BOGOTÁ

Proyectos destacados

durante el ciclo 2024

acercar

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

Programa Gestión Ambiental Empresarial

Desarrollados por empresas participantes en ACERCAR ciclo 2024 y en la XXIV convocatoria del Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD)

Adriana Soto Carreño
Secretaria Distrital de Ambiente

Edgar Emilio Rodríguez Bastidas
Director de Gestión Ambiental

Andrea Saldaña Barahona
Subdirectora 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
Felipe Arias Olaya

Equipo técnico
Sandra Murcia
Laura Perdomo
Leisly Rubiano
Carolina Martínez
David Sanchez
Diego Cadena
Óscar Rubiano

Diseño y Diagramación
Nicolás Rincón

Revisión editorial
Oficina Asesora de Comunicaciones

Agradecimiento

Extendemos un agradecimiento a las empresas participantes en el Programa de Gestión Ambiental Empresarial participantes en los mecanismos voluntarios ACERCAR ciclo 2024 y en la XXIV convocatoria del Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD), que formularon, implementaron y terminaron proyectos ambientales dirigidos al uso eficiente de los recursos: agua, energía, materiales y residuos, los cuales aportaron al mejoramiento del desempeño ambiental propio y de la ciudad.

Así mismo, 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.



acercar

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

Contenido

1. Introducción

2. Distribución de proyectos ambientales por localidad y componente ambiental (ACERCAR)

3. Proyectos ambientales destacados en ACERCAR ciclo 2024 y XXIV convocatoria del Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD)

   3.1. Proyectos ambientales ACERCAR ciclo 2024

   3.1.1. Sector servicios

   3.1.2. Sector manufactura

   3.2. Proyectos ambientales convocatoria XXIV del Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD)

   3.2.1 Sector servicios

   3.2.2. Sector manufactura

acercar

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

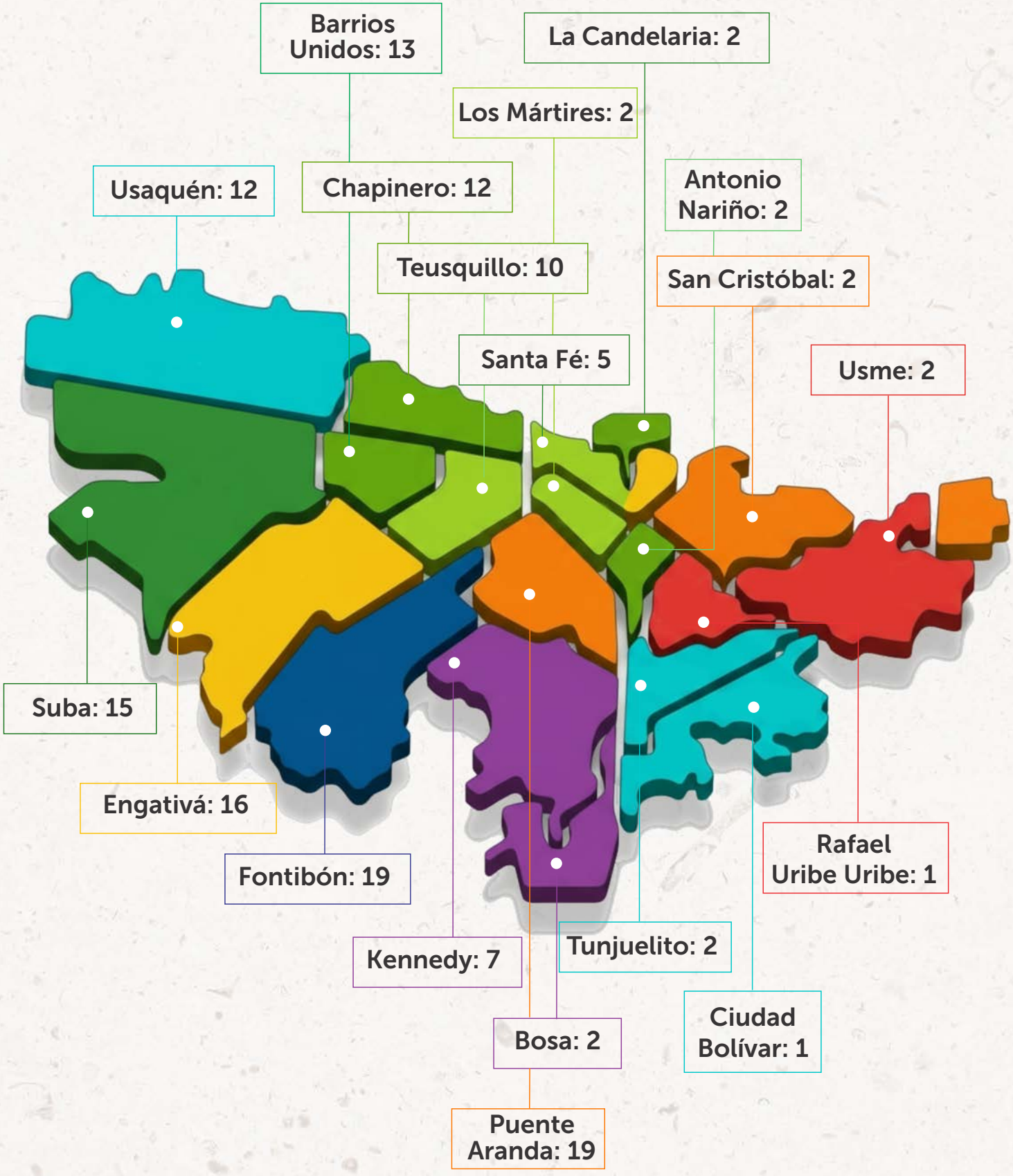
1. Introducción

El Programa Gestión Ambiental Empresarial (PGAE) es una herramienta de gestión dirigida al sector empresarial, ubicado en el perímetro urbano de Bogotá, voluntario y sin costo. El PGAE brinda acompañamiento al sector empresarial en el mejoramiento del desempeño ambiental, a través de procesos de autogestión y autorregulación ambiental para el uso eficiente de los recursos naturales y materiales, y la disminución de impactos ambientales.

El acompañamiento se desarrolla a través del fortalecimiento de capacidades para la sostenibilidad mediante mecanismos integrados entre sí. El proceso inicia con ACERCAR, que brinda herramientas para ir más allá del cumplimiento normativo ambiental, promueve la eficiencia en los procesos productivos de las actividades económicas y brinda lineamientos para la gestión ambiental, y continúa con el Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD), que reconoce anualmente a las empresas líderes en gestión, desempeño y responsabilidad social ambiental.

Esta publicación presenta la implementación de proyectos ambientales desarrollados por parte de empresas participantes en ACERCAR ciclo 2024 y en la XXIV convocatoria del PREAD, que se beneficiaron ambiental y económicamente. Este documento pretende incentivar la ideación de soluciones a necesidades, respuesta a problemas o generación de nuevas líneas de negocio, entre otros, en el sector empresarial 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 al crecimiento sostenible del sector empresarial de la ciudad y, por ende, al mejoramiento ambiental de la ciudad.

2.Distribución de proyectos ambientales por localidad y componente ambiental (ACERCAR)



3. Proyectos ambientales exitosos en **ACERCAR** y en el **PREAD**

2024

Desde el PGAE, con los mecanismos ACERCAR y el PREAD, se incentiva la formulación, implementación y terminación de proyectos ambientales que aportan a la eficiencia de la productividad con el uso de recursos naturales y materiales. Para lograr su materialización, se acompaña a las empresas participantes a identificar ineficiencias y oportunidades en el desarrollo de sus actividades económicas. Después de la ideación, se formulan proyectos con los 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 aportan a mejorar la sostenibilidad ambiental al interior de las empresas participantes.

En el 2024, las empresas vinculadas formularon 226 proyectos ambientales. De ellos, se extrajeron 36, que destacaron por los resultados generados, de acuerdo con los diferentes enfoques. Entre las actividades desarrolladas se perfilan las siguientes tipologías:

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

acercar

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

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 operaciones 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.

3.1.1. Sector servicios

1

Ambulancias Aéreas de Colombia S. A. S.

Sector productivo: **otras actividades de atención de la salud humana**
Tipología: **cambios en procesos**

Uso eficiente del agua

Nombre del proyecto:
Lavado en seco para aeronave

El proyecto se basó en la implementación de un proceso de lavado en seco en las aeronaves, para garantizar condiciones óptimas de presentación y servicio para el traslado de pacientes aeromedicalizados, que redujo en un 5 % el consumo de agua en el proceso.

Inversión
$6.558.000

Beneficio económico
$375.000

Beneficio ambiental
Ahorro de 75 m³ / 1 meses

2

Bancoldex S.A. Banco de Comercio Exterior de Colombia S.A.

Sector productivo: **actividades bancarias**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente de energía

Nombre del proyecto:
Instalación de sensores de luz en áreas comunes

El proyecto consistió en la instalación de sensores de movimiento en zonas comunes de las oficinas, desde los pisos 37 al 42, que redujo el consumo de energía eléctrica.

Inversión
$15.062.545

Beneficio económico
$329.980

Beneficio ambiental
Disminución de 374 kWh / 1 mes

3

Country Club de Bogotá

Sector productivo: **actividades de clubes deportivos**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente del agua

Nombre del proyecto:
Gestión sostenible del agua:
Ahorro, uso eficiente y captación de aguas lluvias

El proyecto consistió en instalar 53 dispositivos ahorradores de agua en los baños del casino, el vestier del casino, el baño de las oficinas, así como implementar 6 tanques de captación de agua lluvia, con lo cual se buscó contribuir a la disminución del consumo de agua en la organización.

Inversión
$13.737.150

Beneficio económico
$2.247.606

Beneficio ambiental
Disminución de 202,6 m³ / mes

4

Disico S. A. S.

Sector productivo: **comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipos**
Tipología: **buenas prácticas ambientales**

Uso eficiente de materiales

Nombre del proyecto:
EcoConscientes: promoviendo el reciclaje empresarial

El proyecto consistió en la implementación de buenas prácticas ambientales, para promover el aumento de la cantidad de residuos aprovechados, para lo cual se realizó el fortalecimiento de las capacidades en la gestión de residuos sólidos, con la separación en la fuente, elaboración de campañas para promover la segregación y el consumo responsable.

Inversión
$1.859.300

Beneficio económico
$1.179.131

Beneficio ambiental
3692 Kg de residuos aprovechados en
8 meses

5

Dispapeles S. A. S.

Sector productivo: **Comercio al por mayor de productos, y actividades de servicios relacionados con la impresión**
Tipología: **buenas prácticas ambientales**

Uso eficiente de materiales

Nombre del proyecto:
La optimización digital en la causación de facturas

Se realizó la optimización de recursos y eliminación gradual del uso de papel requerido para los procesos de entrega para contabilización de facturas de la compañía. Para ello, se desarrolló un módulo en el flujo documental a través de la plataforma fact-E con el objetivo de reducir el consumo de papel.

Inversión
$1.750.800

Beneficio económico
$582.214

Beneficio ambiental
14,5 resmas de papel **al mes**

6

Espectrofarma S. A. S.

Sector productivo: **laboratorio de control de calidad de medicamentos humanos y veterinarios**
Tipología: **buenas prácticas ambientales**

Uso eficiente de materiales

Nombre del proyecto:
Ahorro y uso eficiente del papel

El proyecto consistió en la digitalización de los informes de resultados, con el fin de disminuir el consumo de papel.

Inversión
$2.250.000

Beneficio económico
$1.097.050

Beneficio ambiental
4 resmas de papel **/ 10 meses**

7

RH Group S. A. S.

Sector productivo: **transporte de carga por carretera**
Tipología: **buenas prácticas ambientales**

Uso eficiente de materiales

Nombre del proyecto:
Llantamigas del ambiente

El proyecto buscó reencauchar el 57 % de las llantas con el reemplazo de la banda de rodamiento y remarca de las vértebras. Esto redujo los costos y el consumo de llantas nuevas.

Inversión
$99.006.000

Beneficio económico
$478.887.954

Beneficio ambiental
Ahorro por la compra de **1124** llantas nuevas **/ 10 meses Ahorro** por la disposición final de **391** llantas **/ 10 meses**

8

Soluciones H2O S. A. S.

Sector productivo: **laboratorio de agua**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente del agua

Nombre del proyecto:
Implementación de un sistema se aprovechamiento de agua lluvia

Se realizó la instalación de un sistema de captación de agua lluvia, para lo cual se realizó adaptación de techos y tuberías. El agua captada fue utilizada en las actividades de descarga de los sanitarios y la limpieza de áreas comunes. Con esto, se logró disminuir el consumo de agua potable y reducir los costos asociados.

Inversión
$31.600.000

Beneficio económico
$769.744

Beneficio ambiental
75,87 m³ de agua en **9 meses**

9

Universidad ECCI

Sector productivo: **educación**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente del agua

Nombre del proyecto:
HydroRecir

El proyecto consistió en implementar un sistema de recirculación del agua utilizada en las prácticas experimentales realizadas en laboratorio, con el objetivo de reducir en un 20 % el consumo de agua. El agua captada se utiliza en el lavado de material de laboratorio, así como en las actividades de aseo y limpieza.

Inversión
$2.900.000

Beneficio económico
$99.281

Beneficio ambiental
28.68 m³ / 5 meses

3.1.2. Sector manufactura

1

C.I. Industrias Humcar S. A. S.

Sector productivo: **fabricación de reguladores, válvulas y accesorios para gas.**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente de energía

Nombre del proyecto:
Ecoenergy

Consistió en la implementación de un sistema de ventilación que funciona con energía eólica, en una de las áreas de producción de válvulas, para garantizar las condiciones de confort térmico. Adicionalmente, se realizó la instalación de sensores de movimiento en zonas comunes de la empresa, para reducir el consumo de energía.

Inversión
$19.156.630

Beneficio económico
$16.315.527

Beneficio ambiental
Disminución de 9531 kWh / 3 meses

2

Cachuchas y Camisetas Good Will S. A. S.

Sector productivo: **textil y confección**
Tipología: **innovación**

Uso eficiente de energía

Nombre del proyecto:
Eficiencia en la reducción de costos e impacto del consumo de energía por medio de instalación de paneles solares

El proyecto consistió en la implementación de un sistema fotovoltaico interconectado, con 6 nodos de inyección, constituido cada uno por 4 paneles de 575Wp y un micro-inversor bifásico de 2000W. Así mismo, se contó con un sistema de monitoreo que registró la cantidad del consumo de energía eléctrica, para llevar la trazabilidad de eficiencia del sistema.

Con esto se logró un ahorro de consumo de energía eléctrica durante el proceso de fabricación y confección de prendas textiles, que minimizó el impacto ambiental de las actividades.

Inversión
$80.741.667

Beneficio económico
$517.647

Beneficio ambiental
Disminución de 984 kWh / 1 mes

3

Cialta.
buena carne para todos

Compañía Internacional de Alimentos Agropecuarios Cialta S. A. S.

Sector productivo: **producción, transformación y comercialización de carne de res, cerdo, ternera y procesados**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente de energía

Nombre del proyecto:
Renovación tecnológica de sistema de frío

Consistió en la optimización del uso de la energía eléctrica en los sistemas de refrigeración de la planta de producción, mediante la implementación de sensores de alerta inteligente, para garantizar el cierre de las puertas de la cámara de refrigeración y evitar las pérdidas de energía térmica y eléctrica. Gracias a esto se disminuyeron los gases de efecto invernadero y del impacto ambiental en el proceso.

Inversión
$2.239.428

Beneficio económico
$2.311.171

Beneficio ambiental
Disminución de 3868,6 kWh / 1 mes
Disminución de 23,4 Ton CO^2/mes

4

RICO Rich Chemical Green

Deter Rico S. A. S.

Sector productivo: **producción y comercialización de productos de limpieza y desinfección**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente de energía

Nombre del proyecto:
Buenas prácticas para la reducción en la generación de gases de efecto de invernadero

El proyecto consistió en la reducción del impacto ambiental en cuanto a la generación de gases de efecto invernadero en la organización. Para lo anterior, se desarrollaron actividades como:

- Diagnóstico e instalación de sensores de movimiento en puntos críticos.
- Instalación y programación de temporizador en zona de calentamiento/dispensación de productos.
- Pruebas en planta para estandarización de tiempos de agitación en procesos.
- Implementación en la plataforma Jotform del seguimiento al control de rutas y control diario de rutas de mensajería.
- Seguimiento a consumos de combustibles bajo formatos establecidos.

Inversión
$7.534.392

Beneficio económico
$900.187

Beneficio ambiental
Disminución Energía Eléctrica: 598 kWh / 4 meses
Disminución Energía Eléctrica: (Gas Natural): **152 m^3 / 4 meses**

5

Industria de Curtidos la Sabana S. A. S.

Sector productivo: **curtiembres**
Tipología: **innovación**

Disminución de residuos peligrosos

Nombre del proyecto:
Extracción de colágeno a partir de la viruta del rebajado

Utilizando procesos fisicoquímicos, se realizó el aprovechamiento y la comercialización como subproducto de la viruta del rebajado del cuero curtido para extraer colágeno, con lo cual se logró disminuir la generación de residuos peligrosos.

Inversión
$96.000.000

Beneficio económico
$87.120.000

Beneficio ambiental
480 t de viruta que se dejaron de disponer como residuo peligroso en 12 meses

6

Papeles Primavera S. A.

Sector productivo: **artes gráficas**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente de materiales

Nombre del proyecto:
Papel cero a través del proyecto de transformación digital

El proyecto consistió en reducir el consumo de papel en las actividades de impresión de la organización, por medio de la implementación de una plataforma digital impulsada por el área de tecnologías de la información. Se logró reducir el consumo de papel, la generación de toners de impresión y el consumo de energía eléctrica.

Inversión
$7.300.000

Beneficio económico
$ 523.539

Beneficio ambiental
Reducción de 30 resmas de papel equivalente a 80 Kg de papel en 1 mes

7

Reaceiplas S. A. S.

Sector productivo: **cauchos y plásticos**
Tipología: **innovación**

Uso eficiente de materiales

Nombre del proyecto:
Madera plástica

El proyecto consistió en crear una nueva línea de negoció para la empresa, con la implementación de un proceso de fabricación de madera plástica utilizando plásticos reciclados como materia prima principal. Gracias a este desarrollo, se ha promovido la preservación de los recursos forestales.

Inversión
$448.925.730

Beneficio económico
$1.231.074.270

Beneficio ambiental
480 t de plástico reciclado en 5 meses

8

Vilaseca S. A. S.

Sector productivo: **elaboración de productos alimenticios**
Tipología: **innovación**

Uso eficiente de energía

Nombre del proyecto:
Renovación tecnológica de sistema de frío

Se realizó el cambio de cinco cuartos fríos. Gracias a esto se mejoró la eficiencia energética dentro de la organización y se disminuyeron los costos operativos.

Inversión
$400.000.000

Beneficio económico
$49.391.275

Beneficio ambiental
161.140 kWh en el consumo de energía eléctrica en 10 meses

PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

3.2.1. Sector servicios

1 Clínica del Country

Administradora Country S. A. S.

Sector productivo: **salud**
Tipología: **buenas prácticas ambientales**

Uso eficiente de materiales

Nombre del proyecto:
Aprovechamiento de los residuos orgánicos para la producción de abono y su uso en los jardines de la Clínica del Country

El proyecto consistió en la utilización de residuos orgánicos, generados en el área de alimentos de la Clínica del Country, con el fin de producir abono orgánico, que fue usado en los jardines que se encuentran en las diferentes sedes de la clínica. Gracias a esto se logró disminuir los residuos orgánicos que se entregan al gestor, como también la facturación mensual por la recolección y compra de abono para los jardines de la clínica.

Inversión
$1.590.000

Beneficio económico
$127.030

Beneficio ambiental
Aprovechamiento de 170,28 kg de residuos orgánicos en 1 mes.
Generación de 88,1 kg de compost orgánico en 1 mes

2 Plaza de las Américas

Centro Comercial Plaza de Las Américas

Sector productivo: **educación**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente del agua

Nombre del proyecto:
Plantas de Tratamiento de aguas lluvias (PTALL) del Centro Comercial Plaza de las Américas

Consistió en la implementación de una planta de tratamiento de aguas lluvias a fin de reducir el consumo de agua potable en los servicios sanitarios (baños) del Centro Comercial Plaza de Las Américas.

Inversión
$287.500.000

Beneficio económico
$22.491.000

Beneficio ambiental
Ahorro de 2142 m³ de agua / 6 meses.

3

Dirección de Carabineros y Protección Ambiental

Sector productivo: **administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente de materiales

Nombre del proyecto:
Transformación sostenible con llantas recicladas

El proyecto implementó una transformación sostenible al reemplazar la utilización de residuos forestales (aserrín) por residuos sintéticos (llantas usadas), reutilizados en los tendidos de las pesebreras de los semovientes equinos. Se trituraron llantas en desuso para fomentar la economía circular, conservar recursos y aprovechar residuos internos.

Inversión
$2.500.300

Beneficio económico
$626.600

Beneficio ambiental
Ahorro en compra por material de aserrín: 540 m³/año
Disminución de 0,23 t de CO2 en 1 mes

4

Dirección de Protección y Servicios Especiales - Policía Nacional

Sector productivo: **administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria**
Tipología: **buenas prácticas ambientales**

Uso eficiente de materiales

Nombre del proyecto:
Sistema de información de protección y servicios Especiales - SICSE

El proyecto consistió en la implementación del Sistema de Información de Protección y Servicios Especiales (SICSE). Esta herramienta fue diseñada para aportar al programa de "cero papel" y optimizar la recolección, clasificación, almacenamiento, recuperación, procesamiento y transmisión de datos relacionados con los diferentes servicios.

Inversión
$49.000.000

Beneficio económico
$36.780.000

Beneficio ambiental
Disminución de 96,12 kg / año de papel

5

HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITARIO DE SAN JOSÉ

Sector productivo: **elaboración de productos alimenticios**
Tipología: **cambios en procesos**

Uso eficiente de energía

Fundación Hospital Infantil Universitario de San José

Nombre del proyecto:
Sistema de agua caliente tipo modular cascada

El proyecto se basó en el mejoramiento de la producción de agua caliente y su respectivo suministro. Para lo anterior, se realizó una etapa inicial de fabricación de tanques, seguido de la importación de calderas e instalación de tanques. Por último, se realizó la conexión de redes hidráulicas, gas y redes de recirculación de agua. Lo anterior permitió minimizar los costos asociados a los consumos del recurso y del impacto ambiental generado en la organización.

Inversión
$153.900.000

Beneficio económico
$ 59.376.850

Beneficio ambiental
Reducción en consumo de energía térmica
22.543 m³ de Gas Natural en 6 meses
Reducción de 48,2 t equivalente de CO2 en 6 meses

6

Industrial de Papeles S.A.S

Sector productivo: **comercio al por mayor**
Tipología: **buenas prácticas ambientales**

Uso eficiente del agua

Industrial de Papeles S. A. S.

Nombre del proyecto:
Ekomuro para la recolección de aguas lluvias

Construcción de Ekomuro para la recolección de aguas lluvias, con sistema de filtrado que permitió disminuir el consumo de agua potable en las descargas de sanitarios y en el uso de actividades de aseo. El sistema de recolección cuenta con una capacidad de almacenamiento de 250 litros de agua.

Inversión
$13.780.000

Beneficio económico
$61.000

Beneficio ambiental
Ahorro de 4,2 m³ en 6 meses

7

SEFARCOL

Sector productivo: **servicios administrativos**
Tipología: **buenas prácticas ambientales**

Uso eficiente de materiales

Sefarcol S. A.

Nombre del proyecto:
Transporte de medicamentos de cadena de frío con solución pasiva reutilizable reemplazando el icopor FASE 1

El proyecto consistió en la identificación e implementación de sustitución de neveras de icopor, para dar una solución en el uso eficiente de materiales que generarán un impacto ambiental positivo, gracias a la forma adecuada y responsable de residuos.

Inversión
$3.500.000

Beneficio económico
$1.360.072

Beneficio ambiental
Reducción de 183 neveras de icopor en 1 mes

8

UNIVERSIDAD EL BOSQUE

Sector productivo: **educación**
Tipología: **buenas prácticas ambientales**

Uso eficiente de materiales

Universidad El Bosque

Nombre del proyecto:
Valoración económica y socioambiental para comercialización del compost producido por la Universidad el Bosque

Proyecto enfocado a implementar acciones para valorar económica y ambientalmente los residuos sólidos orgánicos que se generan actualmente en el proceso de compostaje de la Universidad El Bosque, sede Usaquén.

Para lo anterior, se desarrolló un plan de comunicaciones eficiente con piezas y contenido adecuado, para promover una cultura en pro del ambiente, la sostenibilidad y el fortalecimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Universidad el Bosque.

Inversión
$25.730.000

Beneficio económico
$151.500

Beneficio ambiental
Aprovechamiento de 904 kg de residuos orgánicos en 1 mes
Generación de 303 kg de compost en 1 mes

9

UNIVERSIDAD LIBRE

Sector productivo: **educación**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente de energía

Universidad Libre - Sede El Bosque

Nombre del proyecto:
Proyecto Sistema Solar fotovoltaico Sede Bosque Bloque D.

Consistió en lograr una disminución de un porcentaje mayor al 20 % de la energía eléctrica consumida por la institución educativa, con la instalación de 108 kW pico de energía solar fotovoltaica, para un total de 188 paneles solares.

Inversión
$548.000.000

Beneficio económico
$88.618.360

Beneficio ambiental
Reducción de 114.601 kWh en 10 meses



PREAD
Programa de Excelencia Ambiental Distrital

3.2.2. Sector manufactura

1

Compañía Nacional de Chocolates

Compañía Nacional De Chocolates S. A. S.

Sector productivo: **alimentos**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente del agua

Nombre del proyecto:
Optimización tecnológica para alertas virtuales en consumos del recurso hídrico

El proyecto consistió en la optimización tecnológica para generar alertas virtuales relacionadas con el consumo del recurso hídrico.

Se logró automatizar el reporte de variaciones significativas en el consumo del agua, mediante el uso de la Plataforma App Script; esta aplicación permitió programar estos reportes de manera automática y sistemática, a todo el equipo multidisciplinario o de partes interesadas de la organización.

Inversión
$1.394.531

Beneficio económico
$9.807.067

Beneficio ambiental
306,51 m^3 / 8 meses

2

Nomos impresores

Editorial Nomos S. A. Sede Canales

Sector productivo: **actividades de impresión y de producción de copias a partir de grabaciones originales**
Tipología: **buenas prácticas ambientales**

Uso eficiente del agua

Nombre del proyecto:
Aprovechamiento de agua lluvia para baños

El proyecto consistió en crear un sistema adicional para llevar el agua lluvia aprovechada de la planta de tratamiento a las unidades sanitarias (baños) de la organización.

Inversión
$5.000.000

Beneficio económico
$791.098

Beneficio ambiental
Aprovechamiento de 154 m^3 de agua lluvia en 8 mes

3

Farmacol Chinoin S. A. S.

Sector productivo: **farmacéutico**
Tipología: **cambios en procesos**

Uso eficiente de materiales

Nombre del proyecto:
Aprovechamiento canecas plásticas

Aprovechamiento de canecas plásticas que se generan después de su uso en el almacenamiento, que permitió disminuir la cantidad de residuos que llegan al relleno sanitario y una gestión adecuada dentro de la organización.

Inversión
$105.600

Beneficio económico
$1.601.110

Beneficio ambiental
Disminución de 500,5 kg de canecas plásticas en 8 meses

4

Fl Colombia S. A. S.

Sector productivo: **transporte**
Tipología: **buenas prácticas ambientales**

Reducción de emisiones

Nombre del proyecto:
Movilidad Sostenible Fase 2

Incorporación de 10 vehículos con funcionamiento a Gas Natural Vehicular, para aportar en la mejora de la calidad del aire, la disminución de la huella de carbono y la reducción en el uso de combustibles a base de petróleo.

Esto permitió continuar con la consistencia de la política de sostenibilidad de la organización.

Inversión
$166.108.176

Beneficio económico
$381.202.253

Beneficio ambiental
Reducción de 56,8 t de CO^2 equivalente / 6 meses
Reducción de consumo combustible de 41762,2 gal / 6 meses

5

120 AÑOS | Postobón Tómate la Vida

Sector productivo: **alimentos**
Tipología: **buenas prácticas ambientales**

Uso eficiente de materiales

Gaseosas Colombianas S. A. S. - Planta Centro

Nombre del proyecto:
Neutroplast

El proyecto consistió en tres objetivos, que apuntaron a reducir el peso de la tapa de la botella PET (referencia Litro marca Agua Cristal), reducir el consumo de vinilo en las estibas de producto terminado y mejorar los porcentajes de recuperación de envase extra sucio de botellón, mediante el uso de lavadora manual.

Inversión
$36.495.330

Beneficio económico

Consumo de PET
$48.463.081

Proceso Strech
$23.992.363

Recuperación de envases de botellones
$45.482.600

Beneficio ambiental

Reducción de 5,6 t de plástico en la fabricación de tapas plásticas, equivalente a 16,2 t CO^2 en 5 meses

Reducción de 332 kg de plástico usado con el nuevo calibre y una reducción de 694 kg CO2/Kg en huella de carbono en 5 meses

Reducción de 2512,9 kg de residuos, equivalente a 8,7 t de CO^2 en 5 meses

6

120 AÑOS | Postobón Tómate la Vida

Sector productivo: **alimentos**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente del agua

Gaseosas Lux S. A. S.

Nombre del proyecto:
Retorno de condensados pasteurizador Línea 11

Realizar el montaje de un sistema de recuperación de vapores condensados en el proceso de pasteurización de la Línea 11 de jugos para retornarlos al tanque de calentamiento de agua de las calderas. El sistema de recuperación contó con un tanque, sistema de bombeo y de tuberías que permitió recolectar el 100 % de los condensados y su retorno.

Inversión
$50.000.000

Beneficio económico
$14.000.000

Beneficio ambiental

Reducción de 1204 m^3 en el consumo de agua en 1 mes

7

Holcim Colombia S. A.

Sector productivo: **productos minerales no metálicos**
Tipología: **innovación**

Uso eficiente de energía

Nombre del proyecto:
Electric Mixer

El proyecto consistió en la reducción de emisiones de CO2, por medio de la adquisición de 4 nuevas mezcladoras eléctricos para la operación de concretos. Estas mezcladoras son equipados con baterías de 282 kWh, con autonomía de hasta 10 horas de operación continua, cero emisiones contaminantes y comodidad para el operador. Esto permite reducir los costos operativos y minimizar el impacto ambiental generado en el proceso.

Inversión
$4'281.640.000

Beneficio económico
$724.880.000

Beneficio ambiental
Reducción de 189,8 t de CO^2 en 12 meses

8

Kenzo Jeans S. A. S.

Sector productivo: **textil y confección**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente del agua

Nombre del proyecto:
Reutilización de ARND tratada para procesos de tintorería

Proyecto orientado a la implementación de principios de sostenibilidad en el área de tintorería, para la reutilización de Agua Residual no Doméstica (ARnD) tratada en la PTAR.

Desarrollado en una primera etapa con la identificación de las características fisicoquímicas del vertimiento del proceso de tintorería antes y después de su tratamiento, seguido de una etapa de implementación de procesos de tratamiento con mayor tecnología (membranas de osmosis y ultrafiltración) y una tercera etapa de adecuación de la red hidráulica interna para la reutilización del ARnD tratada en la línea de producción de tintorera.

Inversión
$4.200.000

Beneficio económico
$367.953

Beneficio ambiental
Ahorro de 15 m^3 de agua en 1 mes

9

Alianza Team

Team Foods Colombia S. A.

Sector productivo: **elaboración de productos alimenticios**
Tipología: **implementación de tecnologías básicas**

Uso eficiente del agua

Nombre del proyecto:
Instalación de intercambiador de calor en zona de descargue de materia prima

Instalación de un intercambiador de calor en zona de descargue de materia prima. Para lo anterior, el intercambiador contó con dos circuitos, uno para paso de vapor y para paso de grasa. La recirculación de vapor y grasa disminuye el consumo al final del proceso y los tiempos de calentamiento.

Inversión
$145.336.000

Beneficio económico
$9.632.474

Beneficio ambiental
Reducción de 6338 m3 de gas natural en 5 meses
Disminución de 13,9 t de CO^2 equivalente, en 5 meses



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

En caso de cualquier inquietud comuníquese a los correos electrónicos:
acercar@ambientebogota.gov.co o
pread@ambientebogota.gov.co

acercar PREAD Programa de Excelencia Ambiental Distrital Programa Gestión Ambiental Empresarial BOGOTÁ