



TÍTULO DE INFORME:

**LÍNEA ESTRATEGICA DE SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN
COMUNITARIA EN MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN
EL BARRIO MIRAFLORES DEL MUNICIPIO DE ALGARROBO,
MAGDALENA.**

PRESENTADO POR:

ANDRÉS YESID VIZCAÍNO SANJUANELO

CÓDIGO:

2015117097

PRESENTADO A:

DAYANA PATRICIA VALERO OSPINO (Tutor de prácticas profesionales)

HERMEL ELIECER DE LA HOZ CERA (Tutor Empresarial)

**UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA**

Fecha de Entrega: 24/05/22

CONTENIDO

1. PRESENTACIÓN	3
2. OBJETIVOS	4
2.1. Objetivo General:	4
2.2. Objetivos Específicos:	4
2.3. Funciones del practicante en la organización:	5
3. JUSTIFICACIÓN:	6
4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:	7
5. SITUACIÓN ACTUAL	11
6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS	12
7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:	13
8. CRONOGRAMA:	26
9. PRESUPUESTO:	27
10. CONCLUSIONES	28
11. BIBLIOGRAFÍA	29
ANEXOS	30

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Funciones del practicante en la empresa ACSEPAL	6
Tabla 2. Asignaturas bases para el desarrollo de la práctica profesional en la empresa ACSEPAL	16
Tabla 3. Descripción del desarrollo de las actividades	17



1. PRESENTACIÓN

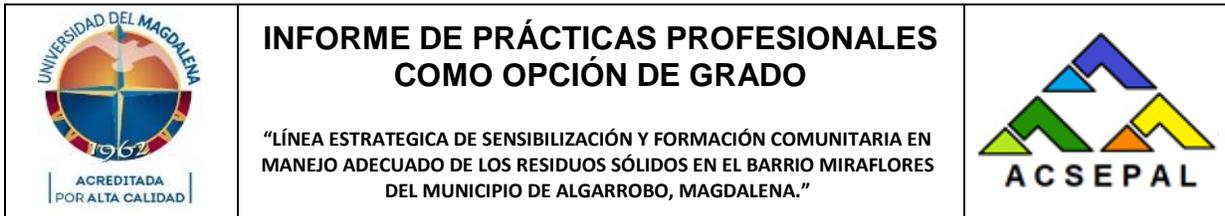
La Administración Pública Cooperativa de Servicios Públicos de Algarrobo - ACSEPAL es una empresa cooperativa prestadora de servicios públicos como son el servicio de acueducto, alcantarillado y aseo, en el municipio de Algarrobo, departamento del Magdalena.

El presente informe contiene de manera organizada el aporte realizado por el practicante de Ingeniería Ambiental y Sanitaria de la Universidad del Magdalena Andrés Yesid Vizcaíno Sanjuanelo durante el periodo del 10 de Febrero al 09 de Junio del 2022; dentro de los procesos de gestión integral de los residuos sólidos del municipio de Algarrobo, en competencia de la Administración Pública Cooperativa de Servicios Públicos de Algarrobo - ACSEPAL, así también, del ciclo de tratamiento y vertimiento del agua residual emitida por la cabecera municipal.

Desde una perspectiva estratégica, resulta importante mencionar, la articulación de la empresa con los recicladores del municipio, destacando la necesidad de trabajar de manera conjunta y articulada en el aprovechamiento y reutilización de la mayor carga de residuos posible, en aras de contribuir a la sostenibilidad ambiental del municipio, y además lograr una trascendencia que pueda traspasar la empresa y llegar a impactar todos los escenarios colindantes, por lo que es necesario, además de la articulación con los recicladores, la participación y formación de las comunidades dentro de los procesos de gestión integral de los residuos sólidos, a lo cual precisamente va dirigida esta iniciativa.

La empresa ACSEPAL, más allá de brindar un servicio, busca causar un impacto social, que dé lugar a una cultura más amigable con el ambiente, no obstante, la capacidad de la misma, se ve muchas veces limitada por las incongruencias internas y externas presentadas, entre otras cosas por limitaciones económicas. Es por esa razón, que resulta necesaria la utilización de esta línea estratégica que abarca distintos procesos enfocados en una gestión eficiente de los residuos sólidos, conociendo las necesidades y falencias de educación ambiental en la población. Teniendo en cuenta lo anterior, se propone el documento denominado “*Línea Estratégica de Sensibilización y Formación comunitaria en manejo adecuado de los residuos sólidos en el barrio Miraflores del municipio de Algarrobo, Magdalena.*”

Esta línea estratégica es una herramienta de planificación en el que se establecen acciones de formación y capacitación en lo relacionado al manejo integral de los residuos sólidos, la cual aborda los procesos desarrollados en la empresa, con sugerencias para la mejora de los mismos, estas sugerencias, incluyen actividades e iniciativas, que tienen por finalidad, potenciar la gestión integral de residuos sólidos actual, y propone procesos de acción conjunta y convenida entre la empresa y la comunidad.



2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General:

Desarrollar las prácticas profesionales en la Gerencia General de Administración Pública Cooperativa de Servicios Públicos de Algarrobo – ACSEPAL, durante el periodo del 10 de febrero al 09 de Junio del año 2022 como requisito de grado para obtener el título de Ingeniero Ambiental y Sanitario de la Universidad del Magdalena; contribuyendo el fortalecimiento de la gestión integral de los residuos sólidos en el municipio mediante la formulación de la propuesta denominada “*Línea Estratégica de Sensibilización y Formación comunitaria en manejo adecuado de los residuos sólidos en el barrio Miraflores del municipio de Algarrobo, Magdalena.*”

2.2. Objetivos Específicos:

1. Efectuar las diferentes funciones asignadas como estudiante en prácticas de la Gerencia General.
2. Identificar los puntos críticos en materia ambiental derivados de las actividades y/o procesos de la organización.
3. Formular la propuesta denominada “*Línea Estratégica de Sensibilización y Formación comunitaria en manejo adecuado de los residuos sólidos en el barrio Miraflores del municipio de Algarrobo, Magdalena.*”
4. Definir el plan de acción para la implementación del documento “*Línea Estratégica de Sensibilización y Formación comunitaria en manejo adecuado de los residuos sólidos en el barrio Miraflores del municipio de Algarrobo, Magdalena.*”
5. Definir estrategias de seguimiento de “*Línea Estratégica de Sensibilización y Formación comunitaria en manejo adecuado de los residuos sólidos en el barrio Miraflores del municipio de Algarrobo, Magdalena.*”

2.3. Funciones del practicante en la organización:

A continuación, se mencionan las funciones desempeñadas por el practicante en la empresa ACSEPAL, durante el tiempo convenido, de prácticas profesionales.

N°	FUNCIONES
1	Monitoreo y seguimiento al sistema de lagunas de oxidación.
2	Acompañamiento a la caracterización del impacto ambiental del vertimiento de las aguas residuales a los afluentes.
3	Control y supervisión a la recolección de los residuos sólidos del municipio.
4	Acompañamiento adecuado de los residuos sólidos en el relleno sanitario.
5	Capacitador en el tema de gestión integral de los residuos sólidos
6	Acompañamiento a la sensibilización comunitaria en tema de manejo de residuos sólidos, en convenio con la alcaldía municipal.
7	Acompañamiento a la socialización a la comunidad sobre los avances de gestión integral de los residuos sólidos.
8	Acompañamiento a la alcaldía municipal, en la formulación del Plan Municipal de Sensibilización Comunitaria ante el Cambio Climático
9	Recolección de información sobre la situación ambiental actual de la cabecera municipal de Algarrobo en convenio con la alcaldía municipal
10	Formulación de una línea estratégica de sensibilización y formación comunitaria en manejo de residuos sólidos.

Tabla 4. Funciones del practicante en la empresa ACSEPAL.



3. JUSTIFICACIÓN:

A través de los años, la Educación Ambiental (EA) se ha convertido en uno de los principales propósitos para la generación de nuevos conocimientos teóricos y prácticos, así como valores y actitudes en las personas que le permitan propender por el cuidado del ambiente. Es así como organizaciones a nivel mundial como UNESCO y PNUMA, establecen como meta mejorar todas las relaciones ecológicas principalmente la relación de la humanidad con la naturaleza; por tal motivo se plantean dos objetivos que cada país debe asumir y construir desde su entorno; establecer y propender por el concepto sobre calidad de vida y felicidad humana, y conocer y fomentar la capacidad humana con el fin de conseguir la armonía individual y social con el ambiente natural y artificial de la nación. (Morales, 2016)

Con el fin de alcanzar los propósitos de la EA en Colombia, la política plantea cuatro objetivos enmarcados en el planteamiento de proyectos, planes, programas y estrategias, que generen una EA en todo el país, dichos objetivos son; propender por la actualización continua de conceptos en materia de medio ambiente dentro de todo el sector educativo; incluir de manera transversal la educación ambiental en todos los sectores; establecer instrumentos de diálogo con la comunidad a fin de crear modelos de desarrollo que contribuyan con la sostenibilidad; y fomentar en cada proceso la búsqueda del equilibrio entre la sociedad, la cultura y el ambiente a fin de mantener el concepto de sostenibilidad (Morales, 2016).

La educación ambiental debe incorporar en todos los procesos la formación ciudadana; con el fin de superar la apatía en torno a la participación y gestión ciudadana, y a la resolución de conflictos ambientales. En este sentido, la Política de Educación Ambiental propuesta por el Ministerio de Medio Ambiente y el Ministerio de Educación Nacional, establece que se debe promover estrategias pedagógicas encaminadas a la apropiación de normas ambientales.

ACSEPAL es una empresa comprometida con el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad del municipio de Algarrobo, razón por la cual se formula este documento que permitirá entre otras cosas, el fácil acceso a la información referente a la participación de las comunidades de la cabecera municipal en los procesos de gestión de los residuos sólidos del municipio de Algarrobo. El principal objetivo de esta línea estratégica es el de organizar algunos procesos y actividades de sensibilización comunitaria en temas de manejo de residuos sólidos, que viene realizando la empresa, pero que no los había consolidados en un documento escrito.



4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:

4.1. RAZON SOCIAL

Administración Pública Cooperativa de Servicios Públicos de Algarrobo (ACSEPAL)

4.2. NIT

830503073-8 6.3

4.3. Ubicación

CL 7# 7-85 Sagrado corazón (Algarrobo Magdalena)

4.4. Reseña histórica

En febrero de 2004 el gobierno nacional (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial) Y Departamental (Gobernación) hizo un llamado al Municipio de Algarrobo para que se vinculase al proyecto de organizar a la comunidad y crear una Administración pública que se encargase de la operación de los servicios de acueducto, aseo y alcantarillado en la cabecera Municipal, aprovechando el espacio vacío que había dejado el municipio de Nueva Granada, ya que apenas allí se estaban adelantado los estudios de caracterización de las aguas subterráneas para poder determinar sus reservas acuíferas.

Con el acompañamiento de asesores externos contratados por el Ministerio de ambiente y la Cooperación Técnica Alemana GTZ se dió inicio a la etapa de recolección de información. La información hacía referencia a aspectos técnico-operativos del acueducto de la Cabecera Municipal y los recursos financieros del Municipio.

Por otra parte, la administración Municipal convoco a las juntas de acción comunal y demás organizaciones comunitarias existentes en la Cabecera Municipal para que se hicieran parte de este proyecto. Posteriormente la comunidad respondió positivamente a la convocatoria y de esta manera se dio paso a este importante proyecto.



INFORME DE PRÁCTICAS PROFESIONALES COMO OPCIÓN DE GRADO

"LÍNEA ESTRATEGICA DE SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN COMUNITARIA EN
MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL BARRIO MIRAFLORES
DEL MUNICIPIO DE ALGARROBO, MAGDALENA."



ACSEPAL LTDA Socios Fundadores



El día 28 de julio de 2014 siendo las 10:00 am se reunieron los representantes de las organizaciones comunitarias, en lo que fue la reunión de la Asamblea General de Constitución de la ADMINISTRACION PÚBLICA COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ALGARROBO ACSEPAL-LTDA.

Durante los siguientes meses se dictaron talleres y capacitaciones a los representantes de cada organización comunitaria, preparación que incluyo un curso de economía solidaria, gestión empresarial.

El día 1 de noviembre de 2004 luego de muchos esfuerzos y superando dificultades se logró firmar un contrato de operación entre la Alcaldía Municipal de Algarrobo y ACSEPAL LTDA.

A partir de ese momento la prestación de los servicios públicos de acueducto, Aseo y Alcantarillado estarían en manos de la comunidad por los próximos cinco años.



4.5. Misión

Somos una empresa cooperativa prestadora de servicios públicos de calidad como son el servicio del acueducto y recolección de los residuos sólidos, siempre en constante crecimiento y evolución, buscando colaborar en la mejora y mantenimiento de la prestación de los servicios esenciales, a su vez estamos comprometidos con nuestros asociados y los usuarios del municipio de Algarrobo en el crecimiento constante de nuestra organización.

4.6. Visión

Es llevarla a tener unos estándares de calidad a nivel departamental que sea competitiva con las demás empresas prestadoras de estos servicios públicos, en donde en este momento ocupamos el cuarto lugar y buscamos lograr ser los primeros a nivel departamental obteniendo los máximos resultados en el manejo de la calidad del agua, con nuestro personal humano y con nuestro propio laboratorio e incluir nuestros clientes principales que es nuestro municipio, acercándonos a ellos con la ejecución de campañas para el cuidado y ahorro del agua.

4.7. OBJETIVO GENERAL

Suministrar los servicios de acueducto, alcantarillado en la cabecera municipal de Algarrobo y aseo tanto en la cabecera municipal como en las zonas rurales de este municipio bajo los principios de calidad, continuidad y cobertura satisfaciendo las necesidades de los usuarios.

4.8. ACUEDUCTO

ACSEPAL lleva prestando el servicio de acueducto en la cabecera municipal de Algarrobo desde el año 2004.

Su proceso inicia en las fuentes de abastecimiento con las estructuras de captación, continua con la conducción a la planta de tratamiento para posteriormente efectuar los procesos fisicoquímicos de potabilización, para garantizar agua potable para consumo humano distribuyéndola al usuario final a través de redes de distribución. El servicio es prestado diariamente por esta.

Actualmente cuenta con una planta de tratamiento de agua potable y un tanque elevado.



4.9. ALCANTARILLADO

ACSEPAL empezó a prestar el servicio de alcantarillado desde el año 2021 en la cabecera municipal de Algarrobo.

4.10. ASEO

ACSEPAL lleva prestando el servicio de aseo en la cabecera municipal y en las zonas rurales de Algarrobo desde el año 2004.

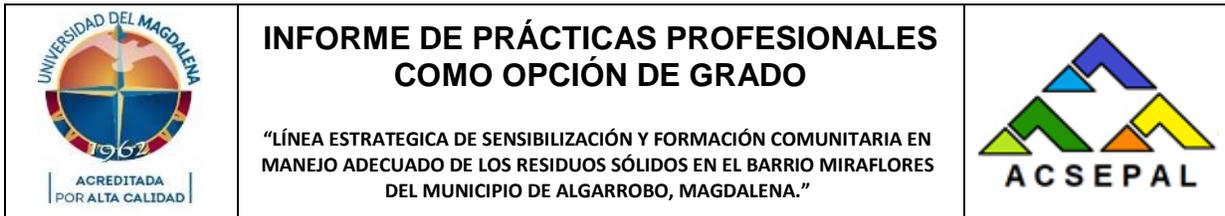
4.11. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

- Instalación de nuevas acometidas domiciliarias de acueducto y alcantarillado.
- Detección, localización, reparación y mantenimiento de daños en las acometidas domiciliarias de acueducto y alcantarillado.
- Revisión y aprobación de solicitudes de viabilidad del servicio de acueducto y alcantarillado.

4.12. ASEO

Para el caso del servicio de Aseo ACSEPAL presta los servicios de:

- Barrido de calles y espacio público
- Recolección domiciliaria de residuos sólidos.
- Disposición final de residuos sólidos.
- Limpieza de parques



5. SITUACIÓN ACTUAL

La empresa ACSEPAL se encuentra trabajando por una eficiente gestión integral de los residuos sólidos municipales, ha venido haciendo esfuerzos para fortalecer la gestión actual de los mismos, sin embargo, la tarea no ha sido completada, antes, falta mucho por hacer en el tema. Se constituye elemental la necesidad de potenciar la gestión integral actual de los residuos sólidos del municipio, porque siendo la única empresa prestadora del servicio de aseo oficial en el municipio, es la encargada de garantizar la buena y oportuna gestión de los residuos sólidos, esto, a su vez se encuentra en competencia de la Alcaldía Municipal de Algarrobo, quien en su función gubernamental tiene la responsabilidad de gestionar de manera oportuna y eficiente el manejo integral de los residuos sólidos del territorio de Algarrobo, y garantizar el continuo compromiso en el trabajo convenido con la empresa Acsepal.

Acsepal trabaja de manera convenida con la Alcaldía Municipal de Algarrobo en mucho de los procesos de gestión de los residuos sólidos del municipio, algunos de los procesos son; la inclusión y teniendo en cuenta a los recicladores y a la comunidad en las actividades de sensibilización y formación en el manejo de los residuos sólidos, haciendo énfasis en los beneficios que se pueden obtener del aprovechamiento de los residuos sólidos aprovechables, y la necesidad de reducir a grandes rasgos la generación de residuos.

En toda empresa, de cualquier índole, se debe asegurar y garantizar el cumplimiento de las normativas mínimas establecidas por las autoridades legales y gubernamentales, para el caso de esta empresa, las normativas concernientes a la gestión integral de los residuos sólidos, para la protección de la calidad de vida de la población y el desarrollo de la misma, pues en ellos se llevan a cabo procesos y situaciones peligrosas que pone en riesgo la seguridad, integridad y salud de los habitantes de Algarrobo.

6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS

A continuación, se mencionan las asignaturas que fueron esenciales para el desarrollo de mi proyecto, funciones y actividades durante el tiempo de prácticas profesionales.

N°	ASIGNATURAS
1	Introducción a la ingeniería ambiental y sanitaria
2	Expresión oral y argumentación
3	Educación ambiental
4	Sistema de gestión ambiental
5	Calidad del agua
6	Procesos biológicos
7	Acueductos y alcantarillados
8	Plantas depuradoras de aguas residuales
9	Residuos solidos
10	Gestión de proyectos
11	Ética profesional

Tabla 5. Asignaturas bases para el desarrollo de la práctica profesional en la empresa ACSEPAL.

7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:

Las actividades realizadas por el practicante en la empresa se describen en la tabla 3, de manera organizada. En la descripción se hace énfasis en las fechas en las que fue realizada cada una de las actividades. Es importante aclarar que algunas de las actividades se repitieron, lo cual está especificado con la relación de las fechas.

No	Actividad
1	<p>Capacitación a personal de gestión ambiental de la empresa, en el tema de MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS.</p> <p>Descripción</p> <p>La capacitación se llevó a cabo en dos (2) secciones Realizadas en las fechas;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 – 02 – 2022 • 16 – 02 – 2022 <p>Evidencia fotográfica</p> <div data-bbox="414 1102 1331 1528" style="text-align: center;">  </div>



2

Actividad

Acompañamiento a la sensibilización ambiental dirigida a la Institución Educativa Departamental Loma del Bálsamo.

Descripción

Con apoyo de ACSEPAL, la alcaldía municipal de Algarrobo realizo sensibilización ambiental en los CDIs de la cabecera municipal de Algarrobo y colegio del corregimiento Loma del Bálsamo.

Realizada en las fechas;

- 25/02/2022
- 03/03/2022
- 04/03/2022
- 10/03/2022
- 15/03/2022
- 31/03/2022

Evidencia



3

Actividad

Acompañamiento por parte de ACSEPAL, a la alcaldía municipal en la concientización para la preservación del recurso agua.

Descripción

Bajo el lema; el agua subterránea un tesoro natural bajo nuestros pies, se realizó la actividad de concientización para la preservación del recurso agua.

Realizada en la fecha;

- 22/03/2022

Evidencia fotográfica



4	<p>Actividad</p> <p>Supervisión a la recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos de los corregimientos de Loma del Bálsamo y Riomar.</p>
	<p>Descripción</p> <p>Acompañamiento en jornada completa, a la recolección, transporte y depósito final de los residuos sólidos de los corregimientos de Loma del Bálsamo y Riomar.</p> <p>Realizado en las fechas;</p>

- 25/03/2022
- 01/04/2022
- 08/04/2022
- 15/04/2022
- 29/04/2022

Evidencia fotografica



5

Actividad

Monitoreo y seguimiento al sistema de lagunas de oxidación del municipio de algarrobo.

Descripción

Visitas al sistema de lagunas de oxidación, usadas para el tratamiento de las aguas residuales de la cabecera municipal de Algarrobo. En diferentes horarios. Realizadas en las fechas;

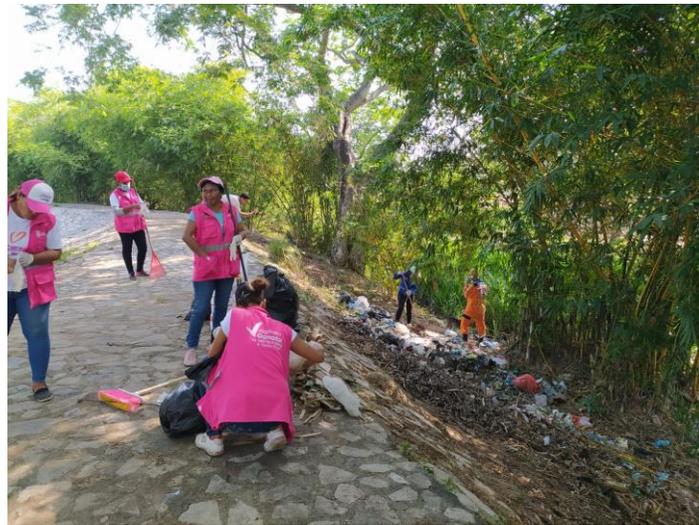
- 25/03/2022
- 29/03/2022
- 05/04/2022
- 12/04/2022
- 19/04/2022
- 26/04/2022
- 06/05/2022
- 10/05/2022
- 17/05/2022

Evidencia fotografica





6	<p>Actividad</p> <p>Acompañamiento a la Jornada de limpieza realizada en un tramo de las riveras del Rio Ariguaní.</p>
	<p>Descripción</p> <p>Dsitintos entes convocados para esta actividad llevaron a cabo la jornada de limpieza a un tramo del rio Ariguaní</p> <p>Realizada en la fecha;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12/04/2022
	<p>Evidencia fotografica</p>



7

Actividad

Acompañamiento a evento de sensibilización ambiental, día de la tierra.

Descripción

La empresa ACSEPAL realizó acompañamiento a la sensibilización ambiental realizada, el día de conmemoración a la tierra, realizado por la alcaldía municipal.

Realizada en la fecha;

- 22/05/2022

Evidencia fotografica



8

Actividad

Acompañamiento a la caracterización ambiental realizada en los corregimientos de Riomar y Loma del Bálsamo.

Descripción

ACSEPAL brindó apoyo en la caracterización ambiental realizada en los municipios de Riomar y Loma del Bálsamo.

Realizada en las fechas;

- 30/04/2022
- 02/05/2022
- 03/05/2022
- 04/05/2022

• 05/05/2022

Evidencia fotografica



9	Actividad
	Acompañamiento a jornada de sensibilización ambiental en el corregimiento Riomar.
	Descripción
	Con participación del hospital Local de Algarrobo y de la dependencia de salud pública de la alcaldía municipal y ACSEPAL, se llevó a cabo una jornada de sensibilización ambiental en el corregimiento de Riomar. Realizada en la fecha; <ul style="list-style-type: none">•
Evidencia fotografica	
	
	



INFORME DE PRÁCTICAS PROFESIONALES COMO OPCIÓN DE GRADO

“LÍNEA ESTRATEGICA DE SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN COMUNITARIA EN
MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL BARRIO MIRAFLORES
DEL MUNICIPIO DE ALGARROBO, MAGDALENA.”



10	Actividad
	Acompañamiento a jornada de limpieza del corregimiento La Llera.
	Descripción
	Con apoyo de personal del hospital local de Algarrobo se hizo una jornada de limpieza en cumplimiento a uno de los programas del Plan de Desarrollo de Algarrobo 2020 – 2023. Realizada en la fecha: <ul style="list-style-type: none">• 20/05/2022
	Evidencia fotografica



Tabla 6. Descripción del desarrollo de las actividades.

8. CRONOGRAMA:

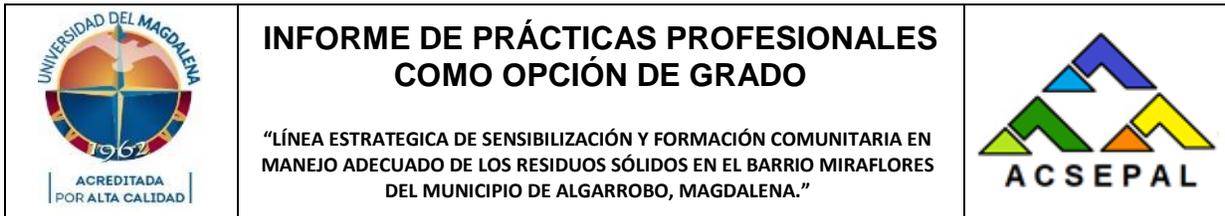
De acuerdo con las funciones y las actividades realizadas ubíquelas a través de un diagrama de Gantt (ver ejemplo)

N°	ACTIVIDAD	SEMANAS															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Capacitación a grupo ambiental en manejo de RS																
2	Acompañamiento a la sensibilización en manejo de RS, realizada por la alcaldía.																
3	Acompañamiento a jornadas de sensibilización y limpieza.																
4	Supervisión a la recolección de los RS.																
5	Monitoreo al sistema de lagunas de oxidación.																
6	Acompañamiento a la caracterización ambiental.																
7	Informe de prácticas profesionales como opción de grado.																
8	Formulación de la línea estratégica de sensibilización y formación comunitaria en manejo de los RS.																

	<p>INFORME DE PRÁCTICAS PROFESIONALES COMO OPCIÓN DE GRADO</p> <p>“LÍNEA ESTRATEGICA DE SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN COMUNITARIA EN MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL BARRIO MIRAFLORES DEL MUNICIPIO DE ALGARROBO, MAGDALENA.”</p>	
---	---	---

9. PRESUPUESTO:

NO APLICA



10. CONCLUSIONES

- Cada función y actividad fue desarrollada con idoneidad, los distintos restos habidos, fueron asumidos con ética y responsabilidad, las barreras fueron afrontadas y superadas, y cada una de las situaciones a las que hubo lugar, permitió la aplicación de saberes y conocimientos adquiridos. Por lo que es apropiado decir, que la empresa constituyó un escenario idóneo para el desarrollo de las prácticas profesionales y la adquisición y fortalecimiento de actitudes y aptitudes, en una atmosfera de aprendizaje, que permitió la puesta en marcha de conocimientos prácticos y comparación/relación con los conocimientos teóricos aprendidos en la formación académica profesional.
- Se realizó apoyo a la empresa ACSEPAL, en la gestión integral de los residuos sólidos, con el acompañamiento y supervisión del servicio de recolección de los residuos sólidos, en los corregimientos de Riomar y Loma del Bálsamo, y en los procesos de monitoreo y seguimiento del sistema de lagunas de oxidación para el tratamiento de las aguas residuales emitidas por la cabecera municipal de Algarrobo. Así mismo, se brindó apoyo desde las funciones asignadas por la empresa, a la Alcaldía Municipal de Algarrobo y al Hospital Local de Algarrobo en distintos procesos y actividades a los que hubo lugar. Con ello se obtuvieron y afianzaron capacidades de interacción con otras entidades y comunidades.
- Se llevó a cabo la formulación de una línea estratégica de sensibilización y formación en manejo de residuos sólidos en la cabecera municipal de Algarrobo, en la que se establecen objetivos estratégicos, objetivos tácticos y objetivos operativos, que engloban a su vez, la intencionalidad, puesta en marcha y resultados de esa línea estratégica. Conociendo, también, la necesidad de realizar esfuerzos encaminados a la optimización de la gestión integral de residuos sólidos en la empresa ACSEPAL, y apuntando a la inclusión de la participación comunitaria activa en los procesos de gestión.

	<p>INFORME DE PRÁCTICAS PROFESIONALES COMO OPCIÓN DE GRADO</p> <p>“LÍNEA ESTRATEGICA DE SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN COMUNITARIA EN MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN EL BARRIO MIRAFLORES DEL MUNICIPIO DE ALGARROBO, MAGDALENA.”</p>	
---	---	---

11. BIBLIOGRAFÍA

- [1]. Guía de Planeación Estratégica para el Manejo de Residuos Sólidos de Pequeños Municipios en Colombia, MINVIVIENDA, Mott Macdonald, 2017 - <https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/2020-07/guia-de-manejo-de-residuos-2017.pdf>
- [2]. Algunas disposiciones sobre el manejo de residuos de construcción y demolición en Colombia, Universidad Externado de Colombia, pág. web, BLOG Departamento de Derecho del Medio Ambiente, 2020 - <https://medioambiente.uexternado.edu.co/algunas-disposiciones-sobre-el-manejo-de-residuos-de-construccion-y-demolicion-en-colombia/>
- [3]. Política Nacional de Educación Ambiental SINA. Bogotá, D.C., 2002 - https://unica.edu.co/descargas/Politicasy/politica_educacion_ambiental%202002.pdf
- [4]. Eficiencia del Tratamiento de Aguas Residuales por Lagunas Facultativas e Implicaciones en la Salud Pública, pág. Web, SCIELO, 2010 - http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-71072010000100009
- [5]. Tratamiento del Agua, pág. Web, Adminmgv, 2016 - <https://www.tratamientodelagua.com.mx/lagunas-de-oxidacion-que-son/#:~:text=Una%20laguna%20de%20oxidaci%C3%B3n%20es,que%20implican%20bacterias%20y%20algas.>

12. ANEXOS

N°	Relación de Anexos
1	Figure 1. Infraestructura de ACSEPAL.
2	Figure 2. Entrada principal de las oficinas de ACSEPAL.
3	Figure 3. Infraestructura del sistema de lagunas de oxidación.
4	Figure 4. Cámara de cribado, lagunas de oxidación.
5	Figure 5. Canaleta, lagunas de oxidación.
6	Figure 6. Rejillas de la canaleta, lagunas de oxidación.
7	Figure 7. Visita de seguimiento al sistema de lagunas.
8	Figure 8. Cuarto de máquinas, lagunas de oxidación.
9	Figure 9. Inspección al cuarto de máquinas.
10	Figure 10. Sistema de lagunas de oxidación.
11	Figure 11. Visita de seguimiento a las lagunas de oxidación.
12	Figure 12. Reconocimiento del sistema de lagunas de oxidación.
13	Figure 13. Vehículo compactador para la recolección de los RS.
14	Figure 14. Acompañamiento a la recolección de los residuos sólidos.
15	Figure 15. Acompañamiento a la sensibilización ambiental en CDIs.
16	Figure 16. Acompañamiento a la sensibilización ambiental en la IED Loma del Bálsamo.
17	Figure 17. Acompañamiento a la Alcaldía Municipal en la caracterización ambiental.
18	Figure 18. Acompañamiento de ACSEPAL al Hospital Local Algarrobo en jornada de sensibilización ambiental.
19	Figure 19. Acompañamiento a la jornada de limpieza en las riveras del rio Ariguaní.
20	Figure 20. Acompañamiento a la jornada de limpieza en el corregimiento de La Llera.

ANEXOS



Figure 21. Infraestructura de ACSEPAL.



Figure 22. Entrada principal de las oficinas de ACSEPAL.



Figure 23. Infraestructura del sistema de lagunas de oxidación.



Figure 24. Cámara de cribado, lagunas de oxidación.



Figure 25. Canaleta, lagunas de oxidación.



Figure 26. Rejillas de la canaleta, lagunas de oxidación.



Figure 27. Visita de seguimiento al sistema de lagunas.



Figure 28. Cuarto de máquinas, lagunas de oxidación.



Figure 29. Inspección al cuarto de máquinas.



Figure 30. Sistema de lagunas de oxidación.



Figure 31. Visita de seguimiento a las lagunas de oxidación.



Figure 32. Reconocimiento del sistema de lagunas de oxidación.



Figure 33. Vehículo compactador para la recolección de los RS.



Figure 34. Acompañamiento a la recolección de los residuos sólidos.



Figure 35. Acompañamiento a la sensibilización ambiental en CDIs.



Figure 36. Acompañamiento a la sensibilización ambiental en la IED Loma del Bálsamo.



Figure 37. Acompañamiento a la Alcaldía Municipal en la caracterización ambiental.



Figure 38. Acompañamiento de ACSEPAL al Hospital Local Algarrobo en jornada de sensibilización ambiental.



Figure 39. Acompañamiento a la jornada de limpieza en las riveras del río Ariguani.



Figure 40. Acompañamiento a la jornada de limpieza en el corregimiento de La Lleras.