

**DISEÑO DE UN PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS EN
LA SEDE ADMINISTRATIVA BLOQUE B DE COMFACESAR**



AUTOR:

ANDRES FELIPE LOPEZSIERRA JUYO

UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLÓGICAS
PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA

VALLEDUPAR – CESAR

2024

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
AMBIENTAL Y SANITARIA.

**DISEÑO DE UN PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS EN
LA SEDE ADMINISTRATIVA BLOQUE B DE COMFACESAR**

AUTOR

ANDRES FELIPE LOPEZSIERRA JUYO

DIRECTOR

LORENA FELICIA SIERRA CUELLO
INGENIERA AMBIENTAL Y SANITARIA

UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLÓGICAS

PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA

VALLEDUPAR – CESAR

2024

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	8
SITUACIÓN PROBLEMA.....	9
3.1. OBJETIVO GENERAL.....	11
3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	11
MARCO REFERENCIAL.....	12
4.1. GENERALIDADES DE LA ENTIDAD, EMPRESA O INSTITUCIÓN	12
4.1.1. Información básica	12
4.1.2. Misión	13
4.1.3. Visión	13
4.1.4. Política Integral	13
4.1.5. Organigrama.....	13
4.2. MARCO CONTEXTUAL.....	14
<i>Nota: Información geográfica obtenida del IGAC. Elaborado por autor, 2024. (INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, 2024)</i>	15
4.3. MARCO CONCEPTUAL	16
4.4. MARCO LEGAL	18
5. MARCO METODOLÓGICO.....	20
5.1 CAMPO DE APLICACIÓN	20
5.2 FUNCIONES ESPECÍFICAS A DESARROLLAR	21
5.3 PERFIL DEL SUPERVISOR ASIGNADO.....	21
5.4 PLANIFICACIÓN METODOLÓGICA	23
6. PRODUCTOS Y RESULTADOS	25
6.1 Caracterizado los diferentes tipos de residuos peligrosos generados en la sede administrativa bloque B de COMFACESAR.....	25

**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
AMBIENTAL Y SANITARIA.**

6.1.1 Consulta normativa	25
6.1.2 Inventario de residuos	25
6.2 Formulados los procedimientos de manejo integral de los residuos peligrosos generados la sede administrativa bloque B de COMFACESAR, según la normativa vigente	26
6.2.1 Evaluación de generación.....	26
6.2.2 Diseño de procedimientos	28
6.3 Capacitar a los colaboradores de la empresa, sobre la correcta gestión de los residuos peligrosos. 45	
6.3.1 Crear presentación sobre manejo integral de residuos peligrosos.....	45
6.3.2 Capacitar a los trabajadores sobre manejo integral de residuos peligrosos.....	47
7. CONCLUSIONES	50
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	51
ANEXOS	52

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Organigrama Caja de Compensación Familiar del Cesar.....	13
Figura 2. Delimitación geográfica Valledupar.....	14
Figura 3. Ubicación geográfica de COMFACESAR.....	15
Figura 4. Actividades que generan RESPEL	28
Figura 5. Matriz de seguimiento de residuos	41
Figura 6. Presentación en gestión integral de RESPEL.....	46
Figura 7. Presentación de manejo de productos químicos.....	46
Figura 8. Personal capacitado en manejo integral de RESPEL	48
Figura 9. Personal capacitado en Manejo de sustancias Químicas.....	49

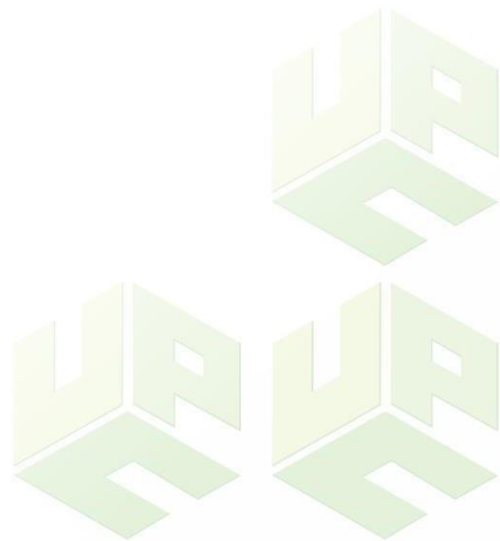
LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Información básica de la entidad donde se desarrollaron las prácticas	12
Tabla 2. Marco Legal	18
Tabla 3. Perfil del Supervisor	21
Tabla 4. Planificación metodológica.....	23
Tabla 5. Residuos identificados	26
Tabla 6. Objetivos y metas de la Identificación y minimización.....	29
Tabla 7. Clasificación de residuos Peligrosos en la entidad	29
Tabla 8. Tipo de generador de RESPEL.....	31
Tabla 9. Producción RESPEL Kg/mes	31
Tabla 10. Objetivos y metas del manejo interno de RESPEL	33
Tabla 11. Condiciones de manejo de residuos Peligrosos.....	34
Tabla 12. Lista de chequeo para transporte de RESPEL	36
Tabla 13, Objetivos y metas del Manejo Externo.....	37
Tabla 14. Procedimiento para la disposición final de Residuos Peligrosos.....	38
Tabla 15. Temas para Capacitaciones.....	40



7. CONCLUSIONES

- La caracterización de los residuos peligrosos en el bloque B de COMFACESAR permitió identificar de manera precisa los tipos y volúmenes de residuos generados, así como sus propiedades y riesgos asociados
- EL diseño del PGIRESPEL contribuirá al cumplimiento de la normativa ambiental, demostrando el compromiso de la organización con la sostenibilidad y la responsabilidad social. Asegúrese de que las actividades relacionadas con la manipulación, transporte y disposición final de residuos peligrosos estén alineadas con las leyes vigentes.
- La capacitación de los empleados de la empresa sobre cómo manejar adecuadamente los residuos peligrosos ha fortalecido sus conocimientos y habilidades en el manejo seguro de estos materiales. Este proceso contribuyó a construir una cultura de responsabilidad ambiental y prevención de riesgos dentro de la organización, minimizando posibles impactos negativos en la salud de los empleados y el medio ambiente.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Problemas medioambientales derivados de una mala gestión de residuos. (s/f).

Leonardo-gr.com. Recuperado el 6 de marzo de 2024, de <https://www.leonardo-gr.com/es/blog/problemas-medioambientales-derivados-de-una-mala-gesti-n-de-residuos>

Decreto 4741 de 2005 - Gestor Normativo. (s/f). Gov.co. Recuperado el 6 de marzo de 2024, de

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=18718>

DE GESTIÓN AMBIENTAL PIGA Bogotá, P. I. (s/f). *PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS RESPEL (PGIRESPEL)*. Gov.co. Recuperado el 6 de marzo de 2024, de

<https://www.ipes.gov.co/images/informes/SDE/Mapa de Procesos/Proceso Planeacion Estrategica y Tactica/2020/De 033 Plan De Gestion De Residuos Peligrosos.pdf.pdf>

Hernández Montealegre, L., & Suárez Caro, R. A. (2014). Diseño del plan de gestión integral de residuos peligrosos (PGIRESPEL) para la zona operativa de la Base Aérea Germán Olano Cacom 1 e implementación de las fichas de manejo de los aceites usados e impregnados. Retrieved from

https://ciencia.lasalle.edu.co/ing_ambiental_sanitaria/961

ANENOS



RESPEL generados en Sede administrativa Bloque B de COMFACESAR



Centro de Acopio de la Sede administrativa Bloque B de COMFACESAR



Capacitación a colaboradores