

4<sup>o</sup> REPORTE ANUAL DE  
BONOS VERDES 2021



**Javier Díaz Fajardo**  
Presidente de Bancóldex

**Claudia María González Arteaga**  
Vicepresidenta Financiera

**Jaime Buriticá Leal**  
Director de Tesorería

**Departamento de  
Desarrollo Sostenible y Mipymes**  
Bancóldex

**Departamento de  
Comunicaciones y Prensa**  
Bancóldex

**Felipe Castellanos**  
Diseño

**Colombia**  
2021.

***Colombia se ha planteado una ambiciosa meta frente al cambio climático. En efecto, el Gobierno Nacional anunció una reducción del 51% de gases de efecto invernadero para el 2030.***

Esta meta, lejos de ser un esfuerzo aislado, está enmarcado en el compromiso que tiene el país con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. El CONPES 3918 presenta la estrategia para la implementación de los ODS en Colombia, y establecía una meta de reducción del 20% en estos gases. De esta manera, la profundización de la meta por parte del Gobierno Nacional recalca la apuesta estratégica del país en eficiencia energética y generación de energía con tecnologías limpias.

Bancóldex ha sido un aliado de los empresarios que buscan mitigar el impacto que dejan sus actividades en el medio

ambiente, y los bonos verdes constituyeron un paso más en esa dirección. También, mandamos una señal a los mercados financieros en cuanto a la magnitud de las necesidades de financiación de este tipo de inversiones. Hoy, con el anuncio del gobierno nacional, se confirma nuestra proyección.

Así, nos enorgullece presentarles nuestro cuarto informe anual de resultados de la colocación del bono verde, en sintonía con los Principios de los Bonos Verdes establecidos por la International Capital Market Association (ICMA).

Con este informe queremos demostrar las bondades de invertir en el crecimiento de las empresas y su transformación hacia una economía sostenible, que mitigue los impactos negativos y reduzca las emisiones del sector productivo.

El rumbo para los próximos diez años en materia ambiental ya está trazado. Bancóldex seguirá comprometido con esta bandera, y esperamos que más inversionistas se unan a este propósito.



**Javier Díaz Fajardo**

Presidente de Bancóldex

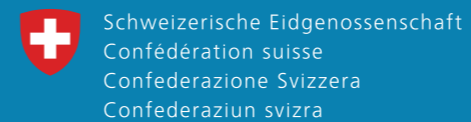
*Bancóldex agradece a las empresas que  
participaron en este reporte:*

**PACTIA**

**EMPAQUETADURAS  
Y EMPAQUES**

**BIOHERMICS  
DE COLOMBIA**

*Así como a sus socios estratégicos  
en la emisión de los Bonos Verdes:*



Embajada de Suiza en Colombia  
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)



## INTRODUCCIÓN

### *En este, nuestro cuarto año de desarrollo de la estrategia de financiación basada en el bono verde emitido en 2017, Bancóldex tiene el placer de presentar su informe de avance*

para el corte de junio de 2021, resaltando la resiliencia de las inversiones verdes a la caída en la actividad económica por la pandemia del COVID-19.

A corte de junio de 2021, con los recursos del bono se ha logrado apalancar financiación por \$504.584 millones de pesos, es decir, 2.52 veces el valor de la emisión original, lo cual acerca a Colombia poco a poco en su necesidad de impulsar, para el 2030, la reducción en 51% de sus emisiones de gases de efecto invernadero. Más aún, estas inversiones contribuyen a la meta de ser una economía carbono-neutro para el año 2050.

Desde la emisión del bono en el 2017 y al corte de junio de 2021, los recursos de los bonos lograron apalancar financiación para 228 créditos en 322 proyectos y beneficiaron a 203 empresas. Así, se consolidó el mecanismo, demostrando que la financiación del desarrollo sostenible es rentable y atractiva.

Más allá de estas cifras, estos recursos han permitido al Banco multiplicar sus programas de financiamiento verde, llegando a un mayor número empresas y proyectos cada vez más diversos, y logrando una mayor penetración del concepto de inversiones verdes tanto en el sector empresarial como el sistema financiero.

Con los resultados del bono verde de Bancóldex que, orgulloosamente, presentamos en este informe, se evidencia que sí existe demanda por recursos para invertir en proyectos y negocios verdes. También, hacemos un llamado para los inversionistas para que se atrevan a innovar y a generar mecanismos para movilizar estos recursos. Esperamos que más inversionistas se sumen a nuestro propósito: la financiación del cambio hacia una economía descarbonizada, sostenible y justa.

# Uso de los recursos

Los proyectos financiados o refinanciados con los recursos de la emisión de Bonos Verdes se encuentran catalogados dentro de una o varias de las categorías establecidas en el documento marco o “Framework”.

[Click aquí para consultar: FRAMEWORK BONOS VERDES](#)

Así mismo, los resultados presentados en este reporte están alineados con los Principios de los Bonos Verdes establecidos por ICMA y cuentan con la opinión positiva de Sustainalytics, el mayor proveedor independiente de investigación de sustentabilidad, análisis y servicios para inversores.

[Click aquí para consultar: INFORME DE SUSTAINALYTICS](#)

*Los proyectos financiados o refinanciados con los recursos de la emisión son una contribución positiva con el cumplimiento de los ODS.*

## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



**Las categorías elegibles para**  
el uso de los recursos de los  
Bonos Verdes son:



PROYECTOS DE

# Control de la contaminación y eficiencia en el uso de los recursos

Los recursos bajo este criterio están orientados a la construcción, instalación y operación de sistemas de control y monitoreo del proceso productivo para la prevención y mitigación de los efectos negativos de la actividad empresarial sobre el medio ambiente. Este componente permite la financiación de proyectos que contribuyen en disminuir el impacto ambiental que se genera desde la actividad principal de la empresa.



## DISTRIBUCIÓN DE LOS PROYECTOS

# 110

PROYECTOS DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y EFICIENCIA EN EL USO DE LOS RECURSOS



**60 PROYECTOS DE** 60 proyectos de disminución o manejo de residuos líquidos, dentro de los cuales se han financiado equipos de bajo consumo de agua, sistemas de captación. 10 de estos proyectos incluyen el aprovechamiento de aguas lluvias y sistemas de reutilización de agua de procesos. 41 proyectos corresponden a implementación u optimización de plantas de tratamiento de aguas residuales - PTAR y un proyecto de una planta de tratamiento de agua potable - PTAP. De igual forma, se incluye un proyecto de cambio de procesos que reduce la cantidad de agua usada en el procesamiento de la materia prima. Los otros 8 proyectos corresponden a iniciativas que de manera general permiten una optimización en el consumo de agua.

**23 PROYECTOS DE** disminución o manejo de residuos sólidos, que incluyen inversiones procesos y en equipos para separación de residuos sólidos, sistemas de tratamiento, recuperación y aprovechamiento de residuos sólidos que permiten minimizar la contaminación de suelos y la disminución de la carga dispuesta en rellenos sanitarios. De igual forma, se financió un proyecto que contribuye en la minimización de residuos propios del proceso de fabricación de productos, optimizando el consumo de materia prima.

**1 PROYECTOS DE** producción más limpia al sustituir el polipropileno en la elaboración de empaques para la industria alimentaria.

**21 PROYECTOS DE** proyectos de disminución o manejo de emisiones atmosféricas que incluyen sistemas de captación y control de material particulado, gases y olores (como sistemas de extracción de polvos, filtros, ciclones, lavadores de gases), proyectos de optimización de procesos de combustión que minimizan las emisiones contaminantes de CO2 NOx, SO2, entre otros.

**4 PROYECTOS DE** arborización o reforestación, uno de ellos correspondiente a un plan de arborización sostenible con 56.087 unidades sembradas en un lapso de seis años. Este proyecto ha permitido la captura de 29,9 toneladas de CO2 por hectárea al año. Otro, ha permitido la reforestación de zonas protectoras de cuerpos de agua cercanos a la compañía o el desarrollo de programas de reforestación con el principal objetivo de promover las absorciones de emisiones de gases de efecto invernadero.



PROYECTOS DE

# Transporte sostenible

Los recursos bajo este criterio impulsan la renovación, modernización y el cambio modal en los sistemas de transporte hacia unos de cero o bajas emisiones, principalmente híbridos o eléctricos.

# 10

PROYECTOS DE  
**TRANSPORTE SOSTENIBLE**



# 10 PERSONAS

naturales adquirieron créditos dentro del programa de taxis eléctricos para la ciudad de Bogotá, como parte del Plan de Ascenso tecnológico cuyo fin es disminuir las emisiones de material particulado mediante el reemplazo de vehículos de gasolina o gas por aquellos de cero emisiones.



PROYECTOS DE

# Eficiencia energética

Los recursos bajo este criterio se destinan a proyectos que optimicen el consumo de energía eléctrica o térmica, para incrementar la productividad y mejorar los procesos productivos. En este caso, se financian todos los proyectos que promueven la introducción de tecnologías de alta eficiencia como la introducción de tecnología LED, la introducción de sistemas de aire acondicionado más eficiente o la cogeneración.

## DISTRIBUCIÓN DE LOS PROYECTOS

# 169

### PROYECTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



Algunos proyectos financiados incorporan más de una tecnología eficiente

**75 PROYECTOS DE** iluminación LED, de los cuales tres operaciones corresponden a proyectos de alumbrado público. Dos operaciones han solicitado los recursos para operar bajo el modelo de mercado de pago por ahorros o modelo ESCO (por sus siglas en inglés), donde el cliente beneficiario del crédito es la empresa proveedora del proyecto de iluminación y el cliente paga la inversión a mediano-largo plazo con los ahorros obtenidos.

**37 PROYECTOS PARA** para la modernización tecnológica en acondicionamiento de aire; que permite a su vez la sustitución de refrigerantes antiguos por otros de menor impacto ambiental.

**19 PROYECTOS PARA** para la instalación de sistemas de medición y control de energéticos, agrupados en actualización de subestaciones eléctricas, implementación de sistemas de control de procesos productivos y en sistemas de servicios industriales como iluminación, aires acondicionados, sistemas de combustión, entre otros. También se incluye la instalación de medidores inteligentes en un grupo de hogares, que permite reducir el consumo de energía hasta en 30% mensual.

**11 PROYECTOS DE** reconversión a motores de alta eficiencia, lo que contribuye a la disminución de consumo de energía eléctrica.

**9 PROYECTOS DE** optimización de procesos de combustión para disminuir el consumo de combustible en los procesos de calentamiento o generación de vapor.

**8 PROYECTOS DE** eficiencia energética en equipos de proceso, logrando incrementar la productividad y disminuir los consumos energéticos.

**8 PROYECTOS DE** implementación o sustitución de aislante térmico para optimizar el uso de la energía térmica (bien sea calor o frío), lo que redundará en un menor consumo energético de los sistemas industriales.

# 169

## PROYECTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



Algunos proyectos financiados incorporan más de una tecnología eficiente

**6** **PROYECTOS DE** refrigeración, correspondiente a proyectos de actualización tecnológica y de implementación de refrigerantes con menor potencial de calentamiento global y de reducción de ozono acordes con la normatividad vigente colombiana.

**4** **PROYECTOS DE** sustitución tecnológica en hornos que permite la disminución del consumo de combustible y, por ende, la disminución de las emisiones de GEI. Uno de ellos se destaca que, además aprovecha el material reciclado para el proceso productivo.

**3** **PROYECTOS DE** eficiencia energética en sistemas de aire comprimido, para la sustitución de equipos obsoletos.

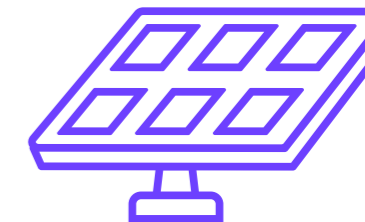
**3** **PROYECTOS DE** implementación de calderas de alta eficiencia.

**3** **PROYECTOS DE** recuperación de calor residual para el aprovechamiento de la energía térmica de los gases de escape que antes se emitía a la atmósfera.

**2** **PROYECTOS DE** cogeneración de energía, que a su vez aprovecha los residuos del proceso productivo (biomasa).

**1** **PROYECTOS DE** diseño, desarrollo y certificación de hardware y software para el control sobre el consumo y demanda de la energía eléctrica y la calidad de la misma.

**1** **PROYECTOS DE** bombeo eficiente, logrando un menor consumo de energía.



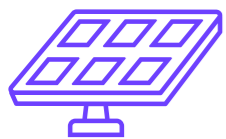
PROYECTOS DE

# Energía renovable

Los recursos financian proyectos de generación de energía eléctrica o térmica a partir de fuentes renovables de energía como eólica, solar, biogás a partir de residuos de biomasa, pequeñas centrales hidroeléctricas con capacidad menor a 10 MW, geotérmico. Principalmente, en el contexto nacional, se han financiado proyectos de autogeneración de energía solar y aprovechamiento de biomasa.

24

PROYECTOS DE  
**ENERGÍA RENOVABLE**



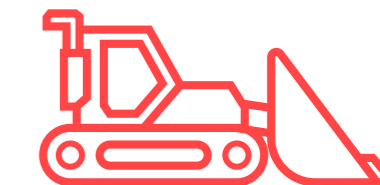
**18** **PROYECTOS DE**  
generación de energía solar  
fotovoltaica para  
autoconsumo de usuarios del sistema  
interconectado nacional.

**1** **PROYECTOS DE**  
calentamiento de agua con  
energía solar para el  
suministro de agua caliente en las duchas  
de los empleados.

**4** **PROYECTOS DE**  
biomasa, de los cuales tres  
corresponden a la obtención  
de biogás a partir de los residuos sólidos o  
de los efluentes de las plantas de tratamien-  
to de aguas residuales, uno de generación  
de energía eléctrica y el cambio de una  
caldera para permitir el aprovechamiento  
de la biomasa residual del proceso.

**1** **PROYECTOS DE**  
sustitución de Diesel como  
combustible para generar  
electricidad por la instalación de una  
Pequeña Central Hidroeléctrica - PCH.





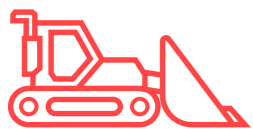
PROYECTOS DE

# Construcción sostenible

Se destina al conjunto de medidas en diseño y construcción de edificaciones, que permiten alcanzar mejoras en el uso de los recursos, para proyectos realizados a partir del 2016, de acuerdo con la Resolución 0549 de 2015 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio para construcciones sostenibles, que establece los porcentajes mínimos y medidas de ahorro de agua y energía a alcanzar en las nuevas edificaciones.

# 10

PROYECTOS DE  
**CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE**



Algunos de los

## 10 DISEÑOS

han sido orientados al rediseño y la modificación de las construcciones existentes para lograr el aprovechamiento de la iluminación natural, realizar reubicaciones de algunas zonas. Otros han sido dirigidos a la implementación de fachadas que permiten disminuir la carga térmica al interior de las instalaciones, y la implementación de materiales de cons-

trucción especiales o reciclables. Otros proyectos incluyen la instalación de equipos que permitan hacer un uso eficiente del agua. Todos los proyectos han sido estructurados con el principal objetivo de disminuir el consumo de agua o energía eléctrica en las edificaciones, incluso, algunas buscando alcanzar certificaciones internacionales.

JUNIO 2020 A JUNIO 2021

# RESULTADOS DE LOS PROYECTOS

FINANCIADOS POR LOS BONOS VERDES:

DESEMBOLSOS POR

# \$67.666 MILLONES



**15** OPERACIONES DE CRÉDITO

**14** PROYECTOS FINANCIADOS

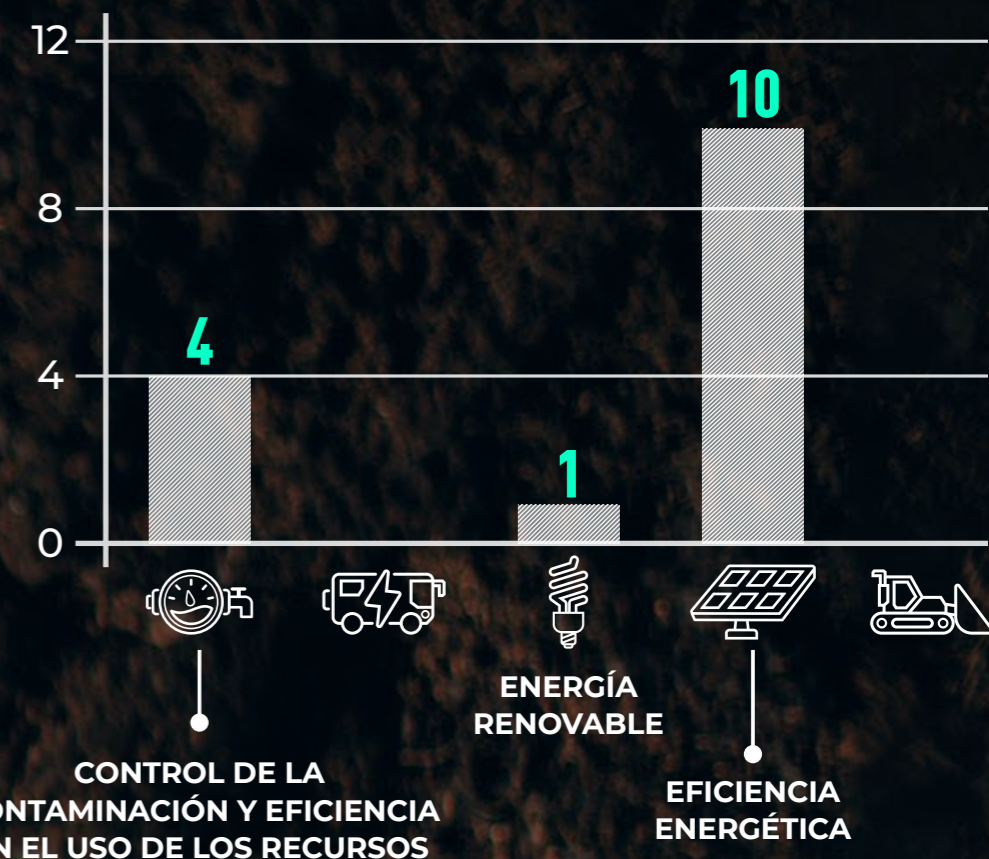
DESEMBOLSO PROMEDIO  
**\$4.511** MILLONES

**15** EMPRESAS BENEFICIADAS

**14**

CRÉDITO PLAZO PROMEDIO  
**3.8 AÑOS** POR OPERACIÓN

## DISTRIBUCIÓN DE LOS 15\* PROYECTOS



\*Algunos proyectos pueden ser clasificados en más de una categoría de elegibilidad por lo que la suma no es exacta.

JUNIO 2020 A JUNIO 2021

## IMPACTO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS:



**3,85** GWh

anuales ahorrados en el consumo de energía gracias a la implementación de medidas de eficiencia energética.



**654** toneladas

CO<sub>2</sub>e no emitidas por año.

**BANCOLDEx**  
PROMUEVE EL DESARROLLO EMPRESARIAL



# 4<sup>o</sup> BONOS VERDES 2021

Los recursos de los Bonos Verdes le han permitido a Bancóldex financiar desde el 9 de agosto de 2017 de manera consolidada:

## DISTRIBUCIÓN DE LOS 322 PROYECTOS

Algunos proyectos pueden ser clasificados en más de una categoría de elegibilidad por lo que la suma no es exacta.

DESEMBOLSOS POR **\$504.584 MILLONES**

**228** OPERACIONES DE CRÉDITO | **323** PROYECTOS FINANCIADOS

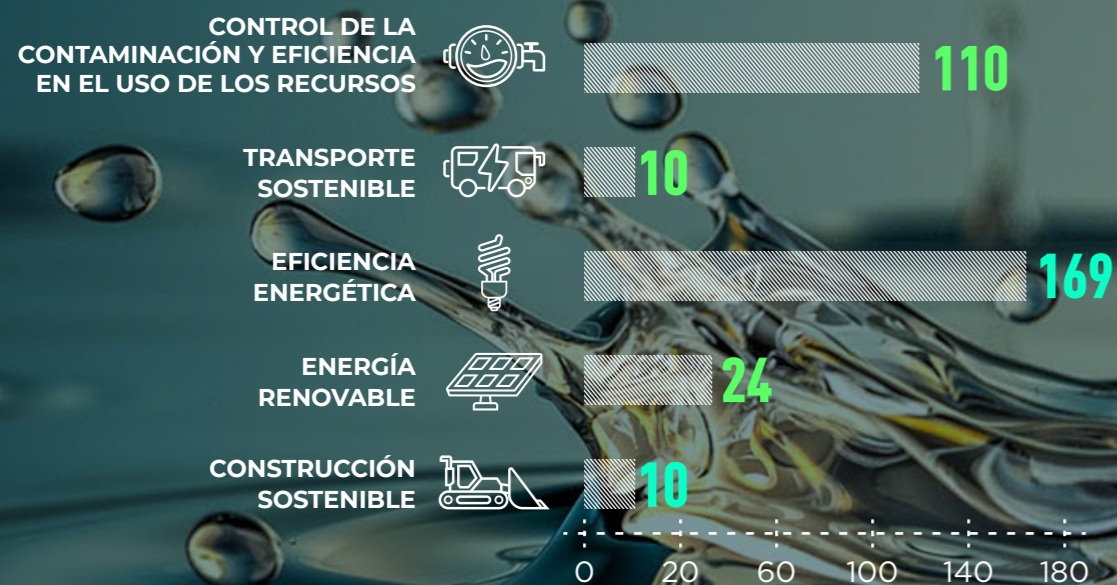
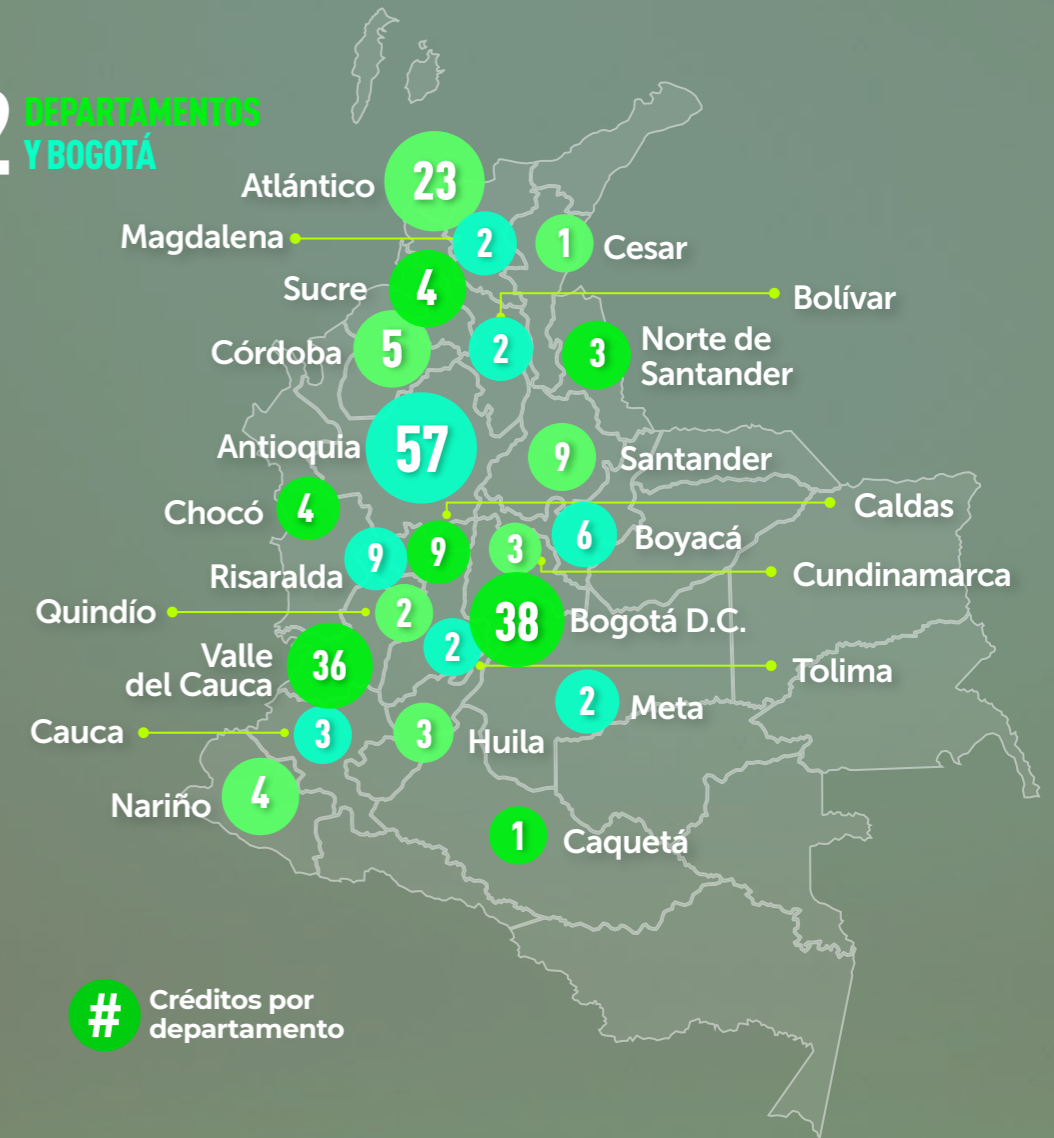
**203** EMPRESAS BENEFICIARIAS | **34%** MYPIMES

CRÉDITO PLAZO PROMEDIO  
**4.35 AÑOS**  
POR OPERACIÓN

DESEMBOLSO PROMEDIO  
**\$3.745**  
MILLONES

SALDO DE CARTERA A 30 DE JUNIO DE 2021  
**\$203.606**  
MILLONES EN OPERACIONES ACTIVAS

EN **22** DEPARTAMENTOS Y BOGOTÁ



## IMPACTO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS



## Administración de los recursos

Los recursos de la emisión de los Bonos Verdes se destinaron en su totalidad a financiar o refinanciar proyectos y actividades empresariales elegibles bajo los criterios anteriormente descritos, de acuerdo con lo establecido en el documento marco (Framework). A corte del 30 de junio de 2020 y para el momento en el que fue elaborado este informe, la totalidad de los recursos se encontraban asignados en operaciones verdes elegibles.

A close-up photograph of a nursery tray filled with young green plants. The plants are arranged in a grid pattern, and the focus is sharp on the central ones, with the background slightly blurred. The overall color palette is dominated by various shades of green.

# Casos de Impacto

TIPO DE PROYECTO:



EFICIENCIA  
ENERGÉTICA

# PACTIA

Actividades inmobiliarias ofreciendo espacios comerciales, de trabajo, almacenamiento y alojamiento.

**Pactia**, es una empresa que ofrece soluciones de espacios flexibles, que se adapta a las condiciones del entorno y las necesidades de los clientes, partiendo al servicio la mejor conectividad. Cuentan con un portafolio de más de 61 activos que se adaptan a las necesidades de los clientes. Se desarrollan y operan proyectos inmobiliarios rentables y sostenibles. En este sentido, esta empresa busca crecer de manera sostenible, promoviendo el equilibrio entre la generación de valor económica, el desarrollo social y la gestión responsable del impacto ambiental.

## DESCRIPCIÓN

El proyecto financiado incluye la instalación de equipos de alta eficiencia como aires acondicionados, sistema de iluminación LED, motores de alta eficiencia para los ascensores. El proyecto se enmarca en la estrategia interna, buscando optimizar el consumo de energía de la edificación para lograr que durante el uso se consuma la energía más eficientemente.

## RESULTADOS

Se logrará una **reducción del 20% del consumo de electricidad**, comparándolo contra un escenario en el que se instalarían tecnologías tradicionales.



#### TIPO DE PROYECTO:



CONTROL DE LA  
CONTAMINACIÓN Y EFICIENCIA  
EN EL USO DE LOS RECURSOS

# BIO THERMICS DE COLOMBIA

Fabricación de otros productos químicos.



**Biothermics de Colombia** brinda diferentes soluciones de embalaje térmico que permite tener una cadena de frío de diferentes productos.

## DESCRIPCIÓN

El proyecto plantea el cambio del material empleado para las neveras, las cuales están hechas de icopor, material que tiene varios problemas: 1. Es un polímero de alto costo; 2. Es un producto altamente inflamable que dificulta su disposición final; 3. Requiere de altos consumos de agua para su fabricación. En este sentido y pensando en reducir el impacto ambiental de la actividad económica de la empresa, se ha desarrollado un producto nuevo en base de espumas rígidas de polieuretano que reduce significativamente las dificultades del icopor.

## RESULTADOS

Gracias la implementación del proyecto, se logra una **reducción del consumo de agua hasta un 35%**, sin contar con el impacto general de reducir el icopor que está en el mercado.

TIPO DE PROYECTO:



EFICIENCIA  
ENERGÉTICA

# EMPAQUETADURAS Y EMPAQUES

Comercio al por mayor, especialistas  
en sellado de fluidos.

**Empaquetaduras y Empaques** en sus 45 años de trayectoria en el mercado se especializa en el sellado de fluidos, obteniendo un notable reconocimiento a nivel nacional y latinoamericano por su seriedad y por su amplia gama de productos. Su objetivo es ser el proveedor preferido por los clientes y el comercio Colombiano, por su amplia gama de soluciones de productos y servicios para la industria.

## DESCRIPCIÓN

Implementación de medidas activas y pasivas en la edificación de la empresa, que permita una optimización del consumo de energía. En este sentido, se implementaron medidas que permitían la implementación de luminarias LED, adecuaciones para aprovechamiento de energía solar, cambiar los aires acondicionados antiguos por unos nuevos con tecnología más eficiente. También se logró la implementación de sistemas de control para la iluminación y el aire acondicionado que permiten minimizar las pérdidas de energía.

## RESULTADOS

Con las mejoras planteadas se logra una reducción del **30% del consumo de energía eléctrica.**





PROMUEVE EL **DESARROLLO EMPRESARIAL** DE COLOMBIA

REPORTE DE BONOS VERDES  
2021

Click aquí para:

 • [VOLVER AL REPORTE](#)

# Banco de Comercio Exterior de Colombia S.A.

**Tipo de Revisión:** Revisión Anual

**Fecha:** 26 de julio de 2021

**Equipo de la Revisión:**

 Daniel Sanchez, [daniel.sanchez@sustainalytics.com](mailto:daniel.sanchez@sustainalytics.com), (+1) 647 264 6644

 Zhenyi LV, [zhenyi.lv@sustainalytics.com](mailto:zhenyi.lv@sustainalytics.com), (+1) 416 861 0403

## Introducción

En agosto de 2017, el Banco de Comercio Exterior de Colombia S.A. (Bancóldex) emitió bonos verdes destinados a financiar proyectos que tengan impactos ambientales positivos. En julio de 2021, Bancóldex solicitó a Sustainalytics que revisara los nuevos proyectos financiados a través de los bonos verdes emitidos y proporcionara una evaluación sobre si los proyectos cumplen con los criterios del Uso de los Recursos y Reporte establecidos en el Framework del Bono Verde de Bancóldex (el "Framework")<sup>1</sup>. Esta es la cuarta revisión anual realizada por Sustainalytics del programa de bonos verdes de Bancóldex luego de las revisiones anteriores en 2018, 2019 y 2020. Sustainalytics proporcionó una Segunda Opinión del Framework en 2017<sup>2</sup>.

Desde agosto de 2017 hasta junio de 2021, Bancóldex ha financiado 322 proyectos<sup>3</sup> por un monto total de desembolsos de COP 504,584 millones (USD 134 millones)<sup>4</sup>. Para el periodo entre julio de 2020 y junio de 2021, Bancóldex financió 14 proyectos con un monto total de desembolsos de COP 67,666 millones (USD 18 Millones). Estos proyectos se encuentran clasificados en tres de las cinco categorías establecidas en el Framework, principalmente Control de la contaminación y eficiencia en el uso de los recursos, Eficiencia energética y Energía renovable.

## Criterios de Evaluación

Sustainalytics evaluó los proyectos y las inversiones financiadas entre julio de 2020 y junio de 2021 basado en sí:

1. Los 14 proyectos financiados entre julio 2020 y junio 2021 cumplían con el Uso de los Recursos y Criterios de Elegibilidad descritos en el Framework del Bono Verde; y
2. Los tres casos representativos, elegidos por el Emisor, reportaban al menos uno de los Indicadores de Impacto establecidos en el Framework del Bono Verde.

La Tabla 1 contiene el Uso de los Recursos y Criterios de Elegibilidad, y la Tabla 2 contiene los Indicadores de Impacto asociados a los Criterios de Elegibilidad.

**Tabla 1: Uso de los Recursos y Criterios de Elegibilidad**

Uso de los Recursos	Criterios de Elegibilidad
<b>Control de la contaminación y eficiencia en el uso de los recursos</b>	Los recursos bajo este criterio están orientados a la construcción, instalación y operación de sistemas de control y monitoreo del proceso productivo para la prevención y mitigación de los efectos negativos de la actividad empresarial sobre el medio ambiente, entre ellos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquisición de equipos y adecuaciones para el tratamiento de aguas residuales.</li> </ul>

<sup>1</sup> Bancóldex, "Framework del Bono Verde", en: [https://www.bancoldex.com/sites/default/files/9981\\_bancoldex\\_framework\\_bono\\_verde\\_0.pdf](https://www.bancoldex.com/sites/default/files/9981_bancoldex_framework_bono_verde_0.pdf).

<sup>2</sup> Sustainalytics, "Segunda Opinión del Marco de Referencia del Bono Verde", en: <https://www.sustainalytics.com/corporate-solutions/sustainable-finance-and-lending/published-projects/project/banc-ldex/marco-de-referencia-del-bono-verde-de-banc-ldex-espa-ol/bancoldex-segunda-opinion-bono-verde-pdf>

<sup>3</sup> Los proyectos pueden ser clasificados en más de una categoría por lo que el número total de proyectos por categoría puede diferir de la suma total de proyectos financiados.

<sup>4</sup> Tasa de cambio USD 1 = COP 3,756.67

Click aquí para:

• [VOLVER AL REPORTE](#)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de control para la reducción de los contaminantes en residuos sólidos, líquidos y gaseosos (Ej: filtros para control de emisiones atmosféricas).</li> <li>• Adquisición de equipos para el aprovechamiento de residuos sólidos, líquidos o gaseosos.</li> <li>• Adquisición de equipos para el uso eficiente de recursos (Ej: dispositivos ahorradores de agua).</li> </ul>
<b>Transporte sostenible</b>	<p>Los recursos bajo este criterio impulsan la renovación, modernización y el cambio modal en los sistemas de transporte hacia unos de cero o bajas emisiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquisición de todo tipo de vehículos híbridos o eléctricos para transporte público o privado de pasajeros o de carga.</li> <li>• Infraestructura eléctrica para la recarga de vehículos híbridos o eléctricos.</li> <li>• Infraestructura para la operación de Sistemas de transporte masivo.</li> </ul>
<b>Eficiencia energética</b>	<p>Los recursos bajo este criterio se destinan a proyectos que optimicen el consumo de energía eléctrica o térmica, para incrementar la productividad y mejorar los procesos productivos, entre ellos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de auditorías energéticas.</li> <li>• Sustitución o renovación de equipos por aquellos de mayor eficiencia (Ej: iluminación convencional por iluminación LED, motores de alta eficiencia, sistemas eficientes de refrigeración, etc.).</li> <li>• Inversiones para la optimización del consumo energético en el proceso productivo (Ej: reducción de pérdidas de energía, calderas eficientes, etc.).</li> <li>• Adquisición e instalación de sistemas de medición y control de energéticos.</li> <li>• Sistemas para la recuperación y aprovechamiento del calor residual.</li> <li>• Diseño, construcción e instalación de proyectos de cogeneración sólo si se verifica una reducción neta de emisiones de gases efecto invernadero.</li> <li>• Las actividades necesarias para la obtención de la certificación en la norma ISO 50001</li> </ul>
<b>Energías renovables</b>	<p>Los recursos financian proyectos de generación de energía eléctrica o térmica a partir de fuentes renovables de energía como eólica, solar, biogás a partir de residuos de biomasa, pequeñas centrales hidroeléctricas con capacidad menor a 10 MW, geotérmico, entre ellos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño del proyecto de generación de energía</li> <li>• Adecuaciones para la construcción e instalación de proyectos de generación de energía</li> <li>• Adquisición de la tecnología de generación de energía</li> <li>• Adquisición de sistemas de almacenamiento</li> <li>• Sistemas de transmisión y conexión a la red</li> <li>• Tecnología de medición e información que permitan la integración de la energía renovable a la red</li> <li>• Sistemas de monitoreo de variables propias de cada tecnología</li> </ul>
<b>Construcción sostenible</b>	<p>Se destina al conjunto de medidas en diseño y construcción de edificaciones, que permiten alcanzar mejoras en el uso de los recursos, para proyectos realizados a partir del 2016, de acuerdo con la Resolución 0549 de 2015 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio para construcciones sostenibles, que establece los porcentajes mínimos y medidas de ahorro de agua y energía a alcanzar en las nuevas edificaciones.</p>

**Tabla 2: Indicadores de Impacto**

Uso de los Recursos	Indicador
<b>Control de la contaminación y</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducción en la generación de residuos (toneladas)</li> <li>• Cantidad de residuos reciclados (toneladas)</li> <li>• Áreas contaminadas recuperadas (toneladas de suelo/contaminantes/contaminantes tratados o m<sup>2</sup>)</li> </ul>

Click aquí para:

- [VOLVER AL REPORTE](#)

<b>eficiencia en el uso de los recursos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reutilización de agua (m<sup>3</sup> o % de uso total)</li> <li>• Reducción anual en el consumo de agua (m<sup>3</sup>)</li> <li>• Reducción anual en la captación de agua (m<sup>3</sup>)</li> <li>• Tratamiento de agua y efluentes (m<sup>3</sup> de agua/efluentes tratados)</li> </ul>
<b>Transporte Sostenible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducción anual absoluta en las emisiones de GEI / emisiones evitadas (toneladas de CO<sub>2</sub> eq.)</li> <li>• Reducción en las emisiones de GEI/emisiones evitadas (toneladas de CO<sub>2</sub> eq./km)</li> <li>• Reducción anual absoluta en las emisiones de contaminantes no GEI (toneladas de contaminantes)</li> <li>• Reducción en las emisiones de contaminantes no GEI (toneladas de contaminantes)</li> </ul>
<b>Eficiencia Energética y Construcción Sostenible</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducción anual en el consumo de energía (MWh/GWh o GJ/TJ/kg por producto)</li> <li>• Reducción anual en las emisiones de GEI / emisiones evitadas (toneladas de CO<sub>2</sub> eq.)</li> <li>• Emisiones absolutas anuales de GEI del proyecto (toneladas de CO<sub>2</sub> eq.)</li> </ul>
<b>Energía Renovable</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación anual de Energías Renovables (MWh/GWh electricidad o GJ/TJ de otras fuentes de energía)</li> <li>• Capacidad de generación de Energías Renovables del proyecto nuevo o existente (MW/GW)</li> <li>• Consumo de Energía Renovables (% consumo total de energía)</li> <li>• Reducción anual en las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)/emisiones evitadas (Toneladas de CO<sub>2</sub> eq.)</li> <li>• Emisiones absolutas (anuales) de GEI del proyecto (Toneladas de CO<sub>2</sub> eq.)</li> </ul>

## Responsabilidad del Emisor

Bancóldex es responsable de proveer información precisa y documentación relacionada con los detalles de los proyectos financiados, incluyendo la descripción de los proyectos, el costo estimado y real de los proyectos y el impacto de los proyectos.

## Independencia y Control de Calidad

Sustainalytics, uno de los mayores proveedores independientes de investigación de sustentabilidad, análisis y servicios para inversores, realizó la verificación del Uso de los Recursos del Bono Verde de Bancóldex. La revisión incluyó la recolección de documentación de los empleados de Bancóldex y la revisión de la documentación para confirmar la conformidad con lo establecido en el Framework del Bono Verde.

Sustainalytics se basó en la información y en los hechos presentados por Bancóldex con respecto a los Proyectos Nominados. Sustainalytics no es responsable ni será sujeto a responsabilidad si alguna opinión, hallazgo o conclusión del reporte no es correcta debido a información incorrecta o incompleta provista por Bancóldex.

Sustainalytics realizó todos los esfuerzos para asegurar el más alto nivel de calidad y rigor durante el proceso de revisión y solicitó a su Comité de Revisión de Sostenibilidad su opinión sobre la revisión.

Click aquí para:

- [VOLVER AL REPORTE](#)

## Conclusión

Con base en los procedimientos de aseguramiento limitado realizados<sup>5</sup>, Sustainalytics no ha percibido nada que nos haga creer que, en todos los aspectos esenciales, los proyectos que se revisaron de los bonos, financiados con recursos del Bono Verde de Bancóldex no están en cumplimiento con el Uso de Los Recursos y Reporte descritos en el Framework del Bono Verde. Bancóldex ha revelado a Sustainalytics que, a corte de junio de 2021, el saldo de su portafolio verde excede el monto emitido de los Bonos Verdes, y por lo tanto el 100% de los recursos obtenidos del Bono Verde se encuentran asignados.

## Detalle de los Resultados

Tabla 3: Detalle de los Resultados

criterio de Elegibilidad	Procedimiento Efectuado	Resultado	Error o Excepciones Identificadas
<b>Criterio del Uso de los Recursos</b>	Verificación de los proyectos financiados con los recursos del Bono Verde entre julio de 2020 y junio de 2021 para determinar si los 14 proyectos se encuentran alineados con el criterio de Uso de los Recursos establecido en el Framework del Bono Verde y en la Tabla 1 anterior.	Todos los proyectos revisados cumplen con el criterio del Uso de los Recursos.	Ninguna
<b>Criterio de Reporte</b>	Verificación de los proyectos financiados con los recursos del Bono Verde entre julio de 2020 y junio de 2021 para determinar si el impacto de los 14 proyectos fue reportado según los Indicadores de Impacto establecidos en el Framework del Bono Verde y en la Tabla 2 anterior. Para una lista de los Indicadores de Impacto ver Apéndice 1.	Al menos un Indicador de Impacto de acuerdo al criterio del Uso de los Recursos fue reportado y detalles adicionales fueron entregados para los tres casos representativos seleccionados.	Ninguna

<sup>5</sup> El proceso de aseguramiento limitado de Sustainalytics incluye la revisión de la documentación relacionada con los detalles de los proyectos que se han financiado, incluida la descripción de los proyectos, los costos estimados y realizados de los proyectos y el impacto del proyecto, que fueron proporcionados por el Emisor. El Emisor es responsable de proveer información precisa. Sustainalytics no realizó visitas al sitio de los proyectos.

Click aquí para:

• [VOLVER AL REPORTE](#)

## Apéndices

### Apéndice 1: Reporte de Impacto por Criterio de Elegibilidad

Bancóldex se ha comprometido a reportar el impacto acumulado anual para los proyectos financiados con los recursos del Bono Verde. Entre julio de 2020 y junio de 2021 Bancóldex financió 14 proyectos<sup>6</sup> bajo las siguientes categorías: cuatro proyectos en Control de la contaminación y eficiencia en el uso de los recursos; 10 proyectos bajo la categoría de Eficiencia energética; y un proyecto bajo la categoría de Energía renovable<sup>7</sup>. A continuación, un resumen de los impactos reportados al nivel de categoría.

Uso de los Recursos	Impacto Ambiental Reportado por Criterio de Elegibilidad.
<b>Control de la contaminación y eficiencia en el uso de los recursos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>654 toneladas de CO<sub>2</sub>e no emitidas por año.</li></ul>
<b>Eficiencia energética</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>3,85 GWh anuales ahorrados en el consumo de energía gracias a la implementación de medidas de eficiencia energética.</li></ul>

<sup>6</sup> Algunos proyectos pueden ser clasificados en más de una categoría por lo que el número total de proyectos por categoría es mayor a la suma total de proyectos financiados.

<sup>7</sup> Bancóldex le ha comunicado a Sustainalytics que el proyecto financiado bajo la categoría de Energía renovable todavía se encuentra en desarrollo al momento de esta publicación y por consiguiente no hay indicadores de impacto.

Click aquí para:

- [VOLVER AL REPORTE](#)

## Apéndice 2: Casos Representativos

Bancóldex se ha comprometido a reportar el impacto de sus Bonos Verdes a través de casos representativos de su portafolio de proyectos financiados. A continuación, un resumen de los impactos reportados para tres casos representativos.

Caso Representativo	Uso de los Recursos y Categoría Elegible	Impacto Ambiental Reportado por Criterio de Elegibilidad.
Pactia S.A.S.	Energy Efficiency	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyectos de eficiencia energética como la instalación de equipos de alta eficiencia como aires acondicionados, sistemas de iluminación LED y motores de alta eficiencia para los ascensores.</li> <li>• Lleva a una reducción del 20% en el consumo de electricidad en comparación con las tecnologías tradicionales.</li> </ul>
BIOTHERMICS DE COLOMBIA S.A.	Pollution control and efficient use of resources	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha desarrollado un nuevo producto para reducir el impacto medioambiental de la empresa mediante la sustitución de la espuma de poliestireno en los refrigeradores.</li> <li>• Dando como resultado una reducción del 35% del consumo de agua.</li> </ul>
EMPAQUETADURAS Y EMPAQUES S.A.	Eficiencia Energética	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El proyecto implementó medidas activas y pasivas en la edificación de la empresa incluyendo luminarias LED, adaptaciones para aprovechar la energía solar, cambio de aires acondicionados viejos por nuevos y más eficientes y la implementación de sistemas de control de iluminación y aire acondicionado.</li> <li>• Lleva a una reducción del 30% en el consumo de electricidad</li> </ul>

Click aquí para:

• VOLVER AL REPORTE

## Exención de Responsabilidad

© Sustainalytics 2021. Todos los derechos reservados.

La información, las metodologías y las opiniones contenidas o reflejadas en este documento son propiedad de Sustainalytics y/o de sus proveedores externos (datos de terceros), y pueden ponerse a disposición de terceros solo en la forma y formato divulgados por Sustainalytics, o siempre que se cite la información correspondiente y se garantice el reconocimiento. Se proporcionan solo con fines informativos y (1) no constituyen una aprobación de ningún producto o proyecto; (2) no constituyen asesoramiento de inversión, asesoramiento financiero ni prospecto; (3) no pueden interpretarse como una oferta o indicación para comprar o vender valores, para seleccionar un proyecto o realizar cualquier tipo de transacción comercial; (4) no representan una evaluación del desempeño económico del emisor, sus obligaciones financieras ni su solvencia crediticia; y/o(5) no se han incorporado ni se pueden incorporar a ninguna divulgación de oferta.

Estos se basan en información puesta a disposición por el emisor y, por lo tanto, no están garantizados en cuanto a su comerciabilidad, integridad, precisión, actualización o idoneidad para un propósito particular. La información y los datos se proporcionan "tal cual" y reflejan la opinión de Sustainalytics en la fecha de su elaboración y publicación. Sustainalytics no acepta ninguna responsabilidad por daños derivados del uso de la información, datos u opiniones aquí contenidos, de ninguna manera, excepto donde la ley lo exija explícitamente. Cualquier referencia a nombres de terceros o datos de terceros es para el reconocimiento adecuado de su propiedad y no constituye un patrocinio o respaldo por parte de dicho propietario. En nuestro sitio web está disponible una lista de nuestros proveedores de datos de terceros y sus respectivos términos de uso. Para obtener más información, visite <http://www.sustainalytics.com/legal-disclaimers>.

El emisor es totalmente responsable de certificar y garantizar el cumplimiento de sus compromisos, para su implementación y monitoreo.

En caso de discrepancias entre el idioma inglés y las versiones traducidas, prevalecerá la versión en inglés.



Click aquí para:

• **VOLVER AL REPORTE**

## Acerca de Sustainalytics, una compañía Morningstar

Sustainalytics, una empresa de Morningstar, es una empresa líder en investigación, calificaciones y datos de ESG que apoya a los inversores de todo el mundo con el desarrollo y la implementación de estrategias de inversión responsable. La firma trabaja con cientos de los principales administradores de activos y fondos de pensiones del mundo que incorporan información y evaluaciones ESG y de gobierno corporativo en sus procesos de inversión. Los principales emisores del mundo, desde corporaciones multinacionales hasta instituciones financieras y gobiernos, también confían en Sustainalytics para obtener opiniones creíbles de segunda parte sobre marcos de bonos verdes, sociales y sostenibles. En 2020, Climate Bonds Initiative nombró a Sustainalytics como el "Verificador aprobado más grande para bonos climáticos certificados" por tercer año consecutivo. La firma también fue reconocida por Environmental Finance como el "Revisor externo más grande" en 2020 por segundo año consecutivo. Para obtener más información, visite [www.sustainalytics.com](http://www.sustainalytics.com).

