas para este fin contarán con cunetas perimetrales y cubiertas para aislarlas de las aguas pluviales, de la escorrentía superficial, y para evitar la fuga de lixiviados, sin perjuicio de su ventilación natural.
Con el fin de garantizar un manejo integral de los residuos sólidos en cada una de las etapas que conforma el proyecto, se realizará una descripción del tipo de residuo y sus correspondientes medidas de manejo que son descritas a continuación:

Residuos sólidos de obras civiles

Los residuos generados durante el desarrollo de las obras civiles correspondientes a la construcción las obras civiles y adecuaciones arquitectónicas, producidos por la utilización de materiales de construcción, tales como sacos de cemento vacíos, fracciones pequeñas de metal, serán almacenados en recipientes debidamente asignados para tal fin, para su posterior reutilización por el contratista de obras civiles. Los excedentes al igual que los residuos que no son técnica ni económicamente reciclables, ni tampoco biodegradables, serán entregados a BIOAGRICOLA E.S.P. que cuenta con los respectivos permisos para el manejo, tratamiento y disposición final de este tipo de residuos.
La clasificación se realizará así:
Se deberán tener en cuenta las siguientes recomendaciones con el fin de disminuir la generación de este tipo de residuos:
Elegir un gestor de residuos que cumpla la normatividad vigente.
Realizar una adecuada selección de los residuos que permita identificar el tipo de tratamiento específico y adecuado para cada uno.
Se deben recolectar y clasificar todos los tipos de residuos generados en la ejecución y desmantelamiento del proyecto. Se implementará un código de colores de los recipientes o bolsas de acuerdo al tipo de residuos a segregar, siguiendo los parámetros establecidos en las normas técnicas.
El material reciclable (papel, plástico, latas, canecas, recipientes y vidrio) podrá ser reutilizado en el proyecto, devuelto al proveedor o entregado a empresas recicladoras, teniendo el cuidado de que estos no contengan sustancias peligrosas que puedan generar riesgos en su gestión, de lo contrario se debe realizar por medio de empresas especializadas para tal fin.
Los residuos serán clasificados y manejados teniendo en cuenta su fuente de generación. Los residuos sólidos industriales clasificados como reciclables tendrán el mismo manejo descrito para los residuos sólidos.
Los residuos sólidos industriales derivados de las actividades normales, se clasificarán de acuerdo a su composición, uso u otra metodología de caracterización que permita determinar su adecuada disposición final, estos residuos serán: remanentes de tubería, tapas de tubería, láminas, zunchos, canecas y envases metálicos o plásticos de productos químicos o de suministro de combustibles, tapones, sellos, cables, filtros, guantes usados, estopa, trapos, mezclas rechazadas de concreto, entre otros.

TIPO DE RESIDUOS	DESCRIPCIÓN

Orgánicos reciclables	Residuos Orgánicos: Residuos de comida. Residuos inorgánicos incinerables: Papeles sanitarios, elementos médicos como gasas, algodón y vendas. Residuos inorgánicos reciclables: Residuos tales como residuos de papel, cartón o plástico, envases de botellones de agua y chatarra.
Especiales y/o peligrosos	Especiales tales como los residuos sobrantes de cemento y peligrosos como los empaques de los pegantes de tubos, de papel o polipropileno contaminados, filtros de máquina, lonas contaminadas, aceites y otros. Dentro de esta clasificación se incluyen los materiales contaminados como: trapos impregnados de aceites o combustibles, carpas y madera contaminada, guantes, estopas, etc.

Gestión Ambiental de los residuos: Residuos sólidos domésticos: (orgánicos)

En cada sitio donde se produzcan estos residuos, se instalarán canecas o recipientes plásticos, con tapa, para que se depositen allí.
Una vez almacenados se pueden entregar a persona de la región para la alimentación de animales. Estos residuos se recogen en la fuente en canecas de color negro, con su respectiva bolsa del mismo color.
Se estima que, durante las etapas del proyecto, cada persona puede generar 0,2 kg de residuos sólidos por día (esto teniendo en cuenta que se regulará el consumo de alimentos dentro de la obra), por lo que al mes se pueden producir alrededor de 50 kg de residuos orgánicos dependiendo de la cantidad de personas permanentes y temporales que se vinculen al proyecto en las diferentes actividades. Se realizará la recolección de estos residuos en cada uno de los frentes de trabajo, por parte de una persona encargada de realizar estas labores.

RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS RECICLABLES:

Los residuos reciclables serán dispuestos en canecas y bolsas. Una vez se encuentre clasificado serán entregados a los camiones recolectores de BIOAGRICOLA.

RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES:

Los residuos industriales que se pueden reciclar o reutilizar como las estibas y empaques, serán dispuestos en áreas específicas, para ser transportados y almacenados por los contratistas.
Los materiales que se encuentren contaminados con aceites como guantes y estopas se dispondrán de manera temporal en canecas adecuadas metálicas y enviados para su disposición final en empresas que cuenten con licencia.
Plásticos y cables del sistema de iluminación LED
Los materiales eléctricos remplazados en las actividades de mantenimiento son objeto de separación y clasificación, para la entrega en el punto de disposición final para entrega a la Empresa de Manejo de Residuos peligrosos.

Desmantelamiento y restauración de las áreas intervenidas por la actividad constructiva: Recolección de los residuos sólidos generados (industriales y domésticos):

Los residuos sólidos generados durante la etapa de desmantelamiento, serán clasificados y almacenados temporalmente según la naturaleza de los mismos
Toda el área intervenida debe quedar totalmente limpia.

La disposición final de los residuos sólidos seguirá las directrices señaladas anteriormente. Los residuos orgánicos domésticos e industriales serán dispuestos finalmente en el relleno más cercano al área que cuente con su licencia ambiental vigente. (Bioagricola Del Llano S. A)
Elementos como chatarra, madera y otros reciclables, serán entregados a empresas recicladoras del sector para reutilización.
Los residuos especiales y/o peligrosos se recolectarán a diario y se almacenarán temporalmente en canecas plásticas, tapadas que se entregarán, para su disposición final, a la Empresa de Residuos sólidos y peligrosos, tan pronto como se reúna la cantidad correspondiente a una caneca de 18 a 20 galones. Se estima que este tipo de residuos no superarán la cantidad de 20 galones, de acuerdo con el cálculo de materiales realizado para las obras.

ACCIONES DESARROLLADAS

El consorcio espacios deportivos para el desarrollo del proyecto cuenta con personal de brigada de orden, aseo y limpieza el cual permanece tiempo completo en la obra realizando actividades de barrido de áreas, organización de puntos ecológicos, restauración de la señalización limpieza de cunetas, cubrimiento de material acopiado con los procedimientos establecidos por el consorcio. así mismo la brigada de aseo se encuentra con la dotación completa
Se realiza orden y aseo de las áreas de trabajo en el parque Sikuani, realizando separación en la fuente de los residuos que se generan en la obra
Lo residuos ordinarios son llevado a un container de la empresa prestadora de servicios públicos Bioagricola de Llano E.s.p
SACOS VERDES: estos sacos son un residuo cuya disposición final son los rellenos sanitarios en el mejor de los casos. No obstante, con un buen proceso de limpieza y almacenaje en la obra

10.RELACION DE LAS OBRAS PROPUESTAS A IMPLEMENTAR

Todas las obras

11.POBLACION BENEFICIADA

Personal operativo en el desarrollo de las actividades del proyecto

12 MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS

Campañas de sensibilización e información para el manejo adecuado de los residuos solidos

13 PERSONAL REQUERIDO	14. RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN
Personal administrativo y operativo	Contratista de la obra Ing. Residente Ing. ambiental Residente interventoría

15. CRONOGRAMA

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

16. COSTO

COSTOS INCLUIDOS EN EL PRESUPUESTO AMBIENTAL DEL PROYECTO

ORDEN Y ASEO



















MANTENIMIENTO DE CARCAMOS









LIMPIEZA DE CARCAMOS







MANTENIMIENTO DE PUNTOS ECOLOGICOS DE ACUERDO AL NUEVO CODIGO DE COLORES







11.4 MEDIO BIOTICO

11.4.1 FICHA CA 04 PROGRAMA PARA EL MANEJO EFICIENTE DEL AGUA Y VERTIMIENTOS

FICHA CA 04 PROGRAMA PARA EL MANEJO EFICIENTE DEL AGUA Y VERTIMIENTOS	
1. OBJETIVOS	**2.METAS**
Mitigar y prevenir la contaminación de cuerpos de agua por malas prácticas ambientales.	Disminuir al máximo posible la generación de residuos líquidos domésticos, para evitar su disposición en áreas altamente sensibles

3. INDICADORES

$$\frac{\text{Numero de mantenimientos realizados}}{\text{Cantidad de mantenimientos programados}} \times 100$$

FICHA CA 04 PROGRAMA PARA EL MANEJO EFICIENTE DEL AGUA Y VERTIMIENTOS			
	CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS REALIZADOS	CANTIDAD DE MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS	%
	36	36	100%

4.IMPACTOS A MANEJAR

Erosión y degradación del suelo
Contaminación de las aguas superficiales
Alteración del relieve del terreno.
Alteración de la calidad del aire

5. FASE DEL PROYECTO

Preoperativa		Fase Operativa	X	Fase Post-Operativa	

6 LUGARES DE APLICACIÓN

Sitios donde se ubiquen las estructuras de las diferentes áreas del escenario a construir
Sitios donde se efectúen labores de preparación de materiales.

7 TIPO DE MEDIDA

Prevención	X			Mitigación	X
Restauración	X				

8. ACCIONES A DESARROLLAR

Para efectos del manejo eficiente del agua, durante la fase de construcción se implementarán las siguientes acciones:
Ahorro y uso eficiente del agua proveniente del acueducto del municipio en la irrigación de vías, jornadas de orden y aseo
Limpieza y desinfección mensual de unidades sanitarias, limpieza de cárcamos

ACCIONES A DESARROLLADAS

El consorcio espacios deportivos realiza actividades de mantenimiento de las unidades sanitarias en la obra para el uso exclusivo de los colaboradores. El consorcio espacios deportivos cuenta con unidades sanitarias para el personal de obra con las medidas de higienización adecuadas y elementos de aseo para el uso del personal, con servicio de energía para el funcionamiento adecuado
9 RELACIÓN DE LAS OBRAS PROPUESTAS A IMPLEMENTAR
Las instalaciones sanitarias temporales de oficinas y campamento estarán conectadas al servicio de alcantarillado. Los sistemas de conducción de agua deberán permanecer libres de fugas durante la etapa constructiva, evitando así desperdicios y estancamiento del recurso hídrico, situaciones que representan peligro de accidentes y proliferación de vectores.
10.POBLACION BENEFICIADA
Personal operativo en el desarrollo de las actividades del proyecto
11 MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS
Capacitación mensual al personal operativo en el desarrollo del proyecto

12 PERSONAL REQUERIDO	13. RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN
personal operativo	Contratista de la obra Ing. Residente Ing. Ambiental Residente Interventoria

14. CRONOGRAMA
Esta actividad se llevarla a cabo de forma mensual durante la fase operativa llevando a cabo un registro
15. COSTO
COSTOS INCLUIDOS EN EL PRESUPUESTO AMBIENTAL DEL PROYECTO

MANTENIMIENTO UNIDADES SANITARIAS PARQUE SIKUANY











11.5 MEDIO BIOTICO

11.5.1 FICHA CA 05 MANEJO DE LA SEÑALIZACIÓN

FICHA CA 05 MANEJO DE LA SEÑALIZACIÓN	
1. OBJETIVOS	**2 METAS**
Ubicar elementos que permitan la visualización de la diferentes obras y la adquisición de comportamiento que proporcionen seguridad al usuario de la vía, a los peatones y a los automotores en la fase constructiva	Cumplimiento del 100% de las medidas propuestas en esta ficha.

3. INDICADORES

$$\frac{\#\ \text{SEÑALES APROBADAS EN PMA}}{\#\ \text{SEÑALES INSTALADAS}}\ X\ 100$$

$$\frac{\#\ \text{PUNTOS ECOLOGICOS INSTALADOS}}{\#\ \text{PUNTOS AUTORIZADOS}}\ X\ 100$$

FICHA CA 03 MANEJO DE LA SEÑALIZACIÓN			
	CANTIDAD DE SEÑALES APROBADAS	CANTIDAD DE SEÑALES INSTALADAS	%
	16	16	100%

FICHA CA 03 MANEJO DE LA SEÑALIZACIÓN			
	PUNTOS ECOLÓGICOS APROBADOS	PUNTOS ECOLÓGICOS INSTALADOS	%
	3	3	100%

4.IMPACTOS A MANEJAR

Alteración a la calidad paisajística
Conflictos con las comunidades
Accidentes de transito

5. FASE DEL PROYECTO

Preoperativa		Fase Operativa	X	Fase Post-Operativa	X

6 LUGARES DE APLICACIÓN

Las acciones propuestas se llevarán a cabo el todo el perímetro del proyecto y en los accesos viales

7 TIPO DE MEDIDA

Prevención	X		Mitigación	X
Restauración	X			

8. ACCIONES A DESARROLLAR

El contratista deberá cumplir con las siguientes obligaciones y actividades, las cuales deben ser verificadas por la Interventoría.
Se garantizará durante la ejecución de la obra, el uso e instalación de la señalización informativa, preventiva y su permanencia, considerando señales de prohibición, obligación, de advertencia y de salvamento, tanto para las instalaciones temporales, como para los frentes de trabajo. A su

vez, se garantizará la permanencia de las señales de acuerdo al PMA.
Se implementará la señalización y demarcación requerida, antes de iniciar cualquier tipo de actividad de acuerdo al PMT aprobado y será ser retirada en las 24 horas siguientes luego de terminar con la actividad, Se delimitará, demarcará y señalizará las áreas de trabajo considerando las instalaciones temporales que pueden ser campamentos, acopios temporales de materiales, bodegas, puntos de almacenamiento para almacenamiento de herramientas y otros. Dichas instalaciones deben tener como mínimo la siguiente señalización: Señalización y demarcación de extintores, Señalización de unidades sanitarias, Rutas de evacuación, salidas de emergencia y puntos de encuentro. Señalización de almacenamiento de combustible y productos químicos. Demarcación y señalización de áreas de acopio de materiales, señalización de botiquín, Señalización de uso de elementos de protección personal.
Los frentes de obra deberán tener como mínimo la siguiente señalización: Aislamiento y demarcación de los frentes de obra.
Implementar la señalización Ambiental y de Seguridad y Salud Ocupacional requerida en la obra de acuerdo con los estándares definidos en la legislación nacional vigente y las Normas Técnicas Colombianas NTC. Se garantizará que las áreas de trabajo estén completamente aisladas de peatones y vehículos.

ACCIONES DESARROLLADAS

En el desarrollo de las actividades ejecutadas se continua con el mantenimiento semanal a la señalización que facilita la movilidad de todo el personal de la obra, las señales ambientales y de seguridad, prohibición, prevención, e información del proyecto (valla informativa) las cuales son ubicadas en todo el campo de trabajo donde se realiza el proyecto.
En el proyecto ya se dio cumplimiento del 100% en la instalación de puntos ecológicos en la obra los cuales cuentan con tres canecas de 55 galones para la separación en la fuente de los residuos en la obra.
Se pintaron las canecas de acuerdo al nuevo código de colores Minambiente expidió la Resolución No. 2184 de 2019, mediante la cual empezó a regir en el 2021, el código de colores blanco, negro y verde para la separación de residuos en la fuente, de la siguiente manera:
Color blanco: Para depositar los residuos aprovechables como plástico, vidrio, metales, papel y cartón.
Color negro: Para depositar residuos no aprovechables como el papel higiénico; servilletas, papeles y cartones contaminados con comida; papeles metalizados, entre otros.
Color verde: Para depositar residuos orgánicos aprovechables como los restos de comida, desechos agrícolas etc.
Se continua en el mantenimiento de los puntos ecológicos y señalización en la obra"

9 RELACIÓN DE LAS OBRAS PROPUESTAS A IMPLEMENTAR

Implementar la señalización Ambiental requerida en la obra de acuerdo con los estándares definidos en la legislación nacional vigente y las Normas Técnicas Colombianas NTC.

10.POBLACION BENEFICIADA

Comunidad Del Área De Influencia Directa Del Proyecto

11 MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS

Charlas de concienciación de la importancia del manejo adecuado de la señalización

12 PERSONAL REQUERIDO	13. RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN

personal activo en el desarrollo del proyecto	Profesional Ambiental Profesional Siso Ing. Residente Residente interventoría
14. CRONOGRAMA	
Esta actividad se llevarla a cabo mensualmente durante todas las etapas del proyecto	
15. COSTO	
COSTOS INCLUIDOS EN EL PRESUPUESTO AMBIENTAL	

MANTENIMIENTO SEÑALIZACION
















11.5.2 FICHA CA 03 CONTROL DE EMISIÓN DE RUIDO Y PARTÍCULAS DE MATERIALES A LA ATMOSFERA

FICHA CA 03 CONTROL DE EMISIÓN DE RUIDO Y PARTÍCULAS DE MATERIALES A LA ATMOSFERA

1. OBJETIVOS	2 METAS
Reducir las emisiones de ruido y material particulado y de gases que se puedan generar durante el proceso de construcción del proyecto.	Cumplimiento del 100% de las medidas propuestas en esta ficha.

3. INDICADORES

$$\frac{\#\text{cant mediciones propuestas}}{\#\text{cant mediciones realizadas}} \times 100$$

FICHA CA 03. CONTROL DE EMISION DE RUIDO Y PARTICULAS DE MATERIALES A LA ATMOSFERA

	#CANTIDAD DE MEDICIONE DE RUIDO PROPUESTAS	#CANTIDAD DE MEDICIONE DE ATMOSFERAS PROPUESTAS	#CANTIDAD DE MEDICIONE DE RUIDO REALIZADAS	# CANTIDAD DE MEDICIONES REALIZADAS ATMOSFERAS	100%
	2	2	2	2	100%

4.IMPACTOS A MANEJAR

Conflictos con las comunidades Incremento en los niveles de ruido y emisiones atmosféricas.
Afectación a la salud de los trabajadores
Mitigar el impacto en la cantidad de material particulado y gases en el aire

5. FASE DEL PROYECTO

Preoperativa		Fase Operativa	X	Fase Post-Operativa	X

6 LUGARES DE APLICACIÓN

Estas medidas se desarrollarán durante el proceso constructivo y se extenderán hasta el desmonte de infraestructura temporal.

7 TIPO DE MEDIDA

Prevención	X			Mitigación	X
Restauración	X				

8. ACCIONES A DESARROLLAR

Control de afectación a la salud de los trabajadores:
Durante el desarrollo de excavaciones, demoliciones de estructuras existentes se tendrán en cuenta las medidas estipuladas por el programa de seguridad y salud en el trabajo (serán de uso obligatorio tapa oídos y las mascarillas durante estas actividades, evitando la inhalación de partículas o el daño por ruido).

Control aumento de material particulado y gases en el aire

Se realizarán mediciones atmosféricas de manera mensual en el desarrollo de las actividades de obra

Una vez el material sea fragmentado y extraído se realizará su apilamiento temporal, hacia uno de los costados evitando que algún tipo de acción mecánica, contribuya con su dispersión.
En los casos en que el material deba permanecer durante largos períodos de tiempo expuesto, se realizará un cubrimiento consistente en plásticos anclados por medio de ladrillos o estructuras metálicas disponibles para tal fin.
Los vehículos destinados al transporte de material fino serán carpados a el de evitar arrastre de partículas por acción del viento. La maquinaria que no se encuentre en operación debe apagarse con el fin de evitar la emisión de gases y partículas.
Todo acopio de material deberá delimitarse y demarcarse.
Adicionalmente contará con aislamientos por medio de barreras móviles de forma que en los casos de extenderse sobre la calzada se cuente con la suficiente señalización y se eviten las situaciones de inseguridad para los automotores traducidas en accidentes.
Para evitar la dispersión en el momento del transporte cuando se encuentre dentro del contenedor de transporte se realizará una cobertura del mismo para efectos de limitar las pérdidas por movimiento y en cumplimiento de las disposiciones que para dicho fin la autoridad ambiental ha expedido.

Control de ruido

Se realizarán mediciones mensuales de ruido tomando los diferentes puntos de trabajo en el desarrollo del proyecto
Controlar los pitos y las sirenas de los vehículos y maquinaria que se desplazan por el sitio.
Se dotará con elementos de protección personal como tapa oídos industriales, orejeras, gafas, tapabocas, ropa de trabajo, casco, guantes y aquellos que por razones específicas de su labor se puedan requerir al personal de mayor exposición directa al ruido y a las partículas como los que operan la maquinaria pesada.
Se realizará continuamente mantenimiento del estado general de las volquetas, así como de los equipos y maquinaria.
Los equipos de trabajo y la maquinaria deberán apagar el vehículo una vez no se esté utilizando para minimizar los niveles de ruido producido y evitar que se encuentren por encima de las normas establecidas por la legislación ambiental vigente.
Se mantendrán en buen estado las vías de acceso y de transporte interno, para aumentar los rendimientos operativos del proyecto, disminuir el desgaste de los equipos y mermar la generación de material particulado.
Se instalarán canecas o recipientes para el almacenamiento de residuos sólidos, los cuales serán clasificados según el tipo de residuo.
Se realizarán capacitaciones dirigidas a todo el personal en cuanto al uso de EPP, mantenimiento de los mismos, prevención de accidentes y emisiones atmosféricas.

Control Conflictos con comunidades:

Los trabajos se realizarán entre las 7:00 am y las 4:31 pm, de manera que la población habitante del área adyacente no sufra molestias por incremento en el nivel sonoro. Cuando sea necesario adelantar labores constructivas en horario nocturno (7:00 P.M. a 7:00 A.M.) se debe informar a la comunidad, lo anterior con el fin de mediar las posibles quejas de habitantes de la zona por el ruido generado. Dé presentarse, se suspenderán de inmediato las labores y se tomarán las correspondientes medidas correctivas.
Nota: Sujeto a frecuencia horario de la zona de influencia.

En caso de requerirse adelantar trabajos en horas nocturnas se deberá tramitar el correspondiente permiso ante la alcaldía local

ACCIONES DESARROLLADAS

En el desarrollo de las actividades de obra el CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS se encuentran operando Grua Kenworth 2019 Retroexcavadora Jhondeere, Mezcladora concretera,Benitin de 2 toneladas de compactación y un minicargador realizando actividades de movimiento de material dentro del campo de trabajo para el PROYECTO: ADECUACIÓN DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META se solicita a los operarios de cada una de las maquinas la inspección pre -operacional antes de empezar las funciones.
se verifico toda la documentación de la maquinaria, documentación de los operarios, por el inspector de seguridad, realiza charla preoperacional antes de iniciar labores para que el trabajador tome todas las medidas de protección y autocuidado en la realización de las actividades diarias en la obra
Las maquinas se encuentran operando a campo a abierto y durante la actividad utilizando los elementos de protección auditiva (tapa oídos) para la manipulación adecuada de la maquinaria. Se realizan pausas activas del funcionamiento de la maquinaria para mitigar la afectación a la fauna que se encuentra dentro del parque, no se han recibido reclamaciones por parte de la comunidad en la obra. Se realizaron mediciones de ruido donde en algunas actividades se evidencia un aumento en el nivel de exposición al ruido de la mezcladora con una medición de 89.4 Dba se realizan pausas activas en el desarrollo de la actividad y uso obligatorio de los elementos de protección personal.

9.RELACION DE LAS OBRAS PROPUESTAS A IMPLEMENTAR

El seguimiento de los monitoreos está a cargo de CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS, teniendo en cuenta los siguientes soportes
Reporte de la actividad en el informe mensual ambiental de obra
Inspecciones rutinarias Inspección preoperacional. Formato HSEQ- F134 Formato De Mediciones Ambientales Se observa que las actividades con más emisiones de ruido para el presente informe son las del cargue y descargue de agregados pétreos, dando como resultado la medición un valor de 77.1 DBA, y teniendo en cuenta los valores permisibles de acuerdo con la resolución (627) de 07 de abril de 2006 y al sector que nos caracteriza (**Sector C. Ruído Intermedio Restringido)** son de 80 dBA se excede el valor permitido de ruido; cabe resaltar que dado que la obra se encuentra en un lugar abierto, la influencia del ruido externo aumenta los valores de los monitoreos y que por tal razón se infiere que el tránsito y las actividades externas a la obra, influyen en gran medida con las emisiones generadas por las actividades que se realizan en la obra. De igual manera como medida de prevención con los colaboradores que realizan la actividad, se les indica colocar tapa oídos para que su salud no sea perjudicada. En cuanto a los monitoreos de aire con el Anemómetro la velocidad del viento no sobrepaso el límite de velocidad permisible para realizar el monitoreo de ruido, es decir que la velocidad del viento no era lo suficientemente fuerte como para generar gran cantidad de emisiones de material particulado en el
área de influencia de la obra; sin embargo, como medidas de control, se realiza riego de vías de tránsito de los vehículos y equipos.

10.POBLACION BENEFICIADA	
Comunidad Del Área De Influencia Directa Del Proyecto	
11 MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS	
Reporte mensual de la medición atmosférica y de ruido.	
12 PERSONAL REQUERIDO	**13. RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN**
personal activo en el desarrollo del proyecto	Profesional Ambiental Profesional Siso Ing. Residente Residente interventoría
14. CRONOGRAMA	
Esta actividad se llevarla a cabo de forma mensual durante todas las etapas del proyecto	
15. COSTO	
COSTOS INCLUIDOS EN EL PRESUPUESTO AMBIENTAL	

MAQUINARIA EN LA OBRA DEL PAQUE SIKUANI

















MEDICIONES AMBIENTALES



IMPLEMENTACION PLAN MANEJO DE TRANSITO













MANTENIMIENTO DE LA VIA







11.6 NIVELES DE PRESION SONORA

De acuerdo a la maquinaria que se está utilizando en las actividades de construcción, puede decirse que las emisiones de ruido se han mantenido por debajo de los límites permisibles (80 decibeles según Resolución 8321 de 1983) sin generar perjuicios a la comunidad y/o problemas de salud a los trabajadores del PROYECTO: **ADECUACIÓN DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL PARQUE SIKUANY DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META** todo el personal trabajador de la obra debe portar sus elementos de protección individual (tapa oídos), es preciso aclarar que las labores se realizan en jornada diurna.

De acuerdo a un estudio ESTUDIO DEL RUIDO GENERADO POR LA MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN EN INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA (Investigación & Desarrollo*versión impresa* ISSN 1814-6333*versión On-line* ISSN 2518-4431.

los Niveles de presión sonora (NPS) con dosimetrías y niveles de protección auditiva medidos en la maquinaria utilizada en la construcción de los pavimentos rígidos.

Cada proceso de conformación de la estructura de un pavimento rígido requiere el uso de equipo mecánico o maquinaria. Los niveles de ruido para cada equipo mecánico han sido medidos por separado a una distancia de 2 m y una altura de 1.5 m de la fuente de emisión al inicio del proceso de operación a efecto de que no interfiera el ruido generado por otro equipo mecánico. Los resultados han sido agrupados en una tabla para equipo mecánico, las mismas que contemplan uso de protectores auditivos para el operador de la maquinaria.

TABLA 4 - NIVELES DE PRESIÓN SONORA, DOSIMETRÍAS Y NIVELES DE REDUCCIÓN DE RUIDO DEL EQUIPO MECÁNICO PESADO

Equipo mecánico pesado	$L_{p,A,eqT}$ (dBA)	Tiempo (horas)	% de dosis	NRR (dBA) OSHA
Rodillo SINOMACH CMD512D	85.4	3	41	9
Retroexcavadora CAT 420 F2	77.8	6	14	-
Autohormigonera 3.5 m^3 DIECI 14700	84.9	6	74	7
Minicargador BODCAT S630	87.5	7	156	13
Motoniveladora KOMATSU GD 405 A-3	82.7	4	30	3
Excavadora CAT 330BL	80.5	7	31	-
Camión Mixer 8m^3 HOWO A7	90.6	6	271	19
Camión Cisterna VOLVO N 33	69.6	4	1	-
Volquete VOLVO NL12	79.8	4	15	-

Notas: $L_{p,A,eqT}$ = nivel de presión sonora ponderado *A*, dBA = decibelio ponderado *A*.

Las maquinas se encuentran operando a campo a abierto y durante la actividad no se encuentra personal cerca, la maquinaria se encuentra en un punto donde no se afecta la fauna, no se han recibido quejas y reclamos de la comunidad por el funcionamiento de maquinaria pesada en la obra Se realizaron mediciones de ruido donde no superan los niveles permisibles en obra civil.

11.7 MEDIO BIÓTICO

11.7.1 FICHA CB 07. MANEJO DE REMOCIÓN DE COBERTURA VEGETAL Y DESCAPOTE

FICHA CB 07. MANEJO DE REMOCIÓN DE COBERTURA VEGETAL Y DESCAPOTE	
1. OBJETIVOS	**2 METAS**
Asegurar que las acciones de desmonte, limpieza y descapote que se desarrollan en obras civiles de construcción de infraestructura en la obra abarquen sólo las áreas diseñadas para ello y aplicar acciones que minimicen los impactos generados por la intervención directa del ecosistema en la zona de trabajos.	Asegurar que las acciones de desmonte, limpieza y descapote que se desarrollan en obras abarquen sólo las áreas diseñadas para ello y aplicar acciones que minimicen los impactos generados por la intervención directa del ecosistema en la zona de trabajos. Realizar el manejo silvicultural, únicamente para los individuos autorizados.

3. INDICADORES

Registro de árboles removidos (N° de árbol inventariado)
Cantidad en m3 de material removido
*Vol. de aprovechamiento en m3 de fustales *100*

FICHA CA 20. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

	# REGISTRO DE ÁRBOLES REMOVIDOS (N° DE ÁRBOL INVENTARIADO)	CANTIDAD DE INDIVIDUOS REMOVIDOS	VOLUMEN TOTAL DE INDIVIDUOS REMOVIDOS	CANTIDAD DE INDIVIDUOS DISPUESTO ADECUADAMENTE Y/O REUTILIZADO	100%
	2	0	0	0	0%

4.IMPACTOS A MANEJAR

Alteración de la cobertura vegetal.
Pérdida de suelos por erosión.
Alteración de la diversidad

5. FASE DEL PROYECTO

Preoperativa	X	Fase Operativa	X	Fase post-Operativa	X
Gestión social. Movilización de personal y equipos.		Adecuación de vías de acceso. Construction de diferentes áreas.		Desmantelamiento, restauración y abandono. (obras de urbanismo)	

6 LUGARES DE APLICACIÓN

Área a construir del parque Sikuani de Villavicencio y espacios complementarios Ver planos en Obras Civiles Área de disposición de material sobrante de suelo orgánico (descapote).

7 TIPO DE MEDIDA

Prevención	X		Mitigación	X
Restauración	X		Compensación	X

8. ACCIONES A DESARROLLAR

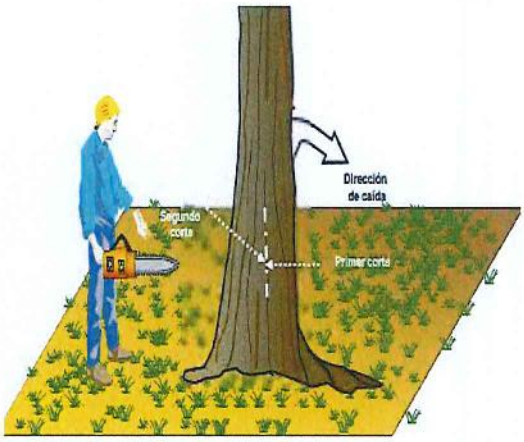
Remoción o desmonte de la cobertura vegetal.
Se realizarán charlas de inducción al personal sobre el manejo de la cobertura vegetal y la disposición de los suelos.
Estarán prohibidas las actividades que generen riesgos ambientales como quemas, disposición inadecuada de residuos, abandono de materiales, etc., por lo que se darán las directrices necesarias a los contratistas y las buenas prácticas que se deberán implementar para prevenir actividades no seguras.
Teniendo en cuenta que la cobertura vegetal en el área es en su mayoría correspondiente a pastos empradizados, durante las labores de instalación, no se espera remoción de volúmenes considerables de suelo orgánico Para todas las actividades se tendrán en cuenta los siguientes puntos:
Delimitación de áreas de intervención directa autorizadas, definidas de acuerdo con los diseños del proyecto, estas áreas serán debidamente señalizadas.
Criterios de manejo del material vegetal removido.
Para la remoción de la cobertura vegetal se emplearán herramientas como machete, picas y palas.
Posteriormente, primera capa de terreno levantada durante las labores de movimiento de tierras comúnmente denominada "descapote", deberá ser reintegrada a su posición inicial, distribuyéndola uniformemente en toda la superficie del terreno en taludes de pendientes leves con el fin de garantizar la estructura de los suelos y la humedad de los mismos.
En el caso de que por acción de las lluvias se generen cárcavas en los taludes, será necesario reconformar nuevamente el terreno, evitando dejar depresiones en el mismo o hundimientos que faciliten la generación de nuevas cárcavas hacia el futuro.
Descapote:
Revisar la maquinaria antes de iniciar las labores y verificar el estado de las mismas.
En los lugares en donde se realicen las labores de descapote debe permanecer un auxiliar que le indique al operario la profundidad a la cual penetrarán la herramienta con objeto de evitar la mezcla del material estéril con la capa vegetal.
El material orgánico producto de la actividad de descapote será almacenado temporalmente en el costado de la locación, con el objeto de reutilizarlo en labores de revegetalización y este material se recopilará en un sitio estratégico para ser recubierto con una capa de cespedones de pasto y así evitar pérdidas por efecto del viento y/o de la lluvia. En la etapa de restructuración se dispondrá de dicho material en las áreas requeridas.
El almacenamiento temporal del material orgánico deberá hacerse en pilas de manera que su altura no sobrepase los 1.5 m y no se pierdan algunas propiedades del suelo
El material no orgánico (estéril) retirado en la actividad de descapote será dispuesto en la misma localización como parte del material de zonas contiguas.
Se supervisará el cumplimiento de la prohibición de quemas de material vegetal sobrante, el cual se incorporará al suelo como materia orgánica.
Desmonte

Se deberá verificar previo a la tala y remoción de la cobertura vegetal existente, la presencia de nidos, madrigueras de animales o individuos en cuyo caso se tomarán las medidas de manejo ambiental

La tala de árboles se realizará mediante motosierra, para lo cual se cortan los individuos por la sección más cercana a la superficie del suelo

El desmonte de la vegetación herbácea o de porte bajo se realizará manualmente con machete o guadaña.

Se deberá demarcar el área que será removida por el corte, con cintas de advertencia, identificando los ejemplares a talar. la demarcación de estas zonas permite además de aislar el área a intervenir, impedir el paso de personas y animales que pueden resultar afectados Se realizará un control e identificación de inventario de individuos a talar



La tala de especies arbóreas o arbustivas será manual, con motosierra para evitar daños a suelo.

Se realizará la inspección de las áreas, verificando el sector de caída de los árboles, la ruta de evacuación y la ausencia de obstáculos en el área.

cuando se trate de árboles de porte se deberá direccionar su caída antes de iniciar el corte, hacia sitios donde no obstaculice el paso de vehículos y personas. Para el derribo de árboles se procederá a realizar un corte perpendicular respecto a la posición del árbol hasta aproximadamente la mitad del diámetro del fuste, a una altura aproximada de 0.3 m del suelo. Dicho corte se hará en el sentido de la dirección de caída del árbol. En ese mismo lado se hará un corte transversal a manera de cuña; de igual forma, se realizará un corte oblicuo al lado opuesto de la cuña con el fin de vencer la resistencia del mismo.

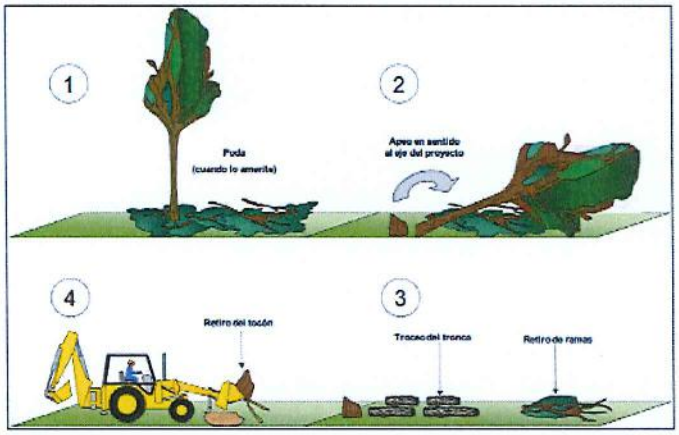
El contratista se encargará de controlar el adecuado lineamiento en el corte, revisará las dimensiones estipuladas y exigirá a los operarios el adecuado apeo y troceo de los fustes, sin sobrepasar el límite del área estipulada. Por otra parte, se encargará de vigilar la disposición de los residuos vegetales producidos.

Luego de la tumba de los árboles y arbustos se realizará el destoconado, el cual consiste en la extracción de las raíces primarias a una profundidad de hasta 70 cm. A partir del nivel del suelo; para ello y de acuerdo con la disponibilidad, se empleará maquinaria (retroexcavadora) o se realizará de manera manual mediante el uso de herramienta apropiada como hacha, pica y azadón, entre otras

TRANSPORTE DE ARBOLES:

El transporte y disposición final de los individuos arbóreos que tienen permiso para manejo silvicultural, contempla los siguientes aspectos:

El cargue se realizará con retro excavadora a la volqueta para trasladar al predio finca villa Fanny la cual cuenta con permiso de aprovechamiento forestal otorgado por la corporación para el desarrollo sostenible del área de manejo especial la macarena CORMACARENA. Para lo anterior,



se establece la siguiente **metodología:**
Control de contaminación.
Disposición adecuada de residuos y disposición final en sitio autorizado

ACCIONES DESARROLLADAS

Se realizaron actividades de poda 4048.83m2 de zonas verdes de con guadaña en la zona oriental limitante con el punto de emergencia ,al norte al ingreso de la obra cerca a las oficinas administrativas y zona sur occidental lindero con la vía dentro del área a construir el proyecto para que los colaboradores puedan ingresar a ejecutar sus actividades, prevenir enfermedades y plagas con lo que se vuelve innecesario el uso de plaguicidas que pueden ser peligrosos para la salud humana y la del ecosistema circundante.

9 RELACIÓN DE LAS OBRAS PROPUESTAS A IMPLEMENTAR

Actividad
Área (m²)
Cantidad (m3)

10.POBLACION BENEFICIADA

Pobladores de las zonas aledañas por el desarrollo de las actividades de remoción de cobertura vegetal, descapote y disposición de material vegetal sobrante.

11 MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS

La participación de la comunidad está enfocada básicamente a la vinculación como mano de obra para el desarrollo de las actividades requeridas.

12 PERSONAL REQUERIDO	13. RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN
Operarios de la obra	Interventoría y contratista de la obra

14. CRONOGRAMA

Las actividades descritas se ejecutarán durante la etapa de construcción, según lo programado para el desarrollo de las obras.

15. COSTOS

COSTOS INCLUIDOS EN EL PRESUPUESTO AMBIENTAL DEL PROYECTO

PODA DE ZONAS VERDES


















BELLO HORIZONTE
PARQUE LA LLANURA

11.8 MEDIO SOCIO ECONOMICO Y SOCIAL

11.8.1 FICHA CS 10. PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO

FICHA CS 10. PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO	
1. OBJETIVOS	**2 METAS**
Capacitar al personal del Proyecto, en temáticas orientadas hacia el mejoramiento de la actitud frente al entorno, las prácticas adecuadas de uso y manejo de los recursos naturales y el reconocimiento de los diferentes elementos ambientales sociales de la comunidad presente en el área de influencia directa Informar al personal del Proyecto, sobre la aplicación de medidas de manejo ambiental contenidas en el PMA, con el fin de minimizar la ocurrencia de impactos por desconocimiento de estas	aplicar en un 100% las medidas de manejo y comportamiento ambiental en los diferentes frentes de trabajo Capacitar al 100% del personal vinculado laboralmente al Proyecto, previo el inicio de las las labores.
3. INDICADORES	
N.° de trabajadores que reciben capacitación N.° total de trabajadores contratados] x 100 (N° de charlas realizadas N° de charlas programadas) X 100	

FICHA CS 10. PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO					
	N.° TOTAL DE TRABAJADORES CONTRATADOS	# DE CAPACITACIONES PROGRAMADAS	NRO DECAPACITACIONES REALIZADAS	TOTAL, DE TRABAJADORES QUE RECIBIERON CAPACITACION	100%
	58	2	2	25	100%

FICHA CS 10. PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO					
	N.° TOTAL DE TRABAJADORES CONTRATADOS	# DE CHARLAS PROGRAMADAS	NRO DE CHARLAS REALIZADAS	TOTAL, DE TRABAJADORES QUE RECIBIERON CHARLA	100%
	58	10	10	25	100%

4.IMPACTOS A MANEJAR

Cambios en la estructura y dinámica poblacional Afectación infraestructura social, económica, vial y de servicios públicos Afectaciones a la salud Aumento del riesgo de accidentes Cambio en la Calidad de Vida Cambio en la dinámica de empleo Generación de expectativas Aumento de la sensibilización hacia los recursos naturales Generación de conflictos sociales

5. FASE DEL PROYECTO

Preoperativa	X	Fase Operativa	X	FasePostOperativa	

6 LUGARES. DE APLICACIÓN

Lugar adecuado para las capacitaciones donde se desarrolle el proyecto

7.TIPO DE MEDIDA

Prevención	X			Mitigación	X
Restauración				Compensación	

8. ACCIONES A DESARROLLAR

Con el objeto de garantizar la preservación del medio social y ambiental donde se desarrollarán las actividades del proyecto, todos los trabajadores (no calificados y calificados), contratistas y subcontratistas que se vinculen a éste, deberán participar del programa de educación y capacitación en relación con el uso y manejo adecuado de los recursos naturales y gestión ambiental, conocimientos de la cultura local, seguridad industrial y responsabilidad. Este programa se compone de las siguientes acciones:

Planeación

Se diseñará un plan de capacitación para todos los trabajadores que ingresen al proyecto, cuyos temas a tratar,

Principales aspectos socioeconómicos, culturales y ambientales del entorno del área de influencia del proyecto.

Normatividad ambiental vigente y lo dispuesto por las autoridades ambientales competentes, en lo concerniente a la protección y prevención para el uso y manejo de los recursos naturales.

Lineamientos y recomendaciones de actitud y comportamiento, trato y respeto con los habitantes.

Programas de salud ocupacional, reglamento de seguridad industrial y funcionamiento del Plan de Contingencia, durante el desarrollo de las actividades propias del proyecto.

Las temáticas deben estar orientadas a destacar los posibles efectos de cada una de las actividades del proyecto y las medidas preventivas que deben tomarse en el caso en que sucedan.

Así mismo deberá ser un espacio de retroalimentación y evaluación constante sobre el cumplimiento de los lineamientos comportamentales, de responsabilidad social, normas de seguridad y protección al medio ambiente.

Se elaborará una base de datos que reporte información consolidada de todas las capacitaciones (actividades de inducción, charlas semanales), en donde se especificará fecha, tema tratado y el listado del personal capacitado (nombres, apellidos y documento de identidad).

Dicha información será presentada con los soportes correspondientes en los informes de cumplimiento ambiental.
Inducción El plan de inducción deberá aplicarse a todo el personal que ingrese al proyecto, para lograr la cobertura del 100% de los trabajadores (mano de obra calificada y no calificada), contratistas y subcontratistas, durante toda la vida útil del mismo. Por tanto, esta actividad se implementará cada vez que ingrese personal nuevo al proyecto. El tiempo dedicado a cada inducción deberá permitir abordar cada uno de los temas y dejar un espacio para la retroalimentación de los participantes. Deberán consignarse los comentarios, recomendaciones e inquietudes de los participantes en actas o registros.
Charlas Mensuales El plan de charlas mensuales se desarrollará durante la fase operativa y posoperativa del proyecto, con el fin de reforzar los temas tratados en la inducción y aquellos que sean relevantes de acuerdo con los reportes mensuales de inquietudes, solicitudes y/o reclamaciones (ISR). Cada plan debe contar con mecanismos de evaluación que permita verificar el nivel de apropiación y comprensión de los temas expuestos.
Charlas de capacitación de Inducción: Charlas de capacitación mensuales (responsabilidad social de la empresa, Plan de Manejo Ambiental, uso y manejo adecuado de los recursos naturales y gestión ambiental, conocimientos de la cultura local, seguridad industrial y responsabilidad) A continuación, se presentan las temáticas a incluir en el plan de capacitaciones Manejo de residuos solidos Separación en la fuente Aprovechamiento forestal Manejo adecuado de RCD Permiso de aprovechamiento forestal
ACCIONES DESARROLLADAS
El proyecto **ADECUACIÓN DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO DEPARTAMENTO DEL META.** Realiza charlas de seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente para indicar a cada uno de los colaboradores las falencias que se están presentando en cada una de las actividades de alto riesgo que se ejecutan en el campo de trabajo para así dejar una enseñanza y lección aprendida de la importancia del cuidado y protección del medio ambiente Socializar con los colaboradores el plan de manejo ambiental y la importancia del cuidado y protección del medio ambiente y el entorno donde nos encontramos, separación en la fuente de los residuos en los puntos ecológicos que se encuentran en la obra, frentes de trabajo limpios y ordenados. Se realizaron dos capacitaciones con el personal de wc construcciones, industrias del hierro (inhierros) en el manejo adecuado de los residuos en la construcción (RCD y Separación En La Fuente)
9 RELACIÓN DE LAS OBRAS PROPUESTAS A IMPLEMENTAR
no aplica
10.POBLACION BENEFICIADA
Personal Contratado

11 MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS	
• Capacitaciones • Las capacitaciones deberán apoyarse en medios audiovisuales (videos diapositivas). • Para las charlas diarias se sugiere apoyarse en frases alusivas a los aprendizajes que se van acopiando durante la ejecución del proyecto y en estudios de casos. • Las capacitaciones se realizarán en los sitios de trabajo o en donde disponga el contratista, debe invitarse a los trabajadores a que presenten sus interrogantes o comentarios.	
12 PERSONAL REQUERIDO	**13. RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN**
Profesional Ambiental y profesional sst	Ing. Ambiental Professional sst Residente interventoría
14. CRONOGRAMA	
Durante la Ejecución y Duración del Proyecto	
15. COSTO	
COSTOS INCLUIDOS EN EL PRESUPUESTO AMBIENTAL DEL PROYECTO	
16. HERRAMIENTAS DE VERIFICACIÓN	
Las herramientas de verificación a generadas durante la ejecución de las actividades de la presente ficha podrán estar compuestas por uno o varios de los siguientes soportes: formatos diligenciados, fotografías, actas, listas de asistencia, memorias de los talleres, videos entre otros.	

CHARLA DE EDUCACION AMBIENTAL



12. CONCLUSIONES

Durante el periodo de tiempo evaluado en el presente informe, se han evidenciado el compromiso de todo el personal en la realización de las actividades del consorcio espacios deportivos de la importancia del cuidado y preservación del medio ambiente en este tipo de proyectos deben trabajar conjuntamente los aspectos técnicos y ambientales con el fin de que las actividades de construcción sean compatibles con las condiciones específicas del medio donde se desarrollan. Ejecutando las actividades de acuerdo a las fichas del plan de manejo ambiental.

ASTRID RUIZ GONZÁLEZ
Ingeniero Ambiental
25238-366217 CND

ANEXO No. 1

GES-FO 34 INFORME DE IMPLEMENTACIÓN AMBIENTAL

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-34
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	INFORME DE IMPLEMENTACIÓN PMA	Versión: 03

CONTRATO N°		PROYECTO N°	202200550007 1
OBJETO PROYECTO:	"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"		
CONTRATISTA	CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	001/2023		
INTERVENTORÍA:	CSC INTERDEPORTIVO		
PERIODO IMPLEMENTACIÓN:	DESDE 01/05/2024	HASTA	20/06/2024

ESTADO PERMISOS AMBIENTALES

Permisos: Ambiental y otros	Aplica	Número y fecha de acto administrativo que otorga el permiso	Estado de cumplimiento requerimientos	Observaciones
Permiso de ocupación de cauces	N.A			N.A
Permiso de aprovechamiento forestal	N.A			N.A
Permiso de vertimientos	N.A			N.A
Permiso de concesión de aguas	N.A			N.A
Autorización de sitios de disposición final de sobrantes	SI	5/5/2024		Para la ejecución de estas actividades en la generación de escombros Se garantiza la correcta disposición del material sobrante Residuos de Construcción y Demolición (RCD para la disposición final con Zodme Guatiquia empresa dedicada a manejar estos materiales, ayudará a preservar la calidad de vida de los ciudadanosl
Permiso de emisiones atmosféricas	N.A			N.A
Permiso de explotación de materiales	N.A			N.A
Permiso de cierres temporales de vías	N.A			N.A
Pago de tasas y/o regalías	N.A			N.A
Permiso de trabajos nocturnos	N.A			N.A
Otro (cual):	N.A			N.A

VERIFICACIÓN DE PROGRAMAS AMBIENTALES

CUMPLIMIENTO DE METAS

Programa ambiental	Aplica	Cumplimiento de metas	Observaciones
Desarrollo e implementación del sistema de gestión ambiental	SI		se realiza implementacion del plan demanejo ambiemtal en el desarrollo de lasa actividades realizadas
Manejo integral de residuos sólidos	SI		En el manejo integral de los residuos solidos es vital la correcta clasificación por lo cual contamos con puntos ecológicos en la obra los cuales cuentan con tres canecas de 55 galones de acuerdo al nuevo codigo de colores para la separación de residuos sólidos orgánicos, residuos sólidos inorgánicos y residuos peligrosos los cuales se les dara su disposición final en el trancurso del desarrollo de las actividades
Manejo integral de materiales de construcción	SI		Se hace acopio, delimitación y acondicionamiento de las zonas de almacenamiento temporal del material se cubre con plástico favoreciendo orden y limpieza,

GOBERNACIÓN DEL META

CONTRATO N°		PROYECTO N°	2022005500071	
Explotación fuentes de materiales		N.A		N.A
Manejo integral de aguas y residuos líquidos		SI		Instalación de tubería corrugada de 12" PVC (diámetro 315 mm) , para el sistema de aguas lluvias de las canchas de futbol 5 , excavación y niveles determinados con las pendientes de los diseños pluviales, cama de arena como recubrimiento y protección de la tubería , la tubería cuenta con un diámetro de 31.5 cm con una capacidad de conducción de 156.64 litros por segundo aproximadamente, adicional a esto se construyen pozos de inspección de aguas lluvias variables, diámetro interno de 1.20 metros con paredes de 0.20 m que conducen hasta los pozos finales de salida
Control de erosión, estabilidad de taludes y laderas		N.A		N.A
Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamento y sitios de acopio temporal		SI		Se hace acopio, delimitación y acondicionamiento de las zonas de almacenamiento temporal de materiales de obra se cubre con plástico favoreciendo orden y limpieza,
Instalación, funcionamiento y abandono de las plantas de trituración, asfalto y concreto		N.A		N.A
Manejo de maquinaria, equipos y vehículos		SI		En la obra CONSORCIO ESPACIOS DS Se encuentran operando una Retroexcavadora Jhondeere (HSEQ-F-62), un miniçargador (HSEQ-F-61) realizando actividades a las cuales se les realiza inspección preoperacional diariamente antes de empezar las funciones. se verifica estado
Manejo de Vegetación		N.A		N.A
Manejo de fauna		N.A		N.A
Protección de fauna		SI		se preservara la vida de las especies que se encuentren en el desarrollo de las actividades
Protección de áreas sensibles		N.A		N.A
Plan de Gestión Social		N.A		N.A
Programa de higiene y salud ocupacional		SI		el consorcio cuenta con el sistema de gestion en seguridad y salud en el trabajo para la ejecucion de las actividades en el campo de trabajo
Otros		SI		

Nota: Diligencie las casillas de programa ambiental teniendo en cuenta lo establecido en el PMA o EIA; de acuerdo a la necesidad puede incluir mas filas con los programas que no encuentre diligenciados en el presente formato.

RESTAURACIÓN O RECUPERACIÓN DE ÁREAS INTERVENIDAS

Cumplió con los requerimientos para la entrega de áreas intervenidas?	N.A	
Localización:		
No. de individuos sembrados		
Estado fitosanitario de los individuos		
Área empradizada (m^2)		
Observaciones		

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA	INSTITUTO DE DEPORTE Y RECREACIÓN DEL META	Código: GES-FO-34
	PROCESO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA	Vigencia: 23/04/2024
	INFORME DE IMPLEMENTACIÓN PMA	Versión: 03

CONTRATO N°		PROYECTO N°	2022005500071

TRATAMIENTOS SILVICULTURALES EJECUTADOS

Tratamiento Autorizado	EJECUTADO			Periodo	Observaciones
	Aplica	unidad	Localización		
Tala	NO				
Poda	SI	4048.83 M2	SIKUANI		
Otro, cual?					

SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES

Localización	Volumen dispuesto (m^3)	Nombre de Sitio de disposición			

MONITOREOS

MONITOREOS	Aplica	N°	Periodo	Requerimientos Cumplidos	
AGUA					
AIRE	SI	2	8/5/2024-15/05/24	2	
RUIDO	SI	2	8/5/2024-15/05/24	2	
VEGETACIÓN					

INTERVENCIÓN CORRIENTES DE AGUAS

Se intervinieron corrientes de aguas durante el trascurso del proyecto:	N.A	
Nombre		
Tipo de Intervención:		
Medidas para su recuperación:		

PASIVOS AMBIENTALES PENDIENTES PARA EL CIERRE

N.A

¿Cuales?	

CONCLUSIONES, COMENTARIOS O RECOMENDACIONES

Anexo: soportes de la implementación de cada componente del PMA; Informe de cumplimiento, evidencias, Registro fotográfico, certificados, resoluciones, permisos)

Para constancia de lo anterior, se firma el presente informe bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen 06 de junio de 2024

Firma
Nombre:ALVARO GABRIEL AREVALO BERNAL
DIRECTOR DE OBRA
N° Matrícula Profesional:A25072000-79650147

Firma
Nombre:HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:ASTRID RUIZ GONZALEZ
ESPECIALISTA AMBIENTAL OBRA:
N° Matrícula Profesional:25238-366217CND

Firma
Nombre:ANGEL ARTURO RINCON SUAREZ
ESPECIALISTA AMBIENTAL INTERVENTORÍA
N° Matrícula Profesional:2520281669CND

GOBERNACIÓN DEL META

ANEXO No. 2
MAQUINARIA EN LA OBRA

ANEXO No. 4
DOCUMENTACION MAQUINARIA

FICHA TECNICA
RETROEXCAVADORA JOHN DIEERE
710b
MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN



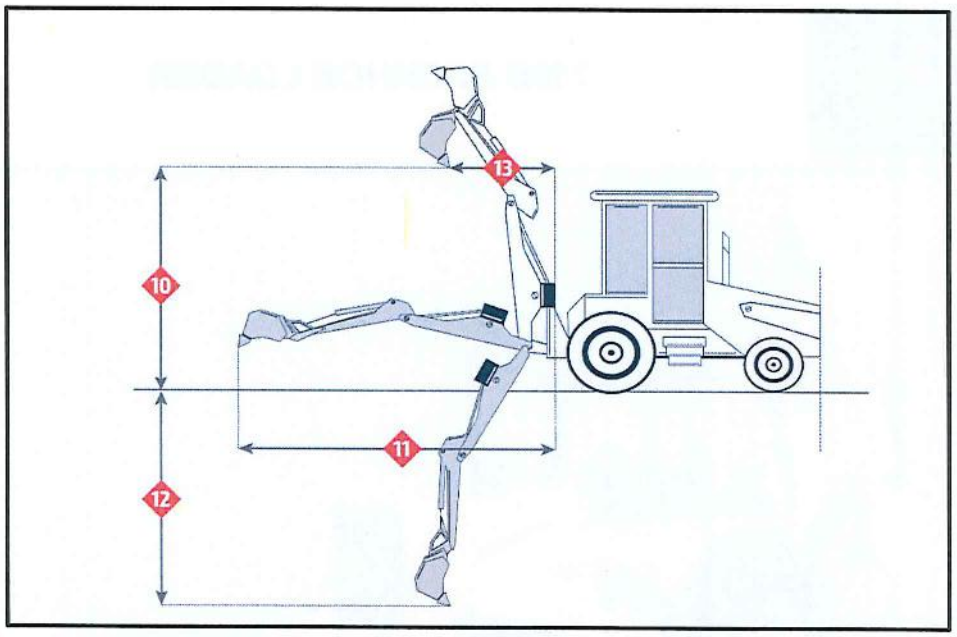
Transmisión	
Número de marchas atrás	4
Velocidad máxima hacia adelante	31.4 km/h
Velocidad máxima marcha atrás	10.3 km/h
Tipo de transmisión	transmisión con cambio de fuerza de velocidades
Número de marchas adelante	8
Retroexcavadora	
Profundidad de excavación en estado plegado	5460 mm
Profundidad de excavación en estado desplegado	6900 mm
Alcance desde el codo articulado en estado plegado	6900 mm
Alcance desde el codo articulado en estado desplegado	8250 mm
Altura de cargas en estado plegado	4010 mm
Altura de carga en estado desplegado	4600 mm

Dimensiones	
Altura del transporte	4191 mm
Eje de ruedas	2400 mm
Despeje sobre el suelo	356 mm
Longitud de transporte	7824.2 mm
Ancho del transporte	2337.8 mm
Cargador	
Volumen de la pala	1.2 m3
Ancho de la pala	2340 mm
Capacidad de carga a plena altura	3129.8 kg
Despeje sobre el suelo a máxima elevación de descargas	2720 mm
Alcance en máxima elevación de descarga	915 mm
Profundidad de excavación	100 mm

IMÁGENES

Dimensiones	
1. Longitud de transporte	7824.2 mm
2. Ancho del transporte	2337.8 mm
3. Altura del transporte	4191 mm
4. Eje de ruedas	2400 mm
5. Despeje sobre el suelo	356 mm

Cargador	
7. Despeje sobre el suelo a máxima elevación de descargas	2720 mm
8. Alcance en máxima elevación de descarga	915 mm
9. Profundidad de excavación	100 mm


13
10
11
12

710B BACKHOE LOADER SPECIFICATIONS

Specifications and design are subject to change without notice. Wherever applicable, specifications are in accordance with SAE Standards. Except where otherwise noted, these specifications are based on a unit with 21L-24, 16 PR, R4 rear tires; 14.5/75-16.1, 10 PR, F3 front tires with 75 percent $CaCl_2$ fill; 1.5-cu.-yd. (1.15 m^3) loader bucket; 24-in. (610 mm) backhoe bucket; ROPS/FOPS, full fuel tank and 175-lb. (80 kg) operator.

Rated Power @ 2200 rpm:	**SAE**	**DIN 70 020**
Net	105 hp (78 kW)	78 kW
Gross	110 hp (82 kW)	

Net engine power is with standard equipment including air cleaner, exhaust system, alternator, and cooling fan, at standard conditions per SAE J1349 and DIN 70 020, using No.2-D fuel @ 35 API gravity. No derating is required up to 10,000 feet (3050 m) altitude. Gross power is without cooling fan.

Engine: John Deere 6-359T

Type	4-stroke cycle, turbocharged diesel
Bore and stroke	4.19 x 4.33 in. (106.5 x 110 mm)
No. of cylinders	6
Displacement	359 cu. in. (5.884 L)
Maximum net torque @ 1300 rpm	300 lb-ft (407 Nm) (42 kg-m) 20% torque rise
Cooling fan	Suction
Compression ratio	17.8 to 1
Main bearings	7
Lubrication	Pressure system w/full-flow filter and cooler
Air cleaner	Dry
Electrical system	12-volt
Alternator	65 amps

Transmission:
Full power shift, 8 speeds forward, 4 reverse. Modulated, full power shift between, forward and reverse in first through fourth speeds. Reverse operating lever left of steering wheel. Single speed-change lever in right console.

Travel Speeds:	**Gear**	**Forward mph**	**Forward (km/h)**	**Reverse mph**	**Reverse (km/h)**
With standard 21L-24 rear and 14.5/75-16.1 front tires	1	1.8	2.9	2.2	3.5
	2	2.6	4.2	3.2	5.1
	3	4.0	6.4	4.9	7.9
	4	5.2	8.4	6.4	10.3
	5	6.8	11.0		
	6	8.8	14.2		
	7	11.5	18.5		
	8	19.5	31.4		
With MFWD and 21L-24 (required) rear and 14-17.5 front tires	1	1.8	2.9	2.2	3.5
	2	2.6	4.2	3.2	5.1
	3	4.0	6.5	4.9	7.9
	4	5.2	8.4	6.4	10.3
	5	6.8	11.0		
	6	8.8	14.2		
	7	11.5	18.5		
	8	19.5	31.4		

Final Drives ..... Planetary, inboard

Steering: Hydrostatic power

Turning radius (brake applied)	14 ft. 2 in. (4.32 m)
Clearance circle	37 ft. 4 in. (11.40 m)
Steering wheel turns, left to right	3.0
right to left	3.8
Axle oscillation stop to stop	20 deg.

Mechanical Front-Wheel Drive:

Turning radius (brake applied)	14 ft. 2 in. (4.3 m)
Clearance circle	38 ft. 4 in. (11.7 m)
Steering wheel turns, left to right	3.0
right to left	3.8
Axle oscillation, stop to stop	18 deg.

Brakes: ..... Hydraulic, power actuated, fully enclosed wet-disk. Foot-operated individually or simultaneously; self-equalizing.

Secondary Brake ..... Mechanical caliper disk located on differential ring gear

Hydraulic System: Closed-center (variable-flow, constant pressure)

Pressure	2500 psi (17 238 kPa) (175.8 kg/cm^2)
Pump	16 radial pistons, variable flow
Flow @ 2200 psi (15 170 kPa) (154.7 kg/cm^2)	53 gpm (201 L/min)
Filter, return oil	10 micron, steel-enclosed replaceable paper element
Screen, pressure oil	50/in. (20/cm) mesh

Hydraulic Cylinders:	**Bore**	**Stroke**	**Rod**
Loader boom (2)	3.75 in. (95 mm)	33.0 in. (840 mm)	2.0 in. (51 mm)
Loader bucket (1)	4.5 in. (114 mm)	26.5 in. (673 mm)	2.0 in. (51 mm)
Backhoe boom (1)	6.0 in. (152 mm)	44.4 in. (1128 mm)	2.75 in. (70 mm)
Backhoe crowd (1)	5.5 in. (140 mm)	35.4 in. (900 mm)	2.75 in. (70 mm)
Backhoe bucket (1)	4.0 in. (102 mm)	37.5 in. (953 mm)	2.5 in. (64 mm)
Backhoe swing (2)	4.5 in. (114 mm)	9.9 in. (251 mm)	2.25 in. (57 mm)
Backhoe extendable dipper (1)	3.0 in. (76 mm)	60 in. (1525 mm)	1.5 in. (38 mm)
Backhoe stabilizers (2)	4.5 in. (114 mm)	21.5 in. (546 mm)	2.5 in. (64 mm)
Steering (1) regular axle	2.75 in. (70 mm)	9.0 in. (229 mm)	1.25 in. (32 mm)

Tires:	**Front**	**Rear**
	14.5/75-16.1, 10 PR, F3	21L-24, 16 PR, R4 20.5-25, 12 PR, L2 or L3
MFWD	14-17.5, 10 PR, R4	21L-24, 16 PR, R4

Wheel Treads:

Front	72 in. (1830 mm)
Rear	68 in. (1727 mm)
MFWD - Front	73 in. (1860 mm)
- Rear	68 in. (1727 mm)

Wheelbase	94 in. (2390 mm)
MFWD	96 in. (2440 mm)

Axle Ratings:	**Static Rating**	**Dynamic Rating**	**SAE J43**
Front	78,700 lb. (35 770 kg)	78,700 lb. (35 770 kg)	12,500 lb. (5670 kg)
Rear	74,000 lb. (33 600 kg)	98,800 lb. (44 900 kg)	19,400 lb. (8800 kg)

Capacities:	**U.S.**	**Liters**
Engine coolant	28 qt.	26
Fuel tank	33 gal.	125
Engine oil including filter	20 qt.	19
Transmission and hydraulic system	20 gal.	76
Rear axle	18 qt.	17

Additional Standard Equipment:
Air precleaner
Air cleaner, dry type w/safety element
Alternator, w/transistorized voltage regulator
Antifreeze to -34°F (-37°C)
Backhoe transport lock
Battery, 160-min reserve capacity
Cast-in-counterweight front axle
Differential lock, foot-engaged hydraulic power
Electric automatic destroke for hydraulic pump
Electric combination tachometer/hourmeter
Electric shutoff on diesel injection pump
Emergency/parking brake
Engine side shields w/built-in locks
Foot and hand throttles
Fuel gauge
Fuel tank contaminant sump w/easy access drain
Headliner
Horn
Hydraulic lockouts for stabilizer, raise and lower
Key switch start
Lights:
- Halogen driving lights
- Halogen work lights
- Turn signal lights
- Tail and brake lights
- Flashing hazard lights

Loader bucket automatic hydraulic self-leveling
Loader bucket chain hook—center
Loader bucket level indicator
Main and side counterweights
Monitor for:
- Alternator
- Engine coolant temperature
- Engine oil pressure
- Parking brake
- Transmission oil temperature

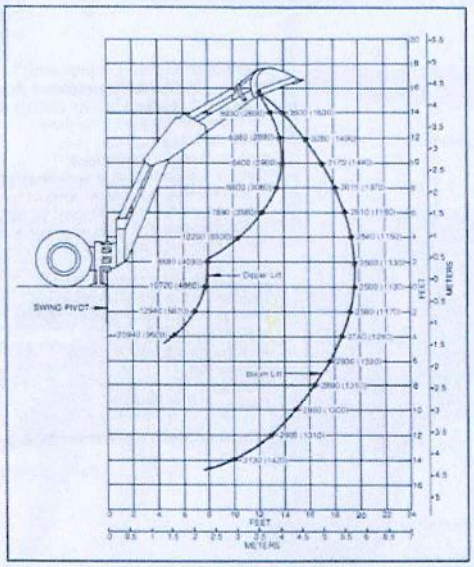
Muffler, underhood w/vertical exhaust
Multiple-fuse protected electrical system
Oil-to-air cooler for hydraulic system and transmission
Operator's platform floormat
Operator's canopy or cab headliner
Pushbutton start switch
Rear fenders
Rear reflectors
Restriction indicator for engine air cleaner
ROPS/FOPS with roof and seat belt
Single-motion swivel seat
Steps and handholds
Tinted tempered safety glass windows
Vandal protection w/built-in locks for engine access door and fuel tank cap

SAE Operating Weight ..... 22,500 lb. (10 200 kg)

710B BACKHOE LOADER LIFTING CAPACITIES

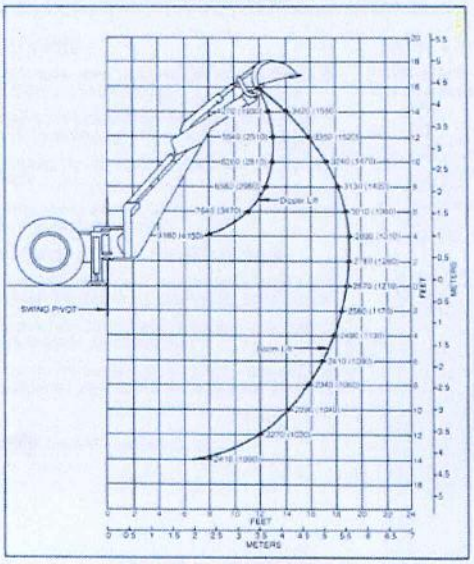
Lifting Capacities: Ratings made from bucket hinge pin, loader bucket and stabilizers on firm, level ground. Lifting capacities are 87 percent of the maximum lift over any point on the swing arc and do not exceed 75 percent of the tipping load. Angle between boom and ground at 65 degrees. Machine equipped with 24-in. (610 mm) trenching bucket, standard or optional dipperstick (as indicated below) and standard equipment.

Lift Capacity
Backhoe with standard dipperstick.
Based on SAE J31.



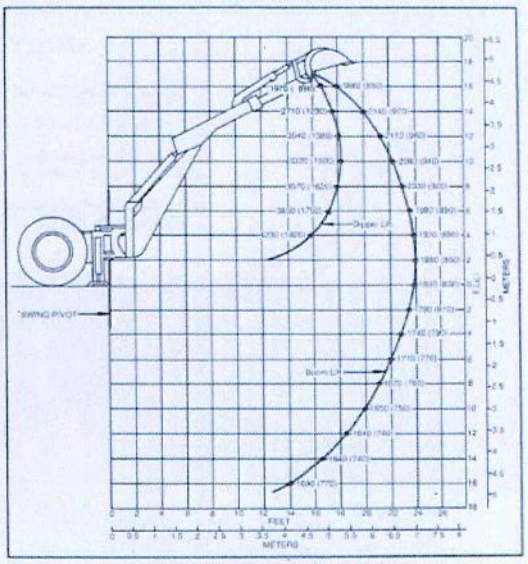
Rated lift capacities are in lb. (kg).
Lift capacities are hydraulically limited.

Lift Capacity
Backhoe with extended dipperstick, retracted.
Based on SAE J31.



Rated lift capacities are in lb. (kg).
Lift capacities are hydraulically limited

Lift Capacity
Backhoe with extendable dipperstick, extended.
Based on SAE J31.



Rated lift capacities are in lb. (kg).
Lift capacities are hydraulically limited.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.078.751.167**

QUEZADA FLOREZ

APELLIDOS

VICTOR ALFONSO

NOMBRES

Victor Alfonso

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **24-MAR-1990**

VILLAVICENCIO
(META)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 **O+** **M**

ESTATURA G.S. RH SEXO

04-AGO-2010 VILLAVICENCIO

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

P-5200100-00944786-M-1121890919-20171010 0057980738A 1 9901617193

SAFETY VERTISOLE S.A.S

Bajo Normatividad ANSI/ITSDI 056.6.1-2011-ASME b305.2014
RESOLUCION N° 0882 de 01/06/2018

Certificado A:

VICTOR ALFONSO QUEZADA FLOREZ

Con cedula de ciudadanía No 1.078.751.167. de ACEVEDO, Curso y aprobó la acción de formación complementaria en:

OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA (RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA)

Con una intensidad de 140 horas, de acuerdo con la Resolución del ministerio del Trabajo

En testimonio de lo anterior, se firma presente en la ciudad de Chía – Cundinamarca, a los 19 días del Mes de MARZO del año dos mil veinticuatro (2024).

WILMER PINZON A.
Coordinador Académico

MIGUEL GARCIA.
INSTRUCTOR Lic. 1428

Vigencia, 1 Año

Cod. TSA 15-05-2017 CL 1960

FICHA TECNICA MINICARGADOR BOBCAT S570



Modelo	S570
Capacidad de carga	944 Kilos
Altura de descarga	3.002 mm
Motor/Marca	Diesel /Kubota Tier IV Intermedio
Potencia	61 HP
Cilindrada	2.600
Tipo de aspiración	Turbo cargado
Bomba auxiliar	17.1 Galones por minuto
Capacidad de la cuchara volumen	0.50 m3
Llantas	10 x 16.5

Ancho de la cuchara	(74 pulgadas) 1.88 metros
Largo de la máquina con cucharón	3.37 metros
Altura de la máquina	1.97 metros
Peso de operación	2.900 Kg

Cordialmente,
Magda Mendoza Vera
RUT 1098608440-6

INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO COTRANSVIAL

COLOMBIANA DE TRANSPORTADORES Y CONDUCTORES POR LA SEGURIDAD VIAL

RESOLUCIÓN 2686 DE 2014 - HABILITACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA
RESOLUCIÓN 2440 DE 2019 - REGISTRO PROGRAMAS
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL DE VILLAVICENCIO

OTORGA

Certificado de competencia laboral a

LUIS FERNANDO FERNANDEZ DIAZ

Identificado con Cédula de Ciudadanía 17327783 de VILLAVICENCIO

QUIEN DEMOSTRÓ SU COMPETENCIA LABORAL EN LA NORMA

OPERADOR DE MINICARGADOR SEGUN LAS NORMAS DE COMPETENCIA LABORAL COD.270101120

Aprobó el día 18-04-2024 - Válido hasta 18-04-2025

Con una intensidad horaria de 40 Horas

En constancia se refrenda con sello y firma

72541

Luis Carlos Ayala Montaño
Director Académico

Carlos Alfonso Hernández
Gerente

MINISTERIO DE TRANSPORTE

RUNT

SC-CER690653

ACREDITADO ONAC

QR Código de Verificación

ISO 9001 SC-CER690653

NTC 5555 SC-CER690655

Certificación de Servicios SC-CER690656

Cll 37 # 20-04 Local 104 Esquina B. Paraiso - Villavicencio, Meta
Tel. 666 3446 - Cel. 321 414 05 94
322 584 3094 - 322 812 0511 - 322 812 0512 - 310 627 2174
Email: educacionvial767@gmail.com - Sitio Web: www.cotransvial.com

Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 81407

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC019543	BOBCAT	S570	2015

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	MINICARGADOR	A7U714587

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
BLANCO NARANJA	8ES2555	NEUMATICOS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
2900 Kg	1970 mm	1640 mm	3370 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
MENDOZA VERA MAGDA YOBELLY	C.C. 1.098.608.440

Escaneado con CamScanner

DIAN — Declaración de Importación

Privada | 500

1. Año: 2015

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

Pedido 3061-2015

4. Número de formulario: 032015000108529-1

Importador

5. Número de identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
860003437	9	CENTRAL SAS

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
AV AMERICAS 36 11	3690500	03	11	001

Declarante

24. Número de identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
830003079	8	AGENCIA DE ADUANAS PROFESIONAL S.A.S NIVEL 1 - SIAP	28	0080

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
79595007	LOPEZ TRIVIÑO ANGEL ORESTES

31. Clase importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34. No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BOG	13907	No. 032015000002094	2015 - 01 - 20	No. 6350-0454-412.014	2014 - 12 - 18

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
DOOSAN INFRACORE CO,LTD	INCHEON	190

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
489 INJUNG-RO, DONG-GU, INCHEON 401-702	82322111231

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
S0026085	2014 - 12 - 02	249	1	189	11	TRANSPORTES SARVI LTDA	2,398.91

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
	8429510000	XX	XX	C200	XX	XXXX	XX	249	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs. dcms.	72. Peso neto kgs. dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
01	01	190	39,790.00	35,811.00	YY	24	1	U	12.00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
327,610.28	11,560.00
80. Valor Seguros USD	**81. Valor Otros Gastos USD**
1,520.80	0.00
82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	**83. Ajuste valor USD**
13,080.80	0.00
84. Valor aduana USD	**85. Código registro o licencia** / **86. Número**
340,691.08	X / XXXXXXXXXX
87. Cod. oficina / **88. Año**	**89. Programa No** / **90. Cód interno del Producto**
99 / XXXX	XXXXXXXXXX / 0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	817,287,239	0	0	0
I.V.A.	16.00	817,287,239	130,766,000	130,766,000	0
Salvaguardia	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0	0	0	0	0
Sancion	0	0	0	0	
Rescate	0	0	0	0	
		Total	130,766,000		0

91. Descripción de las mercancías (No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - incluye marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

TS: 1. DO: 310002; IMPORTACIÓN: 310002; DECLARACIÓN: 1. (Bogandrea). MERCANCIA NUEVA. UBICADA EN MAGNUM ZONA FRANCA S.A AVEN CENT ENARIO NO 108 A 85 MINZ 10 BDG 68. NOS ACOGEMOS AL DECRETO 0925 DEL 2013 NO REQUIERE REGISTRO DE IMPORTACION, //. NOS ACOGEMOS AL DECRETO NÚMERO 1755 DE 2013 ARTICULO 1, POR EL CUAL SE MODIFICA PARCIALMENTE EL ARANCEL DE ADUANAS NOS ACOGEMOS A LA CIRCULAR EX TERNA 000009 FECHA 29-11-2013.. MERCANCIA PELIGROSA LIQUID POWERED, CLASS 9, UN3166. __ NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT; MOD: S570; R EF: SIN REFERENCIA.; CANT: 1; UNDS. PRODUCTO: CARGADOR CON MOTOR DIESEL, TRANSMISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON 1 CUCHARA C ARGADORA P/N: 6731421; MARCA: BOBCAT, PO: USA // 74 LO PRO // 13.0 CU FT (.37 M CU) ISO STRUCK /// 17.6 CU (continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Aduana/sede aduanera	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración: 032015000108529 / 133. Fecha: 2015 01 22
134. Levante No.: 032015000086648	135. Fecha: 2015 01 23	Firma funcionario responsable / 136. Nombre: Rodriguez Plata Ruben / 137. C.C. No.: 13834039
Firma declarante	997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)	980. Pago Total $: 130,766,000

Código de barras para uso exclusivo de la entidad registradora al dorso de este formulario

Banco de Bogotá 01311724 2

(415)7707212489953(8020)01165071708941

2 2 ENE 2015
CAJERO 7
RECIBIDO CON PAGO
HORARIO ADICIONAL

Fecha de Impresión: 2015-01-22 16:47:27

Escaneado con CamScanner


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 17.327.783
FERNANDEZ DIAZ
APELLIDOS
LUIS FERNANDO
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 09-OCT-1960
CALI
(VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.56
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
15-SEP-1982 VILLAVICENCIO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO
A-5200100-0013885 3-M-0017327783-20081216
00082921 02A 1

EL INSTITUTO GRI COMPANY SAS

CERTIFICA QUE

MILLER OSWALDO PEREZ

CC 86080038

Curso y aprobó satisfactoriamente la acción de formación y entrenamiento:

Operador telehandler

Con Una Intensidad De (60) Horas

Realizado en la ciudad de Villavicencio, el 20 de Abril de 2024

Código de validación: 110453 válido hasta 20 de Abril de 2025

Anthony Alexis Garay Riaño
Entrenador TSA Reg. 112019-0630-ETSA Min. Trabajo
Evaluador de Competencias laborales Sena Reg 9543001986852
Licencia, SST 1748 / 2013
Gestion del Riesgo Integral Company S.A.S

Lady Marcela Sánchez Martínez
Gerente General
Licencia. SST 3752 / 2016
Gestion del Riesgo Integral Company S.A.S

Y CONDUZCO SEGURO

Institución Educativa Para El Talento Y Desarrollo Humano Gri Company Nit: 900 892 983-6
Resolución Nº 1500-56.03 1795 de la secretaria de educación Licencia seguridad y salud en el trabajo - Resolución Nº 3753 Secretaria de Salud del Meta - Centro de Entrenamiento Para Trabajo Seguro en Alturas - Autorizada con Radicado 08SE2019220000000045994 Min. Trabajo Res. 01178 de 2017 - Certificado por Bureau Veritas CO23.00765 NTC 6072-2014 Acreditado ONAC
Centro de Entrenamiento Para Trabajo en Espacios Confinados- Autorizada con Radicado 08SE2021220100000607194 Min. Trabajo Res. 0491 de 2020

Para verificar la autenticidad del presente documento dirigirse a la pagina web www.gricompany.co o a los telefonos celulares 3143257703 o 3142146158.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

86080038

PEREZ

MILLER OSWALDO

Miller Oswaldo Perez





07 FEB-1984

VILLAVICENCIO
(META)

1.67 A+ M

11-FEB-2002 VILLAVICENCIO

	CERTIFICADO DE ENSAYO NO DESTRUCTIVO QUINTA RUEDA (WMPI-DIM-VISUAL-UT-EMI)	Vigencia: 18-abr-16 Código: GM-FT-001 Versión: 1 Pagina: 1 de 2

NOMBRE	SIP GRUAS S.A.S	CONTACTO	3143257703	TIPO DE INSPECCIÓN / TYPE OF INSPECTION		REPORTE/REPORT Nº	GRICOM-002234
LOCACIÓN	VILLAVICENCIO			VISUAL	TIMIKE (UT)	REVISADO POR	ING ANTHONY GARAY
FECHA DE INSPECCIÓN	2024-04-19			DIM	TP (LN)	CERTIFICADO	GRICOM TRAC - 01
ORDEN DEL CLIENTE	LUZ NEGRA LÍQUIDOS PENETRANTES ZKL			WMPI	EMI	PROCEDIMIENTO	ASTM E709-8

BLACK LIGHT INTESITY	1900 WATT/CM	CONCENTRATION OF PARTICLES	0,30%	HORA DE INSPECCIÓN	09:00 AM
INTENSIDAD DE LUZ NEGRA		CONCENTRACIÓN DE PARTICULAS		HORAS STAND BY	1 HORA

DESCRIPCIÓN DE HERRAMIENTAS/TOOL DESCRIPTION

TRACTO CAMION		PLACA		N/A		PLACA REMOLQUE		DE PLUMA TELESCOPICA			
EQUIPO	QUINTA RUEDA	SERIE	900230	MARCA	MANITOU	MODELO	MT 1740	TIPO	2007	DIM.KING PIN	N/A

ITEM	CAN	DIM	DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION	DEFECTOS/FAULTS				INSPECCIÓN/INSPECTION	
				FISURAS	TORCIDOS	CORROIDOS	DESGASTE	VISUAL	MPI
1	1	FW35	QUINTA RUEDA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
2	1	77,35mm	OJO EN QUINTA RUEDA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3	1	STD	HOMBRO DERECHO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
4	1	STD	HOMBRO IZQUIERDO	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5	0	N/A	KING PIN	OK	OK	OK	OK	OK	OK
6	1	12,84mm	TORNAMESA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
7	2	29,05mm	PASADORES QUNTA RUEDA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
8	1	NA	CADENAS	OK	OK	OK	OK	OK	OK
9	1	NA	RATCHES	OK	OK	OK	OK	OK	OK
10	1	39,45mm	MORDAZAS	OK	OK	OK	OK	OK	OK
11	2	29,67mm	PASADORES MORDAZAS	OK	OK	OK	OK	OK	OK

REPORTE FOTOGRÁFICO







Advertencia: Validar sello seco y holograma de seguridad o para más información ingresar a nuestra pagina web – www.gricompany.co

OBSERVACIONES:	VALIDO HASTA 2025-04-19
CONDICIÓN FINAL DE HERRAMIENTA	
O.K. OPERATIVE	

INSPECTOR	ING. ING. ANTHONY GARAY RIAÑO
RECIBIDO POR	ECORENTAL S.A.S

Manitou MT 1740 SLT Ficha tecnica & Especificaciones (2003-2011)

La manipuladora telescópica MT 1740 SLT se fabrica por Manitou. Consulte aquí especificaciones técnicas detalladas así como fichas técnicas para esta máquina.

Esta manipuladora telescópica MT 1740 SLT de 11.22t alcanza hasta 74.5kW o 99PS gracias a su potente motor Perkins. La MT 1740 SLT se asigna al segmento más grande de las manipuladoras telescópicas. Habitual para la manipuladora telescópica MT 1740 SLT de Manitou es un tamaño de neumáticos de 440/80-24 T37 158 B. El alcance horizontal máx. De la Manitou MT 1740 SLT es de 12.35m. 4t es su máxima capacidad de carga con un centro de gravedad de 500mm. La MT 1740 SLT tiene una altura de elevación de 16.65m, a la que puede elevar hasta 2.5t. La Manitou MT 1740 SLT puede trabajar al máximo alcance frontal con hasta 0.7t.

Filtro de partículas diesel, Equipamiento según la normativa de tráfico y Desplazamiento lateral no se contemplan desde el 2011. Encuentre especificaciones detalladas en la ficha técnica original de la MT 1740 SLT de Manitou.

La MT 1740 SLT, con un precio de lista desde € 92.000 hasta € 117.000, se ha fabricada hasta el año 2011. Para informaciones detalladas de precios y valoraciones, visite LECTURA Valuation.

Comparaciones con la evolución de precios y especificaciones técnicas de la Manitou MT 1740 SLT con otras manipuladoras telescópicas han mostrado que este modelo se simila a la Merlo P 40.17 K, JCB 540-70 así como a la Dieci Runner 40.13 NA. En la actualidad se fabrican 87 manipuladoras telescópicas de Manitou entre 2t y 18t. MLT 840-145 PS , MHT 790 y MLT 635-130 PS generan el mayor número de visitas en LECTURA Specs. ¿Busca especificaciones técnicas detalladas? ¡Descargue la ficha técnica más actual para la Manitou MT 1740 SLT en LECTURA Specs!

Especificaciones

Aviso: Todos los datos listados son verificados por el equipo de LECTURA Specs. Sin embargo, puede haber datos incompletos o contener errores. Póngase en contacto con nuestro equipo con cualquier sugerencia de cambio.

Carga nominal	**4 t**	Model Series	**MT**
Centro de gravedad	**500 mm**	Neumáticos estándar	**440/80-24 T37 158 B**
Tipo de transmisión	**W**	Max. Alcance lateral	**12.35 m**
con carga en punto central	**0.7 t**	Altura de elevación	**16.65 m**
Con carga en punto central	**2.5 t**	Peso	**11.22 t**
Fabr. del motor	**Perkins**	Modelo de motor	**1104C-44T**
Rendimiento de motor	**74.4 kW**	Cilindrada	**4.4 l**
Revoluciones	**2200 rpm**		

Precio y características se entienden para la máquina base con horquillas, y sin hidraúlica adicional ni pala

Equipamiento opcional

- Filtro de partículas diesel
- Equipamiento según la normativa de tráfico
- corrección de inclinación
- Desplazamiento lateral

DIAN — Declaración de Importación — Privada — 500

Año 2011

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario: **4820110003079 40-3**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	5. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
830037495	3	OBIPROSA COLOMBIA S.A.

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
CL 166 22 41	6700843	48	11	001

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
830045523	5	AGENCIA DE ADUANAS INTERBLUE S.A. NIVEL 1	26	0381

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
73097004	JARAMILLO RANGEL JOSE VICENTE

lase riador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34.No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
2	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

Cod. lugar ingreso de mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
CTG	7201	No. 116575002516578	2011 - 08 - 14	No. ESVLC1101145	2011 - 07 - 25

Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
AYLA S.L	HUESCA	245

Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
LE SAN VALERO,3-3 22.800-AYERBE (HUESCA)	FAX680.599600

o. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
2011	2011 - 04 - 18	245	1	741	11	AGENCIA MARITIMA INTERNACIONAL	1,775.84

59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
8426411000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	275	XXX

irma de pago mportación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs. dcms.	72. Peso neto kgs. dcms.	73. Código embalaje	74. No bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
08	01	245	15,000.00	13,500.00	PK	4	1	U	2.00

or FOB USD	79. Valor fletes USD
98,777.00	5,299.35

lor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD
118.53	225.00

natoria de fletes, seguros gastos USD	83. Ajuste valor USD
5,642.88	0.00

r aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número
104,419.68	L	20811343

oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cod Interno del Producto
3	2011	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	185,433,000	0	0	0
I.V.A.	16.00	185,433,000	29,669,000	0	0
Salvaguardia	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Rescate	0	0	0	0	
		Total	29,669,000		0

nción de las mercancías/No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, serales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo formulario)

1106006(1-1) OBIPROSA COLOMBIA S.A CODIGO U.A.E.944 RESOLUCION 01080 DE 01 DE FEBRERO DE 2008. ANEXAMOS LICENCIA DE IMPORTAC NO.LIC-20811343-17062011 DEL 2011/06/24 Y MODIFICACION DE LA LICENCIA DE IMPORTACION NO.MOD-20043611-10082011 DEL 2011/08/18. CANCIA USADA. UTILIZACION PARCIAL DE LA FACTURA COMERCIAL Y DE LA LICENCIA DE IMPORTACION,. NOMBRE COMERCIAL: MANTENIMIENTO MANTOU, MARCA COMERCIAL: MANTOU, ESTANDAR, MODELO: MT1238S, REFERENCIA: MT1238-S, AÑO DE FABRICACION: 2004 . EQUIPAD ON CUCHARA, PORTAPALETS Y PLUMIN.AÑO DE FABRICACION: 2004.PRECIO CUANDO NUEVA: USD 76.000. PAIS DE ORIGEN:FRANCIA.. Nº DE SERI 200546. ESTIVADOR 1200580 EQUIPADA CON LOTE NUEVOS Y ACCESORIOS USADOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO COMO(continúa al respaldo)

Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo cáicial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración: 482011000307940
		133. Fecha: 2011 08 26

Levante No.	135. Fecha	Firma funcionario responsable	136. Nombre: JOSE V. JARAMILLO R.
9110100027846	2011-08-25	Jose Vicente Jaramillo R.	137. C.C. No. C.C. 73.097.994

Firma declarante

Agencia de aduanas Interblue S.A. Cod 0381 nivel 1 NIT. 830.045.523-5

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

RECIBIDO SIN COSTO

980. Pago Total $ 0

Helm Bank 14500206 2

(415)7707212489963(8020)14602040761313

Fecha de impresión: 2011-08-25 11:24:51

	CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTOS TELEHANDLER		
cambios de aceite	cambio de aceite hidraulico	fecha	observaciones
5000 km	anual	1/2/2023	cambio de hidraulico en brazo de grua y filtro
		1/25/2023	mantenimiento del alternador parte electrica
		2/16/2023	cambio de aceite para motor filtros y engrase
cada 240 horas de trabajo		3/15/2023	mantenimiento preventivo se realiza cambio de aceite de motor, filtro de motor, valvulina,filtro, combustible, filtro del aire interno y externo, aceite de direccional derecha, aceite de transmision.
cada 240 horas de trabajo		4/20/2023	mantenimiento preventivo se realiza cambio de aceite de motor, filtro de motor, valvulina,filtro, combustible, filtro del aire interno y externo, aceite de direccional derecha, aceite de transmision.
cada 240 horas de trabajo		5/18/2023	mantenimiento preventivo se realiza cambio de aceite de motor, filtro de motor, valvulina,filtro, combustible, filtro del aire interno y externo, aceite de direccional derecha, aceite de transmision.

cada 240 horas de trabajo		1/11/2024	mantenimiento preventivo se realiza cambio de aceite de motor, filtro de motor, valvulina,filtro, combustible, filtro del aire interno y externo, aceite de direccional derecha, aceite de transmision.
cada 240 horas de trabajo		2/12/2024	mantenimiento preventivo se realiza cambio de aceite de motor, filtro de motor, valvulina,filtro, combustible, filtro del aire interno y externo, aceite de direccional derecha, aceite de transmision.
cada 240 horas de trabajo		3/16/2024	mantenimiento preventivo se realiza cambio de aceite de motor, filtro de motor, valvulina,filtro, combustible, filtro del aire interno y externo, aceite de direccional derecha, aceite de transmision.
cada 240 horas de trabajo		4/23/2024	mantenimiento preventivo se realiza cambio de aceite de motor, filtro de motor, valvulina,filtro, combustible, filtro del aire interno y externo, aceite de direccional derecha, aceite de transmision.

ANEXO No. 3

MANTENIMIENTO UNIDADES SANITARIAS

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO : HSEQ-F-138
		VERSION:01
	LISTA DE CHEQUEO ASEO DE BAÑOS	FECHA: 04-03-2023

MARQUE LAS CASILLAS CON LA LETRA SEGÚN CORRESPONDA
C(CUMPLE NC (NO CUMPLE) N/A (NO APLICA)



PROYECTO: "ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANY DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"BPIN 2022003500071

FECHA DE INSPECCION: SEMANA DEL 14 de MAYO AL 20 MAYO del 2024.

	DETALLE	DIAS																		
		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			OBSERVACIONES
		C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	
1	ASEO DE PUERTAS BAÑO	✓			✓			✓			✓									
2	LIMPIEZA DE ESPÉJOS	✓			✓			✓			✓									
3	PISOS	✓			✓			✓			✓									
4	PAREDES	✓			✓			✓			✓									
5	LAVAMANOS	✓			✓			✓			✓									
6	LIMPIEZA DE SANITARIOS	✓			✓			✓			✓									
7	LIMPIEZA DE CANECAS	✓			✓			✓			✓									
8	DISPENSADOR DE JABON PARA MANOS	✓			✓			✓			✓									
10	ESCOBA,S CEPILLO, TRAPERO	✓			✓			✓			✓									
11	EL PRSONAL USA GUANTES	✓			✓			✓			✓									
12		✓			✓			✓			✓									
13		✓			✓			✓			✓									

NOMBRE Y CEDULA EL TRABAJADOR	FIRMA DIARIA DEL PERSONAL QUE REALIZA ASEO						
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	
William Sangora 86039007		William					
Julio ortz 0010			Julio ortz				
Jeison cardenas				Jeisonc.			
FIRMA DIARIA DIARIA DEL INSPECTOR							3

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO : HSEO-F-138
		VERSION:01
	LISTA DE CHEQUEO ASEO DE BAÑOS	FECHA: 04-03-2023

MARQUE LAS CASILLAS CON LA LETRA SEGÚN CORRESPONDA
C(CUMPLE NC (NO CUMPLE) N/A (NO APLICA)



PROYECTO: "ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANY DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"BPIN 2022003500071

FECHA DE INSPECCION: SEMANA DEL 14 de mayo AL 20 de mayo 2024

	DETALLE	DIAS																		OBSERVACIONES
		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			
		C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	
1	ASEO DE PUERTAS BAÑO				✓			✓			✓			✓						
2	LIMPIEZA DE ESPÉJOS				✓			✓			✓			✓						
3	PISOS				✓			✓			✓			✓						
4	PAREDES				✓			✓			✓			✓						
5	LAVAMANOS				✓			✓			✓			✓						
6	LIMPIEZA DE SANITARIOS				✓			✓			✓			✓						
7	LIMPIEZA DE CANECAS				✓			✓			✓			✓						
8	DISPENSADOR DE JABON PARA MANOS				✓			✓			✓			✓						
10	ESCOBA,S CEPILLO, TRAPERO				✓			✓			✓			✓						
11	EL PRSONAL USA GUANTES				✓			✓			✓			✓						
12					✓			✓			✓			✓						
13					✓			✓			✓			✓						

NOMBRE Y CEDULA EL TRABAJADOR	FIRMA DIARIA DEL PERSONAL QUE REALIZA ASEO						
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	
Marcos Cardona.		Marcos C.					
Roberto Arroyo			Roberto				
Aseo.				Aseo			
Nino.					Nino		
FIRMA DIARIA DIARIA DEL INSPECTOR							4.

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO : HSEQ-F-138
		VERSION:01
	LISTA DE CHEQUEO ASEO DE BAÑOS	FECHA: 04-03-2023

MARQUE LAS CASILLAS CON LA LETRA SEGÚN CORRESPONDA
C(CUMPLE NC (NO CUMPLE) N/A (NO APLICA)



PROYECTO	"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANY DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"BPIN 2022003500071
FECHA DE INSPECCION	SEMANA DEL 20 Mayo. AL 25 Mayo 2024

	DETALLE	DIAS																		OBSERVACIONES
		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			
		C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	
1	ASEO DE PUERTAS BAÑO	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
2	LIMPIEZA DE ESPÉJOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
3	PISOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
4	PAREDES	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
5	LAVAMANOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
6	LIMPIEZA DE SANITARIOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
7	LIMPIEZA DE CANECAS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
8	DISPENSADOR DE JABON PARA MANOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
10	ESCOBA,S CEPILLO, TRAPERO	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
11	EL PRSONAL USA GUANTES	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
12		✓			✓			✓			✓			✓			✓			
13		✓			✓			✓			✓			✓			✓			

NOMBRE Y CEDULA EL TRABAJADOR	FIRMA DIARIA DEL PERSONAL QUE REALIZA ASEO						
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	
Jeison Cardenas	Jeison Card.						
Julio ortiz		Julio ortiz					
Jeferson Penaloza			Jeferson P.				
Eudubo Betancourt				Eudubo B			
William Gongora					William G.		
FIRMA DIARIA DIARIA DEL INSPECTOR	ASTRIDR	ASTRIDR	ASTRIDR	ASTRIDR	ASTRIDR	ASTRIDR	6.

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO : HSEQ-F-138
		VERSION:01
	LISTA DE CHEQUEO ASEO DE BAÑOS	FECHA: 04-03-2023

MARQUE LAS CASILLAS CON LA LETRA SEGÚN CORRESPONDA
C(CUMPLE NC (NO CUMPLE) N/A (NO APLICA)



PROYECTO: "ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANY DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"BPIN 2022003500071

FECHA DE INSPECCION: SEMANA DEL 27 Mayo AL 01- JUNIO - 2024

	DETALLE	DIAS																		OBSERVACIONES
		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			
		C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	
1	ASEO DE PUERTAS BAÑO	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
2	LIMPIEZA DE ESPÉJOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
3	PISOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
4	PAREDES	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
5	LAVAMANOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
6	LIMPIEZA DE SANITARIOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
7	LIMPIEZA DE CANECAS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
8	DISPENSADOR DE JABON PARA MANOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
10	ESCOBA,S CEPILLO, TRAPERO	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
11	EL PRSONAL USA GUANTES	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
12		✓			✓			✓			✓			✓			✓			
13		✓			✓			✓			✓			✓			✓			

NOMBRE Y CEDULA EL TRABAJADOR	FIRMA DIARIA DEL PERSONAL QUE REALIZA ASEO						
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	
Esneider Nieto	Esneider N.						
Juan José Urrego		Urrego.					
Diberley Betancourt.			Diberley				
Cristian. Parra				Cristian P.			
Norberto Echavarría					Norberto E.		
FIRMA DIARIA DIARIA DEL INSPECTOR							6.

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO : HSEQ-F-138
		VERSION:01
	LISTA DE CHEQUEO ASEO DE BAÑOS	FECHA: 04-03-2023

MARQUE LAS CASILLAS CON LA LETRA SEGÚN CORRESPONDA
C(CUMPLE NC (NO CUMPLE) N/A (NO APLICA)



PROYECTO: "ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANY DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"BPIN 2022003500071

FECHA DE INSPECCION: SEMANA DEL 10 de Junio AL 15 de Junio.

	DETALLE	DIAS																		OBSERVACIONES
		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			
		C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	
1	ASEO DE PUERTAS BAÑO	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
2	LIMPIEZA DE ESPÉJOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
3	PISOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
4	PAREDES	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
5	LAVAMANOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
6	LIMPIEZA DE SANITARIOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
7	LIMPIEZA DE CANECAS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
8	DISPENSADOR DE JABON PARA MANOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
10	ESCOBA,S CEPILLO, TRAPERO	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
11	EL PRSONAL USA GUANTES	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
12		✓			✓			✓			✓			✓			✓			
13		✓			✓			✓			✓			✓			✓			

NOMBRE Y CEDULA EL TRABAJADOR	FIRMA DIARIA DEL PERSONAL QUE REALIZA ASEO						
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	
Fredy Moreno	Fredy Moreno						
Miguel Cogollo		Miguel cogollo					
Esneider Nieto			Esneider Nieto				
Rogelio Uriago				Rogelio Uriago			
Julio Ortiz					Julio ortiz		
William Gongora						William Gongora	
FIRMA DIARIA DIARIA DEL INSPECTOR							

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO : HSEQ-F-138
		VERSION:01
	LISTA DE CHEQUEO ASEO DE BAÑOS	FECHA: 04-03-2023

MARQUE LAS CASILLAS CON LA LETRA SEGÚN CORRESPONDA
C(CUMPLE NC (NO CUMPLE) N/A (NO APLICA)



PROYECTO: "ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANY DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"BPIN 2022003500071

FECHA DE INSPECCION: SEMANA DEL 17 de Junio AL 22 de Junio del 2024

	DETALLE	DIAS																		OBSERVACIONES
		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			
		C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	
1	ASEO DE PUERTAS BAÑO	√			√			√			√									
2	LIMPIEZA DE ESPÉJOS	√			√			√			√									
3	PISOS	√			√			√			√									
4	PAREDES	√			√			√			√									
5	LAVAMANOS	√			√			√			√									
6	LIMPIEZA DE SANITARIOS	√			√			√			√									
7	LIMPIEZA DE CANECAS	√			√			√			√									
8	DISPENSADOR DE JABON PARA MANOS	√			√			√			√									
10	ESCOBA,S CEPILLO, TRAPERO	√			√			√			√									
11	EL PRSONAL USA GUANTES	√			√			√			√									
12		√			√			√			√									
13		√			√			√			√									

NOMBRE Y CEDULA EL TRABAJADOR	FIRMA DIARIA DEL PERSONAL QUE REALIZA ASEO						
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	
Esneider Nieto	Esneider Nieto						
William Gongora		William Gongora					
Julio Ortiz Colo			Julio Ortiz				
Wilmar Ramirez				Wilmar Ramirez			
Miguel Cogollo							
FIRMA DIARIA DIARIA DEL INSPECTOR							

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO : HSEQ-F-138
		VERSION:01
	LISTA DE CHEQUEO ASEO DE BAÑOS	FECHA: 04-03-2023

MARQUE LAS CASILLAS CON LA LETRA SEGÚN CORRESPONDA
C(CUMPLE NC (NO CUMPLE) N/A (NO APLICA)



PROYECTO	"ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANY DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"BPIN 2022003500071
FECHA DE INSPECCION	SEMANA DEL 03 de Junio AL 08 de Junio del 2024.

	DETALLE	DIAS																		OBSERVACIONES
		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			
		C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	C	N/C	N/A	
1	ASEO DE PUERTAS BAÑO	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
2	LIMPIEZA DE ESPÉJOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
3	PISOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
4	PAREDES	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
5	LAVAMANOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
6	LIMPIEZA DE SANITARIOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
7	LIMPIEZA DE CANECAS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
8	DISPENSADOR DE JABON PARA MANOS	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
10	ESCOBA,S CEPILLO, TRAPERO	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
11	EL PRSONAL USA GUANTES	✓			✓			✓			✓			✓			✓			
12		✓			✓			✓			✓			✓			✓			
13		✓			✓			✓			✓			✓			✓			

NOMBRE Y CEDULA EL TRABAJADOR	FIRMA DIARIA DEL PERSONAL QUE REALIZA ASEO						
	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	
William Gongora.	William gongora						
Esneider Nieto	Esneider	Esneider Nieto					
Julio ortiz.			Julio ortiz				
Miguel Cogollo				Miguel Cogollo			
Rogelio tyrnago					rogelio tyrnago		
Fredy Moreno						Fredy Moreno	
FIRMA DIARIA DIARIA DEL INSPECTOR							

ANEXO No. 3

FICHAS TECNICAS MEDICIONES AMBIENTALES

FICHA TECNICA SONOMETRO DE RUIDO

TA651A/SOUND LEVEL METER



Descripción

ESPECIFICACIÓN:
Marca: TASI
Modelo: TA651A/B
Rango:30 ~ 130dB
Precisión:± 1,5 dB
Resolución:0,1 dB
Rango de temperatura ambiente: 0 ~ 60℃
Precisión de temperatura ambiente:± 2℃ (TA651A),± 1℃ (TA651B)
Rango de zumbido ambiental:0 ~ 99% RH(TA612B)
Precisión del zumbido ambiental:± 8% RH(TA612B)
Pantalla:4 dígitos, max1999
Batería: 3*1,5 V AAA R03/LR03 Batería (NO INCLUIDA)
Tamaño de pantalla:37*41mm
Tamaño del producto: 145*55*33mm
Peso: 115g

BENEFICIOS DEL PRODUCTO:
1. **Preciso y preciso:** Este sonómetro digital proporciona mediciones precisas de los niveles de sonido, lo que lo hace ideal para una variedad de entornos, incluidos los industriales y ambientales.
2. **Portátil y fácil de usar:**Con su diseño ligero y compacto, este sonómetro portátil es fácil de usar y se puede llevar consigo, lo que lo hace perfecto para el trabajo de campo y actividades al aire libre.
3. **Versátil:**Este medidor de nivel de sonido funciona como un medidor de nivel de sonido industrial, medidor de nivel de sonido ambiental, medidor de nivel de sonido de mano, analizador acústico, Dosímetro de ruido, medidor acústico y más.
4. **Pantalla clara:**Con su pantalla digital clara, las lecturas de nivel de audio se pueden leer fácilmente para obtener mediciones precisas.
5. **Fiable y duradero:**Construido con materiales de alta calidad, este medidor de nivel de sonido es confiable y duradero, lo que garantiza que pueda soportar un uso intensivo en una variedad de configuraciones.

PAQUETE INCLUIDO:
Caja de color de embalaje * 1, Medidor * 1, manual de instrucciones en inglés * 1, bolsa de tela * 1

Multiple functions



ANEMOMETRO DIGITAL UNI-T UT-363S VELOCIDAD TEMPERATURA VIENTO ALTA PRESICION

DESCRIPCION:

UT363S es un anemómetro de tipo dividido estable, seguro y confiable, con detección rápida, bajo consumo y alta precisión.

Aplicaciones:
Puede ser ampliamente utilizado en minería, electricidad, hierro y acero, petroquímica, ahorro de energía, navegación, fabricación de ventiladores, ventilación de escape, deportes y más sectore

1. Sensor de velocidad del viento preciso
2. Visualización de la escala del viento, medición de la temperatura del viento.
3. Tipo de división
4. Gran pantalla LCD
5. Modos máximo / mínimo / promedio
6. prueba de caída de 1 m



Anemómetro Termómetro Digital Compacto Uni-t Ut363 S

UT363S es un anemómetro de tipo split estable, seguro y confiable, que ofrece detección rápida, bajo consumo y alta precisión. Puede ser ampliamente utilizado en minería, electricidad, hierro y acero, petroquímicos, ahorro de energía, navegación, fabricación de ventiladores, ventilación por extracción, deportes y más sectores.
Particularidades:

* Velocidad del viento: 0 - 30m/s
* Temperatura: -10 a 50°C

Aplicaciones:	**Calidad**
Característica Especial:	Data Hold Auto Power off Temperatura
Escala de Viento:	0~12
Marcas:	UNI-T
Rango:	0,4~30m/s

ANEXO No. 3

FORMATO DE MEDICIONES AMBIENTALES

FORMATO PARA VERIFICACIÓN DE EMISIÓN ATMOSFÉRICA

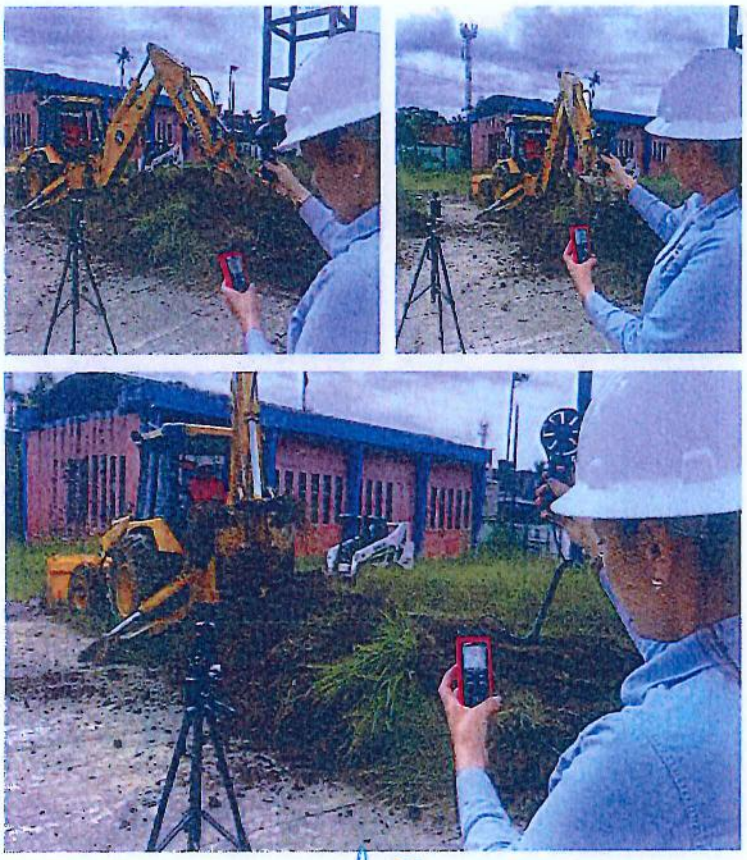
FECHA: MIÉRCOLES 08 DE MAYO 2024	**HORA: 09:49 AM**
EQUIPOS DE MEDICIÓN: MARCA ANEMÓMETRO:	**MARCA:** (UNI-T) UT365S
ACTIVIDADES: Tránsito de vehículos pesados y maquinaria, izaje de estructura metálica y excavación mecanica	
ES UNA ACTIVIDAD RUTINARIA: **SI**	**NO**
TEMPERATURA AMBIENTE: 28.7° C	
VELOCIDAD DEL VIENTO: DATO REGISTRADO EN M/S	**0.75m/s – 1.04 m/s – 1.21 m/s**

CALIDAD DE AIRE

La norma de calidad del aire ambiente, **Resolución 2254 de 2017** establece los niveles máximos permisibles de contaminantes criterio: material particulado (PM10 y PM2.5), dióxido de azufre (SO2), dióxido de nitrógeno (NO2), ozono troposférico (O3) y monóxido de carbono (CO).

Anemómetro instrumento para medir la velocidad o rapidez de los gases ya sea en un flujo contenido, como el flujo de aire en un conducto, o en flujos no confinados, como un viento atmosférico.

OBSERVACIONES: En cuanto a los monitoreos de aire con el Anemómetro la velocidad del viento no sobrepaso el límite de velocidad permisible para realizar el monitoreo de ruido, es decir que la velocidad del viento no era lo suficientemente fuerte como para general gran cantidad de emisiones de material particulado en el
área de influencia de la obra; sin embargo, como medidas de control, se realiza riego de vías de tránsito de los vehículos y equipos.



NOMBRE DEL RESPONSABLE	ASTRID RUIZ GONZALEZ	CARGO	ING AMBIENTAL

TABLA DE MONITOREO AMBIENTAL

FORMATO PARA VERIFICACIÓN DE RUIDO EMISIÓN			
FECHA: MIÉRCOLES 15 DE MAYO 2024		**HORA: 11:25:57 AM**	
EQUIPOS DE MEDICIÓN: SONÓMETRO		**MARCA:** (TASI) TA651A	
ACTIVIDADES: Tránsito de vehículos pesados y maquinaria, izaje de estructura metálica y excavación mecánica			
ES UNA ACTIVIDAD RUTINARIA:	**SI**		**NO**
TEMPERATURA AMBIENTE: 27.6° C			
DATO REGISTRADO EN dBA		76.9dBA – 79.8 dBA – 80.3dBA	

TABLA 4 - NIVELES DE PRESIÓN SONORA, DOSIMETRÍAS Y NIVELES DE REDUCCIÓN DE RUIDO DEL EQUIPO MECÁNICO PESADO

Equipo mecánico pesado	$L_{pA,eqT}$ (dBA)	Tiempo (horas)	% de dosis	NRR (dBA) OSHA
Rodillo SINOMACH CMD512D	85.4	3	41	9
Retroexcavadora CAT 420 F2	77.8	6	14	-
Autohormigonera 3.5 m^3 DIECI 14700	84.9	6	74	7
Minicargador BODCAT S630	87.5	7	156	13
Motoniveladora KOMATSU GD 405 A-3	82.7	4	30	3
Excavadora CAT 330BL	80.5	7	31	-
Camión Mixer 8m^3 HOWO A7	90.6	6	271	19
Camión Cisterna VOLVO N 33	69.6	4	1	-
Volquete VOLVO NL12	79.8	4	15	-

Notas: $L_{pA,eqT}$ = nivel de presión sonora ponderado A. dBA = decibelio ponderado A.

OBSERVACIONES: Se observa que las actividades con más emisiones de ruido para el presente informe son carga de material dando como resultado la medición un valor de 80.3 Dba, y teniendo en cuenta los valores permisibles de acuerdo con la resolución (627) de 07 de abril de 2006 y al sector que nos caracteriza (**Sector C. Ruido Intermedio Restringido**) son de 80 dBA no se excede el valor permitido de ruido; cabe resaltar que dado que la obra se encuentra en un lugar abierto, la influencia del ruido externo aumenta los valores de los monitoreos y que por tal razón se infiere que el transito y las actividades externas a la obra, influyen en gran medida con las emisiones generadas por las actividades que se realizan en la obra.

De igual manera como medida de prevención el operador de la retro excavadora y conductor de la volqueta que realizan la actividad, se les indica colocar tapa oídos para que su salud no sea perjudicada.

MEDICIÓN DE RUIDO







NOMBRE DEL RESPONSABLE	ASTRID RUIZ GONZALEZ	CARGO	ING AMBIENTAL

TABLA DE MONITOREO AMBIENTAL

FORMATO PARA VERIFICACIÓN DE RUIDO EMISIÓN			
FECHA: MIÉRCOLES 15 DE MAYO 2024		**HORA: 02:29:48 PM**	
EQUIPOS DE MEDICIÓN: SONÓMETRO		**MARCA:** (TASI) TA651A	
ACTIVIDADES: Tránsito de vehículos pesados y maquinaria, izaje de estructura metálica y excavación mecánica			
ES UNA ACTIVIDAD RUTINARIA:	**SI**		**NO**
TEMPERATURA AMBIENTE: 31.3° C			
DATO REGISTRADO EN dBA	89.5 dBA – 89.6 dBA – 90.3 dBA		

TABLA 4 - NIVELES DE PRESIÓN SONORA, DOSIMETRÍAS Y NIVELES DE REDUCCIÓN DE RUIDO DEL EQUIPO MECÁNICO PESADO

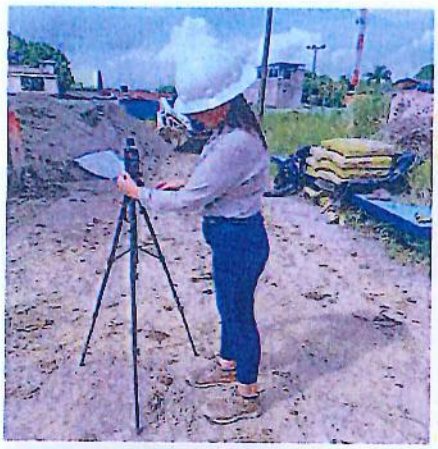
Equipo mecánico pesado	$L_{p,A,eqT}$ (dBA)	Tiempo (horas)	% de dosis	NRR (dBA) OSHA
Rodillo SINOMACH CMD512D	85.4	3	41	9
Retroexcavadora CAT 420 F2	77.8	6	14	-
Autohormigonera 3.5 m^3 DIECI 14700	84.9	6	74	7
Minicargador BODCAT S630	87.5	7	156	13
Motoniveladora KOMATSU GD 405 A-3	82.7	4	30	3
Excavadora CAT 330BL	80.5	7	31	-
Camión Mixer 8m^3 HOWO A7	90.6	6	271	19
Camión Cisterna VOLVO N 33	69.6	4	1	-
Volquete VOLVO NL12	79.8	4	15	-

Notas: $L_{p,A,eqT}$ = nivel de presión sonora ponderado A, dBA = decibelio ponderado A.

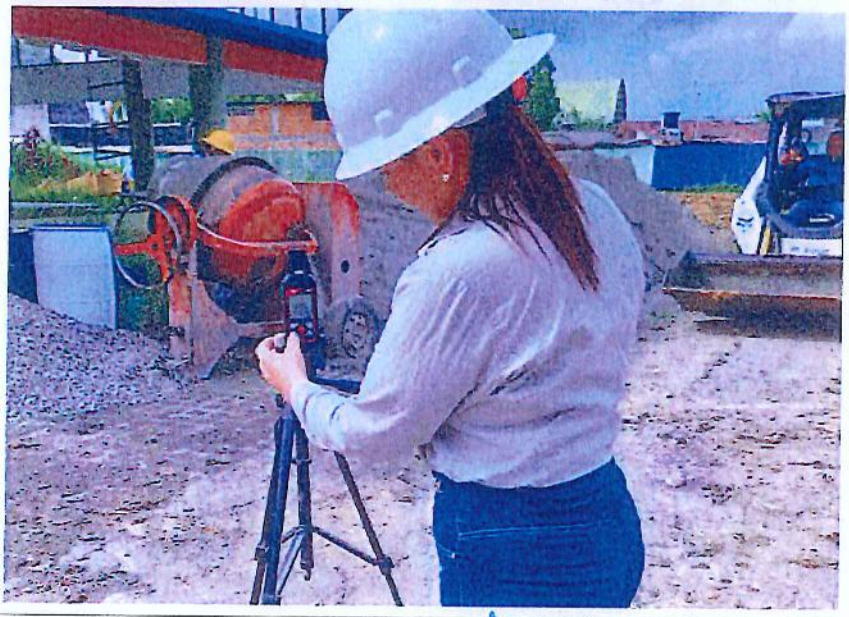
OBSERVACIONES: Se observa que las actividades con más emisiones de ruido para el presente informe son mezcladora concretera dando como resultado la medición un valor de 90.3 Dba, y teniendo en cuenta los valores permisibles de acuerdo con la resolución (627) de 07 de abril de 2006 y al sector que nos caracteriza (**Sector C. Ruido Intermedio Restringido)** son de 80 dBA se excede el valor permitido de ruido; cabe resaltar que dado que la obra se encuentra en un lugar abierto, la influencia del ruido externo aumenta los valores de los monitoreos y que por tal razón se infiere que el transito y las actividades externas a la obra, influyen en gran medida con las emisiones generadas por las actividades que se realizan en la obra.

De igual manera como medida de prevención se indica a los colaboradores el uso obligatorio de los elementos de proteccion auditiva (tapa oídos)

MEDICIÓN DE RUIDO







NOMBRE DEL RESPONSABLE	ASTRID RUIZ GONZALEZ	CARGO	ING AMBIENTAL

CONTRATO DE OBRA N° 963 DE 2022

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



JUNIO DEL 2024

CONTRATO DE OBRA N° 963 DE 2022

OBJETO DEL CONTRATO: "MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FÚTBOL DEL BARRIO LA SIKUANI ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI Y DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META".

OBJETO DEL PROYECTO: BPIN 2022005500071 ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL PARQUE SIKUANI DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

NIT: 901.666.597-1
Carrera 19 #21-122 Parque Sikuani
deportivosconsorcioespacios@gmail.com
3153308256

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. OBJETIVO GENERAL 6
2.1. Objetivos específicos 6
3. ALCANCE 7
4. ORGANIGRAMA DE CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS 7
5. SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 8
6. APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES 8
7. EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES 9
8. CRONOGRAMA DE CHARLAS DE SEGURIDAD Y CAPACITACIONES 9
8.1. Indicador de cumplimiento charlas mayo y junio 2024 10
8.2. Indicador de cumplimiento capacitaciones mayo y junio 2024 11
9. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 12
10. ORDEN Y ASEO 12
11. PLAN DE EMERGENCIAS 13
11.1. Puntos de emergencia parque Sikuani 14
12. COMITÉS 15
13. INCIDENTES Y ACCIDENTES 15
13.1. Número de accidentes de trabajo consorcio espacios deportivos por mes 16
13.2. Indicadores de accidentalidad y ausentismo del consorcio espacios deportivos 16
13.3. Días de incapacidad por AT Consocio Espacios Deportivos 17
13.4. Índice de severidad de accidentalidad por mes consorcio espacios deportivos 17
13.5. Ausencia por incapacidad enfermedad común consorcio espacios deportivos 18
13.6. Indicadores de accidentalidad y ausentismo 18
13.6. Número de accidentes de trabajo contratista INDUSTRIAS DEL HIERRO en el 01 de mayo al 20 de junio del 2024 18
13.7. Días de incapacidad por AT INDUSTRIAS DEL HIERRO 19
13.8. Índice de frecuencia de accidentalidad INHIERRO Parque Sikuani 19

13.9. Número de accidentes de trabajo contratista WC CONSTRUCCIONES en el 01 de mayo al 20 de junio del 2024 20
13.10. Días de incapacidad por AT WC Construcciones 20
13.11. Índice de severidad AT WC Construcciones 21
13.12. Número de accidentes de trabajo contratista MAQUINARIA GUZMAN en el 01 de mayo al 20 de junio del 2024 21
13.13. Días de incapacidad por AT MAQUINARIA GUZMAN 22
13.14. Índice de severidad AT MAQUINARIA GUZMAN 22
17. SEGUIMIENTO AL SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MAYO 23
18. SEGUIMIENTO AL SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO JUNIO 25
19. PERSONAL ACTUAL PROFESIONAL VIGENTE 27
19.1. PERSONAL ACTUAL PROFESIONAL VIGENTE -PROPUESTA CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS 27
19.2. Listado de personal MAYO 2024 28
19.3. Listado de personal JUNIO 2024 32
20. GESTIÓN SOCIAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PERSONAL DIRECTO, MAYO 36
21. GESTIÓN SOCIAL SIKUANI PERSONAL INDIRECTO, MAYO 36
22. GESTIÓN SOCIAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO PERSONAL DIRECTO JUNIO 36
23. GESTIÓN SOCIAL PERSONAL INDIRECTO SIKUANI JUNIO 36
24. CLASIFICACIÓN DEMOGRÁFICA DE LOS EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS ADMÓN. MAYO 37
25. CLASIFICACIÓN DEMOGRÁFICA DE LOS EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS (SIKUANI) MAYO 38
26. CLASIFICACIÓN DEMOGRÁFICA DE LOS EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS ADMÓN. JUNIO 39
27. CLASIFICACIÓN DEMOGRÁFICA DE LOS EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS (SIKUANI) JUNIO 40

28.1. Registro fotográfico Charlas diarias de seguridad y salud en el trabajo frente de trabajo parque Sikuani MAYO 2024 41
28.2. Registro fotográfico Charlas diarias de seguridad y salud en el trabajo frente de trabajo parque Sikuani JUNIO 2024 43
28.3. Pausas activas mayo del 2024 45
28.4. Pausas activas junio del 2024 46
28.5. Inspecciones de obra mayo 2024 47
28.6. Inspecciones de obra junio 2024 49
28.7. Inspección a maquinaria pesada 51
28.8. Inspección equipos de emergencia mayo del 2024 53
28.9. Inspección equipos de emergencia junio del 2024 54
29. SEGUIMIENTO A PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD (PAPSO) 56
30. SEÑALIZACIÓN EN OBRA 58
30.1. Señalización áreas intervenidas parque sikuani mayo 2024 58
30.2. Señalización áreas intervenidas parque sikuani junio 2024 59
31. ACTIVIDADES GENERALES DE OBRA MES DE MAYO 2024 60
31.1. Desmontes y demoliciones de estructura 60
31.2. Registro fotográfico Excavación mecánica mayo 2024 63
31.3. Instalación de tubería de aguas lluvias mayo 2024 64
31.4. Elaboración de tanques de tubería mayo 2024 65
31.5. Actividades de alto riesgo Izaje, montaje, soldadura y pintura de estructura metálica. Mayo 2024 66
31.6. Trabajos en alturas mayo 2024 67
31.7. Izaje de estructura metálica mayo 2024 69
31.8. Actividades de pintura de estructura 71
32. ACTIVIDADES GENERALES DE OBRA MES DE JUNIO 2024 72
32.13. Verificación a cumplimiento uso adecuado EPP 87
33. CONCLUSIONES DEL ÁREA SST 88

1. INTRODUCCIÓN

El CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS se dedica a la ejecución de obras de ingeniería civil. Dentro de su ámbito de operaciones, el consorcio se enfoca en garantizar la construcción y mantenimiento de infraestructuras deportivas y civiles de alta calidad. Este informe tiene como objetivo principal detallar las actividades y resultados alcanzados en materia de seguridad y salud en el trabajo durante el periodo comprendido entre el 01 de mayo de 2024 y el 20 de junio de 2024.

Entre los pilares fundamentales de su gestión se encuentra el compromiso firme con la prevención de riesgos laborales en todas las etapas del proyecto. El CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS considera que la seguridad y salud de sus trabajadores son aspectos prioritarios que influyen directamente en la eficiencia y el éxito de cada obra. Por esta razón, se implementan rigurosos protocolos y procedimientos que cumplen con las normativas vigentes, incluyendo el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019. Estos marcos regulatorios exigen el cumplimiento estricto de medidas de seguridad y salud ocupacional, así como el adecuado pago de seguridad social para todos los empleados.

Durante el periodo reportado, se ha mantenido un control continuo y efectivo de los riesgos asociados a las diversas actividades y oficios presentes en el desarrollo de la obra. Esto incluye la identificación temprana de peligros potenciales, la implementación de medidas preventivas adecuadas y la formación constante del personal en prácticas seguras de trabajo. Estas acciones no solo buscan cumplir con los requisitos legales, sino también promover un ambiente laboral seguro y saludable que proteja la integridad física y mental de todos los trabajadores involucrados.

En resumen, el CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS reafirma su compromiso con la seguridad y salud en el trabajo como un componente esencial de su filosofía empresarial. A través de estas prácticas, se busca no solo cumplir con las normativas legales vigentes, sino también fomentar un entorno laboral que propicie el bienestar y la productividad de todos sus colaboradores.

2. OBJETIVO GENERAL

Presentar un informe detallado de las actividades realizadas durante el período comprendido entre el 01 de mayo de 2024 y el 20 de junio de 2024, destacando el cumplimiento de las supervisiones en materia de seguridad y salud en el trabajo en todas las actividades llevadas a cabo en el sitio de la obra.

2.1. Objetivos específicos

- Realizar seguimiento al contratista para garantizar el pago oportuno de las prestaciones sociales del personal empleado en la obra, dentro de los plazos y períodos establecidos por la ley.

- Identificar y evaluar los peligros y riesgos asociados a las actividades diarias realizadas por los trabajadores durante la ejecución de la obra.

3. ALCANCE

El presente informe de seguridad y salud en el trabajo abarca los meses de mayo y junio de 2024, con el objetivo de cumplir estrictamente con la normativa legal vigente. Se detallan las actividades realizadas y los compromisos cumplidos hasta la fecha en el área de SST.

4. ORGANIGRAMA DE CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS

De acuerdo con el plan de seguridad y salud en el trabajo el proyecto presenta el siguiente organigrama.

