	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	

TÍTULO DE INFORME:

REALIZAR UNA METODOLOGÍA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS QUE PERMITA CONTROLAR LA DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL PARTICULADO EN LA OBRA CIVIL DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

PRESENTADO POR:

Jisell Johanna Sepúlveda Alfaro

Código:

2017117085

PRESENTADO A:

LUIS ALBERTO MOZO ACOSTA

HAROLD OVALLE BRAVO
Jefe inmediato empresa

UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA

Fecha de entrega: 05/07/2022

Contenido

1. PRESENTACIÓN 3
2. OBJETIVOS Y/O FUNCIONES 5
2.1. Objetivo General: 5
2.2. Objetivos Específicos: 5
2.3. Funciones del practicante en la organización: 5
3. JUSTIFICACIÓN: 6
4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA: 8
5. SITUACIÓN ACTUAL 10
6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS 12
7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES 13
8. CRONOGRAMA 20
9. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS 21
10. BIBLIOGRAFÍA 23
ANEXOS 24

1. PRESENTACIÓN

La empresa CONSORCIO BIENESTAR ANIMAL, es una empresa situada en la ciudad de Valledupar, Cesar, la cual cuenta con una trayectoria muy amplia en cuanto a obras que orienta. Siendo así una empresa enfatizada en lo legal de la parte ambiental, que, al momento de dirigir una obra, tiene en cuenta todos los protocolos y parámetros que deben presentarse ante la autoridad competente, que en este caso sería CORPOCESAR.

El motivo principal, por el cual decidí presentarme como vacante en esta empresa, fue por el tema tan general que manejan en cuanto a permisos, trámites, licencias ambientales y demás. De esta manera no dudé dos veces en postularme y aquí me encuentro encaminando mis prácticas profesionales, de la mejor experiencia laboral. Preparándome día a día para cuando me enfrente al campo laboral, aprovechando así cada conocimiento obtenido por mi tutor empresarial y por las pautas que me brinda mi tutor de la universidad.

Las funciones que realizo en el consorcio principalmente son las de llevar a cabo una gestión adecuada del PMA, en donde debo establecer acciones que se implementarán para prevenir, mitigar, rehabilitar o compensar los impactos negativos que cause el desarrollo del proyecto, así mismo superviso que los trámites ambientales y las licencias estén en cumplimiento con fechas vigentes y evitar cualquier inconveniente con la entidad ambiental a cargo. La empresa me hace encargada de los informes ambientales mensuales que se deben entregar, debido a que estos son una herramienta importante para la prevención, el seguimiento y control, los cuales se centran en la total verificación del cumplimiento y efectividad de las responsabilidades asumidas por el beneficiario de la licencia ambiental ante la Autoridad Ambiental competente.

Por último, cabe resaltar que la empresa es muy completa principalmente en lo ambiental, que es en lo que estoy enfocada. No pasan por alto la legislación y manejan su orden y seguimiento, en cada una de las actividades de carácter ambiental y velan por cumplir con cada uno de los requisitos que le exige la autoridad.

En cuanto al proyecto que encaminé a esta empresa, evalué el comportamiento de todas las actividades que se evalúan en obra, y me di cuenta que una de las actividades que perjudicaban directamente a la atmósfera y por su puesto a nuestro entorno ambiental, la cual era la de quema de bolsas de cemento. Esta actividad, aunque parezca mínima es una gran causante de impacto negativo hacia al aire de manera inmediata. Siendo está contaminación, dada por, valga la redundancia, la quema de este material. Este material dispone de composición de un elemento químico llamado dióxido de azufre, elemento que, al ser llevado al aire, genera una afectación hacia la atmósfera, provocando así, la lluvia ácida. La lluvia ácida es causante de muchos factores de nuestro entorno, así como genera daños a bosques, lagos, arroyos y demás, así mismo causa grandes afectaciones a la salud humana.

¿De qué manera nos vemos perjudicados con la lluvia ácida? Principalmente, puede causarnos enfermedades respiratorias, tales como el asma o la bronquitis, impidiendo nuestra respiración, debido a que pequeñas partículas entran a nuestros pulmones. Por esto mismo basé mi proyecto a implementar y encontrar una posible solución ante esta actividad. Investigué y encontré una manera de que, en vez de quemar las bolsas de cemento, éstas lograran reciclarse, y con ayuda de fuentes basadas en proyectos académicos logré ejecutar una posible solución. Sí se puede llegar a generar un cambio con este tipo de material y evitar tanto la contaminación que genera, además de esto podré concientizar a trabajadores y los jefes inmediatos de la empresa, a que, con pequeñas soluciones, se ven como resultados grandes cambios y aportes a nuestro entorno.

Es importante que el personal sepa a qué se enfrenta y que tan dañinas son las actividades que realiza ya sea en obra, industria, entre otras, pero también somos seres humanos y tenemos el privilegio de vivir en un ambiente sano, que, si no cuidamos de él, nadie más puede hacerlo. El ser humano tiene la responsabilidad especial de preservar y administrar el patrimonio de la flora y fauna silvestre y su hábitat, la cual se encuentran actualmente en grave peligro por una combinación de factores adversos. En consecuencia, al planificar el desarrollo económico debe atribuirse importancia a la conservación de la naturaleza, incluidas la flora y la fauna silvestre.

2. OBJETIVOS Y/O FUNCIONES

2.1. Objetivo General:

Realizar una metodología que permita controlar la mala disposición del material particulado generado por la quema directa de bolsas de cemento.

2.2. Objetivos Específicos:

1. Plantear el procedimiento para una posible solución viable económicamente para la empresa, en donde facilite el uso adecuado de la disposición de bolsas de cemento.
2. Ejecutar el proyecto planteado controlando así la contaminación generada por el material particulado.
3. Lograr ver cambios de manera positiva, y concientizar a la empresa que si se puede ayudar a no contaminar tanto el planeta.

2.3. Funciones del practicante en la organización:

1. Manejo adecuado de residuos generados durante los procesos productivos.
2. Velar por que las licencias ambientales estén abordadas.
3. Hacer cumplir con la normativa ambiental en todos los informes de la empresa.
4. Realizar informes ambientales mensuales que son entregados a la autoridad ambiental competente.
5. Elaborar la gestión adecuada del Plan de Manejo Ambiental.
6. Diseñar el Plan de Gestión Integral.
7. Gestionar la señalización en obra.
8. Implementar una posible solución ante la problemática de mala disposición final a los residuos sólidos generando así material particulado por quema directa de bolsas de cemento.

3. JUSTIFICACIÓN:

Este proyecto es realizado con la intención de concientizar tanto a la empresa, como a los trabajadores. Me he tomado la tarea de hacer reuniones con mis jefes y darles mi punto de vista acerca la problemática ambiental que se está dando, aportando un poco y generando conciencia debido a este daño medio ambiental. También he hecho reuniones con los trabajadores en obra, ellos también deben de crear conciencia al momento de yo hablarles acerca del daño que genera esa quema de bolsas de cemento.

Las bolsas de cemento están elaboradas de papel kraft, cabe resaltar que para fabricar papel es necesario separar las fibras de celulosa, que están fuertemente unidas por lignina, y producir la pasta o pulpa. Esta puede producirse básicamente a través de métodos químicos o métodos mecánicos.
Existen dos procesos principales: el método alcalino y el método del sulfito; en general, ambos involucran el empleo de compuestos químicos en base a azufre y es la emisión de compuestos azufrados la que da a las papeleras.

Este tipo de papel contiene elementos químicos como el dióxido de azufre, es decir, en los métodos químico, la madera es cocida en una solución de compuestos químicos. Con esta información, se estima que el proceso de papel kraft da lugar a una pasta marrón y produce emisiones tóxicas al aire, tales como dióxido de azufre entre 1 y 3 kg por tonelada de pasta, provocando que este compuesto sea uno de los principales responsables de la lluvia ácida.

Si hablamos de este compuesto, es tanto perjudicial para la atmosfera, como para la salud humana, ya que es un gas incoloro irritante con un olor penetrante. Su densidad es el doble que la del aire. No es un gas inflamable, ni explosivo y tiene mucha estabilidad, es muy soluble en agua y en contacto con ella se convierte en ácido sulfúrico. En presencia de humedad el dióxido de azufre forma ácidos en forma de aerosoles y se produce una parte importante del material particulado secundario o fino (PM2.5).

La contaminación del aire por SO2, en la salud humana causa efectos como; dificultad para respirar, inflamación de las vías respiratorias, irritación ocular por formación de ácido sulfuroso sobre las mucosas húmedas, edema pulmonar, paro cardiaco, colapso circulatorio, entre otros más síntomas que perjudican directamente la salud humana.

En base a todo lo perjudicial que llega a ser este elemento en el aire, propongo una solución muy razonable, la cual sería, que, en lugar de quemar las bolsas de cemento, se recolecten, se compacten y se reutilicen para que la celulosa que contienen estas bolsas, sea insumo PREFABRICADO de concreto.

Para explicarlo de manera detallada, sería de la siguiente manera:

Paso 1: Seleccionar los sacos y sacudirlos los residuos restantes que queden absolutamente vacíos.
Paso 2: Se aplanan las bolsas de formas manual, se ordenan y se amarran por pacas de tal cantidad, por ejemplo, pacas de 40 bolsas.
Paso 3: Se guardan estas pacas en un lugar de almacenamiento libre de aceites, grasas o pintura.
Paso 4: Transformación, aquí los sacos serán introducidos en un tanque de agua con una cantidad considerable.
Paso 5: El material se tritura de manera mecánica, hasta el punto de generar una masa de celulosa y con ayuda de sílice y cemento, procedemos a iniciar normalmente procesos de construcción.

Esta solución la planteo para un fin positivo, más que todo para hacer entender a la empresa donde me encuentro haciendo mis prácticas profesionales y todo el personal que la conforma, que con un grano de arena que aportemos, podemos ayudar con la contaminación y el daño mundial que le estamos produciendo al planeta con nuestras actividades cotidianas.

Llevar a cabo este proyecto, beneficia muchas partes. Primeramente y más importante, es que aporta a la salud humana el no ser afectada de ninguna manera, evitándonos, de tener problemas respiratorios, y no ser causante de enfermedades como; asma, bronquitis y hasta neumonía. Esto pasaría si no se llegara a dar la posible solución propuesta, porque como lo mencioné anteriormente, el elemento que es llevado a la atmosfera por quema de bolsas de cemento, produce lluvia ácida, la cual produce partículas pequeñas enviadas a la tierra y éstas directamente se dirigen a nuestros pulmones. Un dato curioso y es que los efectos perjudiciales para la salud de los cuales las personas deben preocuparse, no se debe solamente a la lluvia ácida, sino también a las partículas del ozono que nosotros respiramos. Un ejemplo claro es, el de nadar en un lago ácido o mojarse los pies en un charco de agua ácida no es más peligroso que nadar o caminar en agua limpia. Este es un factor benéfico para la salud humana.

Ahora, si hablamos de un factor beneficioso para la empresa, sería de gran ayuda en cuanto a lo económico, dándose así el reciclaje de estas bolsas como lo plantee inicialmente. Con ayuda de este tipo de reutilización hacia las bolsas, no tendrían que pensar tanto en invertir más dinero en cemento, sino ya sería por un valor menos de lo invertido anteriormente. De esta manera generan algo de ganancia en vez de pérdidas. Y así poder ayudar tanto el bolsillo de la empresa, como a la salud de las personas, incluyéndolos.

4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:

CONSORCIO BIENESTAR ANIMAL

UBICACIÓN: Valledupar, Cesar
DIRECCIÓN: Cra 16 #24-01 Barrio 12 de octubre
NIT: 901496835-1
TELÉFONO: 3135722698



Ilustración 1. Tomada desde Google Maps Consorcio Porvenir.

Visión:

Busca un lugar de cuidados y libre del maltrato animal.

Misión:

1. Ayudar a los animales realengos y brindar apoyo a rescatistas independientes en su intención de cuidar a los animales sin hogar.
2. Combatir contra el abandono y maltrato creando una consciencia nacional de amor y respeto hacia los animales.
3. Instruir y enseñarles a los niños que el ver un animal sufriendo en nuestras calles no es algo normal.
4. Promover la tenencia responsable de animales mediante la esterilización, vacunación y adopción de animales.

Objetivos:

- ✓ Recaudación y reclutamiento de manos amigas.
- ✓ Ayudar con las tareas de limpieza en los lugares que asistamos.
- ✓ Mejorar la alimentación y salud de los animales.
- ✓ Darles afecto.
- ✓ Encontrar refugio.
- ✓ Ser herramienta facilitadora para nuestra comunidad creando campañas subsidiadas y campañas educativas.

Valores:

- ✓ Respeto - Promovemos el respeto a todo ser viviente y su derecho a tener una vida digna.
- ✓ Justicia - Reclamaremos justicia para que se cumpla la Ley que asegura el bienestar de todo animal.
- ✓ Activismo social - Nos comprometemos en educar a niños y adultos en el trato y cuidado a todos los animales
- ✓ Compromiso - Trabajaremos en equipo para proteger la vida de nuestros animales abandonados.

5. SITUACIÓN ACTUAL




FUNCIONES DEL PRACTICANTE EN LA ORGANIZACIÓN
1. Manejo adecuado de residuos generados durante los procesos productivos.
2. Velar por que las licencias ambientales estén abordadas.
3. Hacer cumplir con la normativa ambiental en todos los informes de la empresa.
4. Realizar informes ambientales mensuales.
5. Elaborar la gestión adecuada del Plan de Manejo Ambiental.
6. Diseñar el Plan de Gestión Integral.
7. Gestionar la señalización en obra.
8. Implementar una posible solución ante la problemática de los residuos generados por la quema de bolsas de cemento.

6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS

Considero que abarque los conceptos básicos de 3 materias de mi carrera en mis prácticas, las cuales fueron:

1. Sistema de Gestión Ambiental.
2. Legislación Ambiental.
3. Calidad del aire.

En donde cada una fue fuente base para mí, en SGI me permitió indagar acerca de los temas en cuanto trámites ambientales, y demás requisitos para una óptima gestión ambiental en una empresa.

Legislación fue de suma importancia, debido a que una de mis funciones en la empresa es que cumple con la normativa vigente. Y en cuanto calidad del aire, fue la base de todo mi proyecto como tal, debido a que me enfatice en la mala disposición que se estaba dando por la quema de bolsas de cementos, y que generaba una gran contaminación al aire, siendo esta no apta para la salud humana y atmósfera.

7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DE PRÁCTICA.

Mi función a desempeñar es encargarme de la gestión optima de todos los procesos y materiales potencialmente contaminantes que pueden perjudicar la vida de los animales. Así como sus implicaciones, en donde depende de variables como la normatividad ambiental, los recursos disponibles para emplear en la gestión y manejo de los residuos generados durante los procesos productivos y la visión e importancia que tenga este factor dentro de su plataforma estratégica. Se realizaban charlas acerca la implementación de protocolos para la promoción, prevención, preparación de respuesta y atención de casos de COVID-19, además de esto, se hacían protocolos de control para la entrada y salida de la jornada laboral, por supuesto habían también protocolos con los elementos de protección personal en donde se definían prendas de vestir y elementos de protección personal mínimos que toda persona debe usar al momento de ingresar a la obra, ya que es un requisito de Seguridad y Salud en el Trabajo que se ha implementado.





Ilustración 2 y 3. Charla acerca la concientización de mala disposicion de residuos sólidos.

Se ejecutaban formalidades en cuanto a la toma de alimentos, el cual se definen horarios en los que hay que tomar el almuerzo como medida, para propender la contención de propagación del COVID– 19 y salvaguardar la salud e integridad de todos nuestros trabajadores, visitantes, proveedores, entre otros. Para cumplimiento de este protocolo se dictan las siguientes disposiciones:

- ✓ Lavarse las manos antes de disponerse a almorzar.
- ✓ Tomar el almuerzo en el horario establecido y en la zona habilitada para dicha actividad.
- ✓ Prohibido el contacto directo con los compañeros y mantenga la distancia mínima de dos metros al momento de estar sentado tomando sus alimentos.
- ✓ Prohibido prestar sus objetos personales tales como porta comidas, tapa, cuchara entre otros.
- ✓ Lávese las manos después de almorzar.
- ✓ Disponer de los desechos de alimentos y depositarlos en los puntos de recolección señalados y habilitados para tal fin.



Ilustración 4. Punto de lavado

Se efectuaba limpieza y desinfección en obra, en donde se refiere a la eliminación de gérmenes, suciedad e impurezas de las superficies y áreas de la obra mediante el uso de productos químicos disminuyendo su cantidad y el riesgo de propagar la infección. Adicionalmente, se definen las áreas de labores y los productos para la desinfección que se utilizaran, esto es un requisito de Seguridad y Salud en el Trabajo que ha implementado CONSORCIO BIENESTAR ANIMAL, para propender la contención de propagación del COVID – 19 y, salvaguardar la salud e integridad de todos los trabajadores, visitantes previamente autorizados y directivos.

A continuación, se muestran algunas de las medidas de limpieza y desinfección que se tomarán en obra:

- ✓ Asegurar el abastecimiento de jabones de manos en todos los lugares de trabajo.
- ✓ Extremar las precauciones de limpieza en la obra especialmente las zonas de alto flujo o uso de personal, frentes de trabajo, oficina, y acopio.
- ✓ Tener una cuadrilla para la constante limpieza y desinfección de equipos de uso común, carretillas y palas.
- ✓ Desinfectar 2 veces por día las superficies de mayor contacto como las mesas.
- ✓ Evitar la limpieza en seco para no remover polvo; realizar arrastre en húmedo y no sacudir.
- ✓ Es responsabilidad de cada colaborador, realizar desinfección de sus elementos de trabajo de uso frecuente.

La recolección y disposición final de los residuos se realizaban las pautas de recolección de desechos y los mecanismos de manipulación y de disposición final de los mismos.

- ✓ Se dispondrán diversos puntos de recolección, es decir, en cada frente de trabajo y zonas de la obra para que todo el personal deposite los residuos. (orgánicos y biológicos).
- ✓ Estos residuos serán acopiados en una zona por un trabajador designado con la protección necesaria. Si requiere utilizar EPP como casco, recuerde desinfectarlo antes de usarlo nuevamente.
- ✓ Una vez acopiados se entregarán a las empresas correspondientes para la debida disposición final.





Ilustración 4 y 5. Mala disposición de residuos sólidos.

Se creó un plan de contingencia como herramienta de diagnóstico, administración, estructuración y operación, que permite seguir los parámetros de prevención, atención y evaluación ante situaciones de desastre, de forma tal que se mitigue las consecuencias de los mismos, además de ser el documento de soporte técnico para los integrantes de los organismos de seguridad, socorro y entes gubernamentales ante los eventos de emergencia que puede acarrear cualquier tipo de proyecto. En donde se implementó un análisis de riesgos implica la identificación de las amenazas o siniestros de posible ocurrencia, el tiempo de exposición del elemento amenazante, la definición de escenarios, la estimación de la probabilidad de ocurrencia de las emergencias y la definición de los factores de vulnerabilidad que permitan valorar el riesgo para cada escenario, aplicando una metodología cualitativa. Para esto, se considerarán los amenazas endógenas y exógenas, así como víctimas, daño ambiental y pérdidas materiales que se identifiquen de acuerdo a la descripción del proyecto y su entorno.

También se llevó a cabo un Plan de Manejo de Tránsito el cual consistía en mitigar o reducir el impacto generado por las actividades constructivas del proyecto construcción de redes de alcantarillado sanitario en los barrios villa del rosario y villa victoria, con el propósito de brindar un ambiente seguro, limpio, y cómodo a los conductores, pasajeros, peatones, personal de la obra y vecinos del área de influencia directa de la obra, bajo el cumplimiento de las normas establecidas para la regulación del tránsito. Consistía con una metodología estricta a seguir en el Plan de Manejo de Transito en la zona de influencia directa de la obra donde comprende los siguientes pasos:

1. Conocimiento de las características de las actividades a realizar.
2. Identificación de las características generales de la zona de influencia de la obra.
3. Toma de información básica requerida para elaborar el plan de manejo del tránsito.
4. Diseño del plan de manejo del tránsito.
5. Puesta en marcha del plan de manejo del tránsito.
6. Supervisión del plan de manejo del tránsito.





Ilustración 6 y 7. Señalización en obra.

Todas estas actividades las realizaba en obra, en donde me encargo de ir 4 veces por semana, a que todo esté funcionando de manera eficaz y sin ninguna anomalía. Incluso las veces que iba, hacía comités con los trabajadores, aportándoles de mi conocimiento acerca el uso adecuado de residuos. Las veces que iba me encontraba con trabajadores que realizaban actividades internas como instalaciones eléctricas, en donde disponían de un conjunto de circuitos eléctricos concebido para dotar de energía eléctrica a la construcción.











Ilustraciones 8,9,10, y 11. Instalación eléctrica.

En oficina realizo todo lo que tenga que ver con el PMA del proyecto, que la legislación que lleva este vigente, que los tramites estén en orden y en regla y apoyo total en los informes ambientales mensuales del proyecto. En donde el objetivo general era consolidar en el presente informe, las actividades de gestión ambiental y SST, que fueron desarrolladas por EL CONSORCIO BIENESTAR ANIMAL, en el periodo inventariado durante el respectivo periodo, para dar cumplimiento a las medidas de manejo ambiental necesarias para el desarrollo de la obra y como objetivos específicos describir las medidas de manejo ambiental adoptadas en el periodo inventariado de acuerdo con el avance de las obras y recopilar las actividades, gestiones ambientales y SST que fueron desarrolladas durante el periodo de inventariado. También contaba con su respectiva normativa ambiental.

En el PMA estaban incluidas las actividades impactantes del proyecto, las cuales eran:

ETAPA	ACTIVIDAD
Pre- Constructiva	Cerramientos Provisionales
	Explanación y nivelación de terrenos
	Instalación de campamento, almacenes y oficinas
	Localización, trazado y replanteo de obras
Constructiva	Excavación manual
	Excavación manual para zapatas
	Fundición de zapatas en concreto de 3000psi
	Relleno común
	Fundición viga de piso
	Fundición solado concreto de 2500 psi
	Armado y figurado de Acero de refuerzo
	Relleno seleccionado

Tabla 1. Actividades impactantes del proyecto.

Además, implementé la solución a mi proyecto, de la cual, con ayuda de muchas fuentes de información, me basé para gestionarla. Fue una propuesta que le hice saber a la empresa, los cuales no decidieron llevarla a cabo puesto a que tenían un lapso de tiempo bastante corto para entregar el proyecto. Pero siento y tengo la certeza de que es un proyecto demasiado rentable, en donde no se encontraran pérdidas absolutas.

En estas fotografías, les comenté mi solución ante la problemática de la quema de residuos sólidos y de manera fundamental les hice saber lo tan importante y beneficioso que podría llegar a ser. Impulsándolos y concientizándolos a que, si se puede reciclar, reutilizar y aprovechar este tipo de materiales y más que todo que pudieran darse cuenta de la ayuda que le podrían dar tanto al medio ambiente como a la humanidad.

8. CRONOGRAMA

FASES	ACTIVIDAD	SEMANAS															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
FASE I	Realización de Plan de Manejo Ambiental.	■															
	Velar por el cumplimiento de las licencias ambientales.		■	■	■												
	Elaborar informes ambientales mensuales.				■				■				■				■
FASE II	Pausas activas a trabajadores.						■	■	■	■	■	■	■	■			
	Actividades pedagógicas de aprendizaje en cuanto a disposición de material.						■	■	■	■	■	■	■	■			
FASE III	Charlas acerca la disposición de residuos a trabajadores.		■		■		■		■		■		■		■		■
	Ubicar las canecas de basura para adecuada disposición de residuos.									■							
	Instalar la señalización en caso de accidentes al personal en obra.							■									
FASE IV	Dotación de implementos de seguridad.				■					■			■				■
	Hacer lista de asistencia de personal.				■					■			■				■

9. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS

1. Proponer una posible solución ante esta problemática.

2. Dar a conocer a los trabajadores del proyecto que existen soluciones para mitigar el impacto negativo ambiental al planeta.

3. Concientizar a que con un aporte se puede llegar a evitar un ambiente no sano, en donde no solo se ve perjudicada la atmósfera, sino la salud humana.

Con esta posible solución planteada, espero que, así como pude crear un proyecto que genere una posible solución a esta empresa y a la vez que creara conciencia, así mismo lo pueden realizar en proyectos a futuros. Gracias a esta solución que plantee, puedo decir que sí se puede ayudar a controlar y mitigar un poco los impactos negativos generados al planeta. Desde la empresa más pequeña hasta grandes industrias, si es de voluntad, se pueden realizar grandes cambios. Ser ecológicos con el medio que nos rodea y por su puesto intentar ser reciclables con los materiales que creemos que solo tienen una disposición final de ser desechados y listo. Estudiarlos e investigar a ver si pueden ser aprovechados con los materiales que son elaborados, y si se encuentran posibles soluciones, no dudar en llevarlas a cabo.

Puedo concluir también, que sí cumplí con plantear el procedimiento para una posible solución la cual sea viable económicamente para la empresa, y así mismo facilite el uso adecuado de la disposición de bolsas de cemento, no se logró una ejecución como tal para esta empresa, puesto que no contaban con el tiempo de experimentar, debido a que estaban sobre tiempo en entregar una obra que es para la alcaldía de Valledupar y ésta la solicitaban de carácter urgente por ser Centro de salud para animales.

Lo que, si logré con ayuda de las charlas brindadas, fue la de concientizar al personal acerca de todo lo positivo que generaban si llevaban a cabo este proyecto planteado, incluso me informaron que como no se pudo implementar en esta obra, en la siguiente obra que ejecuten, tendrán en cuenta esta posible solución.

Por último, cabe resaltar que cualquier empresa ya sea macro o micro, puede realizar esta propuesta, serían los más favorecidos en cuanto a los beneficios económicos y el ahorro de material que estarían haciendo.

Cabe resaltar que, con esta experiencia de mis prácticas profesionales, sé que cuento con la capacidad de crear una posible solución a cualquier proyecto. Con investigaciones, actitud y ganas para generar conciencia a los trabajadores y hasta economizar en materiales a la empresa, todo se puede.

Agradecida con este aprendizaje que me llevo, y que suma rotundamente a mi vida laboral, y también claramente con tomar como opción de grado mis prácticas profesionales, debido a que el conocimiento que adquirí es único y me dejó tanta instrucción y tanta práctica para iniciar al campo laboral.

No está de más agradecer a mi tutor empresarial por siempre acompañarme en este proceso, orientándome y explicándome cada detalle, y por supuesto a mi tutor de la universidad, quien estuvo pendiente en todo momento de cómo me estaba yendo y haciendo visitas para supervisar todo mi proceso.

10.BIBLIOGRAFÍA

Pérez, B. R. (2012). Aplicación de análisis de ciclo de vida, para evaluar Técnica, económica y ambientalmente alternativas de mejora en la producción de papel. *Revista de Ecodiseño y Sostenibilidad*, *2*(2), 457-463.

ISO 690

Pinilla, L. A. C., Páez, V. D., & Medina, V. J. (2019). TRANSFORMACIÓN DEL TAMO DE ARROZ A PAPEL ECOLÓGICO COMO ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL. *Revista Agropecuaria y Agroindustrial La Angostura*, *6*(1), 60-66.

Aránguez, E., Ordóñez, J. M., Serrano, J., Aragonés, N., Fernández-Patier, R., Gandarillas, A., & Galán, I. (1999). Contaminantes atmosféricos y su vigilancia. *Revista española de salud pública*, *73*(2), 123-132.

ANEXOS

N°	Relación de Anexos
1	Registro fotográficos.
2	Diagrama de flujo.
3	Informes ambientales.
4	Cronograma de actividades.
5	Plan de manejo ambiental.
6	Dotación de implementos de seguridad al personal.
7	Lista de asistencia al personal.
8	Plan de Gestión Integral.
9	Ubicación de punto de lavado y extintor.
10	Ubicación de señalización en obra.

Anexo fotografías en obra:





















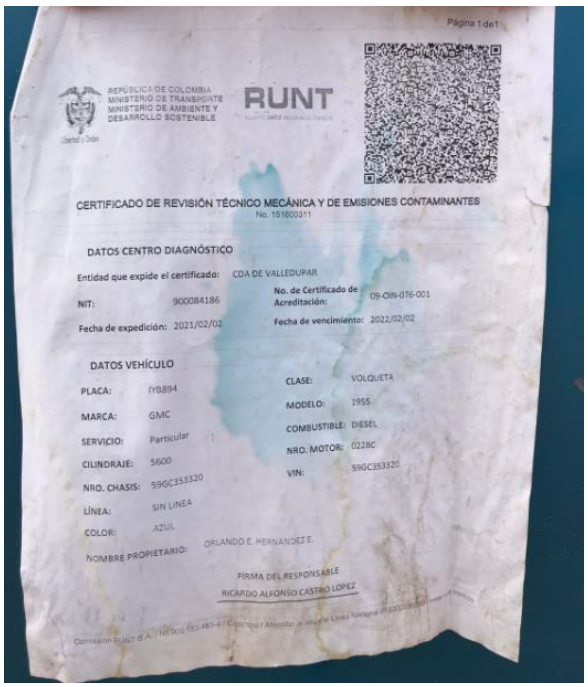


Anexo señalización en obra y tecno mecánica de volquetas en regla:









REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RUNT

Página 1 de1

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES
No. 151800311

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

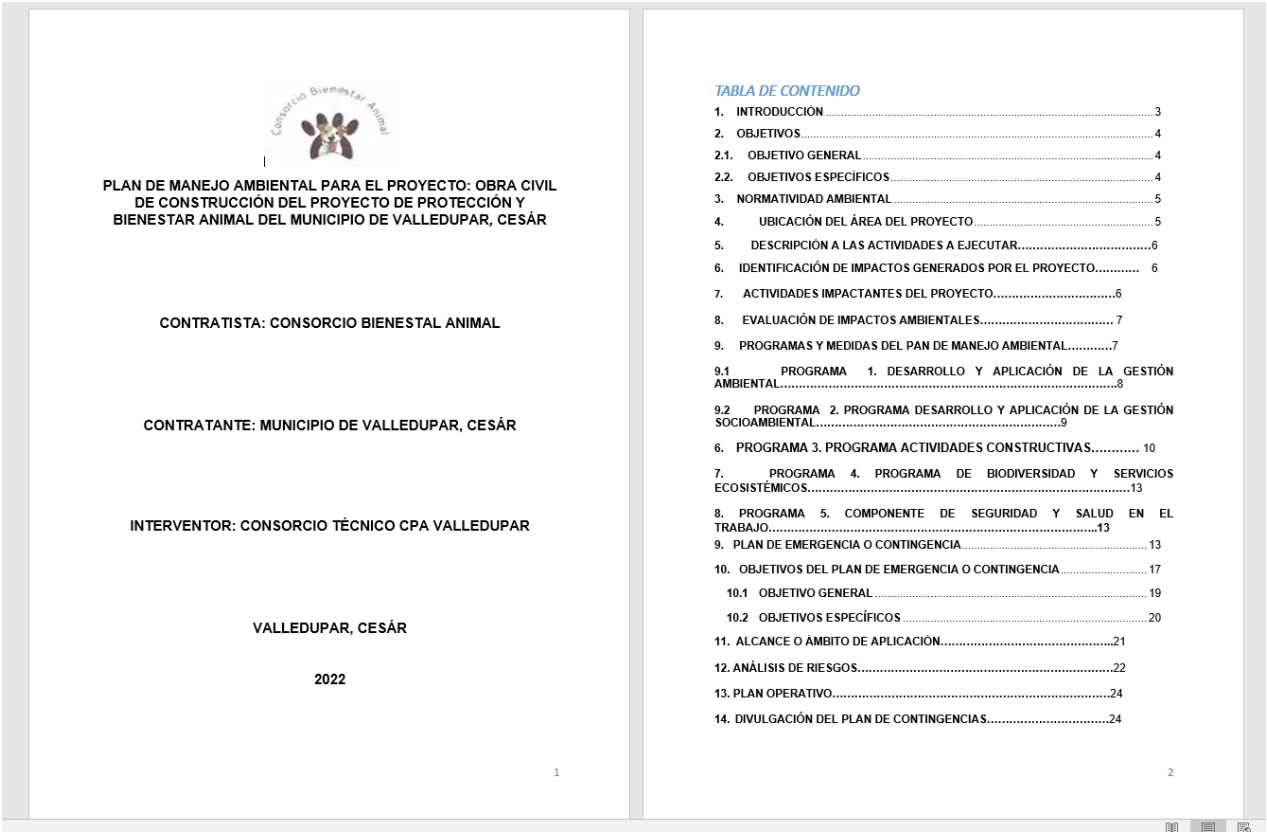
Entidad que expide el certificado: CDA DE VALLEDUPAR
NIT: 900084186
No. de Certificado de Acreditación: 05-OIN-076-001
Fecha de expedición: 2021/02/02
Fecha de vencimiento: 2022/02/02

DATOS VEHÍCULO

PLACA: IYB894
MARCA: GMC
SERVICIO: Particular
CILINDRAJE: 5600
NRO. CHASIS: 59GC353320
LÍNEA: SIN LINEA
COLOR: AZUL
CLASE: VOLQUETA
MODELO: 1955
COMBUSTIBLE: DIESEL
NRO. MOTOR: 022BC
VIN: 59GC353320
NOMBRE PROPIETARIO: ORLANDO E. HERNANDEZ E.

FIRMA DEL RESPONSABLE
RICARDO ALFONSO CASTRO LOPEZ

Anexo de Plan de Manejo Ambiental:



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA EL PROYECTO: OBRA CIVIL DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESÁR

CONTRATISTA: CONSORCIO BIENESTAL ANIMAL

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESÁR

INTERVENTOR: CONSORCIO TÉCNICO CPA VALLEDUPAR

VALLEDUPAR, CESÁR

2022

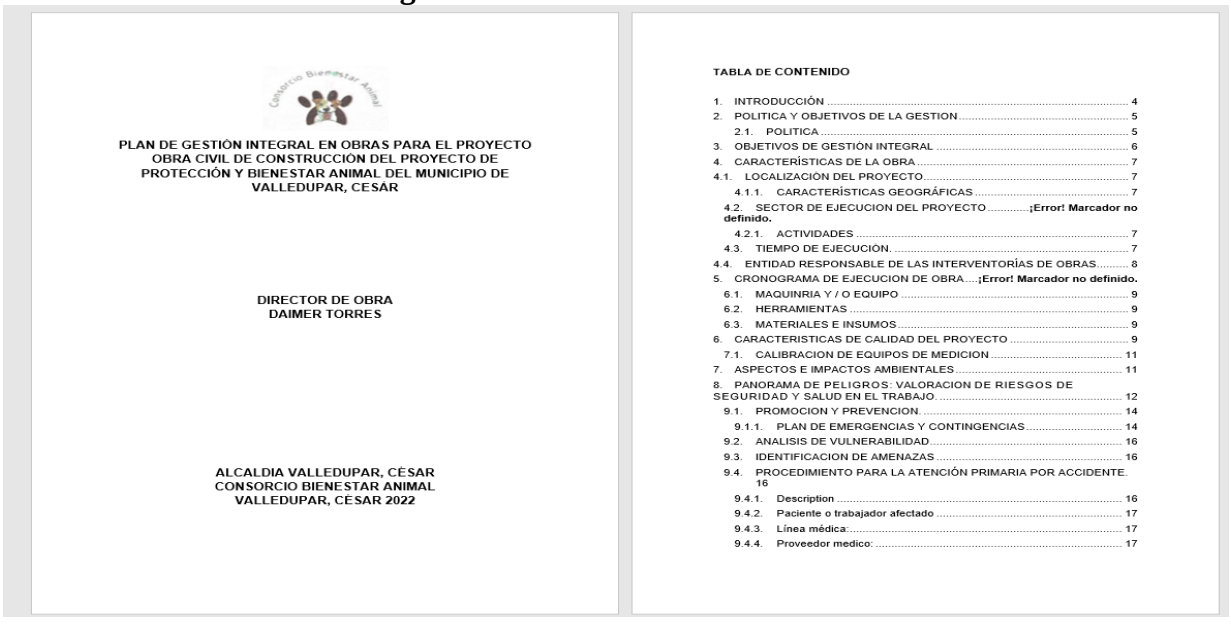
1

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVOS 4
2.1. OBJETIVO GENERAL 4
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
3. NORMATIVIDAD AMBIENTAL 5
4. UBICACIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO 5
5. DESCRIPCIÓN A LAS ACTIVIDADES A EJECUTAR 6
6. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS GENERADOS POR EL PROYECTO 6
7. ACTIVIDADES IMPACTANTES DEL PROYECTO 6
8. EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES 7
9. PROGRAMAS Y MEDIDAS DEL PAN DE MANEJO AMBIENTAL 7
9.1 PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 8
9.2 PROGRAMA 2. PROGRAMA DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL 9
6. PROGRAMA 3. PROGRAMA ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 10
7. PROGRAMA 4. PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS 13
8. PROGRAMA 5. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 13
9. PLAN DE EMERGENCIA O CONTINGENCIA 13
10. OBJETIVOS DEL PLAN DE EMERGENCIA O CONTINGENCIA 17
10.1 OBJETIVO GENERAL 19
10.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 20
11. ALCANCE O ÁMBITO DE APLICACIÓN 21
12. ANÁLISIS DE RIESGOS 22
13. PLAN OPERATIVO 24
14. DIVULGACIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIAS 24

2

Anexo de Plan de Gestión Integral:



PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL EN OBRAS PARA EL PROYECTO OBRA CIVIL DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, CESAR

DIRECTOR DE OBRA
DAIMER TORRES

ALCALDIA VALLEDUPAR, CÉSAR
CONSORCIO BIENESTAR ANIMAL
VALLEDUPAR, CÉSAR 2022

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. POLITICA Y OBJETIVOS DE LA GESTION 5
2.1. POLITICA 5
3. OBJETIVOS DE GESTIÓN INTEGRAL 6
4. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA 7
4.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 7
4.1.1. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS 7
4.2. SECTOR DE EJECUCION DEL PROYECTO ..... ¡Error! Marcador no definido.
4.2.1. ACTIVIDADES 7
4.3. TIEMPO DE EJECUCIÓN. 7
4.4. ENTIDAD RESPONSABLE DE LAS INTERVENTORÍAS DE OBRAS 8
5. CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA ..... ¡Error! Marcador no definido.
6.1. MAQUINRIA Y / O EQUIPO 9
6.2. HERRAMIENTAS 9
6.3. MATERIALES E INSUMOS 9
6. CARACTERISTICAS DE CALIDAD DEL PROYECTO 9
7.1. CALIBRACION DE EQUIPOS DE MEDICION 11
7. ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES 11
8. PANORAMA DE PELIGROS: VALORACION DE RIESGOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 12
9.1. PROMOCION Y PREVENCION. 14
9.1.1. PLAN DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS 14
9.2. ANALISIS DE VULNERABILIDAD 16
9.3. IDENTIFICACION DE AMENAZAS 16
9.4. PROCEDIMIENTO PARA LA ATENCIÓN PRIMARIA POR ACCIDENTE. 16
9.4.1. Description 16
9.4.2. Paciente o trabajador afectado 17
9.4.3. Línea médica: 17
9.4.4. Proveedor medico: 17

Anexo listado de asistencia del personal:

TRABAJADOR	7/01/2022	8/01/2022	9/01/2022	10/01/2022	11/01/2022	12/01/2022	13/01/2022	14/01/2022	15/01/2022	16/01/2022	17/01/2022	18/01/2022	19/01/2022	20/01/2022	21/01/2022	22/01/2022	23/01/2022	24/01/2022	25/01/2022	26/01/2022	27/01/2022	28/01/2022	29/01/2022	30/01/2022	31/01/2022	1/02/2022	2/02/2022	3/02/2022	4/02/2022	5/02/2022	6/02/2022	7/02/2022	8/02/2022	9/02/2022	10/02/2022	11/02/2022	12/02/2022	13/02/2022	14/02/2022	15/02/2022	16/02/2022	17/02/2022	18/02/2022	19/02/2022	20/02/2022	21/02/2022	22/02/2022	23/02/2022	24/02/2022	25/02/2022	26/02/2022
ANIBAL PELUFO				X						X							X							X												X	X												
DAVID PELUFO			X					X		X							X																		X										X				
ADRIAN SIERRA				X						X																									X									X		X			
JUAN VALDÉZ										X																									X														
LEONARDO HERNÁNDEZ										X																									X														
LEONEL GONZÁLEZ										X																									X														
DEIVI ALDANA										X																									X								X	X	X				
CARLOS ROJANO										X																									X														
EVERT PELUFO	X									X							X																		X										X				
HUGO MONTEROSA	X					X				X							X																		X										X				
YAIR BUELVAS										X							X																		X										X				
CARLOS MARTÍNEZ										X																									X									X	X	X				
ANTHONY PERÉZ							X			X																									X								X			X			
LUIS PELUFO				X						X																									X											X			
JESUS MANUEL LÓPEZ											*																								X														
EDINSON FERRER											*																								X											X			
EDUARDO MURILLO										X																									X										X				
RAFAEL ROJANO										X																									X														X
RONALD SUAREZ										X																									X											X			
JULIO PADILLA																									*										X														
WILFREDO BENTHAN																									*										X														
DALBER TORRES																												*							X														
RAMIRO CASTRO				*																															X										X				
FABIAN VIANA				*																															X									X	X	X				
JOSE CASTRO										X	*																		X							X									X	X	X	X	X		
JOSE BALLESTAS										X							X	X													X				X									X		X				
EIDER VALLEJO										X																																					*			
JAVIER DURAN																																												*	X		X			
FRANCISCO PEROZO										X																											X								X	X				
JUVENAL DURAN										X																																				*				X
JOSE JULIO ROSADO																																															*		
JOSE VALLEJO																																															*		
NEIDER RANGEL		X								X																	X	X	X							X									X				
BREINER DE LA HOZ							*			X				X											X											X									X	X	X				
NELSON SALGADO													*								X															X									X		X				
ANDRES BELTRAN										X																											X									X		X	X			

Anexo de informes ambientales:



INFORME #3 DE GESTIÓN AMBIENTAL
"CENTRO MÉDICO DE ANIMALES"

OBRA CIVIL DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DE PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL DEL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR

ALCALDÍA DE VALLEDUPAR – CONTRATO 017-SOP DE 2021

VALLEDUPAR-CESAR

01/03/2022– 30/04/2022

INTRODUCCIÓN

Todo tipo de obra genera impactos ambientales, pero las obras de infraestructura generan importantes impactos en el ambiente y la población cercana al área donde se desarrolla. Donde estas afectaciones, deberán ser reguladas a través acciones de prevención, control, mitigación o compensación dispuestas en el Plan de Manejo Ambiental, documento que hace parte del Sistema de Gestión ambiental, el cual está fundamentado en el cumplimiento de la legislación en materia de ambiente y de salud y seguridad en el trabajo.

Cabe destacar, que dicha metodología tiene como propósito fundamental identificar y acopiar la información oportuna para la gestión de permisos ambientales, así como también el establecimiento de indicadores de control y seguimiento. El manejo de las acciones impactantes del proyecto "Obra civil de construcción del proyecto de protección y bienestar animal del municipio de Valledupar" se realiza mediante programas contemplados en fichas que desglosan las acciones a ejecutar, los impactos ocasionados, el lugar de aplicación, el cronograma de las actividades a desarrollar e indicadores de cumplimiento, entre otros elementos.

De acuerdo a lo expuesto anteriormente, el presente proyecto contiene tales programas:

- Desarrollo y aplicación de la gestión socio ambiental,
- Actividades constructivas,
- Seguridad y salud en el trabajo,
- Manejo de instalaciones temporales
- Gestión social.

Anexo dotación de implementos de seguridad al personal:









Anexo del personal con uso de implementos de seguridad:











Anexo de extintor en obra:

