



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



PLAN DE ACCIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL PGAI MUNICIPALIDAD DE SAN CARLOS 2021 – 2024

Se presenta el Plan de Acción del PGAI de la Municipalidad de San Carlos, el cual tiene como objetivo contribuir con el mejoramiento y preservación del ambiente mediante un PGAI enfocado en la prevención de la contaminación, el uso sostenible de los recursos y la disminución de emisiones gases de efecto invernadero a través de la sensibilización y participación activa de los funcionarios municipales y el establecimiento de medidas ambientales eficientes de manera continua. El Plan de Acción se divide en los siguientes temas:

1. Gestión de la Energía

- Consumo de electricidad / Consumo de combustibles fósiles.

2. Gestión de Suelo y Residuos Sólidos

- Consumo de papel / Generación de residuos sólidos ordinarios / Generación de residuos electrónicos / Generación de residuos peligrosos.

3. Gestión del Aire

- Emisiones de fuentes fijas.

4. Gestión del Agua

- Consumo de agua / Generación de aguas residuales.

5. Uso de Sustancias Peligrosas

- Uso de sustancias peligrosas / Manejo de productos derivados de hidrocarburos / Manejo de plaguicidas.

6. Seguridad y Manejo de Desastres Naturales



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



Aspecto ambiental: CONSUMO DE ELECTRICIDAD

Significancia: MEDIA

Objetivo: Disminuir el consumo de electricidad en las labores municipales a través de la sensibilización de los funcionarios municipales y la implementación de buenas prácticas ambientales y nuevas tecnologías.

Impacto ambiental: Deterioro de ecosistemas y generación de gases de efecto invernadero.

Meta ambiental: Disminuir en un 3% el consumo de energía eléctrica en cada una de las organizaciones de la Municipalidad de San Carlos a partir de la implementación del PGAI y durante su periodo de vigencia.

Indicador: Cantidad de energía eléctrica (kWh/mes) y de recursos financieros que se ahorran en relación con la línea base establecida en el diagnóstico inicial.

Medidas ambientales	Responsable	Indicador	Plazo	Presupuesto
Capacitación a la Comisión PGAI sobre técnicas de ahorro de electricidad y buenas prácticas en el uso de los aparatos eléctricos.	Departamento de Gestión Ambiental	Número anual de funcionarios capacitados en eficiencia energética	I Semestre 2021	€100 000.00
Elaboración de material audiovisual educativo sobre técnicas de ahorro energético para compartir por medios electrónicos al personal municipal.	Departamento de Relaciones Públicas	Cantidad de audiovisuales realizados y compartidos	II Semestre 2021	€150 000.00
Elaboración del Diagnóstico de Eficiencia Energética.	Departamento de Gestión Ambiental	Informe del Diagnóstico de Eficiencia Energética realizado	I Semestre 2022	€1 000 000.00
Inclusión de los criterios de Compras Públicas Sostenibles en los procesos municipales relacionados con la adquisición de iluminación,	Departamento de Servicios Públicos y Proveeduría	Cantidad de compras de aparatos eléctricos realizadas contemplando criterios sustentables	II Semestre 2022	€2 000 000.00



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



equipos de cómputo, aires acondicionados y otros productos que consuman electricidad.					
Sustituir las lámparas incandescentes restantes en las instalaciones municipales por fluorescentes o luces led.	Departamento de Servicios Generales	Cantidad de bombillos incandescentes sustituidos	II Semestre 2022	Por presupuestar	
Elaboración de un proceso de mantenimiento correctivo y preventivo en las instalaciones eléctricas municipales.	Departamento de Servicios Generales	Procedimiento de mantenimiento eléctrico elaborado	II Semestre 2023	Realizado por personal municipal	



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



Aspecto ambiental: CONSUMO DE COMBUSTIBLES FÓSILES

Significancia: BAJA

Objetivo: Disminuir el consumo de combustible y las emisiones de GEI en las labores municipales a través de la sensibilización de los funcionarios municipales y la implementación de buenas prácticas ambientales y nuevas tecnologías.

Impacto ambiental: Generación de gases de efecto invernadero y contaminación atmosférica.

Meta Ambiental: Mantener de manera constante la cantidad anual de kilómetros recorridos por los vehículos municipales en las giras e inspecciones.

Indicador: kilometraje de los vehículos, consumo mensual de combustible en litros.

Medidas ambientales	Responsable	Indicador	Plazo	Presupuesto
Inclusión de criterios de Compras Públicas Sostenibles en los procesos municipales para la adquisición de vehículos y maquinaria que utilice combustibles fósiles.	Alcaldía Municipal, Proveduría y Gestión Ambiental	Cantidad de compras de vehículos y equipo realizadas contemplando criterios sustentables	II Semestre 2022	Se incluye una sola vez en el presupuesto para todos los aspectos
Capacitación a los choferes en el uso correcto de los vehículos y conducción eficiente.	Departamento de Gestión Ambiental, Comisión PGAI	Número de choferes capacitados en el uso eficiente de los combustibles	II Semestre 2022	¢170 000.00
Adquisición de un vehículo eléctrico o híbrido para el Departamento de Gestión Ambiental.	Departamento de Gestión Ambiental y Servicios Generales	Vehículo adquirido	II Semestre 2024	¢20 000 000.00



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



Aspecto ambiental: CONSUMO DE PAPEL

Significancia: MEDIA

Objetivo: Disminuir el consumo de papel en las labores municipales a través de la sensibilización de los funcionarios municipales y la implementación de buenas prácticas ambientales y nuevas tecnologías.

Impacto ambiental: Deterioro de ecosistemas y generación de gases de efecto invernadero.

Meta Ambiental: Disminuir en un 5% la cantidad de papel que se consume en las instalaciones de la Municipalidad de San Carlos a partir de la implementación del PGAI y durante su periodo de vigencia.

Indicador: Cantidad de resmas de papel consumidas.

Medidas ambientales	Responsable	Indicador	Plazo	Presupuesto
Elaboración del registro de la cantidad mensual de papel consumido por cada edificio municipal.	Departamento de Servicios Generales y Departamento de Tecnologías de Información	Cantidad de resmas consumidas por mes en cada edificio	II Semestre 2021	Realizado personal municipal por
Elaboración de material audiovisual educativo sobre las consecuencias del uso indiscriminado del papel y la utilización de medios electrónicos.	Departamento de Gestión Ambiental y Comisión PGAI	Cantidad de audiovisuales realizados y compartidos	II Semestre 2021	Realizado personal municipal por
Utilización de la firma electrónica en documentos oficiales impresos de manera digital.	Comisión PGAI, Alcaldía y Proveeduría	Número de funcionarios municipales que utilizan la firma electrónica	I Semestre 2022	Por presupuestar



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



Inclusión de criterios de Compras Públicas Sostenibles en los procesos municipales para la adquisición de papelería.	Departamento de Servicios Generales, Proveduría y Comisión PGAI	Cantidad de compras de papelería realizadas contemplando criterios sustentables	II Semestre 2022	Se incluye una sola vez en el presupuesto para todos los aspectos
--	---	---	------------------	---



Aspecto ambiental: GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS

Significancia: BAJA

Objetivo: Establecer un proceso de Gestión Integral de Residuos en la Municipalidad que permita lograr el correcto tratamiento de los residuos de acuerdo a lo establecido en la legislación vigente, mediante la capacitación de los funcionarios, la aplicación de la jerarquización de residuos y la práctica de las 3 R.

Impacto ambiental: Contaminación del ambiente y generación de gases de efecto invernadero.

Meta Ambiental: Disminuir en un 5% la generación per cápita de residuos sólidos ordinarios y valorizables materiales valorizables en las instalaciones municipales.

Indicador: Kilogramos de residuos sólidos ordinarios separados que se entregan a centros de acopio autorizados mensualmente.

Medidas ambientales	Responsable	Indicador	Plazo	Presupuesto
Capacitación en Gestión integral de Residuos y aplicación de las 3R a la Comisión PGAI.	Departamento de Gestión Ambiental	Número de personas capacitadas en Gestión de Residuos y 3R	I Semestre 2021	Realizado por personal municipal
Material audiovisual sobre la clasificación de los materiales que se separan y la forma correcta de prepararlos para entregarlos en los puntos de acopio.	Departamento de Gestión Ambiental, Centro de Acopio en convenio con la Municipalidad	Cantidad de audiovisuales realizados y compartidos	II Semestre 2021	¢350 000.00
Creación de un procedimiento para el acopio, pesaje y registro de los residuos valorizables en las instalaciones municipales.	Departamento de Gestión Ambiental, Comisión PGAI y Servicios Generales	Registro mensual del peso de cada uno de los tipos de materiales valorizables Cronograma del pesaje del material valorizable	I Semestre 2022	Realizado por personal municipal



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



Inclusión de criterios de Compras Públicas Sostenibles en los procesos municipales para fomentar la disminución de residuos y la eliminación de plásticos de un solo uso de acuerdo al Reglamento GIRS municipal.	Departamento de Servicios Generales, Proveduría y Comisión PGAI	Cantidad de compras realizadas contemplando criterios sustentables de disminución de residuos	II Semestre 2022	Se incluye una sola vez en el presupuesto para todos los aspectos
Campaña de sensibilización en las 3R para que los funcionarios municipales participen activamente y disminuyan el consumo de productos que generen residuos sólidos.	Departamento de Gestión Ambiental y Comisión PGAI	Número de personas sensibilizadas y participando en la campaña de Gestión de Residuos y 3R	II Semestre 2022	Realizado por personal municipal
Tener un pequeño centro de acopio de materiales valorizables con el equipo necesario para cada uno de los edificios municipales.	Departamento de Gestión Ambiental y Departamento de Servicios Generales	Número de centros de acopio de materiales valorizables instalados	I Semestre 2024	Por presupuestar



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



Aspecto ambiental: GENERACIÓN DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS

Significancia: MEDIA

Objetivo: Establecer un proceso de Gestión Integral de Residuos en la Municipalidad que permita lograr el correcto tratamiento de los residuos de acuerdo a lo establecido en la legislación vigente, mediante la capacitación de los funcionarios, la aplicación de la jerarquización de residuos y la práctica de las 3 R.

Impacto ambiental: Contaminación del ambiente, liberación de metales pesados y generación de gases de efecto invernadero.

Meta Ambiental: Entregar el 90% de los residuos sólidos electrónicos producidos anualmente a gestores autorizados de residuos que se encarguen de su correcto tratamiento y valorización.

Indicador: Cantidad anual de residuos electrónicos entregados para su correcto tratamiento.

Medidas ambientales	Responsable	Indicador	Plazo	Presupuesto
Llevar un registro de los residuos electrónicos que se entregan a los gestores autorizados.	Departamento de Tecnologías de Información y Comisión del PGAI	Cantidad anual de residuos electrónicos entregados para su correcto tratamiento.	I Semestre 2022	Realizado por personal Municipal
Establecer un programa de manejo de residuos electrónicos que contemple la descripción de los mismos y un espacio para su almacenamiento.	Departamento de Tecnologías de Información y de Servicios Generales y la Comisión del PGAI	Programa de manejo de residuos sólidos electrónicos elaborado	II Semestre 2023	Realizado por personal Municipal



Aspecto ambiental: GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS

Significancia: BAJA

Objetivo: Establecer un proceso de Gestión Integral de Residuos en la Municipalidad que permita lograr el correcto tratamiento de los residuos de acuerdo a lo establecido en la legislación vigente, mediante la capacitación de los funcionarios, la aplicación de la jerarquización de residuos y la práctica de las 3 R.

Impacto ambiental: Contaminación del ambiente, generación de gases de efecto invernadero y riesgos en la salud del personal.

Meta Ambiental: Tratar correctamente al menos el 50% de los residuos sólidos peligrosos generados anualmente por el quehacer municipal para evitar que tengan impactos negativos sobre el ambiente y la salud de las personas.

Indicador: Cantidad de residuos peligrosos que se almacenan semestralmente en las instalaciones municipales en relación con los que reciben su correcto tratamiento.

Medidas ambientales	Responsable	Indicador	Plazo	Presupuesto
Hacer una lista de los residuos sólidos peligrosos que se almacenan en la Municipalidad de San Carlos que establezca el correcto tratamiento y disposición final para cada uno de ellos.	Comisión del PGAI y Servicios Generales	Cantidad de residuos peligrosos que se almacenan semestralmente en las instalaciones municipales en relación con los que reciben su correcto tratamiento	I Semestre 2023	Realizado por personal municipal
Tratamiento y disposición final correcta a los residuos sólidos peligrosos que existen en las instalaciones municipales.	Comisión del PGAI y Servicios Generales	Número semestral de residuos sólidos peligrosos reciben el correcto tratamiento y disposición final	II Semestre del 2023	Por presupuestar



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



Aspecto ambiental: EMISIONES DE FUENTES MÓVILES

Significancia: BAJA

Objetivo: Reducir las emisiones de gases generadas por el quehacer de la Municipalidad de San Carlos mediante la planificación y el control de la utilización de los vehículos y maquinaria, el mantenimiento periódico de estos y la capacitación del personal en métodos de uso eficientes.

Impacto ambiental: Contaminación del ambiente, generación de gases de efecto invernadero.

Meta Ambiental: De acuerdo al Inventario de Gases de Efecto Invernadero la meta ambiental de reducción de emisiones se podrá plantear cuando la Municipalidad tenga la información necesaria en el registro de consumo de combustibles.

Indicador: cantidad de gases de efecto invernadero emitidos por el quehacer de la municipalidad.

Medidas ambientales	Responsable	Indicador	Plazo	Presupuesto
Elaboración del Inventario de Gases de Efecto Invernadero.	Departamento de Gestión Ambiental y Comisión del PGAI	Número y tipo de fuentes móviles Cantidad de dióxido de carbono y otros gases generados	II Semestre 2022	€950 0000.00
Capacitación y sensibilización de los funcionarios acerca del efecto invernadero y su relación con las emisiones al aire.	Comisión PGAI y Departamento de Recursos Humanos	Número de funcionarios municipales capacitados en Cambio Climático y Efecto Invernadero	II Semestre 2022	Realizado por funcionarios municipales
Planificación de las giras de tal forma que se realicen varias gestiones en una ruta y que se utilicen los vehículos adecuados para esas rutas.	Departamento de Servicios Generales	Número de giras planificadas al mes	II Semestre 2022	Realizado por funcionarios municipales



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



Aspecto ambiental: CONSUMO DE AGUA

Significancia: BAJA

Objetivo: Disminuir el consumo de agua, electricidad, papel y combustible en las labores municipales a través de la sensibilización de los funcionarios municipales y la implementación de buenas prácticas ambientales y nuevas tecnologías.

Impacto ambiental: Disminución del recurso hídrico.

Meta Ambiental: Optimizar el consumo de agua en las instalaciones municipales a partir de la implementación del PGAI y durante su periodo de vigencia mediante técnicas de ahorro y tecnologías eficientes.

Indicador: Volumen de agua consumida total, cantidad de dispositivos eficientes en consumo de agua adquiridos.

Medidas ambientales	Responsable	Indicador	Plazo	Presupuesto
Sensibilización a los funcionarios municipales mediante medios digitales sobre la importancia del recurso hídrico y medidas de ahorro.	Departamento de Gestión Ambiental y de Acueductos	Número de funcionarios capacitados anualmente en gestión del recurso hídrico	II Semestre 2023	Realizado por funcionarios municipales
Registro de sistemas (servicios sanitarios, lavamanos, grifos de las cocinas, mangueras, etc.) de consumo eficiente que existen en las instalaciones municipales.	Comisión del PGAI Departamento de Servicios Generales	Porcentaje puntos de abastecimiento de agua intervenidos para disminuir el consumo de agua en relación con la cantidad total	II Semestre 2023	Realizado por funcionarios municipales
Adquisición de sistemas y dispositivos que eviten el desperdicio de agua de acuerdo a los manuales de Compras Públicas Sustentables.	Departamento de Servicios Públicos, de Proveduría y la Comisión del PGAI	Cantidad de dispositivos de ahorro de agua que se instalan en los edificios en relación con los mecanismos convencionales	II Semestre 2024	Se incluye una sola vez en el presupuesto para todos los aspectos



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



Aspecto ambiental: GENERACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Significancia: BAJA

Objetivo: Disminuir la contaminación del agua ocasionada por el quehacer municipal implantando las medidas preventivas y correctivas necesarias para evitar la descarga de sustancias nocivas en cuerpos de agua.

Impacto ambiental: Contaminación del recurso hídrico.

Meta Ambiental: Mejorar la calidad de las aguas residuales que salen de los edificios municipales.

Indicador: Consumo total de agua de la institución.

Medidas ambientales	Responsable	Indicador	Plazo	Presupuesto
Tratamiento de los tanques sépticos con microorganismos.	Departamento de Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Registro de la aplicación de los microorganismos en las instalaciones	II Semestre 2021	Realizado por funcionarios municipales
Control y seguimiento del mantenimiento de los tanques sépticos por parte de un gestor autorizado.	Comisión PGAI, Departamento de Servicios Generales	Registro de las visitas del gestor a las instalaciones municipales	I Semestre 2022	¢590 000.00
Capacitación en buenas prácticas ambientales y medidas de higiene en el uso del agua.	Departamento de Gestión Ambiental y de Acueductos	Número de funcionarios capacitados	I Semestre 2022	Realizado por funcionarios municipales
Adquisición de productos de limpieza biodegradables y de acuerdo al manual de Compras Públicas Sustentables.	Comisión PGAI Departamento de Servicios Generales y Proveeduría	Cantidad de compras verdes realizadas por la municipalidad para disminuir la contaminación del agua	II Semestre 2022	Se incluye una sola vez en el presupuesto para todos los aspectos



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



Aspecto ambiental: USO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

Significancia: MEDIA

Objetivo: Regular la utilización de las sustancias peligrosas en la Municipalidad de manera que su almacenamiento y manipulación no perjudiquen la salud de las personas ni del entorno que las rodea.

Impacto ambiental: Contaminación de ambiente y riesgos en la salud del personal.

Meta Ambiental: Lograr que en un 60% de las instalaciones municipales se realice un mejoramiento en el almacenamiento y manipulación de las sustancias peligrosas.

Indicador: Cantidad de sitios de bodegas y sitios de almacenamiento de sustancias peligrosas donde se han adoptado medidas de seguridad, higiene y prevención.

Medidas ambientales	Responsable	Indicador	Plazo	Presupuesto
Capacitación sobre medidas de seguridad y el uso correcto de sustancias peligrosas al personal encargado de su manejo.	Salud Ocupacional y Comisión del PGAI	Número anual de funcionarios capacitados en temas de seguridad y manejo de sustancias peligrosas	II Semestre 2022	Realizado por personal municipal
Listado de todas las sustancias peligrosas que se utilizan en el quehacer municipal que incluya sus características físicas, químicas, su peligrosidad y efectos sobre la salud humana.	Comisión del PGAI y departamentos encargados de realizar las compras de estas sustancias	Registro de las sustancias peligrosas que utiliza la Municipalidad elaborado	II Semestre 2022	Realizado por personal municipal
Rotulación y correcto etiquetado de las sustancias peligrosas que se almacenan en las bodegas.	Departamento de Servicios Generales, de Servicios Públicos y de Salud Ocupacional	Cantidad y tipo de sustancias con la correcta rotulación y etiquetado	II Semestre 2022	€240 000.00



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



Orden y organización de las sustancias peligrosas en los sitios de almacenamiento de acuerdo las recomendaciones emitidas por los fabricantes y la legislación vigente.	Departamento de Servicios Generales, Departamento de Servicios Públicos y Comisión de Salud Ocupacional	Porcentaje de bodegas o sitios de almacenamiento organizados de acuerdo a las especificaciones de los productos y a la legislación vigente en relación a los que no se han ordenado correctamente	I Semestre 2023	Por presupuestar
Adquisición de equipo de protección personal y herramientas necesarias para los funcionarios que manejan sustancias peligrosas.	Departamento de Salud Ocupacional	Cantidad de equipos de seguridad personal y herramientas adquiridas por los departamentos y personal que lo utiliza	II Semestre 2023	Por presupuestar
Adecuación de las bodegas para cumplir con los aspectos principales establecidos en la legislación para el almacenamiento de las sustancias peligrosas.	Departamento de Servicios Generales y de Salud Ocupacional	Porcentaje de bodegas modificadas para cumplir con los aspectos principales de la legislación en relación con las que no han sido modificadas	II Semestre 2024	Por presupuestar
Establecimiento de un programa de medidas de seguridad e higiene para la manipulación de las sustancias peligrosas y de prevención de accidentes.	Comisión de Salud Ocupacional y Comisión del PGAI	Registro de las medidas de seguridad e higiene aplicadas para el uso de sustancias peligrosas	II Semestre 2024	Por presupuestar



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



Aspecto ambiental: MANEJO DE PRODUCTOS DERIVADOS DE HIDROCARBUROS

Significancia: BAJA

Impacto ambiental: Contaminación de ambiente y riesgos en la salud del personal.

Meta Ambiental: Lograr que en un 60% de las instalaciones municipales se realice un mejoramiento en el almacenamiento y manipulación de las sustancias peligrosas.

Indicador: Cantidad de hidrocarburos que se manipulan y almacenan correctamente en las instalaciones de la Municipalidad.

Medidas ambientales	Responsable	Indicador	Plazo	Presupuesto
Registro del tipo y los volúmenes de hidrocarburos que se almacenan en el Plantel Municipal.	Encargados del almacenamiento de los hidrocarburos y Comisión del PGAI	Cantidad de hidrocarburos identificados en los edificios municipales durante la realización del registro	II Semestre 2023	Realizado por personal Municipal
Capacitación al personal municipal encargado del manejo de los hidrocarburos sobre su manipulación.	Comisión PGAI y Salud Ocupacional	Número de funcionarios capacitados	II Semestre 2023	Realizado por personal Municipal
Procedimiento de manejo y almacenamiento interno de los hidrocarburos en el plantel municipal.	Comisión PGAI, encargado Plantel Municipal	Procedimiento establecido y en implementación	II Semestre 2024	Realizado por personal Municipal



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



Aspecto ambiental: USO DE PLAGUICIDAS

Significancia: MEDIA

Impacto ambiental: Contaminación de ambiente y riesgos en la salud del personal.

Meta Ambiental: Disminuir un 50% el consumo de plaguicidas en las instalaciones municipales, principalmente en el Departamento de Aseo de Vías Públicas, de acuerdo a las directrices emitidas por el Ministerio de Salud y a la legislación vinculada.

Indicador: Cantidad de plaguicidas comprados anualmente.

Registro de los plaguicidas que se utilizan que incluya sus características físicas, químicas, su peligrosidad y efectos sobre la salud humana y las cantidades promedio almacenadas y usadas mensualmente.

Departamento de Servicios Públicos y Comisión del PGAI

Cantidad de plaguicidas identificados y descritos

I Semestre 2022

Realizado por personal Municipal

Directriz municipal para eliminar de las compras los plaguicidas que se utilizan en aseo de vías y sitios públicos del cantón.

Comisión PGAI, Alcaldía y Departamento de Gestión Ambiental

Directriz municipal emitida

I Semestre 2022

Realizado por personal Municipal

Sustitución de plaguicidas por sustancias alternativas menos tóxicas, contaminantes o peligrosas (control biológico o plaguicidas orgánicos), según el Manual de Compras Verdes Sustentables.

Departamento de Servicios Públicos y Proveeduría

Número de compras verdes de plaguicidas alternativos realizadas por la municipalidad

I Semestre 2023

Se incluye una sola vez en el presupuesto para todos los aspectos



Municipalidad de San Carlos
Departamento de Gestión Ambiental
Gestión Ambiental, Barrio Lourdes
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
Apartado No. 13-4400



SEGURIDAD Y MANEJO DE DESASTRES NATURALES

Objetivo: Garantizar el bienestar de los trabajadores en el campo laboral estableciendo las medidas necesarias para disminuir la afectación de la salud de los funcionarios municipales y el riesgo de accidentes relacionados con los aspectos ambientales identificados y con desastres naturales.

Medidas ambientales	Responsable	Indicador	Plazo	Presupuesto
Actualización de planes de atención de emergencia de acuerdo con la normativa del Ministerio de Salud.	Brigada de Emergencias Municipal y Ocupacional	Planes de emergencia actualizados y actividades de seguimiento en implementación	II Semestre 2024	Realizado por personal Municipal
Capacitación del personal, simulacros y entrenamiento en prevención y atención de desastres naturales.	Brigada de Emergencias Municipal y Ocupacional	Número de funcionarios capacitados Cantidad de simulacros y entrenamientos realizados	II Semestre 2024	Realizado por personal Municipal