

**Propuesta Para la Mejora De La Gestion de Residuos Peligrosos de la Empresa The
Elite Flower S.A.S. CI Finca- Tinzuque**

Presentado por:

Paula Andrea Morris Porras

Universidad Jorge Tadeo Lozano

Programa de Ingeniería Ambiental

Presentado a:

Sandra

Septiembre 24 del 2021

1.	Introducción	4
2.	Resumen Ejecutivo	5
3.	Abstrac	5
4.	Localización del Proyecto.....	6
	4.1. Finca Tinzuque.....	6
	4.2. Finca Chusaca EU.....	7
	4.3. Finca Tikiya	7
	4.4. Finca el Respiro	8
5.	Planteamiento problema.....	8
6.	Objetivos	9
	6.1. Objetivo General.....	9
	6.2. Objetivos específicos	9
7.	Descripción del Proceso.....	9
8.	Desarrollo de la practica	10
9.	Componente 1: Prevención y minimización	11
	9.1 Identificación de fuentes y descripción del proceso:	11
	9.1.1. Propagación: Esta fase es una de las mas importantes en el proceso de producción y explotación de flores ornamentales ya que se debe asegurar la inocuidad del material vegetal y protección ambiental donde se evidencia riego por aspersion y/o goteo, se debe contar con un buen sistema de drenaje de esto se debe contar con un control fitosanitario para el manejo de productos químicos de fumigación y fertilización.....	11

9.1.2.	Producción: En esta segunda fase se evidencia el lugar óptimo para la siembra de las flores ornamentales, las herramientas usadas deben estar debidamente desinfectadas.....	12
9.1.3.	Postcosecha: La principal función de esta fase es ofrecer un producto de calidad donde se debe registrar el cambio de agua o de solución hidratante necesaria para las flores ornamentales.	12
9.2.	Identificación de residuos	12
10.	Componente 2: Manejo interno	13
10.1	Envasado y empacado.....	13
10.2.	Etiquetado	13
10.2.	Almacenamiento	14
10.3.	Kit de derrames	15
10.4.	Transporte interno de PQUA (Plaguicidas químicos de uso agrícola)	16
10.6.	Capacitación interna.....	18
11.	Componente 3: Manejo externo ambientalmente seguro.....	20
11.1.	Manejo externo de RESPEL:	20
11.2.	Seguimiento, control y evaluación.....	21
12.	Materias vistas	22
13.	Conclusiones.....	22
	Bibliografía	23

1. Introducción

En la actualidad los residuos peligrosos generados a partir de actividades industriales o agrícolas son considerados como fuentes de riesgo para el ambiente y la salud, debido a sus características generales, además de ser un tema ambiental de gran importancia debido a su constante aumento como consecuencia de hábitos de consumo y tendencias económicas actuales (MAVDT,2005). En el presente proyecto se logra evidenciar como una compañía que se enfoca principalmente y mantener una alta productividad, pues cuidar aspectos tan importantes como el correcto manejo, almacenamiento y disposición final de los recibos en especial los de características peligrosas, ya que en el presente documento, podemos identificar como a pesar de que una compañía posee un plan de gestión integral de residuos, este no se cumple en su totalidad, Adicionalmente en algunas partes del proceso de los residuos dentro de la empresa, se incumple la normativa colombiana vigente.

Por esta razón se propone realizar una serie de cambios en todo el proceso realizado en la empresa en busca de que la compañía cumpla con toda la normativa colombiana, hay más de buscar la mejora de algunos de estos procesos para poder disminuir la generación de residuos, donde el aporte para la compañía Sería ayudar a convertirla en una finca de procesos más sostenibles ambientalmente. estas propuestas Irán encaminadas a buscar alternativas basadas en la agroecología, Para así lograr hacer procesos que generen menos residuos peligrosos en las áreas de la finca como por ejemplo la encargada de fumigación, la cual la mayor generadora de este tipo de residuos en la compañía.

2. Resumen Ejecutivo

La práctica empresarial se realizó en el departamento de Gestión Ambiental (DGA) Y Sistemas Integrados de Gestión (SIG) de la empresa The Elite Flower S.A.S CI, La cual tiene como actividad económica principal la producción y distribución de flores a nivel nacional e internacional. una de las funciones principales de la práctica es el cargo de inspector interno, el cual debe garantizar el cumplimiento y vigilancia de los estándares de alta calidad y ambiental adoptados por la organización a través del certificado flor verde, el cual es un instrumento estratégico para promover la floricultura sostenible con la responsabilidad social. Así mismo, se requieren diferentes capacidades para orientar, capacitar y asesorar a los diferentes trabajadores que desempeñan sus funciones en diferentes fincas sobre temáticas relacionadas a la conservación y buenas prácticas ambientales.

El eje central para considerar son los residuos peligrosos producto de envases donde se almacenan pesticidas utilizados para el control de plagas dentro de los cultivos de flores de las especies de rosas y Claveles

Palabras claves

Inspección, RESPEL, Gestión Ambiental, Controles, Fumigación.

3. Abstrac

The business practice was carried out in the Department of Environmental Management (DGA) and Integrated Management Systems (IMS) of the company ELITE FLOWER S.A.S CI, which has as its main economic activity the production and distribution of flowers nationally and internationally. One of the main functions of academic practice is the position of internal inspector, which consists of ensuring compliance and monitoring of the high quality and environmental standards adopted by the organization through the Flor Verde certificate, which is a strategic

instrument to promote sustainable floriculture with social responsibility Likewise, different skills are required to guide, train and advise different workers who perform their functions in different farms on issues related to conservation and good environmental practices. The central axis to be considered is the hazardous waste product of the containers where the pesticides used for the control of pests within the flower crops of the species of Roses and Carnations.

Keywords

Inspection, RESPEL, Environmental Management, Controls, Fumigation.

4. Localización del Proyecto

The Elite Flower S.A.S CI es una empresa dedicada a la producción de flor de corte bajo invernadero y ornamentales, la compañía fue fundada en 1991 por Peter Hannaford, cuenta con aproximadamente con 25 productos diferentes las cuales se destaca la Rosa y sus variedades, alstroemerias, Cremon, Clavel, entre otros, cuenta con alrededor de 700 Ha de producción distribuidas en por lo menos 28 fincas fincas localizadas en la sabana de Bogotá, Boyacá, entre otros y emplea a cerca de 9000 personas. a su vez The Elite Flower pose en el sector de Sibaté 4 fincas de las cuales se denominan: Tinzuque, Chusaca EU, Tikiya, y El Respiro, siendo Tinzuque, el lugar desarrollo de la práctica.

4.1. Finca Tinzuque

Localizada en el barrio Pablo Neruda- Soacha, al sur del departamento de Cundinamarca, posee una extensión de 80 Ha aproximadamente, cuenta con alrededor de 200 a 500 trabajadores según la temporada de producción, el producto principal es la Rosa y el clavel, para el desarrollo de las actividades de cultivo la finca cuenta con 60 bloques distribuidos de manera general en cuatro sectores “ Tapias , Chusaca 2, Malval y Clavel” Cada sector cuenta con unidades de fumigación, unidades fitosanitarias unidad de riego.

la finca cuenta con una compostera, un casino, cinco comedores, cinco reservorios, un túnel de aspersión, dos cuartos fríos de recepción de flor, una Postcosecha, sistema de tratamiento de agua residuales (pozos sépticos) se cuenta con trampa de grasa, dos centros de acopio de residuos convencionales y RESPEL.

4.2.Finca Chusaca EU

Localizada en Sibaté, Cundinamarca posee una extensión de 20 Ha aproximadamente, cuenta con alrededor de 50 a 100 trabajadores según la temporada de producción, el producto principal es la rosa roja, para el desarrollo de actividades de cultivo la finca está dotada con 18 bloques, una unidad de fumigación, una unidad fitosanitaria, una unidad de riego, un reservorio, una compostera, un túnel de aspersión, dos comedores, un cuarto frío de recepción de flor, sistemas de tratamiento ARD (pozos sépticos) se tienen dos centros de acopio de residuos convencionales y RESPEL.

4.3.Finca Tikiya

Localizada en Sibaté, en la vereda Perico, al sur del departamento de Cundinamarca, posee una extensión de 50 Ha aproximadamente, cuenta con alrededor de 80 a 200 trabajadores según la temporada de producción, el producto principal es la rosa roja, para el desarrollo de las actividades de cultivo, la finca esta dotada con 39 bloques productivos distribuidos de manera general en dos sectores “Cercanías y Lejanías, dos unidades de fumigación, una unidad de riego, 11 unidades sanitarias, dos reservorios de captación de agua lluvias, una compostera, un túnel de aspersión, una unidad fitosanitaria para el personal de fumigación, un casino, tres comedores, un cuarto frío de recepción de flor, sistemas de ARD y ArnD (Laminas filtrantes), se cuenta así mismo con una trampa de grasa, dos centros de acopio de residuos convencionales y uno RESPEL.

4.4. Finca el Respiro

Localizada en la vereda San Miguel, Sibate, posee una extensión de 20 Ha aproximadamente, cuenta con 50 a 80 trabajadores según la temporada de producción, el producto principal es la rosa roja, para el desarrollo de la actividad de cultivo, la finca esta dotada con 20 bloques, una unidad de fumigación, una unidad de riego, una unidad fitosanitaria, un reservorio, una compostera, un túnel de aspersion, un comedor, sistemas de tratamiento ARD (pozos septicos) dos centros de acopio de residuos convencionales y RESPEL.

5. Planteamiento problema

En el sector floricultor al que pertenece la empresa The Elite Flower S.A.S CI finca - Tinzuque es un generador de Residuos Peligrosos (RESPEL), principalmente durante las actividades de fumigación y fertilización ya que se aplican productos químicos y residuos peligrosos los cuales deben ser controlados y manejados responsablemente para prevenir eventos de contaminación importantes en el entorno, así como la afectación a la salud de los trabajadores y comunidades. Debido a esto y al deber cumplir la normativa colombiana. Con el fin de asegurar un manejo ambientalmente adecuado de los mismo y evitar el menor riesgo posible para los trabajadores y comunidad.

Adicionalmente por requerimiento de un cliente se hace necesario contar con un plan de gestión integral de residuos peligrosos con el fin de asegurar dicho proceso.

De acuerdo con los conocimientos adquiridos en el programan de ingeniería ambiental de la universidad Jorge Tadeo Lozano la pasante aportara su aprendizaje para que la compañía cuente con dicho manejo.

6. Objetivos

6.1. Objetivo General

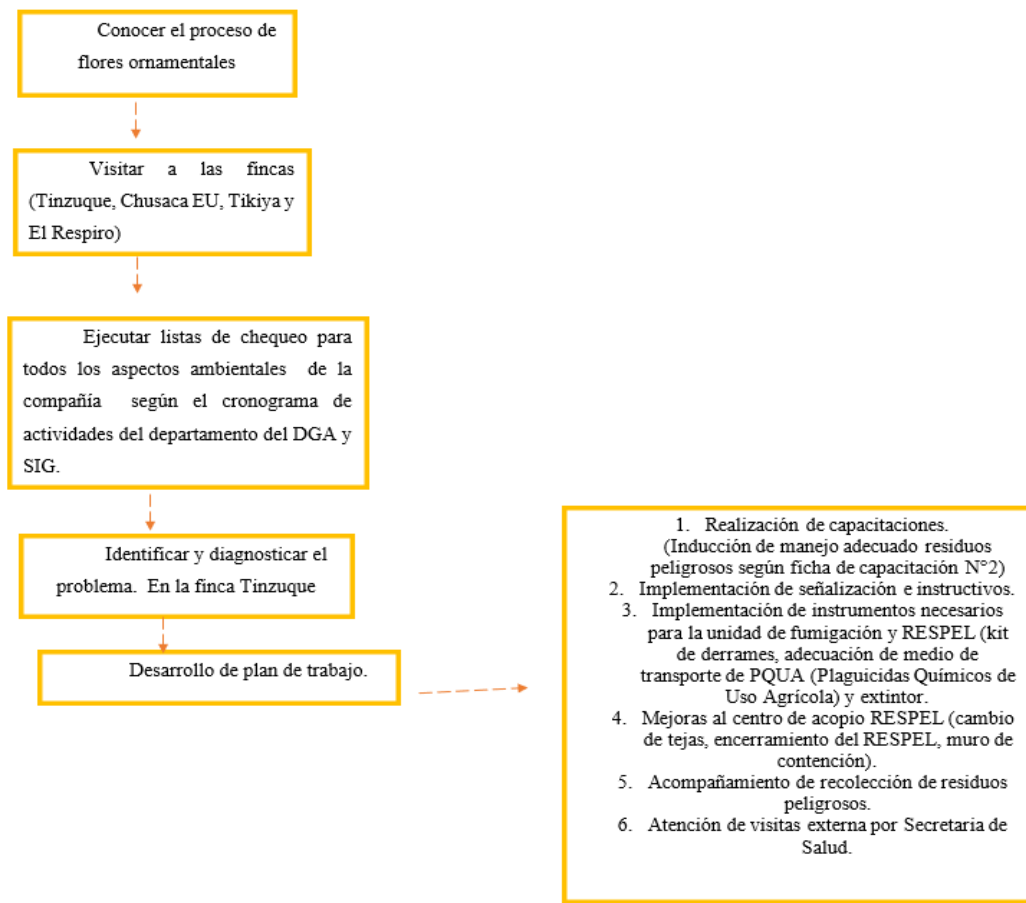
Evaluar la gestión de RESPEL dentro de la empresa The Elite Flower S.A.S CI, con el fin de implementar controles adicionales que permitan cumplir con la normativa colombiana vigente y los organismos de certificación en cumplimiento de los requerimientos socioambientales.

6.2. Objetivos específicos

- Identificar las fuentes generadoras de RESPEL y los RESPEL generados dentro del proceso productivo agrícola de flores ornamentales de corte bajo invernadero.
- Establecer acciones para el manejo de los RESPEL dentro de la empresa The Elite Flower S.A.S CI finca – Tinzuque.
- Especificar el manejo externo de los residuos peligrosos generados en los procesos de producción de flores ornamentales de corte bajo invernadero, a través de las listas de chequeo suministradas por la organización.

7. Descripción del Proceso

En la (figura 7) se muestra las diferentes etapas por las cuales transcurrió la práctica académica con el fin de implementar un mejor almacenamiento, manipulación y disposición final de los RESPEL que participan en los diferentes procesos.

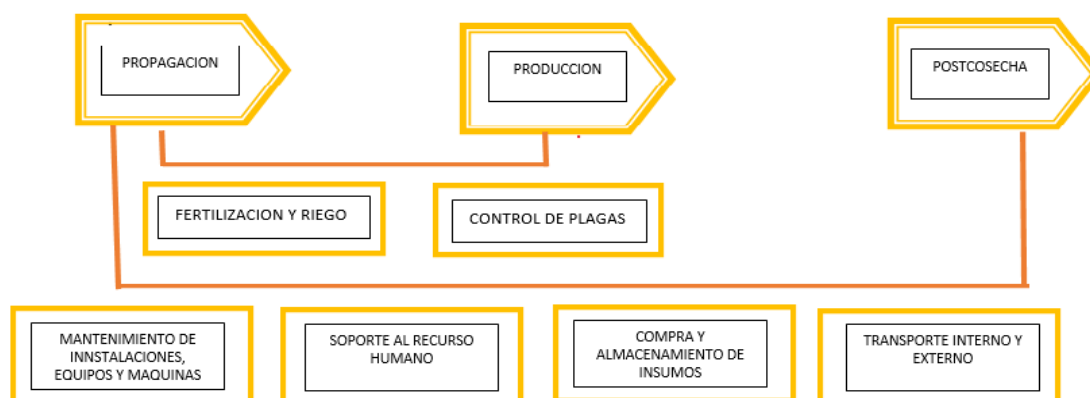


Fuente: Propia

8. Desarrollo de la practica

El proceso productivo de la empresa The Elite Flower S.A.S CI, se compone por diferentes etapas (Figura 8), el cual permite mejorar la gestión en temas de calidad y ambiente al identificar por procesos cada uno de los diferentes aspectos ambientales que se pueden producir por las actividades antropogénicas de la operación, además de establecer en que actividades se requiere el uso de los productos que luego de uso generan RESPEL.

La Finca-Tinzuque se dedica a la explotación de flores ornamentales de corte bajo invernadero, este proceso se divide en tres fases a seguir:



Fuente: Asocoflores, 2010

9. Componente 1: Prevención y minimización

Lo que se presenta lo relacionado con la identificación de fuentes generadoras de RESPEL en la finca Tinzuque.

9.1 Identificación de fuentes y descripción del proceso:

Las fuentes generadoras de residuos peligrosos están asociados a diferentes etapas de producción de la finca Tinzuque se encuentra el proceso de producción.

9.1.1. Propagación: Esta fase es una de las más importantes en el proceso de producción y explotación de flores ornamentales ya que se debe asegurar la inocuidad del material vegetal y protección ambiental donde se evidencia riego por aspersión y/o goteo, se debe contar con un buen sistema de drenaje de esto se debe contar con un control fitosanitario para el manejo de productos químicos de fumigación y fertilización.

9.1.2. Producción: En esta segunda fase se evidencia el lugar óptimo para la siembra de las flores ornamentales, las herramientas usadas deben estar debidamente desinfectadas

9.1.3. Postcosecha: La principal función de esta fase es ofrecer un producto de calidad donde se debe registrar el cambio de agua o de solución hidratante necesaria para las flores ornamentales.

9.2. Identificación de residuos

Como cada punto de partida para la identificación de los residuos se realizó la evaluación de las entradas y salidas de uno de los procesos que se desarrolla en la finca – Tinzuque.

ENTRADA	PROCESO	SALIDA
Fertilizantes químicos: Vidafiore, Maternal B, MF Redux,	Propagación-Preparación del terreno, llenado de bancos	Envases y empaques de fertilizantes químicos
Plástico invernadero.	Producción- Siembra de plantas, esquejes y plántulas	Plástico invernadero
Fertilizantes químicos (Vidafiore, Maternal B, MF Redux,) y combustibles.	Producción- Fertilización y riego	Envases y empaques de fertilizantes químicos
Plaguicidas: Amitar 50 wg xlb, águila wg, agrodyne, acarex.	Producción - Control de plagas	Envases y empaques de plaguicidas, EPP y de aplicación en desuso.

Equipos de protección y aplicación de plaguicidas (mangueras), combustible.		
Aceites y filtros.	Mantenimiento Transporte interno	Aceites usados y filtros de aceites.

Fuente: Autor

10. Componente 2: Manejo interno

10.1 Envasado y empaçado

El envasado de los residuos se realiza con su estado físico, sus características de peligrosidad, y tomando en consideración la incompatibilidad con otros residuos. Cuando se requiera seleccionar los envases o empaques se tienen en cuenta los siguientes criterios

- El tipo de residuo para que no se generen reacciones peligrosas
- Resistencia, durabilidad para las condiciones de manipulación

10.2. Etiquetado

Los envases y embalajes de RESPEL se deben rotular con dos etiquetas una que es la que la etiqueta de generador donde lleva la información de la finca y la otra que es la que identifica si es CAMPO LIMPIO o NO ANDI.

RESIDUOS CAMPO LIMPIO				
		3077		
TAPAS	ENVASES	CARTON	BOLSAS ALUMINIO	BOLSAS PLASTICAS
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FINCA: _____		PESO: _____ Kg		

Figura: Etiqueta Campo limpio

IDENTIFICACION DE RESIDUOS		
		3077
FINCA _____		
TIPO _____		
PESO _____		

Figura: Etiqueta NO ANDI

DATOS DE GENERADOR DEL RESIDUO	
Nombre:	THE ELITE FLOWER FARMER SAS
Dirección:	Km 31 Via Facatativa
Ciudad:	Facatativa
Teléfono:	8910444
TELÉFONO DE EMERGENCIA	
Cisproquim:	01 8000 916012
Policía Nacional:	112
Defensa Civil:	144
Bomberos:	119

Figura: Etiqueta Generador de residuo

10.3. Almacenamiento

En la finca Tinzuque al inicio de la practica se evidencio que se contaba con un centro de acopio de residuos peligrosos que no cumplía con los estándares.

Durante el desarrollo de la practica se apoyó en la adecuación de infraestructura como: Muro de contención, tejas, y con plástico de invernadero con el cual se cubrió el centro de acopio de residuos peligrosos.



Figura: Centro de acopio de residuos peligrosos
Fuente: Autor



Figura: señalización de centro de acopio de residuos peligrosos.
Fuente: Autor

10.4. Kit de derrames



Figura: Kit de derrames
Fuente: Autor

Se completo el kit de derrames para uso exclusivo de algún derrame en el RESPEL o en la unidad de fumigación, este kit de derrames contiene: arena, cinta de seguridad, bolsa roja, marcador, sticker de generador, campo limpio y no andi, escoba y recogedor.

Para el uso exclusivo de derrames se realizó una capacitación donde se explico el paso a paso de como actuar en caso de un derrame, que es el siguiente:

- Se levanta el producto que se esta derramando
- Sobre el derrame se aplica arena
- Delimitar con cinta de seguridad
- Con la escoba y recogedor, recoger el producto de afuera hacia adentro
- Almacenar en la bolsa roja
- Etiquetarlo

10.5. Transporte interno de PQUA (Plaguicidas químicos de uso agrícola)

Se adapto la tapa del transporte de PQUA, implementando señalización y demarcación, esto con el fin de que su uso sea exclusivo y únicamente debe ser usado por la persona encargada de la unidad de fumigación (bombero).



Figura: Transporte de PQUA

Fuente: autor



Figura: Bomba de fumigación

Fuente: Autor

10.5. Consideraciones de manejo interno

Se cuenta con procedimientos estandarizados para el manejo de los diferentes tipos de residuos, matriz de riesgos y EPPS, instructivos de kit de derrames, capacitaciones y aplicación de lista de chequeo bimestralmente se realiza un comité en las que se presenta las hallazgos de las listas de chequeo, para empezar a ejecutar los encargados y así mismo ver los resultados esperados.

LISTA DE VERIFICACION AL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS DEPARTAMENTO DE GESTION AMBIENTAL - SUBPROGRAMA DE SANEAMIENTO BASICO					
FINCA:			FECHA: _____		
ITEM	DESCRIPCION	C	NC	NA	OBSERVACIONES
MANEJO DE RESIDUOS					
CARACTERISTICAS DEL CENTRO DE ACOPIO					
1	Las instalaciones del centro de acopio protege a los residuos de la lluvia y la intemperie, en todo caso se permite una adecuada ventilación al lugar. Se cuenta con seguro (puerta con candado) que impida la entrada de personal no autorizado				
2	El centro de acopio cuenta con el espacio suficiente acorde a la cantidad de residuos generados por la finca para su almacenamiento temporal. En todo caso no se evidencian residuos fuera de la instalación.				
3	El centro de acopio no representa un riesgo ambiental o de salud para el personal. El centro de acopio se encuentra aislado de áreas comunes como oficinas, casinos, comedores y cuerpos de agua superficiales (artificiales o naturales- mínimo 10 mts o según normatividad ambiental) o subterráneos (min 30 mts)				
4	El centro de acopio cuenta con piso de material impermeable tal que aislé el suelo de los residuos. Cuenta con un confinamiento que tenga una capacidad de almacenamiento del 100% del volumen total del residuo líquido almacenado. En todo caso, el confinamiento se encuentra en buen estado e impide derrames o infiltraciones al suelo.				

*Figura: Lista de chequeo – Departamento de Gestión Ambiental
Fuente: Autor*

10.6. Capacitación interna

El plan de capacitación va dirigido al personal de fumigación ya que intervienen directamente en la gestión y manejo de RESPEL, dentro de los temas generales a abordar en las diferentes capacitaciones están:

- Medidas de prevención y minimización de generación de RESPEL
- Procedimientos de manejo interno de RESPEL
- Procedimientos de emergencia y contingencia
- Riesgos asociados a los residuos peligrosos que se manejan dentro de la instalación

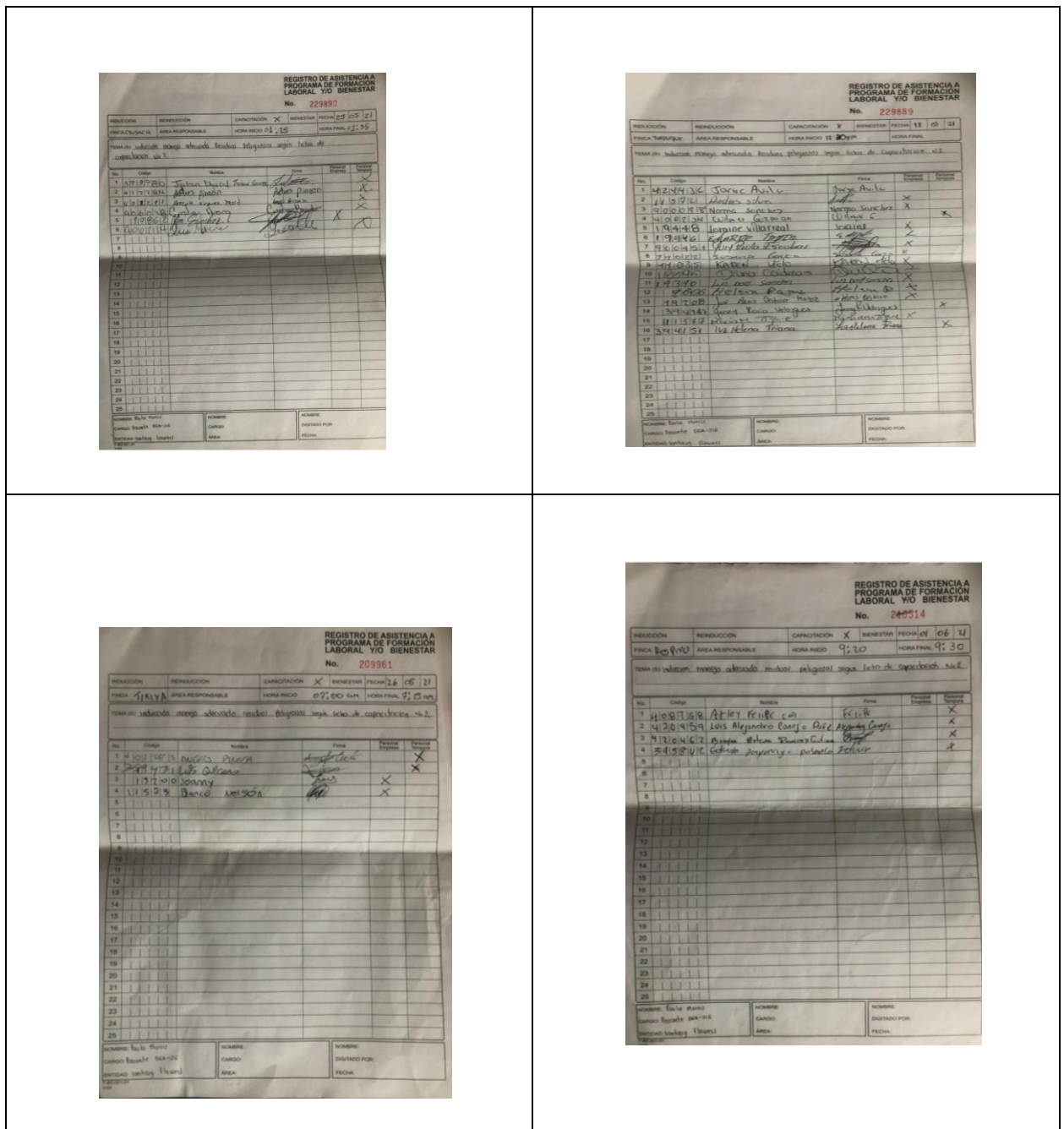


Figura: Registro de asistencia a capacitación
Fuente: autor

11. Componente 3: Manejo externo ambientalmente seguro

11.1. Manejo externo de RESPEL:

Los residuos generados por The Elite Flower S.A.S CI finca- Tinzuque son manejados de la siguiente manera:

RESIDUOS	GESTOR	APROVECHAMIENTO	LICENCIA AMBIENTAL
Envases de agroquímicos	Transformaciones Girasol S.A.	Aprovechamiento fisicoquímico	Resolución 1124731 13 de nov 2013
Flexibles (empaques de agroquímicos)	Holcim S.A.	Incineración con control de emisiones	Resolución 00321 5 de marzo 2018
Epp's, residuos de tintura, mangueras.	Tracol	Celda de seguridad	Resolución 989 26 de mayo 2015
Luminarias usadas	E waste solutions S.A.S.	Aprovechamiento de materiales	Resolución 02092 25 de Oct 2015
Residuos de enfermería	Tecniamsa	Incineración	Resolución 4177 12 de Marzo 20214
Aceites usados	Ecologicistic	Aprovechamiento	Resolución 227 de 2014

Figura: Gestores externos de residuos peligrosos generados

Fuente: Autor

11.2. Seguimiento, control y evaluación

Durante el proceso de las pasantías se ejecutaron varias actividades de seguimiento, control y evaluación de manera que se verifiquen mi desempeño y cumplimiento de los objetivos y metas de esta, permitiendo así la detección de desviaciones y/u oportunidades de mejora. Como medidas definidas para el seguimiento se evidencian las siguientes:

- **Aplicación de listas de chequeo:** Se realiza esta aplicación un mes y al siguiente mes se realiza un comité presentando los hallazgos, la posible solución y el encargado.
- **Ejecución de auditorías internas:** El departamento del DIG está realizando auditoría por proceso de certificación.
- **Ejecución de auditorías externas:** Se recibió auditoría de parte de la Secretaría de Salud en el mes de abril, en la que se inspeccionaron algunos aspectos relacionados con residuos peligrosos, unidad de fumigación, unidad sanitaria, cuarto de dosificación.

Finca	Grupo	# NC	Observación	Hallazgo	plan de Acción	Fecha Cierre	Responsable
Tinzuque	Documentos Técnicos	1,6	Parcial	Listado de productos químicos con registro ICA	Realizar un Base de datos de todos los productos químicos que se manejan en la finca y poner frente a cada uno el registro ICA que trae los envases	5/20/2021	Asistente de Producción y Almacenista
Tinzuque	Documentos Técnicos	2,1	Parcial	protocolo de mezcla y aplicación de plaguicidas	publicar instructivo de preparación de mezclas en todas las bombas de fumigación o paso a paso descrito como esta en la bomba de la finca chusaca EU	5/20/2021	Jefe mipe.
Tinzuque	Documentos Técnicos	2,7	N.C	carnet de aplicador de producto químico expedido por la secretaria de salud de Cund.	se debe recolectar los siguientes documentos: carta de solicitud a la SSC, cedulas, pago de parafiscales, curso del Sena 60 horas, examen médico, riesgo químico, colinesterasa en PDF a los correos, seguridadquimica@cundinamarca.gov.co	5/20/2021	SST de Cada finca
Tinzuque	Documentos Técnicos	2,8	N.C	capacitación Sena 60 horas	gestionar con el Sena y SST centralización el curso de 60 Horas	5/20/2021	SST de Cada finca
Tinzuque	Zona de depósito plaguicidas	4,1	parcial	señalización por categorías toxicológicas en el almacén	señalar el área con la categorías	5/20/2021	Almacén Tinzuque
Tinzuque	Zona de depósito plaguicidas	4,6	parcial	señalización general de la zona de almacenamiento de productos químicos	señalar, pisos, estantes, kit derrames, kit lava ojos, señalización persuasiva	5/20/2021	SST de Cada finca y Almacén
Tinzuque	Zona de depósito plaguicidas	4,2	parcial	puertas zona almacenamiento con características apropiadas y de fácil acceso	Cambio de perilla de la puerta de ingreso a la zona de almacenamiento	5/20/2021	MTO y GH
Tinzuque	condiciones locativas unidad sanitaria	5,5	parcial	cuentan con duchas de agua calientes ?	arreglo, sistema eléctrico (canalizar), garantizar el flujo de agua y la presión, proceder con compra de duchas faltantes (3)	5/20/2021	MTO y GH
Tinzuque	postcosecha	7,7	parcial	los sistemas de electricidad están señalizados y son seguros, para evitar posibles riesgos eléctricos, explosión o incendio	señalar puntos eléctricos (tableros, maquinaria, tomas) canalizar el cableado en general, instalar tapas donde los cables son visibles	5/20/2021	MTO, SST y jefe de sala
Tinzuque	Manejo de residuos	9,2	parcial	los residuos se clasifican de forma adecuada	mejorar la señalización de la zona de respel en general, demarcación, etiquetado, instructivos y procedimientos, matriz de incompatibilidad	5/20/2021	jefe mipe, pasantes SIG, SST
Tinzuque	Manejo de residuos	9,4	parcial	la compostera está cubierta?	cubrir la compostera se evidencia estructura pero ausencia de plástico	5/20/2021	jefe de finca clavel, gerente de finca y MTO.

Figura: Hallazgos visita de Secretaria de Salud

Fuente: Autor

- **Acompañamiento de entregas de residuos a gestor externo:** Cada dos meses se hace entrega de los residuos peligrosos a los gestores encargados



PROSAMCOL
PROCESOS AMBIENTALES
CALLE 10 B # 89 A 04, Bogotá - Tel: 309 50 30
www.prosamcol.co

FECHA: 15-07-77	PLACA: WBC 574	VEHÍCULO: F1620	REMISIÓN: 0948
CLIENTE: JVC ELITE Flower SAS CI	DIRECCIÓN: Finca Tinzúque		
NIT: 800 747 506	CIUDAD: Sibol		
TELÉFONO:	E-MAIL:		
HORA DE LLEGADA:	HORA DE SALIDA:	TOTAL RESIDUO:	

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Epps contaminados con Agrotóxicos	85 kg
Sólidos contaminados con Agrotóxicos	125 kg
Mangueras contaminadas con Agrotóxicos	93 kg
Unidades PROCESOS AMBIENTALES	18 kg

OBSERVACIONES:

Javier Moreno NOMBRE CONDUCTOR	Javier Moreno FIRMA CONDUCTOR	Paula Morris NOMBRE CLIENTE	Paula Morris FIRMA CLIENTE
-----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

IMPRESO POR: CARMEN E. J. HERNANDEZ H. RUT: 83.096.569-3 TEL: 201 8645

12. Materias vistas

Para el desarrollo de la practica utilice las siguientes materias

Política manejo y regulación

Gestión Ambiental

Principios de Ingeniería

Química Ambiental

Procesos de Residuos Solidos

13. Conclusiones

13.1 El trabajo realizado en la finca Tinzúque puede ser ejecutado en las otras cuatro fincas, todo a consecuencia de que la asistencia no fue realizada únicamente dentro de la finca Tinzúque sino que adicionalmente se realizó un acompañamiento en las demás fincas (Chusaca

EU, Tikiya y El Respiro) donde se ejecutaron mejoras en busca de la obtención de un programa de procedimientos seguros, verificables y controlables para el correcto manejo de residuos peligrosos que adelantan a estas fincas dentro del proceso que busca la empresa de tener todas las fincas del sector de Sibaté certificadas.

13.2 Con la ejecución del trabajo realizado, la finca Tinzuque tuvo un valioso progreso en el cumplimiento de la normatividad vigente e incluso a la fecha ya puede iniciar con su proceso de certificación, en razón de que con la asistencia realizada se terminaron de establecer los programas de gestión ambiental y sistemas integrados de gestión los cuales son exigidos por los organismos de certificación.

13.3 la principal fuente generadora de residuos peligrosos dentro de la empresa “The Elite Flower S.A.S C.I” es el desconocimiento que existe dentro del personal respecto al correcto manejo de los residuos, aunque la empresa ha hecho una labor inmensa en el tema de capacitar y corregir las malas acciones de sus colaboradores, sigue haciendo falta un poco más de control y vigilancia en este tema, por cuanto a que el trabajo de corrección ya se hizo y se puede hacer y/o repetir las veces que se requiera pero lo ideal es que se eviten las malas acciones que afectan y retroceden el PGIRP.

Bibliografía

(s.f.).

1692, N. t. (30 de 11 de 2005). *Transporte de mercancías peligrosas* . Obtenido de

<https://web.mintransporte.gov.co/consultas/mercapeli/Reglamento/Anexos/NTC1692.pdf>

Ambiente, M. d. (s.f.). *Manual para procedimientos para la gestión integral de residuos hospitalarios y similares en Comlombia*. Obtenido de

<https://www.uis.edu.co/webUIS/es/gestionAmbiental/documentos/manuales/PGIRH%20MinAmbiente.pdf>

CAR., C. A. (s.f.). *Gestion de residuos peligrosos*. Obtenido de

<http://www.car.gov.co/?idcategoria=1249>

CUNDINAMAR-CAR, C. A. (25 de septiembre de 2013). *Resolucion 1724*. Obtenido de

<https://www.car.gov.co/uploads/files/5afb39fde6b85.pdf>

lamparas, M. i. (s.f.). *Manejo interal y disposicion final de lamparas* . Obtenido de

<file:///C:/Users/57323/Desktop/xdoc.mx-programa-mil-bienvenido-a-sylvania-colombia.pdf>

norma, C. d. (s.f.). *Legislacion ambiental* . Obtenido de

<http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/>

peligrosos, P. d. (10 de Diciembre de 2015). *Plan de gestion interal de residuos peligrosos* .

Obtenido de <http://www.idep.edu.co/sites/default/files/PL-GRF-11->

[01%20Plan%20de%20gesti%C3%B3n%20integral%20de%20residuos%20peligrosos%20v3.pdf](http://www.idep.edu.co/sites/default/files/PL-GRF-11-01%20Plan%20de%20gesti%C3%B3n%20integral%20de%20residuos%20peligrosos%20v3.pdf)