INFORME GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTION AMBIENTAL

INFORME DEL 01 DE ABRIL AL 31 DE MAYO 2023

LISNEY PAOLA VILA PACHECO
RAMIRO ALBERTO VERJEL CARRASCAL
RESPONSABLES
HSE
INGENIERO AMBIENTAL

PROYECTO PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR

AGUACHICA – CESAR

JUNIO 2023

INTRODUCCION

En este informe socio-ambiental, daremos a conocer el avance que se viene realizando de manera mensual, este informe corresponde al mes de ABRIL donde se está realizando Aguachica, la cual se encuentra ubicada en el municipio de Aguachica Cesar.

PROYECTO PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR

Daremos un detalle minucioso sobre lo que se viene realizando en la obra respecto a la gestión social y ambiental.

La Gestión Social es un proceso de trabajo para la atención la participación en la ciudadanía en la gestión social ambiental es un elemento necesario para el cumplimiento. De los objetivos, metas y productos que se han planteado en este sentido la participación deberá ser parte de un plan estratégico de acercamiento concertación y trabajo con la comunidad y los destinarios con los proyectos

El tema Ambiental de las empresas debe ser unos de los objetivos prioritarios es lograr la inserción de los proyectos de infraestructura en el medio social con este fin deberá prevenir, minimizar, controlar y compensar los impactos que con mayor frecuencia repercuten en la calidad de vida de las comunidades

El objetivo es promover la actuación interdisciplinaria para incorporar la variable ambiental y social

El art. 29 de decreto 948 de 1995 nos dice que no se permite la quema de ningún tipo de residuos (basuras)

Tenemos unos principales objetivos como disminuir el consumo de los recursos naturales y materias primas, Minimizar la producción de residuos, evitar la contaminación accidental y mejorar la gestión ambiental de la organización.

1. MARCO LEGAL

La normatividad legal sobre salud ocupacional, seguridad industrial y medio ambiente ha sufrido un constante cambio con el objeto de cubrir las nuevas exigencias que surgen en materia laboral y es posible decir que es relativamente nueva en el lenguaje jurídico colombiano, aunque desde hace muchísimo tiempo existen normas y leyes que la han reglamentado. En Colombia se han expedido varias leyes desde 1950 y hasta la fecha entre ellas las más importantes han sido:

La Ley 9 de 1979 establece las normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

La Ley 100 de 1993 estableció la Estructura de la Seguridad Social en el País, la cual consta de tres componentes como son:

- El régimen de pensiones.
- Atención en salud.
- Sistema general de riesgos profesionales

Resolución 1401 de 2007 por la cual se reglamenta la investigación de incidentes y accidentes de trabajo.

Ley 776 de 2001 que establece y define el derecho a las prestaciones económicas y asistenciales por accidentes de trabajo y/o enfermedad profesional.

Resolución 0541 de 1994 que establece el manejo de desechos de construcción.
Decreto 0948 de 1995 sobre la prevención y control de la contaminación atmosférica y protección de la calidad del aire.

Decreto 0357 de 1997 por el cual se regula el manejo, transporte y disposición final de escombros y materiales de construcción.

Resolución 0627 de 2006 por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental.

2. GENERALIDADES

2.1 Informe del avance de la obra

2.1.1. Descripción

El Proyecto PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR se encuentra en 51% de avance en la obra por CONSTRUCCIONES DE INGENIERIA SOCING S.A.S.

Las actividades desarrolladas son las siguientes:

- Excavación de la explanación, canales y préstamos
- Conformación de la calzada
- Excavaciones manuales para andenes
- Demolición de canal de aguas lluvias existente
- Suministro e instalación de relleno seleccionado
- Sub-Base Granular Clase C
- Bordillo de Concreto Reforzado Vaciado
- Canal de aguas lluvias
- Reposición de acometidas domiciliarias aguas residuales
- Realce de corona para manhoL
- dique provisional para manejo de escorrentías
- Estabilización para fallos con piedra rajón

3 REQUERIMIENTOS GENERALES.

3.1. Elementos de protección personal

Proyecto, Proyecto PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR hace entrega de elementos de protección personal como cascos, guantes, gafas, botas, protectores auditivos tipo inserción y de copa, y dotación de trabajo (camisa y pantalón) a todo el personal que ingresa a laborar con nosotros. A su vez se realiza cambio de todo EPP deteriorado llevando como evidencia el elemento dañado. También para las operaciones de equipos como pulidoras y tronzadoras se entrega careta, pechera y protector auditivo tipo copa.

3.2. Manejo de residuos dentro de la obra.

Se realizan inspecciones de limpieza en los puntos de acopio de residuos producidos en la obra, se tienen puntos demarcados de restos de madera y TUVERIA

PVC, así como también los de tipo ordinario, plástico y BOLSA DE CEMENTO debidamente establecidos para mantener un ambiente limpio y agradable para trabajar.

4. GESTIÓN SOCIAL

Daremos a conocer el trabajo que se llevó a cabo con la participación de los colaboradores en el periodo del 01 de abril al 31 de mayo de 2023, se realizaron las siguientes actividades:

4.1. CHARLAS SOBRE EL CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE

¿Qué es el Medio Ambiente? ¿Por qué nos debería importar? ¿Cuáles son las consecuencias de su degradación? ¿A quiénes afectaría?
El ambiente es todo aquello que nos rodea, que forma parte de nuestro entorno, comprende los elementos vivos (bióticos), como los animales y las plantas e incluye los elementos inanimados como el agua, el aire, el suelo, etc.

El ambiente sufre constantes cambios, el hombre transforma lo que nos rodea mediante actividades agrícolas, extractivas o industriales para suplir las necesidades básicas, pero también la naturaleza mediante modela el paisaje, la lluvia, los vientos, el mar construye y destruye playas, las erupciones volcánicas destruyen extensas áreas, etc. Constituyen problemas ambientales, aquellos que afecten de alguna forma a cualquiera de estos componentes vivos e inanimados como la pérdida de biodiversidad o especies vivas, deforestación, contaminación del agua, suelos y aire esto origina riesgos a la salud, pobreza, agotamiento de combustibles fósiles, etc.).

4.2 control de preoperacional de retrocargador CAT 428D y vibro compactador DD24

4.3. CHARLA DE PELIGROS Y RIESGO GENERADOS POR LAS MAQUINAS Y HERRAMIENTAS

La charla que voy a dar en esta ocasión se refiere a los peligros o fuentes potenciales de generar daño, que pueden tener las máquinas herramientas para que, al trabajar en ellas, los peligros estén claramente identificados y de ese modo puedan aplicar las medidas de autocontrol o de autocuidado para prevenir y protegerse de riesgos de accidentes, que pueden causar dichas clases de peligros en una máquina. Los peligros pueden ser por aplastamiento, cizalle, corte, enganche, arrastre, impacto, abrasión, perforación, proyección de fluidos a presión, etc., que pueden ser originados por los movimientos de los distintos elementos de máquinas o por las piezas de trabajo. Se pueden clasificar según se trate de movimientos de rotación o bien alternativos y de traslación.

4.4. CHARLA DE SEGURIDAD

La Salud Ocupacional hoy Seguridad y Salud en el Trabajo, es aquella disciplina que trata de la prevención de las lesiones y enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, y de la protección y promoción de la salud de los trabajadores. Tiene por objeto mejorar las condiciones y el medio ambiente de trabajo, así como la salud en el trabajo que conlleva la promoción y el mantenimiento del bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las ocupaciones.

La Seguridad y Salud en el Trabajo tiene por objetivos prevenir las enfermedades profesionales, proteger a los trabajadores de los riesgos a su salud presentes en el ambiente laboral donde se desempeñan, y establecer condiciones del medio ambiente adaptadas a las condiciones y capacidades físicas y psicológicas de los trabajadores.

- Mantener y promover la salud y la capacidad de trabajo.
- Mejorar las condiciones de trabajo para favorecer la salud y la seguridad de los trabajadores.
- Desarrollar culturas y sistemas organizacionales que favorezcan la salud y la seguridad en el trabajo, promoviendo un clima organizacional positivo, una eficiencia mayor y la optimización de la productividad de la empresa.

4.5. CHARLA DE SEGURIDAD UN CASCO PUEDE SALVARLO

El casco de seguridad es un elemento especialmente diseñado que cubre la cabeza del trabajador, protegiéndola contra riesgos de golpes, proyección y caída de objetos y materiales. En este caso, el casco tiene la propiedad de transformarse en un elemento amortiguador de los impactos y a la vez está dotado de una suspensión, dejando un espacio entre la cabeza y la carcasa del casco para ser un verdadero amortiguador de los golpes o impactos.

4.6. CHARLA ES IMPOSIBLE ELIMINAR TODOS LOS RIESGOS, PERO SÍ LOS PODEMOS CONTROLAR.

Parece increíble, pero en cada minuto y segundo de nuestra vida tenemos un porcentaje concreto de posibilidades de que nos ocurra algo e incluso de morir. Ahora mismo, mientras yo hago esta charla, el riesgo de que ocurra algo existe. El riesgo es algo a lo que nos exponemos y nos enfrentamos cada día –cientos de veces al día- hagamos lo que hagamos. Las decisiones que tomamos, teniendo en cuenta las posibilidades de que ocurran los riesgos, las juzgamos como inteligentes, pero, ¿lo son en realidad? ¿Entendemos realmente lo que es el riesgo?

4.4 CHARLA EL CONSUMO DE ALCOHOL ES PERJUDISIAL PARA LA SALUD

El consumo excesivo de alcohol provoca accidentes de trabajo. También provoca enfermedades, disminución de la productividad y absentismo laboral**.** Por ese motivo es un factor a tener en cuenta a la hora de establecer la planificación de la acción preventiva en las empresas.

El alcohol es una droga relativamente aceptada por la sociedad pero que ocasiona graves problemas a la salud. No obstante, siempre se ha considerado un problema en los centros de trabajo.
En ese sentido, **existen determinados factores que pueden favorecer el consumo de alcohol en el ámbito laboral**. Por ejemplo, hay determinadas pautas sociales preestablecidas que “incitan” a la ingesta de bebidas alcohólicas. Esto es bastante común en el sector de la construcción. Asimismo, en el sector de la construcción se realizan muchos trabajos para los que se requieren determinadas

condiciones físicas de resistencia. Y estas necesidades pueden ser un estimulante para el consumo de este tipo de bebidas. A todo ello habría que añadir la creciente oferta de bebidas alcohólicas que existen en el mercado. Es importante señalar que un entorno de trabajo con elevado riesgo psicosocial, también favorece el consumo de alcohol.

Cuando el ambiente de trabajo afecta nuestra concentración, cualquier cosa puede acabar con nuestras energías y convertir el trabajo en algo irritante hasta el punto de que el simple hecho de levantarse para ir a trabajar sea ya una lucha.

4.5 CHARLA DE CUIDADO PERSONAL

El uso del equipo de protección personal es indispensable en toda obra para garantizar la seguridad e integridad física de los trabajadores. El sector constructivo es uno de los más riesgosos en materia de seguridad laboral, por ende deben cumplirse cabalmente las normas vigentes al respecto.

4.6 CHARLA DE SEGURIDA EL MANEJO DE VEHÍCULOS Y LOS PUNTOS CIEGOS

Charla de seguridad que busca informar a los trabajadores sobre la importancia de mantener una distancia prudente de los vehículos debido a los puntos ciegos.

4.7 CHARLA SOBRE MANEJO DE HERRAMIENTAS

El manejo de herramientas es aparentemente sencillo, pero es necesario tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Seleccionar la herramienta correcta para el trabajo a realizar.
- Mantener las herramientas en buen estado.
- Usarlas adecuadamente.
- Conocer las instrucciones de su uso.
- Guardarlas en un lugar seguro tras su utilización.
- Revisarlas periódicamente.
- Conocer sus peligros.

5.5. ENTREGA DE EPP

Se realizó la entrega de los EPP, para la mejor calidad de los trabajadores en la realización de sus actividades.

5.7. CHARLA GENERAL CON TODOS EL PERSONAL DE OBRA

Se realiza charla general todos los miércoles, en las cuales se les informa el avance de la obra y sus obligaciones que deben cumplir dentro de la obra.

5. CONCLUSIONES

Del anterior informe presentado a la interventoría podemos concluir que:

- Se está cumpliendo las normas de seguridad Industrial y Salud Ocupacional.
- Se garantiza la afiliación de los trabajadores al Sistema de Seguridad Social en Colombia.
- Se están implementando todos los formatos estipulados en el plan de HSEQ
- Se promueve entre los trabajadores y contratistas buenas prácticas de gestión ambiental con el fin de que sean aplicadas en el trabajo y en la vida cotidiana.
- Se concluye que los procesos constructivos de las actividades desarrolladas en el periodo comprendido del MES DE ABRIL - MAYO del 2023 fueron ejecutadas conforme a los requerimientos de las especificaciones técnicas del proyecto.

ANEXOS: Registros fotográficos.

CHARLA DEL CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE

SOCINGS.A.S. SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA NIT 900428091-3	INFORME MENSUAL GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTION AMBIENTAL
	PROYECTO PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR





SOCINGS.A.S. SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA NIT 900428091-3	INFORME MENSUAL GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTION AMBIENTAL
	PROYECTO PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR

CHARLA DEL CUIDADO PERSONAL Y USO EPP



CHARLA DE PELIGROS Y RIESGO GENERADOS POR LAS MAQUINAS Y HERRAMIENTAS

SOCINGS.A.S. SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA NIT 900428091-3	INFORME MENSUAL GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTION AMBIENTAL
	PROYECTO PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR



CHARLA DE SEGURIDAD UN CASCO PUEDE SALVARLO

SOCINGS.A.S. SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA NIT 900428091-3	INFORME MENSUAL GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTION AMBIENTAL
	PROYECTO PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR



CHARLA DE SEGURIDA



CHARLA EL CONSUMO DE ALCOHOL ES PERJUDISIAL PARA LA SALUD



SOCINGS.A.S. SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA NIT 900428091-3	INFORME MENSUAL GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTION AMBIENTAL
	PROYECTO PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR

CHARLA



SOCINGS.A.S. SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA NIT 900428091-3	INFORME MENSUAL GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTION AMBIENTAL
	PROYECTO PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR

CHARLA DE SEGURIDAD 5 MINUTOS



SOCINGS.A.S. SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA NIT 900428091-3	INFORME MENSUAL GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTION AMBIENTAL
	PROYECTO PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR

CHARLA SOBRE MANEJO DE HERRAMIENTAS







Charla de seguridad



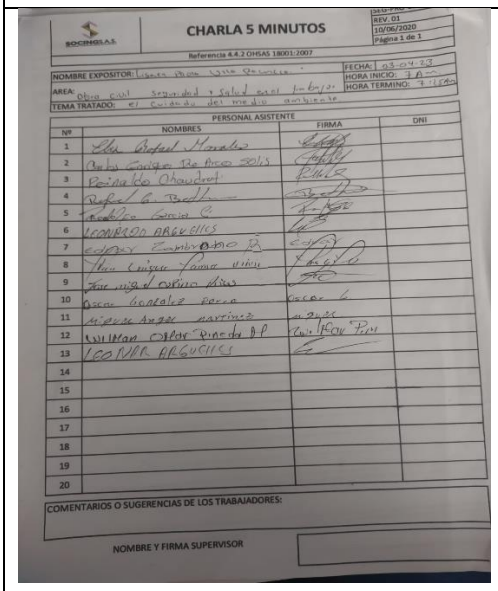
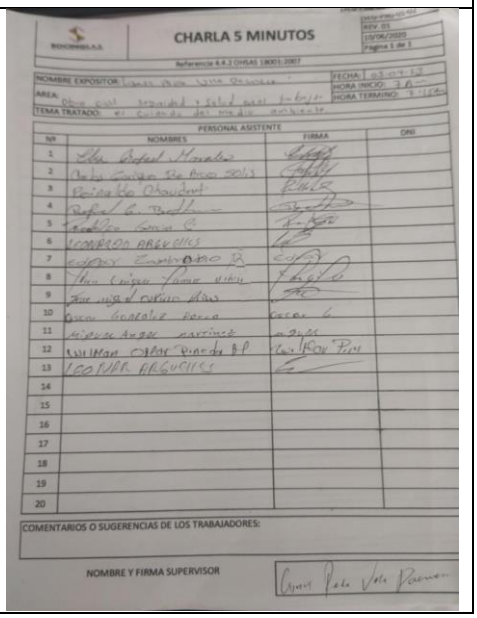


Charla de seguridad

SOCINGS.A.S. SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA NIT 900428091-3	INFORME MENSUAL GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTION AMBIENTAL
	PROYECTO PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR

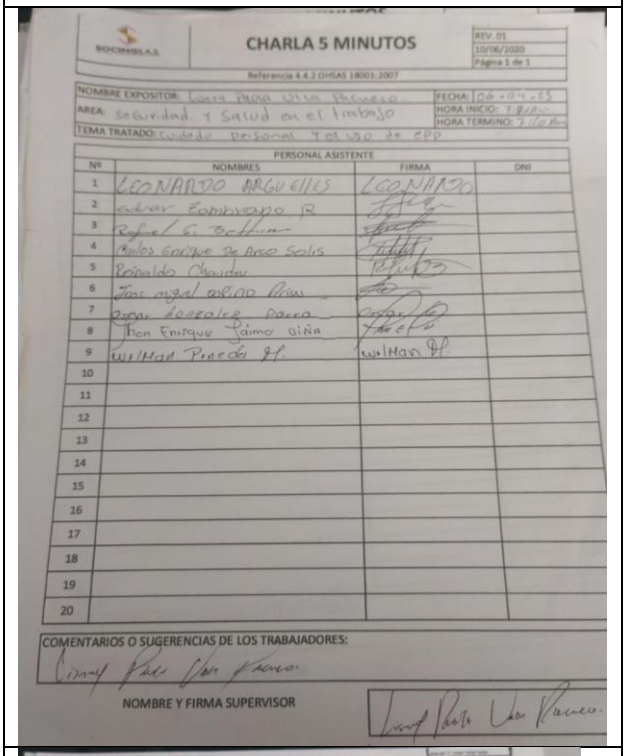


PANILLA DE ASISTENCIA:

PANILLA	PLANILLA
	

SOCINGS.A.S. SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA NIT 900428091-3	INFORME MENSUAL GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTION AMBIENTAL
	PROYECTO PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR

PLANILLA



SOCINGS.A.S.

CHARLA 5 MINUTOS

REV. 01
10/06/2020
Página 1 de 1

Referencia 4.4.2 OHSAS 18001:2007

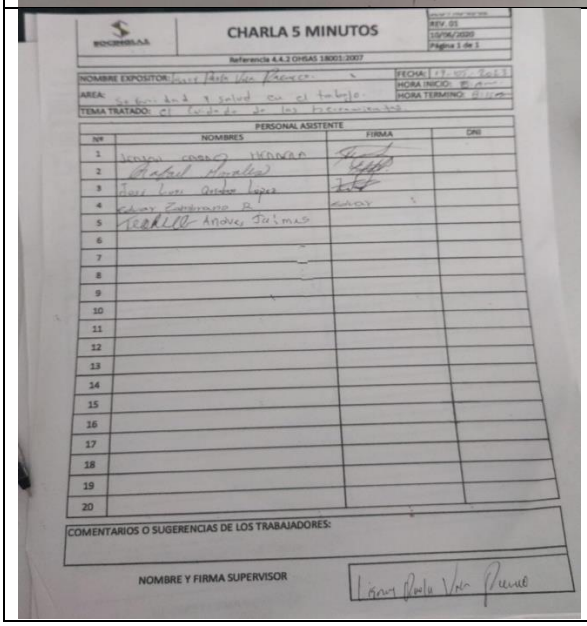
NOMBRE EXPOSITOR: Liseth Maria Vera Pacheco. FECHA: 06-04-23
AREA: Seguridad y Salud en el trabajo HORA INICIO: 7:30 a.m.
TEMA TRATADO: Cuidado personal y uso de EPP HORA TERMINO: 7:40 a.m.

PERSONAL ASISTENTE

Nº	NOMBRES	FIRMA	DNI
1	LEONARDO ARGUELLES	LEONARDO	
2	Edwar Zambrano R		
3	Rafael G. Beltran		
4	Carlos Enrique De Arco Solis		
5	Reinaldo Chaurra		
6	Jose miguel ariño Rios		
7	Juan Gonzalez Parra		
8	Jhon Enrique Jaimo Diña		
9	William Pinedo R.	William P.	
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

COMENTARIOS O SUGERENCIAS DE LOS TRABAJADORES:

NOMBRE Y FIRMA SUPERVISOR



SOCINGS.A.S.

CHARLA 5 MINUTOS

REV. 01
10/06/2020
Página 1 de 1

Referencia 4.4.2 OHSAS 18001:2007

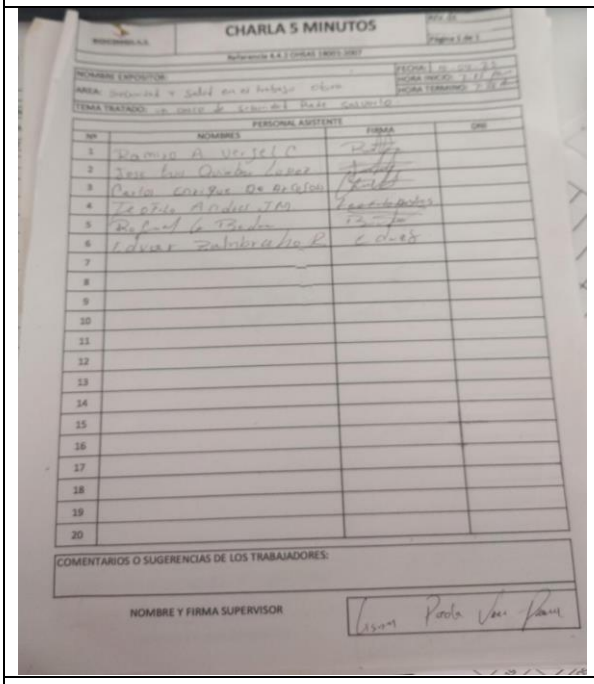
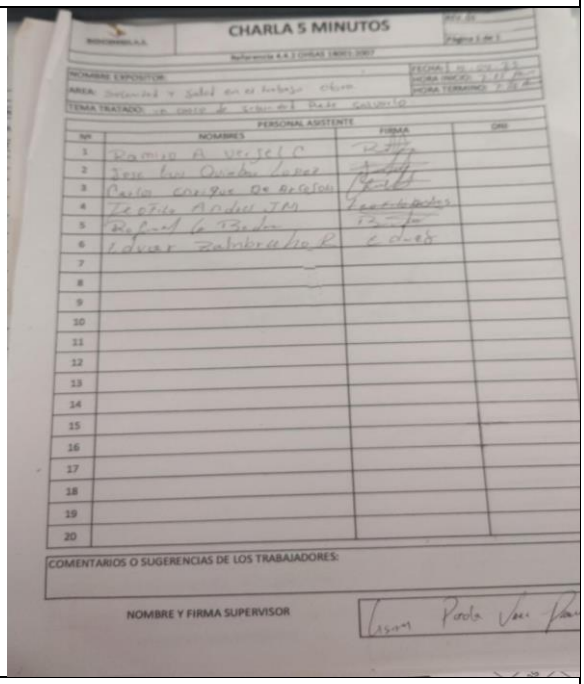
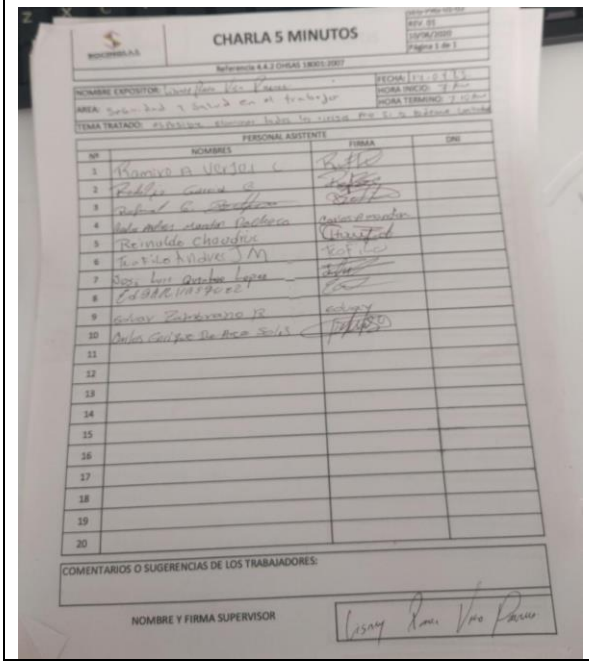
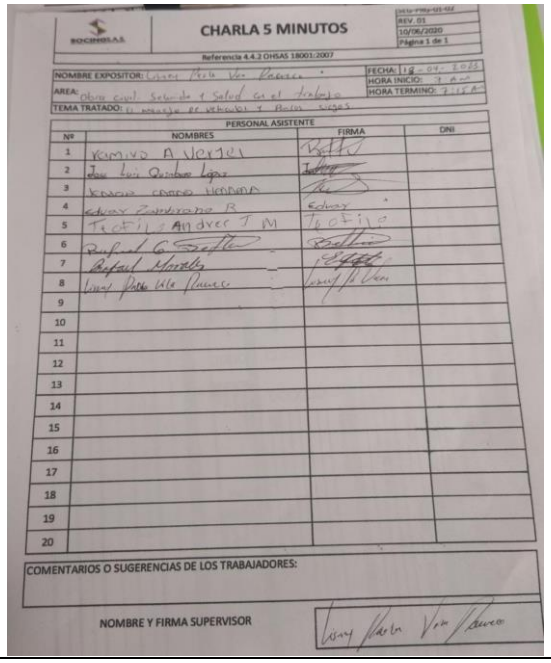
NOMBRE EXPOSITOR: Liseth Maria Vera Pacheco. FECHA: 17-10-2023
AREA: Seguridad y salud en el trabajo. HORA INICIO: 8:00 a.m.
TEMA TRATADO: El cuidado de los herramientas HORA TERMINO: 8:10 a.m.

PERSONAL ASISTENTE

Nº	NOMBRES	FIRMA	DNI
1	Jesus Cabrera Herrera		
2	Rafael Miralles		
3	Jose Luis Ortiz Lopez		
4	Edwar Zambrano R.		
5	Yeraldo Andres Julio		
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

COMENTARIOS O SUGERENCIAS DE LOS TRABAJADORES:

NOMBRE Y FIRMA SUPERVISOR

PLANILLA	PLANILLA
	
PLANILLA	**PLANILLA**
	

CHARLA 5 MINUTOS

COMENTARIOS O SUGERENCIAS DE LOS TRABAJADORES:

NOMBRE Y FIRMA SUPERVISOR



ACOPIO



REGISTRO FOTOGRAFICO DE RECOLECCION DE RESIDUIOS DE LA BOLSA DE CEMENTOS



REGISTRO FOTOGRAFICO DE RECOLECCION DE RECIDUOS







REGISTRO FOTOGRAFICA DE ENCERRAMIENTO CON CINTA DE PELIGRO

REGISTRO FOTOGRAFICO DE DOTACION

SOCINGS.A.S. SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA	**PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA** (ANEXO S-30 MATRIZ DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL)	Código: F-IP-205 **Versión: 3**
	PROCESO: Implementación de Políticas, Programas y Proyectos	**Fecha de Aprobación: Noviembre de 2021**

N°	PROTECCIÓN	E.P.P.	IMAGEN DEL EPP	NORMAS APLICABLES	RIESGOS (conforme a Anexo S-16)	ACTIVIDAD	Maestro de obra	Oficial	Ayudante	Director de obra	Residente de obra	Gestor (a) AMBIENTAL	Profesional SGC
1	Para la cabeza	Casco		NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1523	Fricciones, golpes, atrapamientos, caídas.	Actividades de obra	2	2	8	1	1	1	1
2	Visual	Gafas seguridad Oscuras		NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1771	Radiaciones NO Ionizantes (rayos UV)	Actividades de obra	2	2	8	0	0	0	0
3	Oidos	Protección Auditivo de Inserción Desechable		NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2272	Manipulación de herramientas y equipos que generen ruido	Actividades de obra	1	2	8	1	1	1	1
4	Boca y Nariz	Tapabocas		N/A	Inhalacion o contacto con Virus Covid - 19	Actividades de obra	1	2	8	1	1	1	1
5	Manos	Guantes de vaqueta		NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2190	Fricciones, golpes, atrapamientos, caídas.	Actividades de obra	1	2	8	1	1	1	1

Resolución 2400
Art. 176. En todos los establecimientos de trabajo en donde los trabajadores estén expuestos a riesgos físicos, mecánicos, biológicos, etc., los patronos suministrarán los equipos de protección adecuados, según la naturaleza del riesgo, que reúna condiciones de seguridad y eficiencia para el usuario. Art. 177. En orden a la protección personal de los trabajadores, los patronos estarán obligados a suministrar a estos los equipos de protección personal, ... Los EPP se cambiarán, repondrán de acuerdo a su estado, vida útil o por desgaste normal del elemento.

Nota: El contratista debe identificar el tipo de EPP específico que debe suministrar a sus trabajadores. Este documento es una guía que debe ser revisada periódicamente y ajustada de acuerdo a las actividades del periodo, de los proyectos y legislación Colombiana, se debe llevar registro de entrega de EPP.

SOCINGS.A.S. SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA NIT 900428091-3	INFORME MENSUAL GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTION AMBIENTAL
	PROYECTO PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR

PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA
(ANEXO S-16. MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES)
PROCESO: Implementación de Políticas, Programas y Proyectos

Versión: 3
Fecha de Aprobacion: MARZO

PROCESO	RUTINARIAS (SI/NO)		ZONA/LUGAR TAREAS ACTIVIDADES	PELIGRO				EFECTOS POSIBL	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO							VALORACION DEL RIESGO	MEDIDAS DE INTERVENCIÓN						SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN	RESPONSABLE	FECHA
	SI	NO		AGENTE	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	FUENTE		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	DEFICIENCIA	EXPOSICIÓN	PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN	CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN NIVEL	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	SEÑALIZACIÓN	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL			
Excavaciones, material granular de adición, subases y rellenos con material		X	proyecto pavimentación en concreto rígido de diferentes sectores urbanos del municipio de aguachica del departamento del cesar	Radiación	Físico	Radiaciones NO Ionizantes (rayos UV)	N/A	Quemaduras de 1,2 y 3 grado en la piel, dermatitis, insolacion, quemaduras en la retina ocular	N/A	N/A	Uso completo del overol y bloqueador solar	6	3	18	A	25	450	II	Moderado	N/A	N/A	N/A	Charlas sobre el cuidado y la seguridad en cuanto a los tipos de quemadura, fomentar conciencia del autocuidado	N/A	casco, botas con punta de acero, proteccion visual, bloqueador solar, camisa mangalarga			
				Equipos y herramientas	Mecánico	postura inadecuada caidas. , golpes,	Equipos y herramientas	Contusiones, heridas, traumas	Revisar y hacer el mantenieminto a equipos y herramientas	N/A	Capacitar al personal sobre el uso correcto de herramientas y equipos, y el uso debido de EPP	6	3	18	A	25	450	II	Moderado	N/A	N/A	Revision de equipos y herramientas	charlas del uso adecuado de equipos y herramientas, capacitaciones sobre el uso correcto de herramientas, equipos y EPP	N/A	Overol cuerpo completo, casco, botas con punta de acero, proteccion visual, guantes			
				Carga física dinámica	Músculo - Esqueléticos	Sobre esfuerzos fisicos en extremidades superiores e inferiores	Sobre esfuerzos fisicos	Fatiga muscular, lesiones del sistema músculo-esquelético.	Ayudas mecánicas	N/A	Posturas correctas	6	3	18	A	25	450	II	Moderado	N/A	N/A	N/A	Capacitaciones sobre higiene postural y uso de kit de priemros auxilios	N/A	Overol cuerpo completo, casco, botas con punta de acero, proteccion visual, guantes			
				Conflictos	Psicosocial	Problemas entre los compañeros de trabajo	N/A	Retraso y ejecución incorrecta de las labores			Integraciones y reuniones	2	3	6	M	25	150	III	Aceptable	N/A	N/A	N/A	Charlas motivacionales que fomenten y promuevan el trabajo en equipo	N/A	N/A			

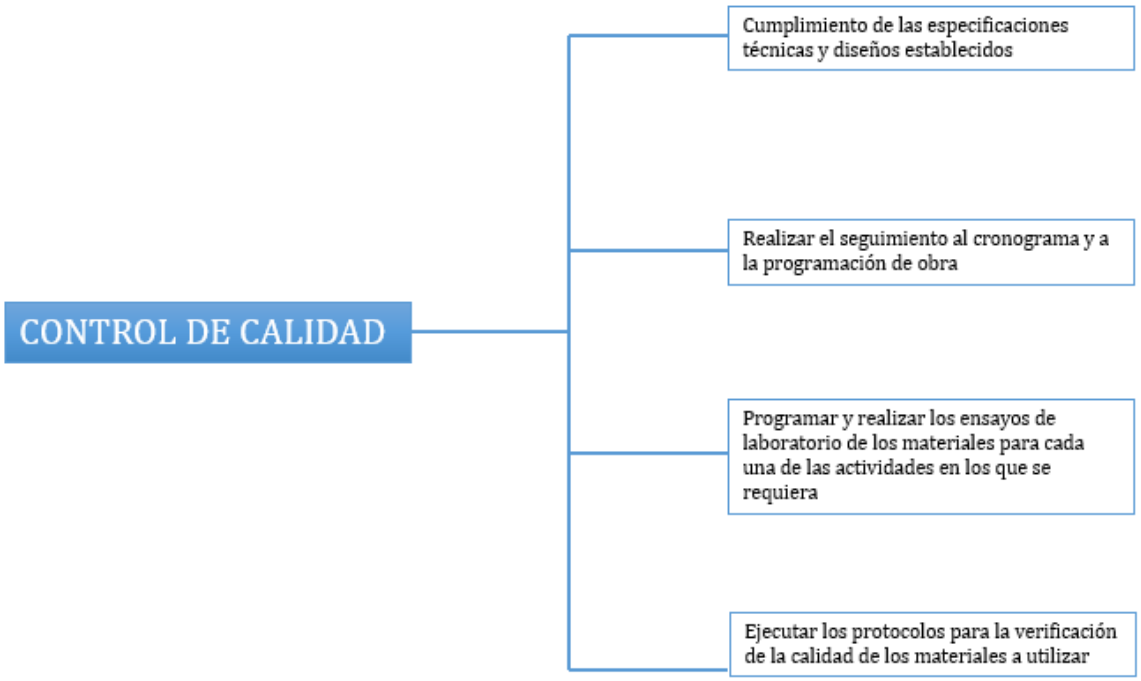
4. POLÍTICA Y OBJETIVOS DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA

Soluciones y construcciones de ingeniería es una empresa perteneciente al sector de la construcción, cuya actividad económica va dirigida a la construcción e interventoría de obras civiles, por lo cual le es importante reconocer el capital humano y está comprometido con alcanzar el más alto nivel de desarrollo, con la implementación y mejoramiento continuo a través del Sistema de Gestión Integral, el cual va enfocado a promover y salvaguardar el bienestar social, físico y mental de las partes interesadas y los trabajadores, brindando lugares adecuados, cómodos y seguros para el desarrollo de la actividad laboral, asimismo, es importante dentro de las políticas el cuidado y protección del medio ambiente y el cumplimiento de las expectativas y requerimientos de los clientes, satisfaciendo cada una de sus necesidades, para ello fomentamos y establecemos fundamentos basados en los principios de liderazgo, honestidad, compromiso de mejora continua y seguridad en nuestras operaciones, apoyadas en los parámetros de calidad, seguridad y cuidado del medio ambiente.

Objetivos del Sistema de Gestión Integral

- Cumplir con los requisitos legales, nacionales y municipales.
- Identificar y evaluar los aspectos e impactos ambientales de la obra.
- Cumplir con los estándares de calidad y el cumplimento de la norma vigente
- Identificar los riesgo y peligro durante la ejecución del proyecto de pavimentación
- Evaluar y valorar los riesgos que se presente en cada área de trabajo y establecer los respectivos controles.
- Enseñar y capacitar al personal sobre todo lo concerniente al sistema de gestión integral de la obra.

5. Esquema de ejecución del plan de control operativo de calidad de materiales y actividades.



6. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS Y ASPECTOS AMBIENTALES

	PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA (ANEXO A-1. MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES EN PROYECTOS) PROCESO: Implementación de Políticas, Programas y Proyectos	Versión: 2 Fecha de Aprobación: MARZO

	IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS									VALORACIÓN DEL IMPACTO							IDENTIFICACION, VALORACION DE CONTROLES, CALIFICACION DEL IMPACTO AMBIENTAL - Determinación de Controles (Metodología ERRIA)						Valoración del control y significancia del impacto ambiental LUEGO DE APLICACIÓN DE LOS CONTROLES			NUEVOS CONTROLES PROPUESTOS							
																											MES DE MARZO DE APLICACIÓN							
No	NOMBRE DEL PROCESO	DESCRIPCIÓN OTRO PROCESO	RESPONSABLE DEL DILIGENCIAMIENTO	ACTIVIDAD QUE GENERA EL IMPACTO	COMPONENTE	ASPECTO AMBIENTAL	DESCRIPCIÓN OTRO ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	DESCRIPCIÓN OTRO IMPACTO AMBIENTAL	Naturaleza - Tipo de Impacto	Incidencia	Frecuencia	Severidad	Alcance	Total criterio impacto ambiental	Valoración del impacto ambiental o Riesgo Inherente	Eliminar	Reducir	Reutilizar	Reciclar	Ingeniería	Administrativos	Valoración del Control	Significancia del Impacto Vs. Control	Si no existen Controles o Aspectos a Mejorar relacione en esta columna	Eliminar	Reducir	Reutilizar	Reciclar	Ingeniería	Administrativos	evidencia de link decada control implementado o del que se va a implementar
1	Administrativos	Ninguno		cargue y descargue de materiales	Suelo	Generación de residuos solidos	Ninguno	Contaminación de suelos	Ninguno	-	D	2	2	1	15	MEDIO	N/A	se realiza riego sobre el area atrabjar	N/A	N/A	N/A	Charlas sobre la importancia de realizar riego para disminuir la particula de polvo		ACEPTABLE								
2				Utilizacion del recurso agua	Agua	utilización de agua no potable	Ninguno	Agotamiento de los recursos naturales, agua	Ninguno	-	I	2	1	1	19	MEDIO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Charlas de sencibilización sobre el uso correcto de los recursos naturales		ACEPTABLE								
3				se ejecuta el proyecto de obra	Socio-económico	Generación de empleo por barrios	Ninguno	mejora la calidad de vida	Ninguno	+	D	2	1	3	16	MEDIO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		ACEPTABLE								
4	Excavaciones	Ninguno		Excavaciones en el area Material Comun en Seco, Excavacion en material común de Préstamos	Suelo	Alteración del perfil del suelo	Ninguno	Cambio en la geomorfología	Ninguno	-	D	2	1	1	14	MEDIO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Intervención del terreno en los puntos indicados en los planos y según las condiciones tecnicas de la obra		0	ACEPTABLE								
5					Aire	Emisión de material particulado y humos por operación de maquinaria y movimiento de tierras	Ninguno	Contaminación del recurso del aire	Ninguno	-	I	2	2	1	17	MEDIO	N/A	Humedecimiento del terreno	N/A	N/A	N/A	Certificado de Revisión Técnico-Mecánica y de Emisiones Contaminantes para vehículos automotores en el territorio colombiano		0	ACEPTABLE								
6					Suelo	Generación de residuos solidos	Ninguno	Contaminación de suelos	Ninguno	-	D	2	2	2	20	MEDIO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Disposición correcta en botadero autorizado		0	ACEPTABLE								

7. CONTROL OPERATIVO AMBIENTAL

SOCINGS.A.S. SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA NIT 900428091-3	INFORME MENSUAL GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTION AMBIENTAL
	PROYECTO PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR

Después de identificado el sector y la tipología del proyecto, y con base en las Especificaciones Técnicas del Proyecto y la Normatividad a cumplir, a continuación veremos los aspectos e impactos principales a controla. Verificar permanentemente el estado de cumplimiento de los requisitos establecidos en el Plan de control de de aspectos e impactos ambientales en la obra.									
REQUISITOS LEGALES			POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES A CONTROLAR EN OBRA					VERIFICACIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA	
No.	CÓDIGO / NORMA / LEY	DESCRIPCIÓN	ASPECTO Y/O IMPACTO A CONTROLAR:	Generación de residuos solidos				MES:_____	
			Variable de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro	Fecha de inspección:	Registro de verificación:
			Separación de residuos	Realizar la segregación de residuos generados en la obra, disponerlos adecuadamente dentro de sus recipientes debidamente	Cada vez que se generen	Profesional SGC, residente de obra e interventoría	Inducción y capacitación en materia del ambito ambiental y Registro fotográfico		

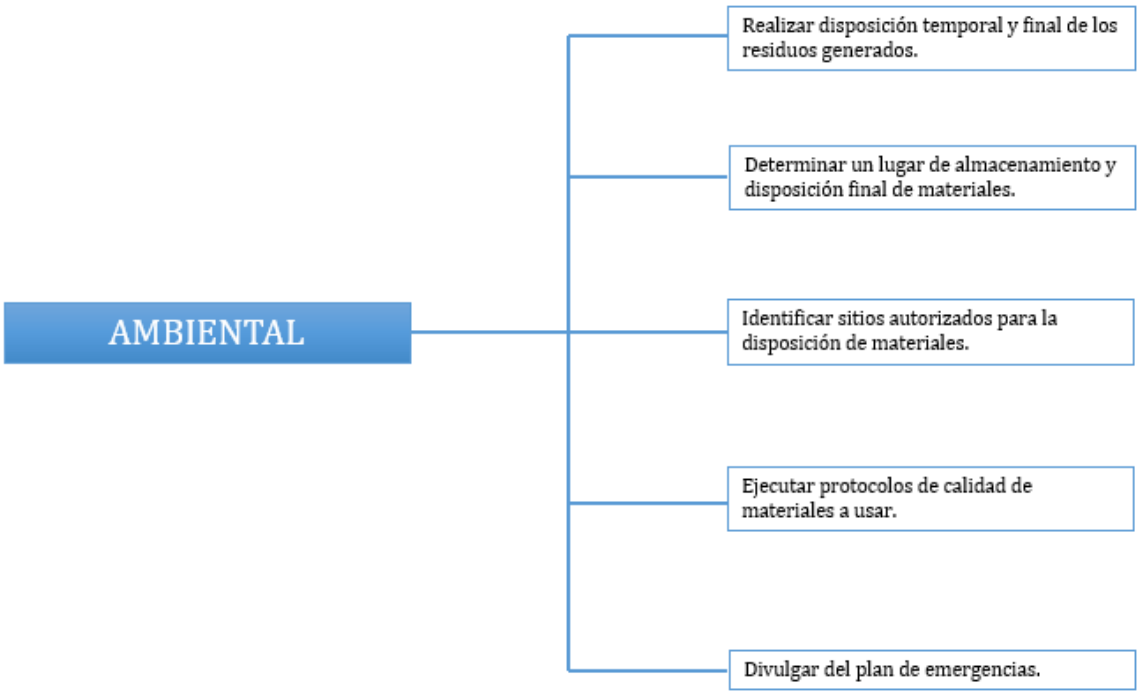
					marcados, identificando el tipo de residuo almacenado en cada uno de ellos.					
1	RESOLUCIÓN NÚMERO 0472 DE 2017	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de Construcción y Demolición (RCD) y se dictan otras disposiciones	Almacenamiento de residuos	Almacenar y ubicar temporalmente los residuos generados en el área de trabajo para ello, con su debida etiqueta	Cada vez que se generen	Profesional SGC, residente de obra e interventoría	Inducción y capacitación en materia del ambito ambiental y Registro fotográfico		
				Disposición final	Se realizará la entrega a la empresa de servicio contratado para su disposición y/o botadero autorizado	Periódicamente	Profesional SGC, residente de obra e interventoría	Inducción y capacitación en materia del ambito ambiental y Registro fotográfico		
No.	CÓDIGO / NORMA / LEY		DESCRIPCIÓN	ASPECTO Y/O IMPACTO A CONTROLAR:	Consumo de agua				MES:_____	

				Variable de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro	Fecha de inspección:	Registro de verificación:
2	Decreto 3930 de 2010	CAPÍTULO VI De los vertimientos	Artículo 24. Prohibiciones 8. Sin tratar, provenientes del lavado de vehículos aéreos y terrestres, del lavado de aplicadores manuales y aéreos, de recipientes, empaques y envases que contengan o hayan contenido agroquímicos u otras sustancias tóxicas.	Se utilizara el agua no tratada para el uso de lavado adecuado de las herramienta o equipos	Se almacenarán en un tanque, para ser reutilizado en la elaboración de concreto pobre	Antes, durante y despues de terminar el proyecto	Profesional SGC, residente de obra e interventoría	Registro fotografico		
No.	CÓDIGO / NORMA / LEY		DESCRIPCIÓN	ASPECTO Y/O IMPACTO A CONTROLAR:	Emisión de material particulado y humos por operación de maquinaria y movimiento de tierras				MES:_____	
				Variable de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro	Fecha de inspección:	Registro de verificación:

3	Ley 1383 de 2010	Código Nacional de Tránsito	Articulo10º. Condiciones mecánicas, ambientales y de seguridad. Por razones de seguridad vial y de protección al ambiente, el propietario o tenedor del vehículo de placas nacionales o extranjeras, que transite por el territorio nacional, tendrá la obligación de mantenerlo en óptimas condiciones mecánicas, ambientales y de seguridad.	Revisión Tecnico Mecánica y de Gases.	La revisión tecnico mecánica y de gases debe encontrarse vigente	Al ingresar el equipo o maquinaria a o bra	Profesional SGC, residente de obra e interventoría	Certificado de revisión tecnico mecanica expedido por autoridad competente		
4	Ley 1972 del 2019	Congreso de Colombia	Por medio de la cual se establece la protección de los derechos a la salud y al medio ambiente sano estableciendo	Humedecimiento de zonas por las que los equipos o maquinarias transitan	Humedecer las zonas con tal de levantar el mínimo material particulado	Antes y durante ejecucion de actividades con maquias o equipos	Profesional SGC, residente de obra e interventoría	Registro fotografico		

			medidas tendientes a la reducción de emisiones contaminantes de fuentes móviles y se dictan otras disposiciones							

8. Esquema de ejecución del plan de control operativo ambiental



9. Se realiza inspección y verificación del terreno a intervenir que se encuentra ubicado en AGUAGHICA-CESAR en la calle 9 y 10 con 21, barrio potosí, se procede a esparcir agua no potable al terreno para evitar levantar materia particulado, tanto para la población de este barrio, como los trabajadores que están interviniendo en el proyecto de pavimentación.



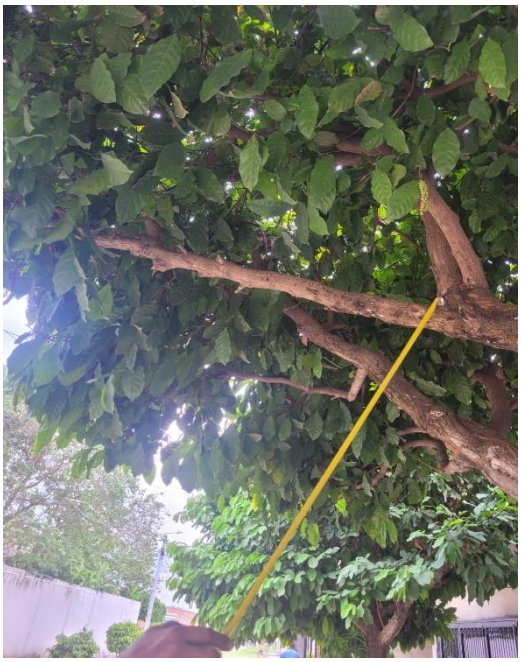




10. Se realiza inspección y verificación del terreno a intervenir que se encuentra ubicado en AGUAGHICA-CESAR en la calle 13 entre 26 y 27







11.







11. Se procede a realizar poda para facilitar el paso de la maquinaria a la obra que se va a trabajar.







12. Evaluar la zona para disminuir las emisiones de polvo, Se humedece con agua no potable el terreno para evitar el material particulado tanto para los residente del barrio acacias 2 como para el personal a cargo de la intervención, Directa de la obra.

SOCINGS.A.S. SOLUCIONES Y CONSTRUCCIONES DE INGENIERÍA NIT 900428091-3	INFORME MENSUAL GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTION AMBIENTAL
	PROYECTO PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE AGUACHICA DEPARTAMENTO DEL CESAR





13. Aspecto ambiental y social

- Los impactos ambientales son tanto positivos como negativos, en esta parte del proyecto de pavimentación para las calles del municipio de Aguachica cesar que está a cargo la empresa SOCINGS. A.S, quien ha sido responsable en el área ambiental, donde no se ha detectado ningún deterioro ambiental al iniciar los trabajos.

- La gestión ambiental ayuda a fortalecer las estrategias y actividades en el desarrollo sostenible, donde permite un equilibrio económico, social y ambiental, a la hora de realizar el proyecto que beneficia a la población de las calles que se están interviniendo, mejorándole la movilidad y evitando los charcos que quedaban cuando llovía, también generaba material particulado debido al flujo de vehículos que transitaba, con la pavimentación que realizo la empresa se evitó esa problemática que se presentaba anteriormente.