Programa
Gestión Ambiental
Empresarial

Proyectos ambientales exitosos 2022

Desarrollados por empresas participantes en ACERCAR y en el Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD)

acercar

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE AMBIENTE

BOGOTÁ

Secretaría Distrital de Ambiente

Carolina Urrutia Vásquez
Secretaria Distrital de Ambiente

Diego Francisco Rubio Goyes
Director de Gestión Ambiental

Alejandro Gómez Cubillos
Subdirector de Ecourbanismo y Gestión Ambiental Empresarial

Agradecimiento al equipo de la Subdirección de Ecourbanismo y Gestión Ambiental Empresarial que colaboró en la producción de este librillo:

Editores
Marisol Cáceres Miranda
Luz Adriana Moreno Cely
Sandra Murcia Ramírez
Laura Perdomo Rivas

Equipo técnico
Leisly Rubiano
Carolina Martínez
Diego Cadena
David Sánchez
Nelson Montejo
Oscar Rubiano

Diseño y diagramación
Federico Gómez de los Ríos

Agradecimiento

Extendemos un agradecimiento a las empresas participantes en los mecanismos voluntarios ACERCAR y el Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD) en el 2022, que formularon, implementaron y terminaron proyectos ambientales, los cuales aportaron al mejoramiento del desempeño ambiental.

Así mismo, un agradecimiento especial, a las empresas que por sus resultados fueron seleccionadas como referentes para incentivar el desarrollo en otras organizaciones y colaboraron con la validación de la información para esta publicación.

Contenido

1. Introducción..... 5

2. Proyectos ambientales exitosos en ACERCAR y en el Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD) 2022..... 7

2.1. Proyectos ambientales ACERCAR..... 9

2.1.1. Sector servicios..... 10

2.1.2. Sector manufactura..... 16

2.2. Proyectos ambientales Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD)..... 25

2.2.1. Sector servicios..... 26

2.2.2. Sector manufactura..... 34

1. Introducción

El Programa Gestión Ambiental Empresarial es una herramienta de gestión dirigida al sector empresarial ubicado en el perímetro urbano de Bogotá, voluntario y sin costo, brinda acompañamiento al sector empresarial en el mejoramiento del desempeño ambiental, a través de procesos de autogestión y autorregulación ambiental. Se desarrolla a través del fortalecimiento de capacidades para la sostenibilidad mediante mecanismos integrados entre sí.

Inicia con ACERCAR que ofrece herramientas para ir más allá del cumplimiento normativo ambiental, promueve la eficiencia en las actividades económicas, establece lineamientos para el fortalecimiento o montaje del sistema de gestión ambiental; continúa con el Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD), que reconoce anualmente a las empresas líderes en gestión, desempeño y responsabilidad social ambiental; de manera transversal, el Índice de Desempeño Ambiental Empresarial mide el desempeño ambiental de las empresas participantes.

Esta publicación presenta la implementación de proyectos ambientales desarrollados por parte de empresas participantes en ACERCAR y Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD) en el año 2022, las cuales arrojan resultados de mejoramiento del desempeño ambiental con beneficios ambientales y económicos, resultado de la eficiencia en los recursos naturales y materiales como aporte a su productividad.

De esta manera, este documento pretende incentivar en el sector empresarial la ideación de posibles soluciones a necesidades, respuesta a problemas o generación de nuevas líneas de negocio, entre otros, que a través de la formulación y ejecución de proyectos en el corto, mediano o largo plazo, buscan mejorar la eficiencia del capital natural y material como aporte a la productividad de las actividades económicas, así como en la inclusión de criterios ambientales para la producción de bienes y servicios como aporte en el crecimiento sostenible del sector empresarial de la ciudad y por ende al mejoramiento ambiental de la ciudad.

2. Proyectos ambientales exitosos en ACERCAR y en el Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD) 2022

Desde ACERCAR y el Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD) se incentiva la formulación, implementación y terminación de proyectos ambientales que mejoran el desempeño mediante el uso eficiente de los recursos naturales y materiales, para lograr su materialización se les acompaña a las empresas participantes de los mencionados mecanismos voluntarios a identificar ineficiencias y oportunidades en su producción, así es como después de la ideación surge la formulación de proyectos que con el apoyo de la alta dirección y el esfuerzo de los líderes ambientales de cada empresa se logran beneficios ambientales y económicos que claramente aportan en la sostenibilidad de las organizaciones participantes.

En el año 2022 las empresas vinculadas formularon 422 proyectos ambientales, de ellos, se extraen 26 de éxito seleccionados por los resultados generados acorde a los diferentes enfoques de acuerdo con las actividades desarrolladas entre la cuales se perfilan las siguientes tipologías:



Innovación: consiste en la implementación de actividades que reflejan un alto grado de mejora en sus procesos integrando conceptos como ecodiseño, economía circular, simbiosis industrial, tecnología de punta, eficiencia energética y movilidad sostenible.



Cambios en procesos: establece modificaciones o transformaciones en los procesos para la producción de los bienes y servicios, en general o en las áreas que se consideren.



Implementación de tecnologías básicas: contempla el uso de tecnologías de baja inversión y fácil ejecución que brindan eficiencia en el uso del capital natural.



Buenas prácticas ambientales: involucra actividades convertidas en hábitos en el desarrollo de las actividades diarias de las empresas, inclusión de criterios, estandarización de procedimientos que requieren baja o nula inversión y generan un gran impacto positivo en el mejoramiento del desempeño ambiental de la empresa.

Para esta segunda versión de la publicación de proyectos exitosos se presenta una muestra de veintiséis proyectos, los cuales pretenden incentivar la formulación y desarrollo de proyectos ambientales que aporten en la eficiencia del desarrollo y las actividades de las empresas, entre otras variables el sector productivo (manufactura y servicios), componente, tipologías implementadas, objetivo y los beneficios como aporte en la eficiencia a la productividad, a su vez, a la competitividad empresarial como marco de referencia para incentivar y promover una gestión ambiental empresarial responsable en la ciudad.

Los contenidos de los proyectos escogidos se ilustran en fichas tipo, las cuales contienen información relacionada a la actividad económica, sector productivo, componentes ambientales enfocados al uso o gestión eficiente de los recursos naturales y materiales (energía, residuos, materiales, aire y agua), nombre del proyecto, así como los resultados obtenidos asociados a los beneficios ambientales y económicos.

2.1 Proyectos ambientales ACERCAR

2.1.1 Sector servicios

Empresa

IMEVI S.A.S. - SEDE BOSQUE SALUD VISUAL

acercar

IMEVI
soluciones integrales en salud visual

SERVICIOS DE SALUD

Uso eficiente de materiales

Prestación de servicios de salud visual

Nombre del proyecto

ECOIMEVI – CERO PAPEL

Tipología

Cambios en procesos

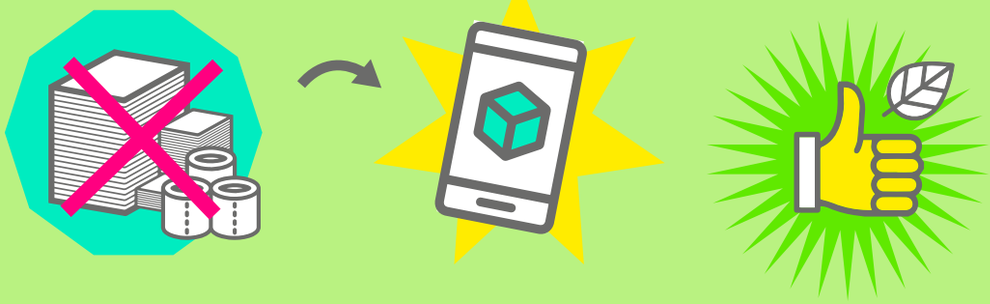
Descripción

Reducir el consumo de papel en un 30 %, representando un ahorro en los gastos de la compañía para la sede bosque. Esto se logró a través de la implementación del aplicativo Agilmed, que permitió a los profesionales, auxiliares y colaboraciones de atención al usuario, remitir vía correo electrónico cierta información documental generada durante la prestación del servicio. Por lo que, se logró intervenir los procesos más significativos en referencia al consumo de papel con el fin de implementar alternativas de digitalización que contribuyan a la optimización del proceso en beneficio del colaborador y la minimización del consumo no solo de papel sino también de tóner, energía, entre otros.

INVERSIÓN
$ 6.175.000

0
Uso de papel

1
APP Administrativa



Beneficio económico

$ 9.268.000
en 8 meses

Beneficio ambiental

1533 kg papel
126 kg tóner
Promedio mes

Empresa

SEFARCOL S.A.

acercar

SEFARCOL Logística

ACTIVIDADES DE SERVICIOS

Disminución de residuos

▶ Servicios de almacenamiento

Nombre del proyecto

REUTILIZACIÓN DE GELES REFRIGERANTES MARCA BIOTHERMICS QUE SE RECIBEN EN LAS ACTIVIDADES DE RECEPCIÓN DE PRODUCTOS DE CADENA DE FRÍO DE SEFARCOL

Tipología

Buenas prácticas ambientales

Descripción

El proyecto consiste en la recuperación de un respel (una línea de geles usados para la conservación de sus productos) y volver a reincorporar en el proceso de conservación de productos. Estas geles se pueden reusar hasta tres veces.

INVERSIÓN
$ 1´300.437



1 Gel refrigerantes **3** usos



Cadena de frío

Beneficio económico

$ 150.000
$ 1´858.800
Total 2´008.800 en 2 meses

Beneficio ambiental

Dejó de disponer
120 kg en 2 meses
Dejó de comprar
120 kg en 2 meses

Empresa

Vigias de Colombia SRL Ltda

acercar

VIGIAS DE COLOMBIA
Seguridad Preventiva

ACTIVIDADES DE SERVICIOS

Disminución de residuos

Servicios de almacenamiento

Nombre del proyecto

Economía circular para residuos de dotación

Tipología

Innovación

Descripción

Fomentar la economía circular a través de la reutilización de prendas de dotación, transformándolas en nuevos elementos como bolsas de tela y cartucheras. Estos artículos se regalaron a los empleados, lo que no solo promueve la sostenibilidad y la reducción de residuos, sino que también brinda un beneficio práctico y útil para el personal.



Beneficio económico

$ $990.000 - Mes

Beneficio ambiental

100 Kg - Mes

2.1.2 Sector manufactura

Empresa

ALUSUD EMBALAJES DE COLOMBIA LTDA

acercar

Alusud Embalajes Colombia Ltda

CAUCHO Y PLÁSTICO

Uso eficiente de materiales

Fabricación de tapas plásticas

Nombre del proyecto

APROVECHAMIENTO DE CAJAS DE CARTÓN Y ESTIBAS DE MADERA ENVIADAS A LOS CLIENTES CON EL PRODUCTO TERMINADO

Tipología

Buenas prácticas ambientales

Descripción

Implementación de un plan retorno de empaques y embalajes. Lo anterior, teniendo en cuenta que el producto terminado es entregado al cliente en cajas de cartón y estibas de madera. Estos materiales generaban costos asociados para la empresa además de impactos ambientales negativos. Por ello, la empresa realizó alianza con uno de sus proveedores generando así un plan retorno de este embalaje, de esta manera, logró hacer reúso de los mismos aportando a la disminución en la generación de residuos y generando ahorros económicos a la empresa por uso eficiente de materiales.



Beneficio económico

$ 2.160.000 en 6 meses

Beneficio ambiental

216 estibas retornadas y reusadas en 6 meses

Empresa

CERESCOS S.A.S.

acercar

OTRAS NDUSTRIAS MANUFACTURERAS

Uso eficiente de energía

Acondicionamiento para fabricación de productos de belleza

Nombre del proyecto

MANTENIMIENTO CERO (OVERHAUL) – COMPRESOR 10 HP

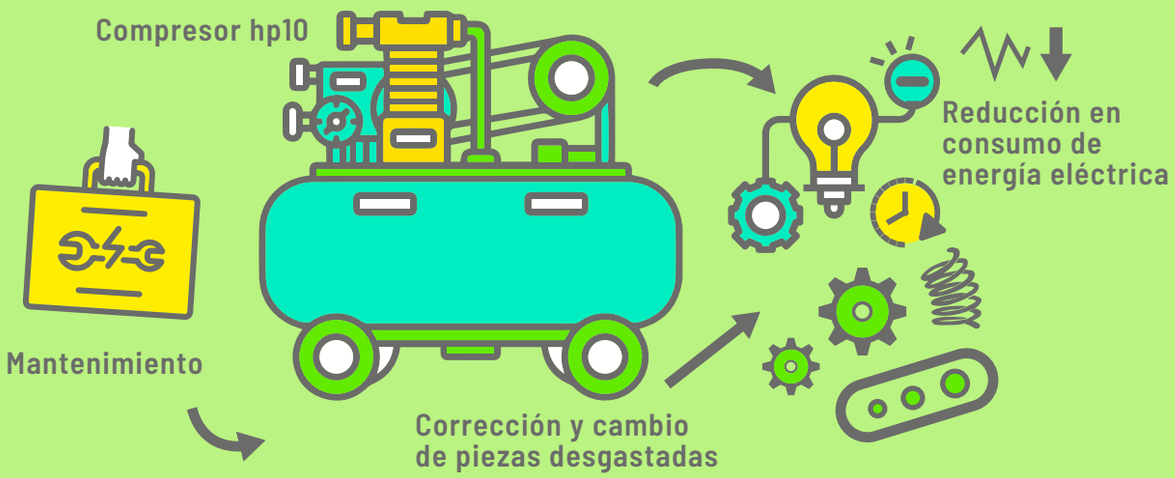
Tipología

Buenas prácticas ambientales

Descripción

Realizar un mantenimiento a profundidad o mantenimiento "Overhaul", al equipo "compresor 10 hp", esto con el fin de corregir y cambiar las piezas desgastadas por el tiempo de uso y falta de mantenimiento, por piezas nuevas, que permitieron repotenciar el equipo y mejorar la eficiencia del mismo, generando un menor consumo de energía asociado en los procesos de la empresa.

INVERSIÓN
$ 5.764.955



Beneficio económico

$ 31.360 x Tonelada fabricada

Beneficio ambiental

42,9 kWh x Tonelada fabricada

Empresa

COMESTIBLES RICOS S.A.

acercar

ALIMENTOS

Uso eficiente de agua

Elaboración de productos alimenticios

Nombre del proyecto

ELABORACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA PARA EL PROCESO DE ASEO GENERAL DEL FREIDOR DE PAPA

Tipología

Cambios en procesos

Descripción

Realizar cambios de procesos asociados al lavado de la freidora de papa, para ello se realizó el cambio del producto con el cual se realiza el lavado y limpieza de la freidora pasando de soda caustica a un producto más amigable con el ambiente y menos contaminante, además de la instalación de medidor para llevar control al consumo en este proceso. De igual manera, se creó e implementó un procedimiento de lavado del equipo, con especificaciones y pautas para dicho proceso. En conjunto, estas actividades generaron beneficios ambientales asociados a la disminución del consumo de agua, gas y energía, además de generar ahorros económicos a la empresa.

INVERSIÓN
$ 1.846.272



Reducción en el consumo de agua, gas y energía

Beneficio económico

$27.600.000
en 11 meses

Beneficio ambiental

AHORRO

- 748.19 m^3 en 11 meses agua potable
- 15.676 kWh en 11 meses energía eléctrica
- 6.262 m^3 en 11 meses gas natural

Empresa

COSMETICOS LEHIT LTDA

acercar

Lehit

INDUSTRIA COSMÉTICA

Uso eficiente de energía

Fabricación de productos cosméticos

Nombre del proyecto

DISMINUCIÓN EN EL CONSUMO DE ENERGÍA REACTIVA

Tipología

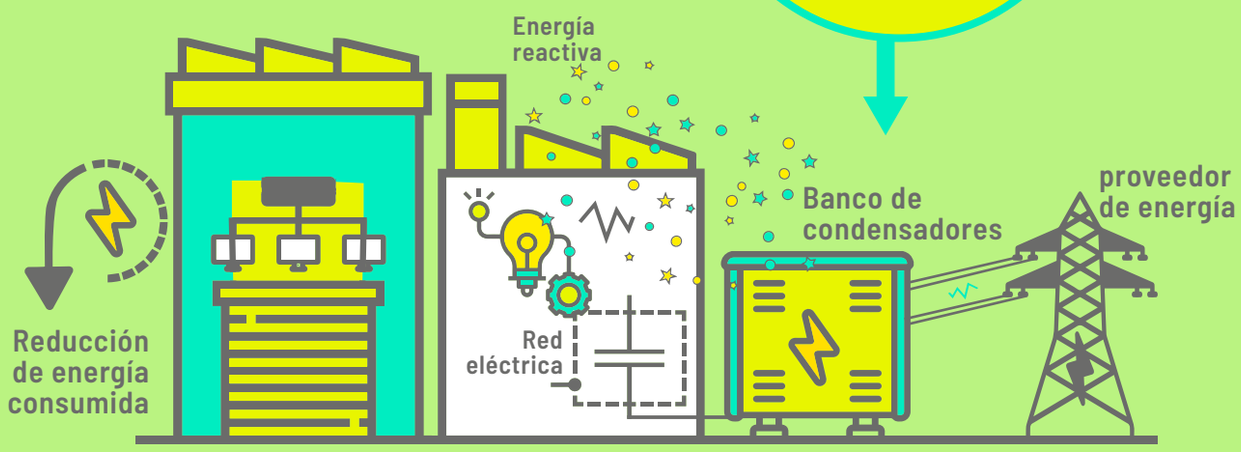
Implementación de tecnologías básicas

Descripción

El proyecto consistió en la instalación de un banco de condensadores; equipo que funciona como un filtro a través de la energía entregada por el proveedor del servicio público y la energía que reciben los equipos dentro de las instalaciones de la empresa. La aplicación de este equipo por sus condiciones permitió la reducción de la demanda de energía reactiva (energía no funcional) a la red y al mismo tiempo estabilización del flujo de energía, lo cual generó eficiencia en el consumo.

Esta implementación resulto siendo un mecanismo de optimización sobre el recurso energético, el cual genero una reducción aproximada del 75% de energía reactiva, que ademas, con lo resultados obtenidos, el tiempo de retorno de la inversión fue de 13 meses.

INVERSIÓN
$ 13.000.000



Beneficio económico

$ 10'940.300 COP aprox. año 2022

Beneficio ambiental

Ahorro de 25126 kWh energía activa en el 2022 reflejado en disminución de 38,7 kWh /Tonelada producida.

Empresa

INVERSIONES PARRA PIÑEROS Y CIA S.A.S

acercar

CAUCHO Y PLÁSTICO

Disminución de residuos

▶ Fabricación de juguetes

Nombre del proyecto

APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL SOBRANTE DEL PROCESO DE VULCANIZADO

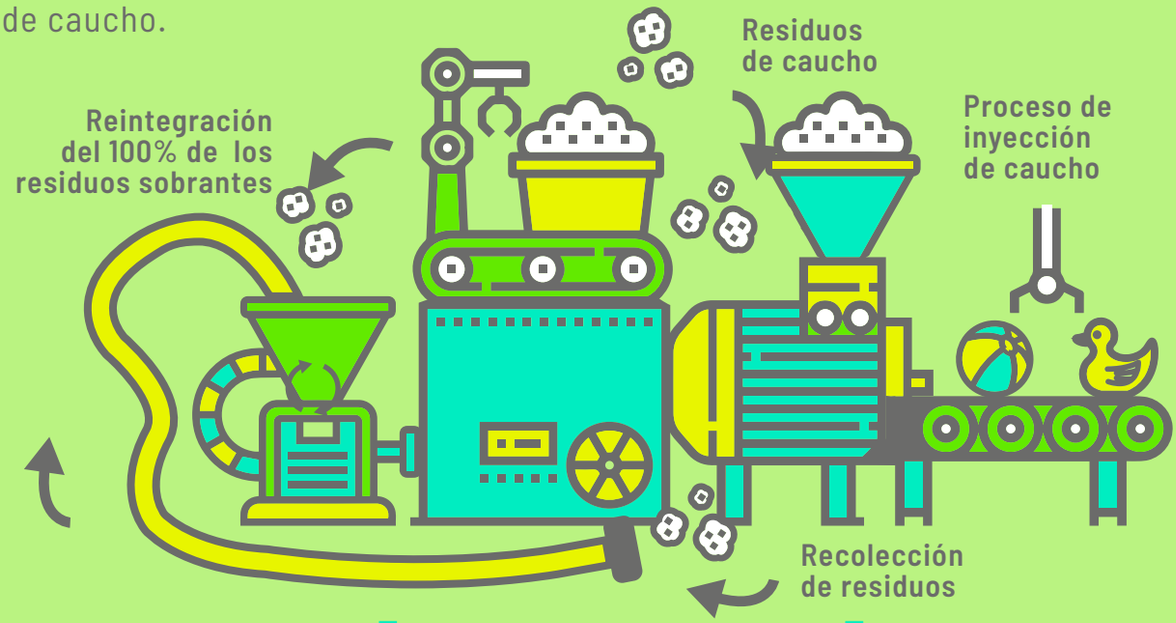
Tipología

Cambios en procesos

Descripción

Reintegrar el 100% de los residuos sobrantes de caucho natural al proceso de inyección. Al hacerlo, se logró un uso más eficiente de los recursos y se evitó el desperdicio de materiales valiosos. Esta iniciativa promueve la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental al reducir el impacto ambiental de la producción de caucho.

INVERSIÓN
$ 10.100.000



Beneficio económico

$ 4.500.000 - Mes

Beneficio ambiental

500 Kg - Mes

Empresa

KHEMRA TECHNOLOGIES S.A.S.

acercar

KHEMRA technologies S.A.S.

FARMACÉUTICA Y QUÍMICA

Disminución de residuos

Químico

Nombre del proyecto

REUTILIZACIÓN DE ENVASES USADOS

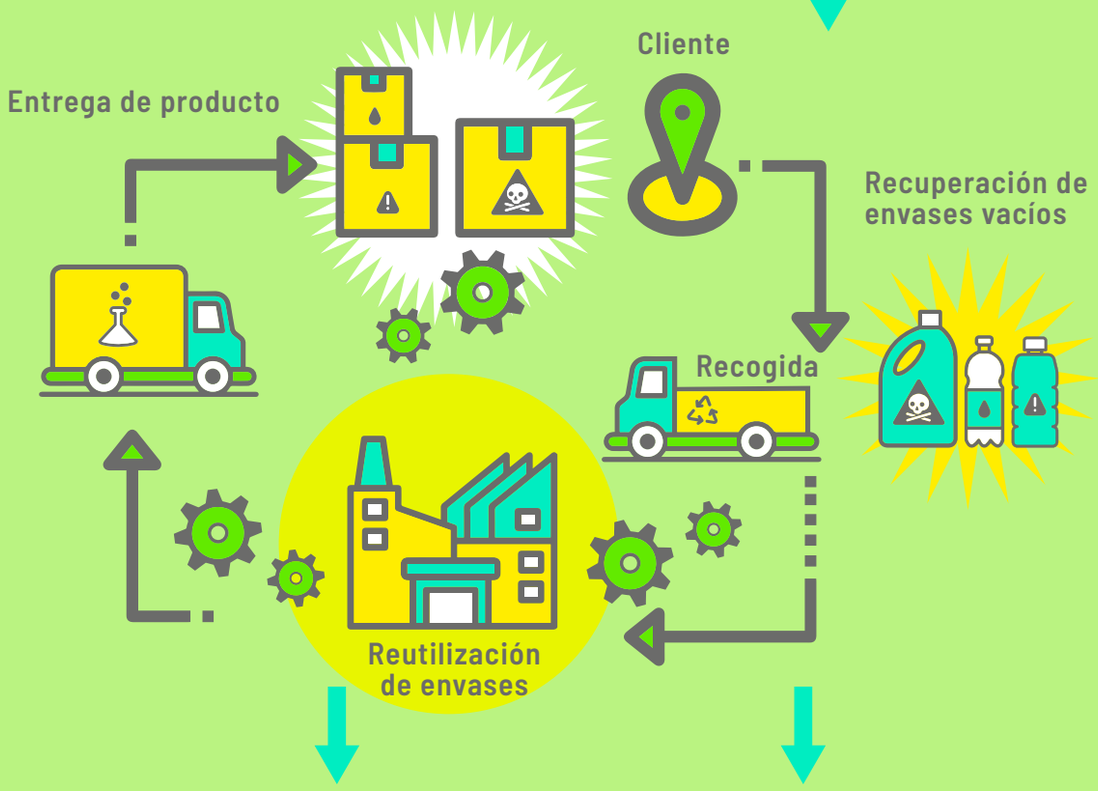
Tipología

Innovación

Descripción

El proyecto consiste en implementar un proceso de logistica inversa con los clientes para recupertar los envases que se venden con productos químicos.

INVERSIÓN
$ 1´300.437



Beneficio económico

$ 2´091.529
$ 1´379.717
Total: 3´471.246
en 10 meses

Beneficio ambiental

151 und x galón de 5
en 10 meses
107 und x galón de 15
en 10 meses

Empresa

LABORATORIOS GOTHAPLAST LTDA.

acercar

GOTHAPLAST MEDICAL PRODUCTS & STERILIZATION

CAUCHO Y PLÁSTICO

Disminución de residuos

Fabricación de instrumentos, aparatos y materiales médicos y odontológicos

Nombre del proyecto

"APROVECHAR"

Tipología

Buenas prácticas ambientales

Descripción

Disminuir la generación de residuos peligrosos y aprovechables, implementando buenas prácticas ambientales en el manejo de estos, desarrollando acciones como la correcta separación en la fuente, aprovechamiento de materiales y promoviendo el consumo responsable en la organización.

INVERSIÓN
$ 2.680.500



Beneficio económico

$ 8.611.084 - año

Beneficio ambiental

29824,85 kg - año

Empresa

POLLO FIESTA S.A.

acercar

ALIMENTOS

Uso eficiente de materiales

Alimentos

Nombre del proyecto

IMPLEMENTACIÓN DEL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

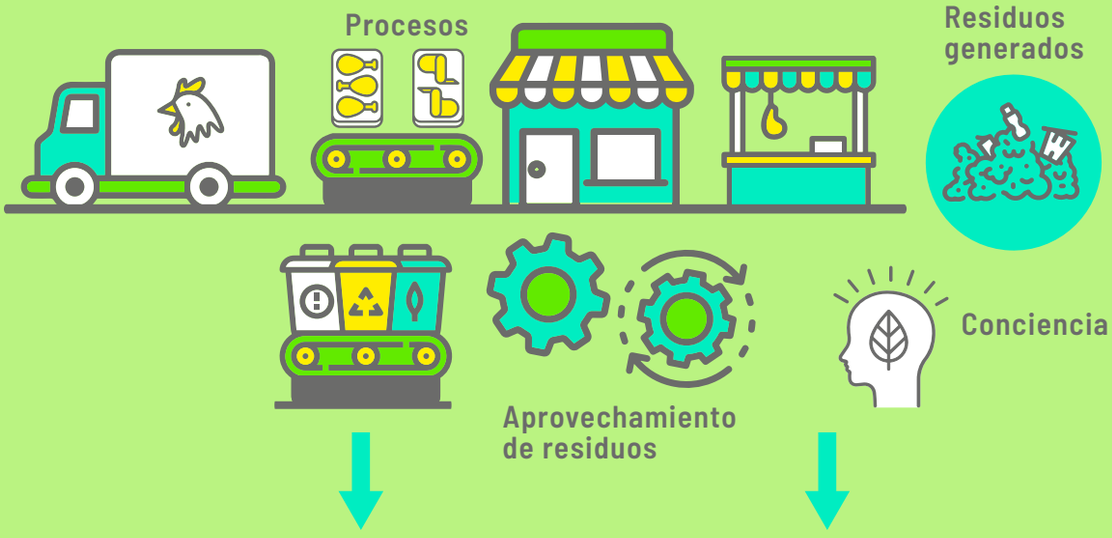
Tipología

Buenas prácticas ambientales

Descripción

Ejecución del programa de manejo de residuos sólidos enfocado al aprovechamiento, donde se realizó la identificación de la entrada de materias primas y de los residuos generados en los diferentes procesos y la creación de mecanismos para generar conciencia en el manejo adecuado de los residuos sólidos y su valorización

INVERSIÓN
$ 20.575.726



Beneficio económico

Plásticos: $23.159.799
Metales: $6.548.809
Papel: $708.132
Cartón: $542.818
Vidrio: $4.704
Acrílico: $12.400
Total: $30.976.662 año

Beneficio ambiental

31 toneladas de Residuos aprovechados enero a diciembre de 2022

Empresa

PRANA PUBLICIST S.A.S.

acercar

Pranapublicist

PAPELES IMPRENTAS Y EDITORIALES

Uso eficiente de energía

Artes gráficas

Nombre del proyecto

PRANA-ENERGY: SISTEMA FOTOVOLTAICO

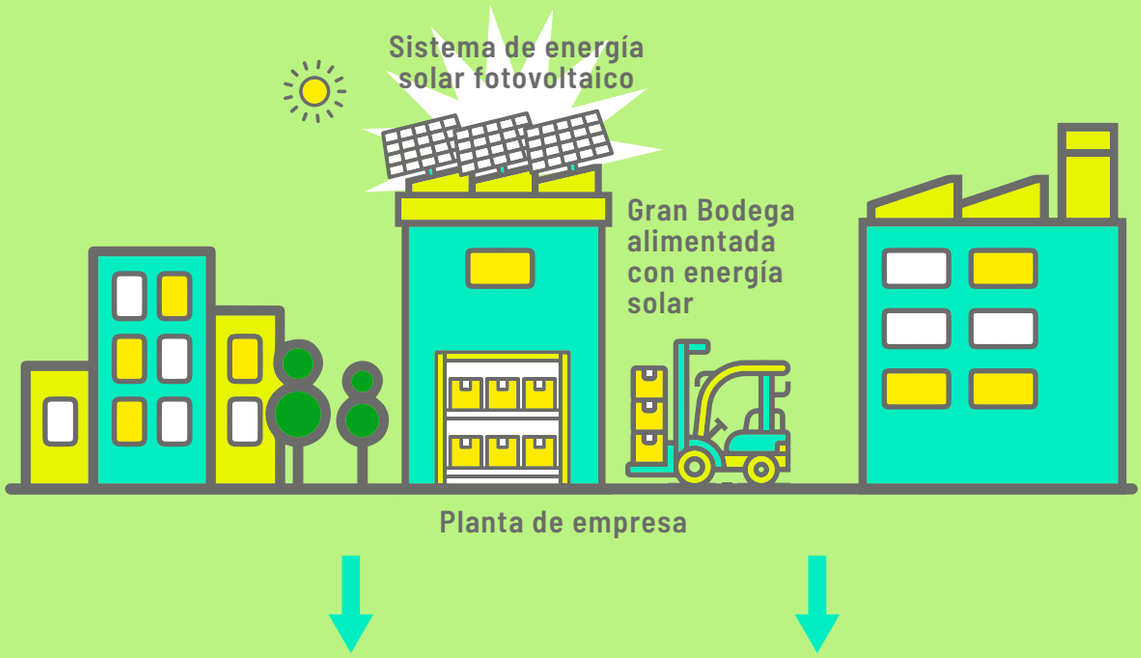
Tipología

Innovación

Descripción

Implementar un proyecto de generación de energía eléctrica a través de un sistema de energía solar fotovoltaica en la bodega más grande de las instalaciones. Esto con el fin de obtener beneficios económicos relacionados al consumo de energía, disminuir la huella de carbono de la compañía reduciendo en gran medida los GEI emitidos.

INVERSIÓN
$ 175.460.076



Beneficio económico

$ 447.196 - mes

Beneficio ambiental

611,7 kWh/mes
- 100,3 kg CO^2 - mes

Empresa

PROQUINAL S.A.S.

acercar

PROQUINAL®
MIEMBRO DE
SPRADLING GROUP

TEXTIL Y CONFECCIÓN

Uso eficiente de energía

Textil

Nombre del proyecto

CONTROL FUGAS DE AIRE

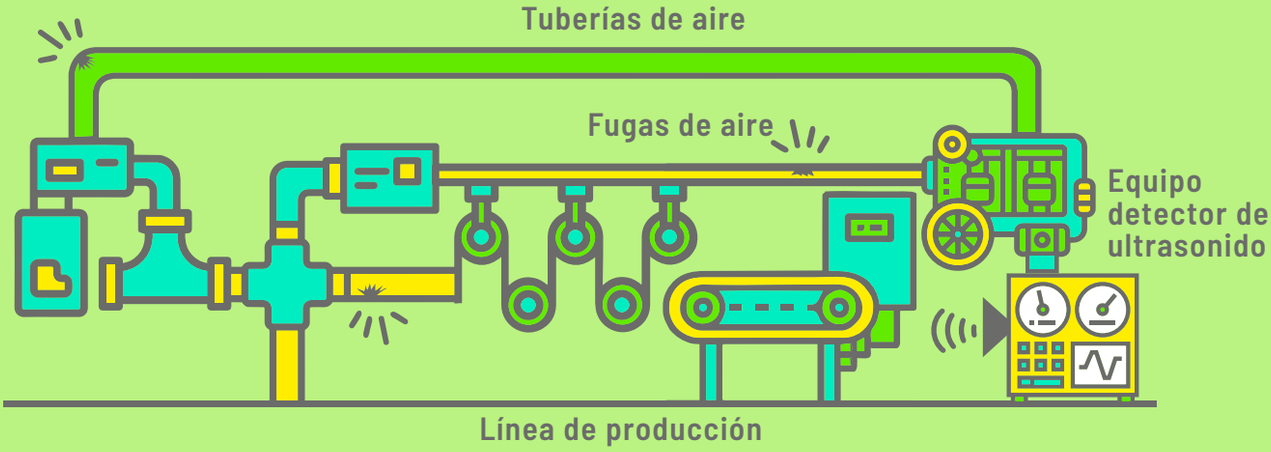
Tipología

Innovación

Descripción

El proyecto consiste en la medición, identificación y reparación de las fugas de aire comprimido por medio de un equipo que detecta el ultrasonido en tiempo real, este equipo contabiliza y valora las fugas con una relación de metros cúbicos minuto con pesos colombianos.

INVERSIÓN
$ 20´000.000



Beneficio económico

$ 15´020.000 - mes

Beneficio ambiental

28000 kWh - mes.

2.2 Proyectos ambientales Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD)

2.2.1 Sector servicios

Empresa

COLVANES S.A.S.

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

envia
pasión por lo que hacemos

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Uso eficiente de materiales

Transporte

Nombre del proyecto

Implementación de Guía Sticker

Tipología

Buenas prácticas ambientales

Descripción

La compañía para la realización de los envíos en sus puntos de servicio a nivel nacional generaba tres guías en una hoja de papel, las cuales se generaban por medio de impresión a tinta, estas se cortaban y se colocaban dos guías en la unidad que se enviaba y otra se dejaba suelta como control, se realizó la sustitución de este tipo de guías y esta metodología por la impresión térmica (sin uso de tintas) por una única guía más pequeña de 10 x 15 cm que se imprime en papel térmico adhesivo, lo cual genera beneficios ambientales en varios aspectos como: la disminución del uso de papel y evitar el agotamiento de este recurso, la disminución de la contaminación por residuos químicos (tintas), así como beneficios económicos frente a la disminución de las compras de papel.

INVERSIÓN
$ 700.000.000

Eliminación de 3 guías en tinta

1 guía adhesiva

Impresión térmica

Reducción en el uso de papel
Disminución en la contaminación

Beneficio económico

Ahorro
$ 47.730.000
En el pago de facturas

Beneficio ambiental

Disminución
4.000 kg - mes
En el consumo de papel
50 toners - mes

Empresa

CONSORCIO CABLE MÓVIL TUNAL

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

Cablemóvil

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Calidad del aire

Transporte

Nombre del proyecto

PARTICIPACIÓN DE CONSORCIO CABLEMÓVIL EN EL PACTO GLOBAL Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS NACIONES UNIDAS

Tipología

Buenas prácticas ambientales

"En Cablemóvil somos felices transportando sueños con prácticas innovadoras y sostenibles".

Descripción

Implementación de estrategias y buenas prácticas de gestión sostenible con la disminución de residuos peligrosos que se generan por el mantenimiento del sistema TransMiCable, con la instalación de una planta de tratamiento de agua residual que realice un reusó del agua que se utiliza en el lavado de estopas y trapos que son utilizados para la limpieza de las cabinas del sistema TransMiCable .

INVERSIÓN
$ 25.000.000



Beneficio económico

Ahorro
$ 12.000.000 - año
En el pago de facturas

Beneficio ambiental

Disminución
1.133,63 kg - año
En la generación de residuos peligrosos

Empresa

DELTA A SALUD S.A.S BIC

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

SERVICIOS DE SALUD

Uso eficiente de materiales

Actividades de consultoría de gestión

Nombre del proyecto

PROGRAMA MENOS PAPEL MÁS ÁRBOLES

Tipología

Buenas prácticas ambientales

0%

Descripción

El proyecto consiste en la implementación de herramientas ofimáticas para virtualizar la elaboración de algunos formatos que actualmente se imprimen.

INVERSIÓN
$ 90.029.185

VIRTUALIZACIÓN DE FORMATOS IMPRESOS

Herramienta ofimática

Disminución en el consumo de papel

Beneficio económico

Ahorro
$ 79.257 - mes
En el pago de facturas

Beneficio ambiental

Disminución
27 resmas - mes
En el consumo de resmas

Empresa

INDES S.A.S

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

INDES

EMPAQUES Y ENVASES

Uso eficiente de energía

▶ Envase y empaque

Nombre del proyecto

INSTALACIÓN DE SENSORES DE MOVIMIENTO EN LA SEDE PLANTA 1

Tipología

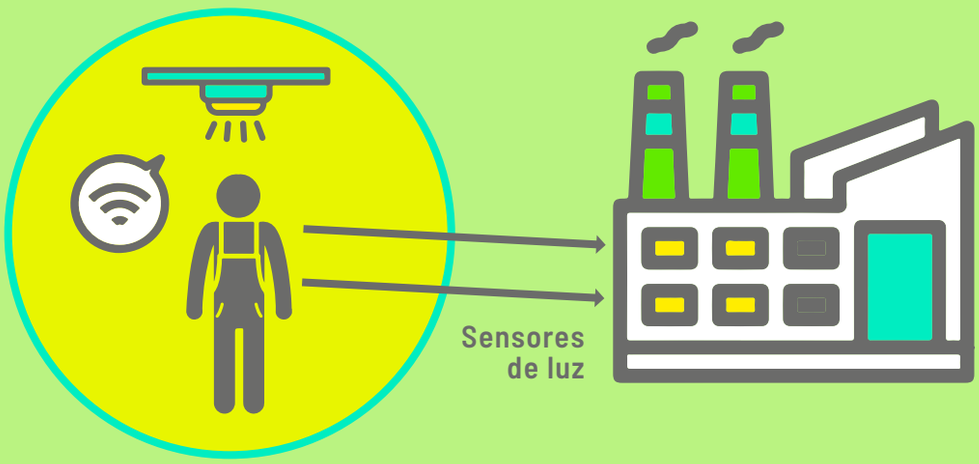
Implementación de tecnologías básicas

Descripción

El proyecto consiste en la implementación de una tecnología de sensores de luz en algunas áreas de la empresa.

INVERSIÓN
$ 800.000

IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍA LED



Beneficio económico

Ahorro
$ 1.255.975

Beneficio ambiental

Disminución
18.260 kWh - mes
En el consumo de energía eléctrica

Empresa

MANEJO TÉCNICO DE INFORMACIÓN S.A - SEDE COPAD

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

THOMAS MTI
MANEJO TÉCNICO DE INFORMACIÓN

ACTIVIDADES DE SERVICIOS

Uso eficiente de materiales

▶ Almacenamiento y depósito de archivo físico y magnético, procesamiento técnico de información

Nombre del proyecto

ENROLAMIENTO

Tipología

Implementación de tecnologías básicas

0%

Descripción

Creación de un programa digital que permita reemplazar las listas de asistencia, listas de chequeo, listas de entrega de dotación, entre otras, a un medio digital, eliminando de esta forma la necesidad de realizar la continua impresión de estos documentos. La finalidad de este programa es que en el momento cuando el colaborador coloca su huella en el sistema biométrico, este relacione el nombre y el número de cédula, para facilitar la conciliación de datos y generar una disminución en el consumo de papel por proceso.

INVERSIÓN
$ 5.017.800

Eliminación de listas impresas



Sistema biométrico



Beneficio económico

Ahorro
$ 1.122.000
En el pago de facturas

Beneficio ambiental

Disminución
51 resmas - 2 meses
En el consumo de resmas

Empresa

MONTESSORI S.A.S.

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

MONTESSORI BRITISH SCHOOL

EDUCACIÓN

Uso eficiente de materiales

Servicios educativos

Nombre del proyecto

Huerta urbana MBS

Tipología

Buenas prácticas ambientales

Descripción

El proyecto consta de la realización de una huerta urbana - hidropónica en las instalaciones de Montessori British School.

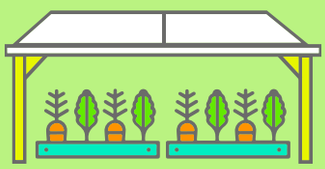
La comunidad MBS, podrá hacer parte de esta actividad haciendo uso de los espacios para la siembra de frutas y hortalizas, conociendo los procesos de siembra, trasplante y del crecimiento de las plantas. Adicionalmente, se utilizarán como parte de la alimentación prestada para la comunidad en el restaurante y la cafetería de la institución.

INVERSIÓN
$ 20.000.000



Colegio MBC

Huerta urbana



vegetales hidropónicos

Beneficio económico

Ahorro
En la compra de alimentos
$ 23.188 - 2 meses
En el pago de facturas

Beneficio ambiental

Siembra
18 plantas de cilantro, 20 lechugas - 2 meses
7 camas sembradas con:
Tomate, cebolla larga, chía, fresa, cilantro, pimentón y lechuga. Una siembra de aromáticas en la parte externa.

Empresa

SOLUTION COPY LTDA

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

PAPELES IMPRENTAS Y EDITORIALES

Uso eficiente de materiales

Venta y alquiler de equipos de fotocopiado, duplicación, impresión y suministros, prestadora del servicio integral de fotocopiado (outsourcing).

Nombre del proyecto

APLICACIÓN DE LAS DOS "R" DE REUTILIZAR Y RECICLAR LOS RESIDUOS GENERADOS POR LA ENTREGA DE UNIFORMES EN LA ORGANIZACIÓN

Tipología

Buenas prácticas ambientales

Descripción

La empresa identificó la oportunidad de aportar a los procesos de economía circular del país, reutilizando aquellas prendas de vestir que se encuentran en buen estado para ser acondicionadas y reutilizadas en el proceso de dotación al personal; y para aquellas que se encuentran deterioradas o con algún daño en la tela o color, son cortadas y reutilizadas para el proceso de soporte técnico empleándose como trapos para la limpieza de máquinas fotocopiadoras y multifuncionales.

INVERSIÓN
$ 200.000

Re acondicionamiento de prendas de dotación usadas



Fabricación de trapos

Trapos para limpieza de máquinas

Beneficio económico

Ahorro
$ 7.262.000
En el pago de facturas

Beneficio ambiental

Disminución
42.158,57 kg - 6 meses
En la generación de residuos textiles

2.2.2 Sector manufactura

Empresa

COMPAÑIA NACIONAL DE CHOCOLATES S.A.S.

PREAD Programa de Excelencia Ambiental Distrital

Compañía Nacional de Chocolates

ALIMENTOS

Uso eficiente de agua

ALIMENTOS

Nombre del proyecto

RECIRCULACIÓN DE AGUA TRATADA PARA INTERCAMBIO DE CALOR EN TORRES DE ENFRIAMIENTO

Tipología

Cambios en procesos

Descripción

El proyecto de recirculación de agua tratada para intercambio de calor en torres de enfriamiento, nace como una necesidad en la identificación de riesgos y oportunidades en el consumo de agua en la fábrica Bogotá, principalmente en el proceso de servicios industriales. Para ello se definió la contratación de un proveedor con alta experiencia en el tema para visualizar, evaluar y optimizar el recurso hídrico, con base en un estudio de prefactibilidad, teniendo en cuenta ahorros estimados y costos asociados viables en el negocio.

INVERSIÓN
$ 190.486.000



Beneficio económico

Ahorro
$ 17.160.000 - año
En el pago de facturas

Beneficio ambiental

Disminución
3,12 m³ - año
En el consumo de agua

Empresa

CORPORACIÓN DE LA INDUSTRIA AERONÁUTICA COLOMBIANA - (CIAC)

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

CIAC
Excelencia en la Industria Aeroespacial Colombiana

OTRAS NDUSTRIAS MANUFACTURERAS

Uso eficiente de materiales

▶ Instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo

Nombre del proyecto

TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA

Tipología

Cambios en procesos

0%

Descripción

En la CIAC se apuesta al aumento de la productividad apoyándose en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) y su óptimo aprovechamiento mediante la implementación de un software que garantice el cumplimiento del Sistema de Gestión de Documentos Electrónicos de Archivo (SGDEA) y el modelamiento de los procedimientos para lograr la automatización de los mismos.

INVERSIÓN
$ 600.000.000

AUTOMATIZACIÓN DE PROCEDIMINETOS ADMINISTRATIVOS



Software para Gestión de documentos





Disminución en el consumo de papel

Beneficio económico

Ahorro
$ 160.000.000 - anual
En gasto administrativo

Beneficio ambiental

Disminución
708 resmas - año
5% residuos peligrosos - año

Empresa

EMPOLLADORA COLOMBIANA S.A – EMPOLLACOL S.A.

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

Empollacol Pollo Natural

ALIMENTOS

Uso eficiente de agua

Avícola

Nombre del proyecto

REUTILIZACIÓN AGUA RESIDUAL TRATADA EN PROCESOS OPERACIONALES

Tipología

Buenas prácticas ambientales

Descripción

El presente proyecto de producción más limpia se desarrolla con el fin de utilizar el agua residual tratada dentro de la planta de tratamiento de aguas residuales de EMPOLLACOL S.A. en procesos operacionales tales como: primer lavado de canastillas, lavado de áreas operaciones de la PTAR y unidades, disminuyendo el consumo directo de agua potable y reduciendo los costos operacionales por el desarrollo de estas actividades.

INVERSIÓN
$ 1.350.000



Beneficio económico

Ahorro
$ 1.620.000 - 6 meses
En el pago de facturas

Beneficio ambiental

Disminución
5,88m3/6 meses
En el consumo de agua.

8.960.000 kWh/6 meses
En el consumo de energía

Empresa

EMPRESA COLOMBIANA DE SOPLADO E INYECCIÓN ECSI S.A.S.

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

ECSI S.A.S.
EMPRESA COLOMBIANA DE SOPLADO E INYECCIÓN

EMPAQUES Y ENVASES

Uso eficiente de materiales

▶ Fabricación de envases y tapas plásticas

Nombre del proyecto

AUMENTAR EL APROVECHAMIENTO DEL POLIETILENO RECUPERADO EN LAS CANASTAS 60X40X41

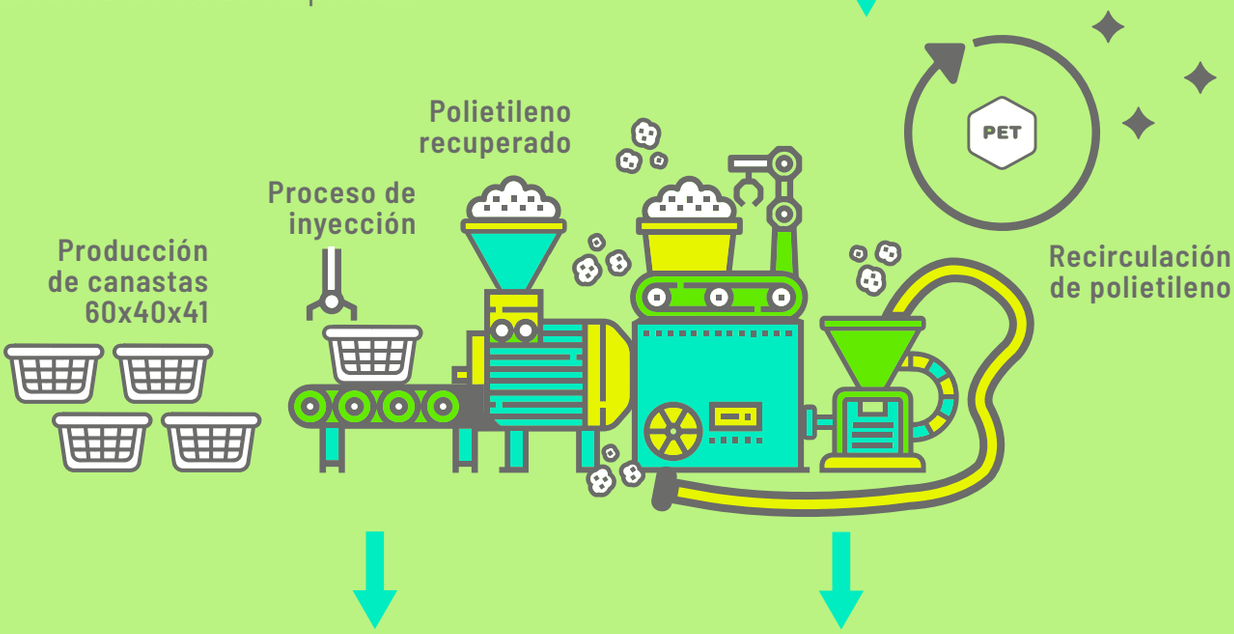
Tipología

Cambios en procesos

Descripción

El proyecto consiste en recircular el polietileno recuperado al proceso de inyección de la canasta con el fin de mantener una gran cantidad de material no biodegradable dentro del ciclo productivo y reduciendo así la cantidad de residuos que van a disposición final. De igual manera, vender este tipo de materiales para que sean utilizados en procesos productivos de otras empresas.

INVERSIÓN
$ 11.975.015



Beneficio económico

Ahorro
$ 16.303.280 - 7 meses
En la compra de materiales

Beneficio ambiental

Recuperación
9.800 kg - 6 meses (50,78 %)
En consumo de polietileno

Empresa

PLASTIPACK S.A.

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

'plastipack' s.a.

CAUCHO Y PLÁSTICO

Uso eficiente de energía

Fabricación de artículos de plástico

Nombre del proyecto

EFICIENCIA ENERGÉTICA

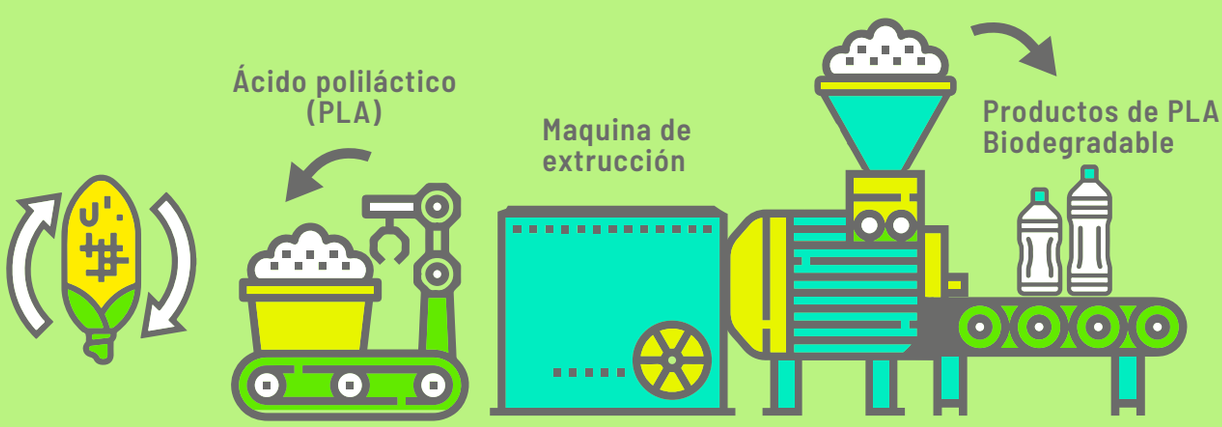
Tipología

Implementación de tecnologías básicas

Descripción

Aumentar la capacidad de producción (incremento en ventas) con menor energía, mediante la adquisición y adecuación de maquinaria de extrusión que procese materiales ácido poliláctico (PLA) así como otros materiales y que la inversión realizada se recupere con el incremento de la producción con mayor eficiencia energética.

INVERSIÓN
$ 1.100.000.000



Beneficio económico

Incremento en ventas
$13.600.777.857

Beneficio ambiental

Recuperación
10 % toneladas mes de materiales reciclados

Empresa

SOCIEDAD UNIDA DE ELECTRODOMÉSTICOS SUDELEC S.A.

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

sudelec s.a.
Sociedad Unida de Electrodomésticos S.A

OTRAS NDUSTRIAS MANUFACTURERAS

Uso eficiente de materiales

Fabricación de gasodomésticos, electrodomésticos y estufas

Nombre del proyecto

CABINAS DE PINTURA LÍNEA MACUIRA

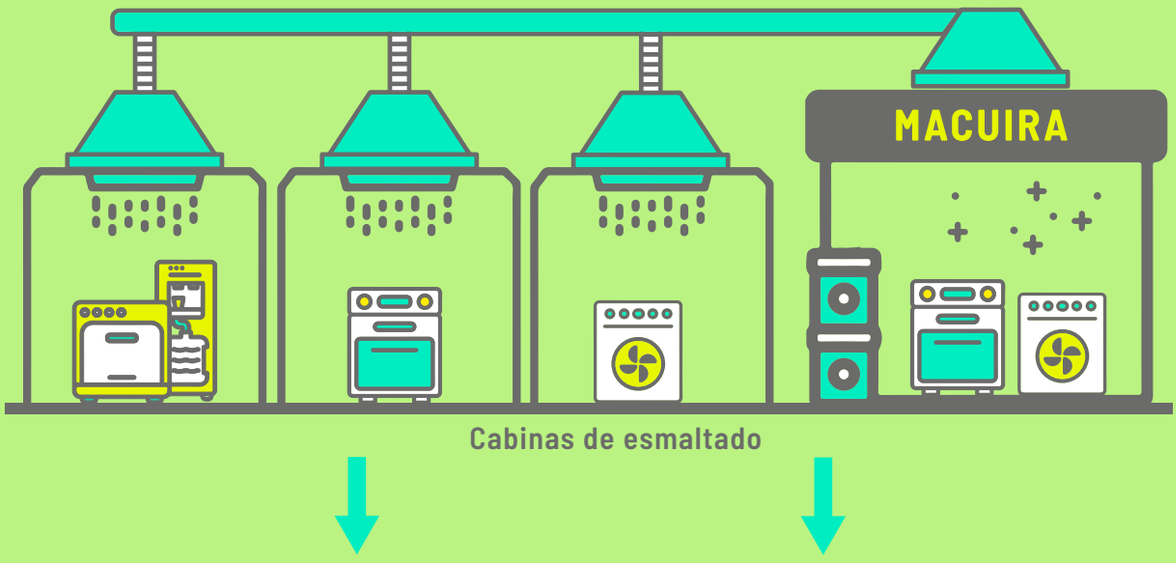
Tipología

Implementación de tecnologías básicas

Descripción

Debido a la nueva línea de productos se identifica la necesidad de implementar cuatro cabinas de esmaltado las cuales cuentan con sistema de extracción para evitar polución, desperdicio de materias primas y contaminación de materias primas cuando se generen esmaltado con diferentes colores.

INVERSIÓN
$ 10.488.000



Beneficio económico

Ahorro
$ 9.900.000 - 2 meses
En la compra de materias primas.

$ 490.000 - 2 meses
En facturas de Respel

Beneficio ambiental

Recuperación
680 kg - 2 meses
En consumo de esmalte.

145 kg - 2 meses
En la generación de Respel

La información y contenidos presentados en esta publicación se encuentran autorizados previamente por el titular.

No se autoriza la explotación comercial del presente documento.

Encuentre más información del Programa de Gestión Ambiental Empresarial en:

www.ambientebogota.gov.co/es/focrea

Contáctanos

ACERCAR: acercar@ambientebogota.gov.co
PREAD: pread@ambientebogota.gov.co