

Informe de práctica laboral para optar el grado de ingeniería ambiental

Angie Katherine Ramos Suarez

Corporación universitaria del Meta - UNIMETA

Escuela de ingenierías

Programa de ingeniería ambiental

Informe Final

Villavicencio – Meta

2022-2

**REVISIÓN Y SEGUIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL
PARA LA EMPRESA DE SERVICIO DE TRANSPORTE & EQUIPOS PESADOS SAS.**

Angie Katherine Ramos Suarez

Practicante

María Zolangela Moreno

Monitor prácticas laborales

Corporación universitaria del Meta - UNIMETA

Escuela de ingenierías

Programa de ingeniería ambiental

Informe Final

Villavicencio – Meta

2022-2

Fecha 22/10/2022

Tabla de contenido

	Pág.
1. Introducción	6
2. Reseña histórica de escenario de la práctica	7
3. Plan estratégico del escenario de la práctica	8
3.1. Misión	9
3.2. Visión	9
3.3. Objetivos:	9
3.4. Metas	10
4. Descripción de funciones y procedimientos a desarrollar	10
4.1 Funciones del practicante	11
4.2 Plan de práctica	11
5. Objetivos del practicante	12
5.1. Objetivo general	12
5.2. Objetivos específicos	13
6. Metas del practicante	13
7. Diagnóstico y problemáticas detectadas al iniciar las prácticas	14
8. Cronograma de actividades	15
9. Estructura del diagnóstico	16
10. Plan de mejoramiento	18

11.	Resultado aportes practicante	20
12.	Aportes y sugerencias realizadas durante la práctica, que hayan servido para el desarrollo y crecimiento del escenario de practica para hacerlo más competitivo	26
13.	Evidencias objetivas de todo el proceso de la práctica	27
14.	Normatividad externa e interna que rige al escenario de practica	34
15.	Porcentaje actividades realizadas.....	36
16.	Certificación.....	37
17.	Conclusiones	38
18.	Referencias bibliográficas.....	39

Lista de tablas

	Pág.
Tabla 1 . Plan de prácticas	12
Tabla 2. Cronograma de actividades.....	16
Tabla 3. Matriz DOFA: Problemáticas durante la práctica.....	17
Tabla 4. Plan de mejoramiento	19
Tabla 5. Normatividad	34
Tabla 6. Porcentaje de actividades.....	36

1. Introducción

Las empresas de servicio de transporte y alquiler de maquinaria, tiene ventajas favorables de reducir costos de reparación y mantenimiento con la sobreutilización de equipos.

El manejo de servicio de transporte y maquinaria pesada está avanzando con ayuda a las nuevas tecnologías, necesarias para trabajar de manera sostenible.

En el presente informe describe los objetivos, actividades y resultados que se obtuvieron en la práctica laboral en la Empresa de Servicio De Transporte & Equipos Pesados SAS.

Siendo Trans&equipos una empresa dedicada al transporte de carga, alquiler de maquinaria pesada y obras civiles.

Describiendo así las actividades que se desarrollaron en la primera etapa, las cuales están estipuladas como funciones en el cronograma de actividades, con el fin de dar cumplimiento a las metas y llevar a cabalidad lo propuesto.

2. Reseña histórica de escenario de la práctica

La Empresa de Servicio De Transporte & Equipos Pesados SAS, es una empresa dedicada al transporte de carga, alquiler de maquinaria pesada y obras civiles, con un nivel de alta calidad, responsabilidad, puntualidad y seguridad; cuenta con un portafolio de servicios amplio para satisfacer las necesidades y expectativas requeridas por los clientes.

Principalmente en los sectores de la industria del petróleo, construcción y agroindustrial. El compromiso principal es la prestación de un excelente servicio.

Cuentan con todos los requerimientos legales, habilitación en transporte de carga terrestre por parte del Ministerio de Transporte, implementación del SSGT y adicionalmente años de experiencia en el sector público y privado. (S.A.S, 2020)

- ❖ Servicios prestados:
- ❖ Transporte de carga en el sector de hidrocarburos:

Cuentan con más de tres años de experiencia que respaldan a la empresa como transportadora de carga terrestre, con personal capacitado para dichas labores.

Son una empresa legalmente constituida con la documentación legal vigente, como lo es la habitación en carga debidamente expedida por el ministerio de transporte. Han sido transportadores en el Departamento del Meta y a nivel Nacional.

Brindando un buen servicio, teniendo en cuenta la satisfacción de los clientes, empleados y proveedores. (S.A.S T. &., 2020).

❖ Transporte de carga en el sector agrícola:

A lo largo de grata experiencia, han brindado el servicio de transporte en el sector agrícola, en el transporte de derivados de la palma y otros insumos, alimentos y elementos agrícolas. (S.A.S T. , 2020).

❖ Alquiler de maquinaria pesada:

En TRANS&EQUIPOS S.A.S cuentan con las de 12 equipos propios, entre ellos excavadora hidráulica de oruga, retroexcavadora de llanta, bulldozer, motoniveladora vibro compactador, mini compactador, minicargador, de diferencias líneas y marcas según la necesidad de cada cliente. (S.A.S T. , Alquiler de maquinaria pesada, 2020).

Actividades relacionadas con obras de ingeniería civil:

TRAN&EQUIPOS S.A.S brinda el apoyo y asesoría en actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil, así como actividades de estaciones, vías y servicios complementarios para el transporte terrestre. (S.A.S S. D., 2020)

❖ Servicio de transporte de carga:

Cuentan con una amplia red estratégica y múltiples vehículos propios, aptos para prestar el servicio de transporte de carga terrestre en cama baja y cama alta a nivel urbano y nivel nacional, permitiendo el desplazamiento de la carga de manera segura y monitoreada. (S.A.S S. D., 2020)

3. Plan estratégico del escenario de la práctica

3.1. Misión

Somos una empresa dedicada al servicio público de transporte terrestre automotor de carga, alquiler de maquinaria amarilla, obras civiles, excavaciones con maquinaria pesada, levantamiento topográfico, excavaciones mecánicas, suministro de material de excavación y transporte de movimiento de tierra. (S.A.S S. D., 2020)

3.2. Visión

Para el 2025 convertirnos en una de las empresas líderes de transporte de carga, alquiler de maquinaria pesada y ejecutor de obras civiles a nivel regional y nacional, logrando que nuestros estándares de calidad, seguridad y salud en el trabajo y ambiente sean lo más alto, de manera nuestros clientes sientan toralmente a gusto. (S.A.S S. D., 2020)

3.3. Objetivos:

Suministrar los servicios de transporte de carga, alquiler de maquinaria pasada y obras civiles a nivel regional y nacional contando con principios de calidad y responsabilidad.

Contar con un buen servicio y de alta calidad, para que nuestros clientes se sientan satisfechos con lo requerido. (S.A.S S. D., 2020).

Comprometernos con un nivel de alta calidad, puntualidad y seguridad.

Contar con un amplio portafolio de servicios para satisfacer las necesidades y expectativas requeridas por nuestros clientes. (S.A.S S. D., 2020).

Garantizar la prestación del de transporte de carga, alquiler de maquinaria presada y obras civiles con el respectivo cumplimiento de la normatividad legal vigente, a través de la

habitación en el transporte de carga terrestre por parte del ministerio de transporte, implementación del SSGT. (S.A.S S. D., 2020).

Implementar el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación – TIC, con el fin que haya mayor conocimiento por parte de la empresa. (S.A.S S. D., 2020).

3.4. Metas

- ❖ Cumplir con los altos estándares de calidad a los servicios prestados.
- ❖ Capacitar a los trabajadores siguiendo la respectiva normatividad vigente.
- ❖ Garantizar el cumplimiento de un buen servicio, llevando siempre la responsabilidad y puntualidad.
- ❖ Realizar un plan de manejo de sustancias peligrosas
- ❖ Formular y llevar a cabo las auditorías, campañas y capacitaciones para dar el respectivo seguimiento y orden de los oficios de la empresa TRANS&EQUIPOS S.A.S. (S.A.S S. D., 2020).

4. Descripción de funciones y procedimientos a desarrollar

4.1 Funciones del practicante

- ❖ Dar seguimiento al transporte y recolección de residuos producidos como; aceite quemado, filtros, repuestos y chatarra.
- ❖ Visitar e inspeccionar los centros de trabajo en campo u oficina.
- ❖ Dar evaluación y seguimiento a las certificaciones de destino final de los residuos.
- ❖ Implementar un plan de manejo de sustancias y residuos peligrosos.
- ❖ Recolección residuos y dar un buen manejo de ellos.
- ❖ Realizar capacitaciones de educación ambiental.
- ❖ Diagnosticar los impactos ambientales generados por la contaminación en el suelo.
- ❖ Supervisar el cumplimiento de los requisitos ambientales, aplicables a la empresa.

4.2 Plan de práctica

Tabla 1 .

Plan de prácticas

Nota: Plan de práctica. Fuente Ramos, A.

ACTIVIDADES	OBJETIVOS	RESULTADOS
Recolección de residuos.	Clasificar adecuadamente los residuos aprovechables y no aprovechables.	Se aprovechan los residuos haciendo una buena clasificación de ellos.
Realización de capacitaciones Ambientales.	Reunir al equipo de trabajo para llevar a cabo temas relacionados para reducir impactos ambientales.	Se logra concientizar a los trabajados para hacer mejor uso de los residuos para generar menores impactos.
Dar seguimiento a las certificaciones de destino final de residuos.	Conocer los días y cronograma que están estipulados para la recolección de los residuos, para si hacer un buen seguimiento de ellos.	Se toma mayor control y cumplimiento de las recolecciones de residuos líquidos y sólidos.
Diagnosticar e implementar un plan de manejo de sustancias y residuos peligrosos	Identificar los impactos que se puedan generar por derrame de sustancia química.	Se identifica cualquier agente externo que pueda interferir en el ambiente, causando daños en él.
Supervisar el cumplimiento de los requisitos ambientales, aplicables a la empresa.	Realizar el control y seguimiento de la documentación ambiental que debe llevar la empresa.	Se da el debido cumpliendo con la reglamentación legal de la empresa.

5. Objetivos del practicante

5.1. Objetivo general

Sede Héroes Pantano de Vargas, 6624080 Ext. 152
 Villavicencio - Meta - Colombia
 E-mail: decanaturaingenierias@unimeta.edu.co - www.unimeta.edu.co

Desarrollar con eficiencia y responsabilidad los requerimientos estipulados para los planes, programas y proyectos, necesarios para la ejecución de las metas propuestas en la empresa de Servicio De Transporte & Equipos Pesados S.A.S.

5.2. Objetivos específicos

- ❖ Realizar capacitaciones de educación ambiental.
- ❖ Hacer el debido seguimiento del transporte y recolección de residuos (aceite quemado, filtros repuestos y chatarra).
- ❖ Verificar las certificaciones de destino final de los residuos.
- ❖ Diagnosticar e implementar un de plan de manejo de sustancias y residuos peligrosos.
- ❖ Recolección de residuos aprovechables y no aprovechables.

6. Metas del practicante

6.1 Realizar un plan de manejo de sustancias y residuos peligrosos.

- 6.2 Lograr aumentar dos puntos ecológicos para hacer mejor disposición de los residuos generados por la empresa.
- 6.3 Brindar dos capacitaciones del área ambiental, sobre el manejo de los residuos.
- 6.4 Hacer un seguimiento técnico a las certificaciones de manejo de residuos.
- 6.5 Realizar cuatro visitas de reconocimiento y control al área rural donde se encuentra ubicadas las maquinarias y el equipo de transporte.

7. Diagnóstico y problemáticas detectadas al iniciar las prácticas

La empresa de servicio y transporte de maquinaria pesada es la encargada del servicio público y transporte terrestre automotor de carga, alquiler de maquinaria amarilla, obras civiles, excavaciones con maquinaria pesada, levantamiento topográfico, excavaciones mecánicas, suministro de material de excavación y transporte de movimiento de tierra.

Como problemática se evidencio espacios pequeños a la hora de que algún equipo se encuentre averiado, ya que estos son de gran tamaño y el lugar (taller) donde hacer la debida reparación no dan para hacer un trabajo optimo por ende se presenta derrames e intervención en el suelo con sustancias.

Por otra parte, la vía donde se encuentra la oficina y taller está en mal estado por obras, lo cual a impedido la correcta movilización de los equipos.

8. Cronograma de actividades

Tabla 2.

Cronograma de actividades

NOMBRE DE LA EMPRESA	SERVICIO DE TRANSPORTE & EQUIPOS PESADOS SAS											
NOMBRE Y APELLIDOS ESTUDIANTE	ANGIE KATHERINE RAMOS SUAREZ											
ACTIVIDADES	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
RECOLECCION DE RESIDUOS		X		X		X		X		X		X
SEGUIMIENTO A LOS PUNTOS ECOLOGICOS HASTA SU DESTINO FINAL		X		X		X		X		X		X
MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA REDUCIR, RECICLAR Y REUTILIZAR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TOMA DE MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA MANEJAR, MITIGAR Y REDUCIR IMPACTOS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SEGUIMIENTO AL TRANSPORTE DE RECOLECCION DE RESIDUOS (ACEITE QUEMADO, FILTROS REPUESTOS Y CHATARRA)				X					X			X
IMPLEMENTACION DE PLAN DE EMERGENCIA POR DERRAME U OTRA AFECTACION			X						X			X
DESARROLLAR CHARLAS Y CAPACITACIONES AMBIENTALES			X				X					X
SEGUIMIENTO A LAS CERTIFICACIONES DE DESTINO FINAL DE LOS RESIDUOS				X				X				X
SUPERVIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS AMBIENTALES APLICABLES A LA EMPRESA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VISITAR E INSPECCIONAR LOS CENTROS DE TRABAJO EN CAMPO U OFICINA		X				X				X		
REVISION Y DIAGNOSTICO DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES CAUSADOS POR LA EMPRESA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Nota: Cronograma de actividades. Fuente Trans&equipos s.a.s

9. Estructura del diagnóstico

Matriz DOFA

Sede Héroes Pantano de Vargas, 6624080 Ext. 152

Villavicencio - Meta - Colombia

E-mail: decanaturaingenierias@unimeta.edu.co - www.unimeta.edu.co



Para mi informe realizo una matriz DOFA para dar a conocer y entender las problemáticas detectadas al iniciar la práctica.

Tabla 3.

Matriz DOFA: Problemáticas durante la práctica

Debilidades: D1. Falta de espacio y traslado de los equipos, materiales que no están en uso o en mantenimiento, a la sede en casco rural. D2. Poco personal adecuado para realizar los diferentes procesos ambientales. D3. Contar con una empresa fija y estable que recoja los residuos líquidos y sólidos.	Amenazas: A1. Dificultades en la operación para el mantenimiento de derrames u otra afectación al suelo. A2. Acumulación de residuos o desechos como: aceite quemado, sustancias químicas, filtros que generan contaminación al ambiente y al personal. A3. Contaminación en estado gaseoso por vapores de los equipos de transporte y maquinaria.
---	--

Fortaleza:

Oportunidades:

<p>F1. Personal capacitado, llevando con responsabilidad lo requerido y con una alta experiencia a lo requerido.</p> <p>F2. Se cuenta con un cronograma de actividades establecidos para la labor, capacitaciones u otra actividad a desarrollar.</p> <p>F3. Contar con los suficientes equipos, maquinaria y de transporte para cumplir con lo establecido.</p>	<p>O1. Conocer directamente las diferentes ciudades a la hora de hacer el transporte.</p> <p>O2. Adquirir más conocimiento en la parte ambiental gracias a la práctica.</p> <p>O3. Saber que se puede hacer con los residuos y que empresas son las encargadas de recogerlo.</p> <p>O4. Conocer que usos se les puede dar a los residuos aprovechables y no aprovechables.</p>
--	--

Nota: Matriz DOFA. Problemáticas durante la práctica. Fuente Ramos, A.

10. Plan de mejoramiento

Con las problemáticas detectadas en la práctica y propuestas en el cuadro anterior, realizo un plan de mejoramiento para dar una alternativa y posible solución.

Tabla 4.

Plan de mejoramiento

Descripción problemática	Tiempo de ejecución	Acción	Observación
Falta de espacio y traslado de los equipos, materiales que no están en uso o en mantenimiento, a la sede en casco rural.	3 meses	Traslado de las maquinarias u otro vehículo a la sede rural que es más grande.	Actualmente la maquinaria y equipos se encuentran estacionados o en mantenimiento en la sede del casco urbano el cual es muy pequeño y generan: -
	1 meses	Gestión ante el ministerio de transporte para solicitar el debido traslado con acompañamiento de escolta.	* Contaminación en el suelo por algún derrame de sustancia química. *Contaminación por acumulación de residuos.
Contar con una empresa fija y estable que recoja	2 meses	Buscar más empresas que se comprometan a	Actualmente hay acumulación de residuos

los residuos líquidos y sólidos.		recoger periódicamente los residuos.	líquidos y sólidos y la empresa encargada de recogerlos no pasa periódicamente por ellos.
	2 meses	Generar un cronograma para establecer las recolecciones.	
Poco personal adecuado para realizar los diferentes procesos ambientales.	3 meses	Realizar un diagnóstico identificando cuales son las áreas para las cuales se requiere personal capacitado.	Falta de personal requerido a la disponibilidad del recurso para contratación de la empresa.
Contaminación en estado gaseoso por vapores de los equipos de transporte y maquinaria.	5 meses	Alternativas para el uso de transporte de equipos que sean ecológicamente comerciables.	Los equipos y maquina existentes en la empresa generan gases tóxicos.

Nota: Plan de mejoramiento. Fuente Ramos, A.

11. Resultado aportes practicante

Como resultado de las actividades efectuadas hasta la fecha, estipuladas en el cronograma de actividades, se realizó:

Ilustración 1

Plan de manejo de sustancias y residuos peligrosos (Folleto)



Nota: Plan de manejo de sustancias y residuos peligrosos. Fuente Ramos, A.

Ilustración 2

Plan de manejo de sustancias y residuos peligrosos (Folleto)

Sede Héroes Pantano de Vargas, 6624080 Ext. 152

Villavicencio - Meta - Colombia

E-mail: decanaturaingenierias@unimeta.edu.co - www.unimeta.edu.co

3. Control del derrame

Si el derrame es líquidos utilizar el absorbente sobre el derrame, desde la periferia hacia el centro.

Si el liquido llega al alcantarillado activar Plan de Emergencias.

Esperar unos minutos para asegurar que el liquido fue completamente absorbido.



4. Limpieza

Recoger el material Impregnado utilizando la pala y escoba del t Almacenar el residuo en bolsa plástica y cerrar, disponer la bolsa con el residuo y arrojar en el punto ecológico.

Limpiar la superficie afectada agua y detergente



**SERVICIO DE TRANSPORTE &
EQUIPOS PESADOS SAS**

Nota: Plan de manejo de sustancias y residuos peligrosos. Fuente Ramos, A.

Realice un plan de manejo de sustancias y residuos peligrosos, utilizando la creación de folletos, los cuales fueron repartidos a cada uno de los participantes y trabajadores de la empresa TRANS&EQUIPOS SAS para poder tener en cuenta que hacer a la hora que suceda una emergencia.

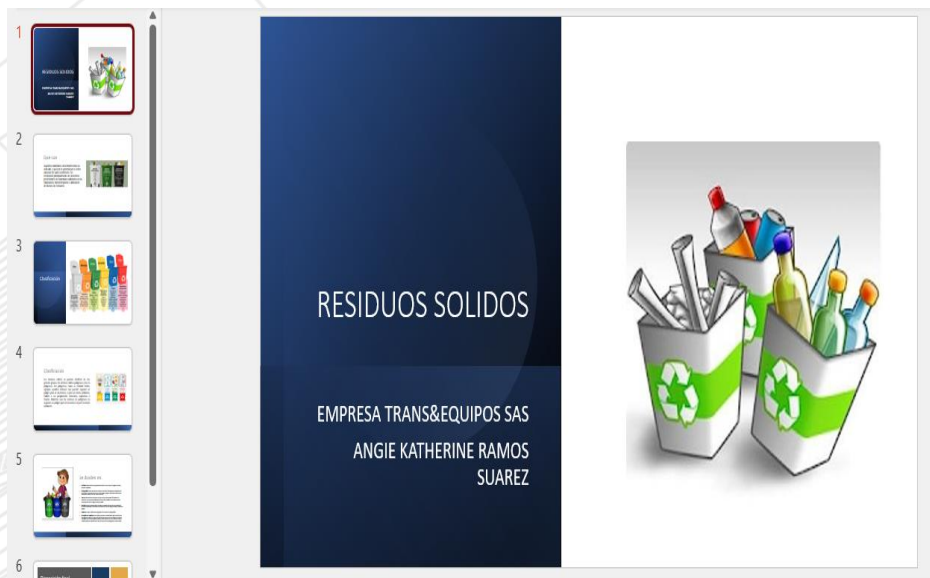
Ilustración 3

Material digital. Capacitación de residuos solidos

Sede Héroes Pantano de Vargas, 6624080 Ext. 152

Villavicencio - Meta - Colombia

E-mail: decanaturaingenierias@unimeta.edu.co - www.unimeta.edu.co

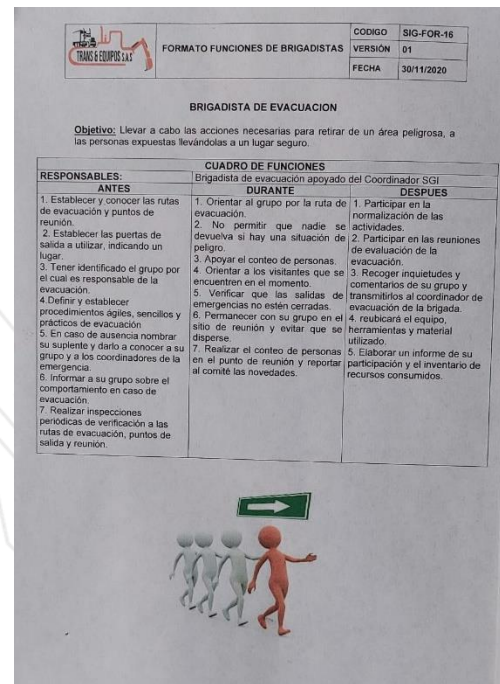
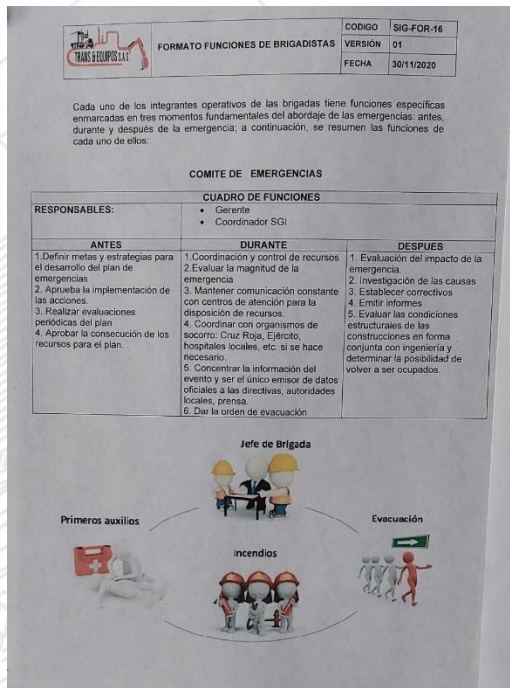


Nota: Capacitación de residuos sólidos. Fuente Ramos, A.

Diseñe el material digital correspondiente de la capacitación de manejo de residuos sólidos, se logró reunir a la mayoría de los trabajadores de la empresa, para poder capacitarlos y darles a conocer el control y manejo de los residuos sólidos, en la empresa TRANS&EQUIPOS SAS.

Ilustración 4

Comité de emergencias



Nota: Comité de emergencia. Fuente Trans&equiposSas.

Se reunió a los empleados de la empresa y el jefe de brigada realizo una charla sobre las actividades que se deben desarrollar antes, durante y después de una emergencia; creando un simulacro de incendio, dando a conocer los respectivos primero auxilios, enseñando las rutas de evacuación.

Ilustración 5

Certificación de recolección de residuos sólidos.

Sede Héroes Pantano de Vargas, 6624080 Ext. 152
 Villavicencio - Meta - Colombia
 E-mail: decanaturaingenierias@unimeta.edu.co - www.unimeta.edu.co



CERTIFICADO DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS

Consecutivo de certificado #: CRUOEIAMB/001/21098

Por haber elegido nuestra empresa y sus servicios para el tratamiento y disposición final de sus aceites usados, convirtiéndolo en combustible industrial para caldera

Fecha de emisión: septiembre 16 de 2022

DATOS DEL AGENTE GENERADOR					
NOMBRE- RAZÓN SOCIAL		SERVICIO DE TRANSPORTES Y EQUIPOS PESADOS			
NIT:	901130720-0	TELÉFONO			
ACTIVIDAD	1	Procesos propios de la actividad			
UBICACIÓN OFICINA 3	CR 22A #19-79	CIUDAD	ACACIAS	DPTO	META
DATOS BÁSICOS DEL RESIDUO SEGÚN TRATAMIENTO: RECUPERACIÓN MEDIANTE RE-REFINACIÓN.					
RAZÓN SOCIAL		CRUDESAN S.A.			
NIT:		804015104-1			
AUTORIDAD AMBIENTAL	CDMB				
UBICACIÓN PLANTA	Km 1 # 29N - 255 Calle Madrid Via Palenque				
CIUDAD	Bucaramanga				
DEPARTAMENTO	Santander				
TELÉFONO	7025747 (43) - 3168332744				
LICENCIA AMBIENTAL	Resolución No 000077 de enero 20 de 2006 expedida por la CDMB Y la Resolución No 124223 de mayo 02 de 2011 Ministerio de Minas y Energía.				
DATOS OPERATIVOS					
NOMBRE DEL RESIDUO	CANTIDAD	UNIDADES	FECHA RECOLECCIÓN	TRATAMIENTO	OBSERVACIONES
Aceite Residual	110	Galones	18/09/2022	Recuperación mediante re-refinación	Entrega en planta
DATOS TÉCNICOS DE CADA RESIDUO					
NOMBRE DEL RESIDUO	CÓDIGO INTERNO	TRAZABILIDAD DEL RESIDUO	MEXOS	OBSERVACIONES	
Aceite Residual	ACR001	Residuo transportado por ECOAL	Cadena de Custodia	REMISIÓN 3368EC	



ANDRÉS MAURICIO GARCÍA DELGADO
 Director CIDP



www.crudesan.com

Tratamos con responsabilidad los residuos petroquímicos para proteger el ciclo natural de nuestro planeta
 Carrera 35 # 10-20. Tel 7025743 Bogotá - Colombia

Nota: Certificación de residuos sólidos. Fuente Crudesan.

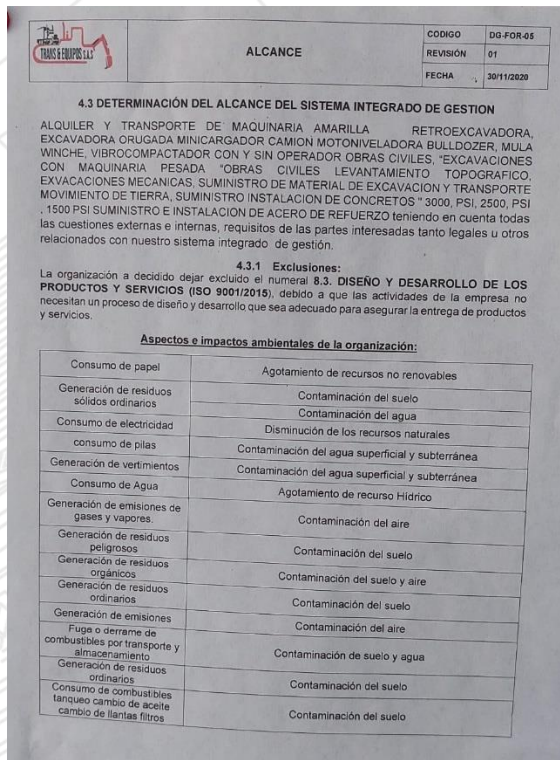
El día 16 de septiembre de 2022 la empresa Crudesan encargada de la recopilación y disposición final de aceite quemado realizó la debida recolección del aceite quemado en la zona rural de la empresa TRANS&EQUIPOS SAS.

Ilustración 6

Determinación del alcance del sistema integrado de gestión

Sede Héroes Pantano de Vargas, 6624080 Ext. 152
 Villavicencio - Meta - Colombia
 E-mail: decanaturaingenierias@unimeta.edu.co - www.unimeta.edu.co





Nota: Determinación del alcance del sistema integrado de gestión. Fuente

Trans&equiposSas.

Se estableció el alcance del sistema integrado de gestión, en compañía del HSEQ, estableciendo los servicios que presta la empresa de transporte y equipos pesados, resaltando los aspectos e impactos ambientales de la organización, mostrando las actividades y las consecuencias.

12. Aportes y sugerencias realizadas durante la práctica, que hayan servido para el desarrollo y crecimiento del escenario de practica para hacerlo más competitivo

Sede Héroes Pantano de Vargas, 6624080 Ext. 152
 Villavicencio - Meta - Colombia
 E-mail: decanaturaingenierias@unimeta.edu.co - www.unimeta.edu.co

Durante el periodo establecido en mi practica laboral en la empresa de transporte & equipos pesados y a partir de las actividades, se realizaron una serie de capacitaciones que ayudaron a la comprensión de temas específicos como la disposición de residuos sólidos, comité de emergencia, elementos de protección personal. Entre otras

Pude conocer y ser partícipe de la recolección de los residuos sólidos y líquidos y su disposición final.

Haciendo la respectiva revisión y seguimiento del sistema de gestión ambiental.

Como sugerencia, recomiendo indagar más empresas que se encarguen a la recolección de residuos sólidos, y se comprometan ir periódicamente con tiempos establecidos, para que no haya acumulación de desechos, generando contaminación para el ambiente y para el personal.

Recomendar hacer el traslado del taller de arreglo de maquinaria para el predio que se encuentra rural, para que haya más capacidad de espacio y se pueda arreglar más ergonómicamente y sin tanta contaminación los equipo y maquinaria.

13. Evidencias objetivas de todo el proceso de la práctica

Relación y evidencias de las actividades desarrolladas en la empresa de transporte & equipos sas, que ayudaron a los conocimientos y enseñanzas, obtenidas en cada una de ellas.

Ilustración 7

Implementación punto ecológico



Nota: Implementación de punto ecológico. Fuente Ramos, A

Gracias a la facilidad financiera y el compromiso en la empresa TRANS&EQUIPOS SAS, con el medio ambiente, se hizo la solicitud para implementar un nuevo punto ecológico, diseñado para la clasificación de residuos.

Ilustración 8

Capacitación del plan de manejo de sustancias y residuos peligrosos



Nota: Capacitación de plan de manejo de sustancias y residuos peligrosos. Fuente Ramos, A

El día 28 de agosto del 2022 se reunió al equipo de trabajo y se realizó una capacitación sobre el del plan de manejo de sustancias y residuos peligrosas, dando a conocer cuáles son y qué hacer ante cualquier suceso que pueda ocurrir en alguna emergencia.

Ilustración 9

Capacitación de residuos sólidos



Nota: Capacitación de residuos sólidos. Fuente Ramos, A

El día 12 de noviembre de 2022, después de la jornada laboral se reunieron a los trabajadores para dar una capacitación de residuos sólidos, exponiendo los puntos dispuestos para la acumulación de ellos mientras llega el ende encargado de la recolección, dando a conocer los elementos o implementos que se deben utilizar para cuando se presenta algún derrame.

Ilustración 10

Determinación del alcance del sistema de gestión ambiental



Nota: Determinación del alcance del sistema integrado de gestión. Fuente Ramos, A

El día 14 de noviembre de 2022 nos reunimos con el HSEQ y algunos trabajadores para establecer el alcance del sistema integrado de gestión contando con las actividades de servicio que brinda la empresa de transporte y equipos pesados resaltando los impactos ambientales y actividades.

Ilustración 11

Comité de emergencia



Nota: Comité de emergencia. Fuente Ramos, A

El día 12 de octubre se realizó un comité de emergencia dirigido por jefe de brigada expresando las actividades que se deben desarrollar antes, durante y después de una emergencia. Haciendo como ejemplo un simulacro de incendio, para saber cómo actuar, dando a conocer los respectivos primeros auxilios y enseñando las rutas de evacuación.

Ilustración 12

Inspección y seguimiento del botiquín de primeros auxilios



Nota: Comité de emergencia. Fuente Ramos, A

Realicé e hice seguimiento del botiquín, extintor, revisando las fechas de vencimiento y así mismo comprobando que esta con todo lo que reglamenta la norma.

14. Normatividad externa e interna que rige al escenario de practica

Teniendo en cuenta la normatividad externa e interna de la empresa aplicable en la empresa, se toma guía de las leyes, resoluciones y decretos que rigen el servicio de transporte & equipos pesados sas.

Tabla 5.

Normatividad

<i>Norma</i>	<i>Concepto</i>
Resolución 318 de febrero 14 del 2000	Por La Cual Se Establecen Las Condiciones Técnicas Para El Manejo, Almacenamiento, Transporte, Utilización y La Disposición De Aceites Usados.
Ley 1972 de 2019	Por medio de la cual se establece la protección de los derechos a la salud y al medio ambiente sano estableciendo medidas tendientes a la reducción de emisiones contaminantes de fuentes móviles y se dictan otras disposiciones.
Decreto 4741 de 2005	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
Decreto 1713 de 2002 del 06 de agosto	"Por el cual se reglamenta la Ley 142 de 1994, la Ley 632 de 2000 y la Ley 689 de 2001, en relación con la prestación del servicio público de aseo, y el Decreto Ley

	2811 de 1974 y la Ley 99 de 1993 en relación con la Gestión Integral de Residuos Sólidos".
Resolución 2309 de 1986 Ministerio de Salud	Por la cual se dictan normas en cuanto a Residuos Especiales. Regula todo lo relacionado con el manejo, uso, disposición y transporte de los Residuos Sólidos con características especiales.
Decreto 1079 de mayo 26 de 2015	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
Decreto 2412 de diciembre 24 de 2018	Por el cual se adiciona el capítulo 7, al título 2, de la parte 3, del libro 2, del Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio, Decreto 1077 del 26 de mayo de 2015, que reglamenta parcialmente el artículo 88 de la Ley 1753 de 2015, en lo referente al incentivo al aprovechamiento de residuos sólidos y se dictan otras disposiciones.

Nota: Normatividad. Fuente. Página web de la Empresa Trans&equipos sas

15. Porcentaje actividades realizadas

Tabla 6.

Porcentaje de actividades

ACTIVIDADES	OBJETIVOS	RESULTADOS	% DE CUMPLIMIENTO
Recolección de residuos.	Clasificar adecuadamente los residuos aprovechables y no aprovechables.	Se aprovechan los residuos haciendo una buena clasificación de ellos.	100%
Realización de capacitaciones Ambientales.	Reunir al equipo de trabajo para llevar a cabo temas relacionados para reducir impactos ambientales.	Se logra concientizar a los trabajadores para hacer mejor uso de los residuos para generar menores impactos.	100%
Dar seguimiento a las certificaciones de destino final de residuos.	Conocer los días y cronograma que están estipulados para la recolección de los residuos, para si hacer un buen seguimiento de ellos.	Se toma mayor control y cumplimiento de las recolecciones de residuos líquidos y sólidos.	100%
Diagnosticar e implementar un plan de emergencia de los residuos peligrosos.	Identificar los impactos que se puedan generar por derrame de sustancia química.	Se identifica cualquier agente externo que pueda interferir en el ambiente, causando daños en él.	100%
Supervisar el cumplimiento de los requisitos ambientales, aplicables a la empresa.	Realizar el control y seguimiento de la documentación ambiental que debe llevar la empresa.	Se da el debido cumplimiento con la reglamentación legal de la empresa.	100%

Nota: Porcentaje de actividades, fuente Ramos, A.

16. Certificación



SERVICIO DE TRANSPORTE & EQUIPOS PESADOS SAS NIT 901.130.720 - 0

CERTIFICA QUE:

Que la estudiante **ANGIE KATHERINE RAMOS SUAREZ** identificada con cedula de ciudadanía 1.122.134.324 de Acacias-Meta en calidad de estudiante de la **CORPORACION UNIVERSITARIA DEL META (UNIMETA)**, realizo las prácticas empresariales, en el periodo comprendido desde 10 de agosto hasta el día 04 de noviembre del presente año, en el área de revisión y seguimiento del sistema de gestión ambiental.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los 04 días del mes de noviembre de 2022.

PABLO ANTONIO GUAMAN CARO
Representante Legal

NATALIA MOSQUERA SUAREZ
Coor. de sistema integrado de gestión
(Monitora)

- transequiposas@gmail.com
- 3134981961 – 3208313024
- Cra 22 a No. 19 -79 Br. La Liza, Acacias Meta

SERVICIO DE TRANSPORTE & EQUIPOS PESADOS S.A.S
Atallier de maquinaria pesada, transporte de carga terrestre e ingeniería.

17. Conclusiones

Podemos concluir que la revisión y seguimiento del sistema de gestión ambiental, es el desarrollo sistemático y continuo de los componentes medioambientales, confrontando la normatividad legal vigente.

La elaboración de capacitaciones técnicas y teóricas están enfocadas a fortalecer las capacidades de conocimiento y enseñanza a los involucrados.

La realización de documentos e informes se toma como base, los métodos brindados para así conocer el alcance que tiene SGA.

La recolección, vigilancia y control de los residuos sólidos y líquidos; que constituyen a aquellos materiales desechados, que son acumulados y que pasan del productor a las personas u empresas encargadas del transporte y disposición final.

Como finalidad de dar cumplimiento a los planes y actividades establecidos, contando con una participación directa y continua; ampliando los conocimientos durante el proceso de formación dentro de la empresa de servicio de transporte y equipos pesados.

18. Referencias bibliográficas

TRANS&EQUIPOS S.A.S Empresa de Servicios de Transporte y equipos pesados.

TRANS&EQUIPOS, consultado el 21 de agosto de 2022.

<https://transequipossas.wixsite.com/my-site>