

2^o REPORTE ANUAL DE
BONOS VERDES
2019



José Manuel Restrepo Abondano
Ministro de Comercio, Industria y Turismo

Javier Díaz Fajardo
Presidente de Bancóldex

Claudia María González Arteaga
Vicepresidenta Financiera

Jaime Buriticá Leal
Director de Tesorería

Departamento de Negocios Especiales
Bancóldex

Oficina de Comunicaciones y Prensa
Bancóldex

Felipe Castellanos
Diseño

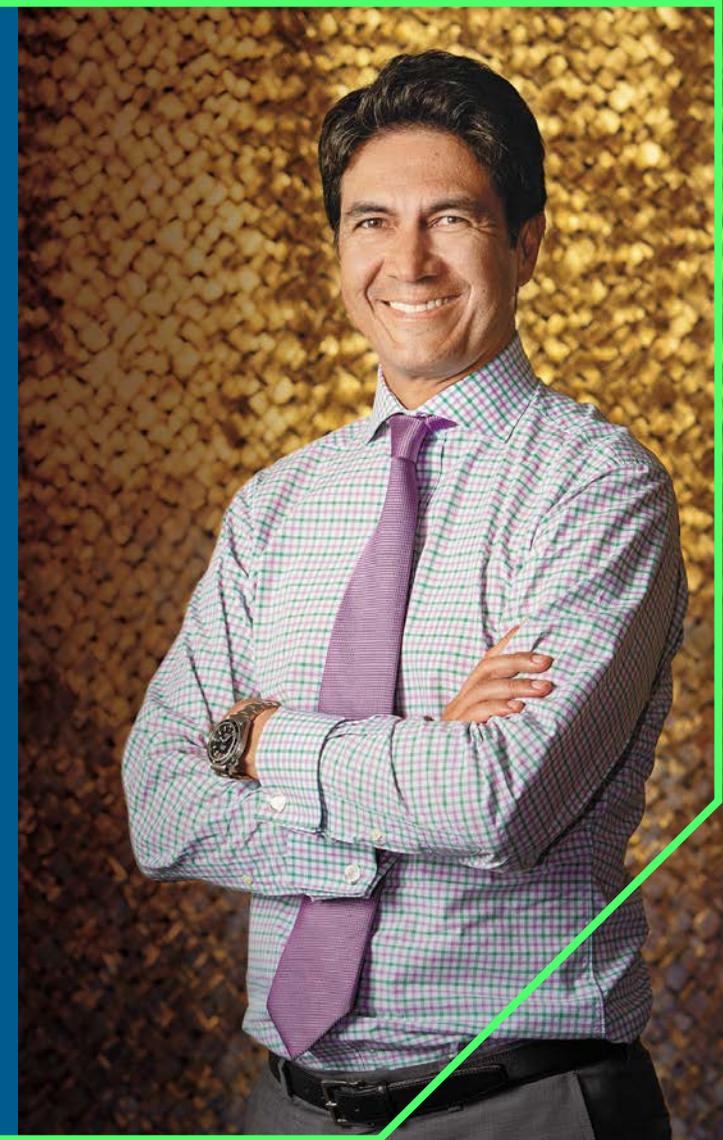
Bogotá
2019.



BONOS VERDES: UNA INVERSIÓN CON IMPACTO POSITIVO EN EL MEDIO AMBIENTE.

Por:
Javier Díaz Fajardo
Presidente de Bancóldex

El cambio climático y la crisis ambiental requieren de acciones urgentes que inicien la transformación del modelo económico tradicional, hacia un modelo sostenible, descarbonizado, en el que se valoren los ecosistemas naturales y los servicios de la naturaleza. En esta ardua tarea, la banca de desarrollo tiene un papel protagónico, pues está llamada a liderar el desarrollo del país al atender fallas de mercado en diferentes sectores, para generar impactos no sólo económicos sino, sociales y por supuesto, ambientales.



Por ello, desde Bancóldex trabajamos para lograr un triple impacto positivo que permita que las futuras generaciones puedan vivir en mejores condiciones y gozar del acceso a los servicios que la naturaleza nos brinda. De aquí, que parte de nuestro propósito sea la implementación de productos financieros que nos lleven a impulsar el bienestar ambiental, social y económico del país. Este es el caso de los Bonos Verdes, con los que buscamos dar un impulso a los proyectos ambientales de las empresas, financiar inversiones orientadas a reducir el impacto ambiental de la empresa y la gestión del cambio climático, y enviar una señal clara al mercado, para que más dinero se invierta en la sostenibilidad.

Los Bonos Verdes han sido un éxito. Desde el 2017, hemos logrado impulsar 288 proyectos, acercándonos a la construcción de un entorno empresarial sostenible, en el que el sector privado esté a la vanguardia de las innovaciones tecnológicas para mitigar el impacto ambiental.

Por ahora, nuestra principal financiación se encuentra en la mitigación del cambio climático. Sin embargo, trabajamos cada día para incluir proyectos encaminados a la adaptación, los negocios verdes y modelos de negocio de triple impacto.

Por ello, nos enorgullece presentarles nuestro segundo reporte del uso de los recursos provenientes de los Bonos Verdes, durante el 2018, en sintonía con los Principios de los Bonos Verdes establecidos por la International Capital Market Association (ICMA). Esperamos, en el 2019, continuar invirtiendo en la transformación hacia una economía sostenible, mitigando los impactos y reduciendo emisiones del sector productivo en el país, invirtiendo en negocios sostenibles, a la vez que contribuimos al desarrollo económico y al crecimiento de las empresas colombianas como mecanismo para generar bienestar para todos los colombianos.

Con estos resultados, buscamos que más emisores e inversionistas se sumen a los esfuerzos de quienes creemos que el cambio hacia la sostenibilidad sí es posible, que aun estamos a tiempo de alcanzar las metas ambientales trazadas y de que las inversiones verdes, responsables y rentables pueden guiarnos hacia la transformación que nuestro país necesita.

Los recursos de los Bonos Verdes han financiado:



Bancóldex agradece

a las empresas que participaron en este reporte :

**COMPAÑÍA ENERGÉTICA
DE OCCIDENTE S.A.S. E.S.P.**

**AGROPECUARIA
GOLOSO DEL VALLE S.A.**

**HOTEL
ALAMEDA DE LA 10 S.A.S.**

**COLEGIO
FONTÁN CAPITAL S.A.S.**

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





INTRODUCCIÓN

BANCÓLDEX ENTIENDE QUE LAS INVERSIONES VERDES

son el motor de transformación hacia una economía sostenible, en la que prime el cuidado y la buena gestión ambiental. Sobre el cambio climático se ha estimado que, para el 2030, se requieren \$10 billones de dólares invertidos en tecnologías verdes para alcanzar una meta de 450 partes por millón de CO₂ (considerado, relativamente, seguro) (Mackenzie et al, 2009). En cuanto a la conservación, el gasto anual está estimado en \$50 billones de dólares anuales (Credit Suisse et al., 2014). Sin embargo, este gasto se ha mantenido estable desde 1990, por lo que faltan entre \$300 y \$400 billones para consolidar las acciones necesarias para alcanzar las prioridades de conservación a nivel global y las inversiones desde la filantropía y el

gobierno no son suficientes (TNC, 2014). Esto, se convierte en una gran oportunidad para generar estrategias y herramientas de financiación innovadoras que impulsen el mercado hacia las inversiones sostenibles y logren transformar el sistema económico en el largo plazo.

Por ello, en el 2007, se lanzaron al mercado los bonos verdes. Este instrumento financiero, está destinado a la financiación de los “Proyectos Verdes”, entre los cuales se enmarcan proyectos de energías renovables, eficiencia energética, tratamiento sostenible de residuos, uso sostenible de la tierra, conservación de la biodiversidad, transporte sostenible, calidad y uso eficiente del recurso hídrico, entre otros (duPont et al, 2015). Los bonos verdes movilizaron, en el 2017, \$161 billones de dólares en inversión a nivel mundial, se espera que para el 2019 supere los \$200 billones de dólares (Moody’s Corporation, 2018).

Por su parte, respondiendo a su misión como banca de desarrollo y alineado con los compromisos ambientales adquiridos por el país, Bancóldex realizó, en el 2017 la primera emisión en el mercado público de valores colombiano a través de la BVC, por un valor de \$200 mil millones de pesos con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Secretaría para asuntos económicos de la Embajada de Suiza en Colombia (SECO).

El primer año de implementación de los bonos fue un éxito, con \$328.358 millones de pesos colocados en créditos, se financiaron 273 proyectos, beneficiando a 158 empresas. Así, se consolidó este mecanismo, demostrando que la financiación del desarrollo sostenible es rentable y atractiva.

Con los resultados del segundo año de los Bonos Verdes de Bancóldex que, orgullosamente, presentamos en este informe,

se evidencia que sí existen recursos para invertir en proyectos y negocios verdes y que la banca debe atreverse 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.

REFERENCIAS

Mackenzie, C., Asoui, F., Hikisch, D., 2009. Investor Leadership on Climate Change: An Analysis of the Investment Community's Role on Climate Change and Snapshot of Recent Investor Activity. UNPRI Caring for Climate Series.

Credit Suisse, World Wildlife Fund, McKinsey & Company, Conservation Finance: Moving beyond Donor Funding toward an Investor-Driven Approach, 2014: <https://www.credit-suisse.com/media/cc/docs/responsibility/conservation-finance-en.pdf>.

TNC, 2014. "Investing in Conservation," NatureVest and EKO Asset Management Partners, November 2014: <http://www.naturevesttnc.org/reports>.

USO DE LOS RECURSOS



Los resultados presentados en este reporte, que cuenta con la **opinión positiva de Sustainalytics**, uno de los mayores proveedores independientes de investigación de sustentabilidad, análisis y servicios para inversores, y en alineación con los Principios de los Bonos Verdes establecidos por

ICMA, permiten a Bancóldex afirmarle a sus inversionistas que los proyectos financiados o refinanciados con los recursos de la emisión, se encuentran catalogados dentro de una o varias de las categorías establecidas en el documento marco o "Framework".

CLICK AQUÍ PARA CONSULTAR:
EL INFORME DE SUSTAINALYTICS

LAS CATEGORÍAS
ELEGIBLES PARA EL USO
**DE LOS RECURSOS DE
LOS BONOS VERDES SON:**



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, entre ellos:

- Adquisición de equipos y adecuaciones para el tratamiento de aguas residuales.
- Adquisición de equipos para el aprovechamiento de residuos sólidos, líquidos o gaseosos.
- Sistemas de control para la reducción de los contaminantes en residuos sólidos, líquidos y gaseosos (Ej: filtros para control de emisiones atmosféricas).
- Adquisición de equipos para el uso eficiente de recursos (Ej: dispositivos ahorradores de agua).



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:

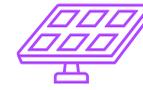
- Adquisición de todo tipo de vehículos híbridos o eléctricos para transporte público o privado de pasajeros o de carga.
- Infraestructura eléctrica para la recarga de vehículos híbridos o eléctricos.
- Infraestructura para la operación de Sistemas de transporte masivo.



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, entre ellos:

- 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.).
- Inversiones para la optimización del consumo energético en el proceso productivo (Ej: reducción de pérdidas de energía, calderas eficientes, etc.).
- Adquisición e instalación de sistemas de medición y control de energéticos.
- Desarrollo de auditorías energéticas.
- Sistemas para la recuperación y aprovechamiento del calor residual.
- Diseño, construcción e instalación de proyectos de cogeneración sólo si se verifica una reducción neta de emisiones de gases efecto invernadero.
- Las actividades necesarias para la obtención de la certificación en la norma ISO 50001



ENERGÍAS RENOVABLES

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:

- Diseño del proyecto de generación de energía.
- Adecuaciones para la construcción e instalación de proyectos de generación de energía.
- Adquisición de la tecnología de generación de energía.
- Adquisición de sistemas de almacenamiento.
- Sistemas de transmisión y conexión a la red.
- Tecnología de medición e información que permitan la integración de la energía renovable a la red.
- Sistemas de monitoreo de variables propias de cada tecnología



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.



 **OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| <p>1 FIN DE LA POBREZA</p>  | <p>2 HAMBRE CERO</p>  | <p>3 SALUD Y BIENESTAR</p>  | <p>4 EDUCACIÓN DE CALIDAD</p>  | <p>5 IGUALDAD DE GÉNERO</p>  | <p>6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO</p>  |
| <p>7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE</p>  | <p>8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO</p>  | <p>9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</p>  | <p>10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES</p>  | <p>11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES</p>  | <p>12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES</p>  |
| <p>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</p>  | <p>14 VIDA SUBMARINA</p>  | <p>15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES</p>  | <p>16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS</p>  | <p>17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS</p>  | |

CONTRIBUCIÓN A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE.

La emisión de los Bonos Verdes se constituye como un instrumento financiero innovador para el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030. Esto, porque los proyectos financiados o refinanciados con los recursos de la emisión son una contribución positiva con el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13 y 15.

Los **200 mil millones de pesos**, captados con la emisión de los Bonos han apalancado **1.93 veces** su valor en la financiación de proyectos.

DISTRIBUCIÓN DE LOS 288 PROYECTOS

SEGÚN LOS CRITERIOS DE
ELEGIBILIDAD DE LOS BONOS VERDES:



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

USO DE LOS RECURSOS

**CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y EFICIENCIA EN EL USO DE LOS RECURSOS****102**
proyectos**55** PROYECTOS DE

disminución o manejo de residuos líquidos, dentro de los cuales se han financiado equipos de bajo consumo de agua, sistemas de captación y aprovechamiento de aguas lluvias, sistemas de reutilización de agua de procesos, plantas de tratamiento de aguas residuales y de potabilización. De este grupo, 36 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.

21 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 NO_x, SO₂, entre otros.

21 PROYECTOS DE

disminución o manejo de residuos sólidos, que incluyen inversiones en equipos para separación de sólidos, sistemas de tratamiento, recuperación y aprovechamiento de residuos sólidos que permiten la reducción de contaminación de suelos y la disminución de la carga dispuesta en relleños sanitarios. De igual forma, el aprovechamiento de material residual, del fique como materia prima para la construcción de nuevos productos o el uso de porcinaza para la creación de fertilizante orgánico y de generación de electricidad dada la instalación de un biodigestor.

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.

1 PROYECTO DE

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

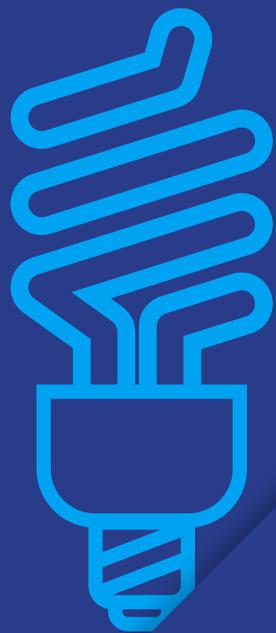


PROYECTOS DE
TRANSPORTE
SOSTENIBLE

USO DE LOS **RECURSOS****TRANSPORTE
SOSTENIBLE****10**
proyectos

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**



EFICIENCIA ENERGÉTICA

148
proyectos

59 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 medio-largo plazo con los ahorros obtenidos.

25 PROYECTOS PARA

la modernización tecnológica en acondicionamiento de aire; que permite la sustitución de refrigerantes antiguos por otros de menor potencial de agotamiento de la capa de ozono.

18 PROYECTOS 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.

8 PROYECTOS DE

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

8 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.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

4 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

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

3 PROYECTOS DE

implementación de calderas de alta eficiencia.

3 PROYECTOS DE

proyectos de eficiencia energética en sistemas de aire comprimido, para la sustitución de equipos obsoletos.

2 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.

1 PROYECTO DE

bombeo eficiente, logrando un menor consumo de energía.

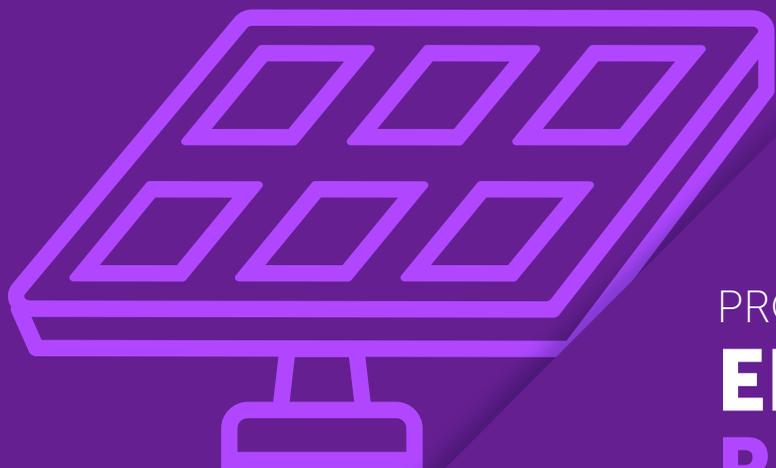
1 PROYECTO DE

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

1 PROYECTO 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.

*Gases de Efecto Invernadero



PROYECTOS DE
ENERGÍAS
RENOVABLES

USO DE LOS RECURSOS DE:



ENERGÍAS RENOVABLES

22
proyectos

16 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 tratamiento de aguas residuales y uno de generación de energía eléctrica. De igual manera se financió el cambio de una caldera para permitir el aprovechamiento de la biomasa residual del proceso.

1 PROYECTO DE

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



PROYECTOS DE
CONSTRUCCIÓN
SOSTENIBLE

USO DE LOS RECURSOS DE:



CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

10
proyectos

10 DISEÑOS

algunos 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 construcción

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.

IMPACTO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR LOS BONOS VERDES BANCÓLDEX



anuales de energía eléctrica generados por fuentes renovables sin cargo a la red eléctrica del Sistema Interconectado Nacional (SIN).



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



de gas natural no utilizado por año como fuente de combustible.



de carbón por año sustituidas por otras fuentes de combustible (residuos de biomasa, gas natural, biogás, entre otras).



de diesel no usados para generar electricidad.



de CO₂e no emitidas por año.

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 2019 y para el momento en el que fue elaborado este informe, la totalidad de los recursos se encontraban asignados en operaciones verdes elegibles.

[CLICK AQUÍ PARA CONSULTAR:
FRAMEWORK BONOS VERDES](#)



CASOS DE **IMPACTO**



A continuación, se sintetizan las historias de cuatro empresas colombianas que para la implementación de sus proyectos de desarrollo **sostenible, accedieron a créditos de Bancóldex con recursos provenientes de la emisión de los Bonos Verdes.**

COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE

ACTIVIDAD COMERCIAL U OBJETO SOCIAL
DE LA EMPRESA:

Empresa de distribución y comercialización de
energía eléctrica.



**EFICIENCIA
ENERGÉTICA**

 **OBJETIVO**  **DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**





LA COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE

es una empresa privada de servicio público domiciliario con el objeto social de ejecutar el Contrato de Gestión celebrado con Centrales Eléctricas del Cauca - Cedelca, el cual tiene alcance administrativo, operativo, técnico y comercial.

Como organización hacen parte del holding de empresas en las cuales Promigas S.A. E.S.P. tiene participación y de quien adopta el Modelo de Gestión Integral que guía sus actuaciones en materia de gestión sostenible.

La Compañía Energética de Occidente asumió la gestión administrativa, operativa, técnica y comercial, la inversión, ampliación de coberturas, rehabilitación y mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura y demás actividades necesarias para la prestación de los servicios de distribución y comercialización de energía eléctrica en el Departamento del Cauca. En ese sentido, busca el uso de tecnologías que permitan mejorar el servicio y aumentar la eficiencia del consumo.

Es una empresa que se enfoca en el progreso, porque la sostenibilidad le inspira a cuidar el medio ambiente.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE:

**EFICIENCIA
ENERGÉTICA**

Las inversiones son motivadas debido a la búsqueda de contar con tecnologías de medición inteligente, que permitan reducir las pérdidas de energía y mejorar la confiabilidad, la seguridad de la red y la calidad del servicio, además del uso eficiente y racional de la energía de parte del usuario, quien puede consultar su consumo diario. La medición avanzada inteligente (AMI) surgió como una necesidad para gestionar las pérdidas de energía y cartera de los usuarios. Posteriormente, este objetivo se ha ampliado a localizar fallas, tarifación horaria, al igual que avanzar en el cumplimiento de la resolución MME 40072 de 2018.

RESULTADOS:**CON LA IMPLEMENTACIÓN
DEL PROYECTO**

se espera, entre otros, reducir los costos operativos de la compañía, reducir las pérdidas de electricidad, mejorar los indicadores de prestación de servicio, permitir el uso eficiente y racional del servicio, generar información en tiempo real acerca del consumo, proteger el medio ambiente y disminuir la contaminación visual, permitir la reconexión inmediata y generar la posibilidad de cambio a facturación prepago. De igual forma, se plantea que el índice de pérdidas del sistema sea inferior al 5%.

**ESTOS MEDIDORES SE
INSTALARÁN**

a 14.000 usuarios en el departamento del Cauca, permitiendo un ahorro en el uso de energía hasta 30% del consumo actual mensual.

AGROPECUARIA GOLOSO DEL VALLE

ACTIVIDAD COMERCIAL U OBJETO SOCIAL
DE LA EMPRESA:

Cría de ganado porcino, procesamiento y
conservación de carne y productos cárnicos.

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

 **OBJETIVO**  **DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**





GOLOSO CARNES, fundada en 2005 en Tuluá, es una empresa familiar dedicada a la producción y distribución de proteína animal. En los últimos años ha ampliado su portafolio de productos dando respuesta a la demanda de sus clientes y las oportunidades de mercado pasando de la comercialización inicial de carne de pollo, a la de res y cerdo. Hoy en día está incursionando en la venta de pescado.

Dentro de sus promesas de valor está la entrega del producto desde la granja directamente al consumidor final, sin intermediarios.

Goloso se propone ser la empresa líder en distribución de productos cárnicos en el suroccidente colombiano, en cinco años. Para ello, tienen una decidida apuesta por ampliar sus establecimientos de comercio ampliando la cobertura a nivel nacional.

Goloso carnes ha buscado el crecimiento de proveedores y demás actores involucrados en su cadena de producción presentes en la región.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE:



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

El proyecto se basa en la separación de residuos sólidos de estiércol producido por los cerdos (cerdaza) para ser aprovechado posteriormente como suplemento para el ganado y fertilizantes de suelos. De esta forma, se plantea el incremento en la ganancia de peso del ganado, al igual que una mejora en la eficiencia de operación del biodigestor.

RESULTADOS:

EN CUANTO A LOS BENEFICIOS

económicos se refleja claramente en costos de producción de la ganadería, ya que se la porcinaza que sale de la maquina separadora de sólidos se utiliza como fertilizante de potreros mejorando la calidad de los pastos, al igual que se reduce el tiempo de ganancia de peso del ganado.

LOS IMPACTOS AMBIEN- TALES Y SOCIALES

están orientados en la disminución de las emisiones a la atmósfera y ríos ya que aplicamos proceso mejorando las condiciones, disminuyendo la contaminación utilizando estos "desechos" y reintegrarlos al proceso nuevamente.

HOTEL ALAMEDA DE LA 10

ACTIVIDAD COMERCIAL U OBJETO SOCIAL
DE LA EMPRESA:

Establecimientos de alojamiento turístico.

 **CONSTRUCCIÓN
SOSTENIBLE**

 **OBJETIVO 10 DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**





Desde Julio de 2008,

EL HOTEL ALAMEDA DE LA 10

abrió sus puertas al público.

Son un equipo de trabajo comprometido con la comodidad y descanso de sus huéspedes; para lograr así, ser el mejor punto de llegada, encuentro y partida en la ciudad de Medellín.

El Hotel está ubicado en una zona estratégica de Medellín, cerca de lugares de interés

para turistas nacionales e internacionales, y está interesado en mejorar su imagen corporativa con la inclusión de medidas de eficiencia en el uso de recursos, construyendo un plan de mejoramiento en el mediano plazo, iniciando con mejoramiento en consumo de agua y energía en las habitaciones y la autogeneración con energía solar.

Optimizar los recursos e incrementar el ahorro de energía, es el compromiso de la empresa

Hotel Alameda 10, su premisa: "hay que proteger los recursos de las generaciones futuras".

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE:

**CONSTRUCCIÓN
SOSTENIBLE**

El Hotel Alameda de la 10, ha trabajado desde el año 2015 en avanzar hacia la construcción sostenible. Actualmente, se están cambiando las ventanas tradicionales de sus 39 habitaciones, baños y oficina por ventanas más amplias y acústicas, que permiten el ingreso de luz natural, disminuyendo tanto el consumo de energía por mayor iluminación, así como la contaminación auditiva.

- Se están reemplazando los sanitarios de las habitaciones, áreas comunes y oficina los cuales cuentan con un tanque de bajo consumo de agua, que reducen el consumo 8 a 4 litros por descarga.

- Se implementó un sistema de energía solar que permite generar un ahorro sustancial en el consumo de energía eléctrica, autogenerando hasta un 100% del consumo actual de energía.

- Se mejoraron los sistemas de aires acondicionados que los vuelve más eficientes y por ende generan menor consumo de energía.

- Se implementaron sensores de movimiento en las zonas comunes, lo que permite optimizar el consumo de energía. Con todas estas inversiones, adicional a promover un uso eficiente de los recursos, se está avanzando en la reducción de emisiones de GEI.

RESULTADOS:**EN EL ASPECTO
ECONÓMICO,**

se consiguió una mayor eficiencia en el uso y consumo de energía, agua y luz, generando una disminución en el pago de servicios de energía eléctrica que redundó en ahorro en gastos de operación. De esta forma se espera lograr un ahorro en el consumo de energía del 20%.

**EN EL ASPECTO
AMBIENTAL,**

se logró con la implementación una reducción de emisiones de aprox. 3.71 toneladas de CO₂ por año.

EN EL ASPECTO SOCIAL,

creando conciencia sobre el cuidado y protección de los recursos naturales.

COLEGIO FONTÁN CAPITAL

ACTIVIDAD COMERCIAL U OBJETO SOCIAL
DE LA EMPRESA:

Establecimientos que combinan diferentes
niveles de educación.



**ENERGÍAS
RENOVABLES**

OBJETIVO DE DESARROLLO
SOSTENIBLE





EL COLEGIO FONTÁN CAPITAL

inició en la ciudad de Bogotá hace 26 años con el sueño de materializar un proyecto educativo innovador que atendiera a las verdaderas necesidades de los estudiantes.

El colegio realizó la instalación de paneles solares en los techos de los edificios. De esta forma, se logra autogenerar el 50% de la demanda de electricidad del colegio. A futuro, se espera poder llegar a autogenerar hasta el 80% y vender los excedentes a la red.

Para el Colegio Julio Fontán, el ahorro anual de energía y el respeto al medio ambiente, son pilares para inspirar en la comunidad estudiantil el cuidado de los recursos.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE:



ENERGÍAS RENOVABLES

Se realizan actualmente mejoras de las instalaciones del colegio en las cuales se implementará el sistema de energía solar a través de paneles, los cuales reemplazarán el uso actual de energía tradicional fluorescente y alógena por energía solar, para el consumo total del colegio.

RESULTADOS:

SE ESTIMA UN AHORRO DEL 78%

del valor anual del consumo actual y por un valor de \$25.246.310.

REDUCCIÓN DE COSTOS MENSUALES:

Entre las 8:00 a.m. y 4:00 p.m. el edificio reduce su uso de la energía pública por la presencia de los paneles, disminuyendo su costo de energía hasta en un 40%.

IMPACTO AMBIENTAL: Este proyecto permite reducir 10 toneladas de CO₂ al año.

GENERACIÓN DE ENERGÍA:

Con la instalación de los paneles solares el colegio logra autogenerar el 50% de la energía demandada.

SUMINISTRO CONFIABLE:

Los equipos eléctricos del edificio aprovechan al máximo la energía solar, en las noches o días lluviosos el edificio sigue funcionando sin interrupciones con la energía pública.



PROMUEVE EL DESARROLLO EMPRESARIAL

SEGUNDO REPORTE DE **BONOS VERDES**
2019



Banco de Comercio Exterior de Colombia S.A.

Tipo de Revisión: Anual

Fecha: 16 de julio de 2019

Líder de la Revisión: Zach Margolis, zach.margolis@sustainalytics.com, +1 647 695 4341

Introducción

En el año 2017, el Banco de Comercio Exterior de Colombia S.A. (Bancóldex) emitió Bonos Verdes dirigidos a financiar proyectos con impactos ambientales positivos. En julio de 2019 Bancóldex solicitó a Sustainalytics la revisión de todos los proyectos financiados con los recursos obtenidos de la emisión de los Bonos Verdes y proveer una evaluación sobre si los proyectos cumplen con los compromisos del Uso de los Recursos y Reporte establecidos en el Framework del Bono Verde¹. Esta es la segunda revisión realizada por Sustainalytics al programa de bono verde de Bancóldex, siguiendo la revisión inaugural en el año 2018.

Desde su emisión de Bonos Verdes en 2017, y hasta junio de 2019, Bancóldex ha financiado 288 proyectos con un monto total desembolsado por 385.100 millones de pesos. Estos proyectos financiados se encuentran clasificados en una o varias de las siguientes categorías: control de la contaminación y eficiencia de los recursos (incluido el manejo de residuos y el tratamiento de aguas residuales), transporte sostenible, eficiencia energética, energía renovable y construcciones sostenibles.

Criterios de la Evaluación

Sustainalytics evaluó los proyectos y las inversiones financiadas entre 2017 y 2019, buscando verificar si:

1. Los 288 proyectos y programas cumplen con el Uso de los Recursos y Criterios de Elegibilidad descritos en el Framework del Bono Verde; y
2. Los cuatro casos representativos, elegidos por el Emisor, cumplen con el reporte de 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 se encuentra asociada a los Indicadores de Impacto.

Tabla 1: Uso de los Recursos y Criterios de Elegibilidad

| Uso de los Recursos | Criterios de Elegibilidad |
|---|--|
| 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, entre ellos: <ul style="list-style-type: none"> • Adquisición de equipos y adecuaciones para el tratamiento de aguas residuales. • Sistemas de control para la reducción de los contaminantes en residuos sólidos, líquidos y gaseosos (Ej: filtros para control de emisiones atmosféricas). • Adquisición de equipos para el aprovechamiento de residuos sólidos, líquidos o gaseosos. • Adquisición de equipos para el uso eficiente de recursos (Ej: dispositivos ahorradores de agua). |
| 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: |

¹ Framework del Bono Verde: https://www.bancoldex.com/sites/default/files/9981_bancoldex_framework_bono_verde_0.pdf

< VOLVER AL REPORTE

| | |
|--------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Adquisición de todo tipo de vehículos híbridos o eléctricos para transporte público o privado de pasajeros o de carga. • Infraestructura eléctrica para la recarga de vehículos híbridos o eléctricos. • Infraestructura para la operación de Sistemas de transporte masivo. |
| Eficiencia energética | <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"> • Desarrollo de auditorías energéticas. • 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.). • Inversiones para la optimización del consumo energético en el proceso productivo (Ej: reducción de pérdidas de energía, calderas eficientes, etc.). • Adquisición e instalación de sistemas de medición y control de energéticos. • Sistemas para la recuperación y aprovechamiento del calor residual. • Diseño, construcción e instalación de proyectos de cogeneración sólo si se verifica una reducción neta de emisiones de gases efecto invernadero. • Las actividades necesarias para la obtención de la certificación en la norma ISO 50001 |
| Energías Renovables | <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"> • Diseño del proyecto de generación de energía • Adecuaciones para la construcción e instalación de proyectos de generación de energía • Adquisición de la tecnología de generación de energía • Adquisición de sistemas de almacenamiento • Sistemas de transmisión y conexión a la red • Tecnología de medición e información que permitan la integración de la energía renovable a la red • Sistemas de monitoreo de variables propias de cada tecnología |
| Construcción Sostenible | <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 para los Cuatro Casos Representativos

| Uso de los Recursos | Indicador |
|---|---|
| Control de la contaminación y eficiencia en el uso de los recursos | <ul style="list-style-type: none"> • Reducción en la generación de residuos (toneladas) • Cantidad de residuos reciclados (toneladas) • Áreas contaminadas recuperadas (toneladas de suelo/contaminantes/contaminantes tratados o m²) • Reutilización de agua (m³ o % de uso total) • Reducción anual en el consumo de agua (m³) • Reducción anual en la captación de agua (m³) |

[< VOLVER AL REPORTE](#)

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento de agua y efluentes (m³ de agua/efluentes tratados) |
| Transporte Sostenible | <ul style="list-style-type: none"> • Reducción anual absoluta en las emisiones de GEI / emisiones evitadas (Toneladas de CO₂ eq.) • Reducción en las emisiones de GEI/emisiones evitadas (Toneladas de CO₂ eq./km) • Reducción anual absoluta en las emisiones de contaminantes no GEI (Toneladas de contaminantes) • Reducción en las emisiones de contaminantes no GEI (Toneladas de contaminantes) |
| Eficiencia Energética y Construcción Sostenible | <ul style="list-style-type: none"> • Reducción anual en el consumo de energía (MWh/GWh ou GJ/TJ/kg o producto) • Reducción anual en las emisiones de GEI / emisiones evitadas (Toneladas de CO₂ eq.) • Emisiones absolutas anuales de GEI del proyecto (Toneladas de CO₂ eq.) |
| Energía Renovable | <ul style="list-style-type: none"> • Generación anual de Energías Renovables (MWh/GWh electricidad o GJ/TJ otras formas de energía) • Capacidad de generación de Energías Renovables del proyecto nuevo o existente (MW/GW) • Consumo de Energía Renovables (% consumo total de energía) • Reducción anual en las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)/emisiones evitadas (Toneladas de CO₂ eq.) • Emisiones absolutas (anuales) de GEI del proyecto (Toneladas de CO₂ eq.) |

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.

[< VOLVER AL REPORTE](#)

Conclusión

Con base en los procedimientos de aseguramiento limitado realizados², 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 Bancoldex no están en cumplimiento con el Uso de Los Recursos y Reporte descritos en el Framework del Bono Verde. Bancoldex ha revelado a Sustainalytics que a corte de julio de 2019, 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

| Criteria de Elegibilidad | Procedimiento Efectuado | Resultado | Error o Excepciones Identificadas |
|---|--|--|-----------------------------------|
| Criterio del Uso de los Recursos | Verificación de los proyectos financiados o refinanciados con los recursos del Bono Verde al corte de 2019 para determinar si los 288 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 |
| Criterio de Reporte | Verificación de los proyectos financiados o refinanciados con los recursos del Bono Verde a corte de 2019 para determinar si el impacto de los proyectos fue reportado según los Indicadores de Resultado establecidos en el Framework del Bono Verde y en la Tabla 2 anterior. Para una lista de los Indicadores Reportados ver Apéndice 1. | Todos los cuatro casos representativos fueron reportados con al menos un Indicador de Resultados de acuerdo al criterio del Uso de los Recursos ³ . | Ninguna |

² 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 in situ de los proyectos.

³ Para el Proyecto de Agropecuaria Goloso del Valle S.A., no se cuenta con indicadores de resultados cuantitativos como una reducción estimada de CO₂, debido a que Bancóldex no solicita este tipo de información para los proyectos de esta categoría. Basado en la descripción cualitativa del proyecto, Sustainalytics considera que el proyecto se encuentra en línea con los objetivos del Framework.

[< VOLVER AL REPORTE](#)

Apéndice 1: Reporte de Impacto por Criterio de Elegibilidad

| Caso Representativo | Uso de los Recursos y Elegibilidad de la Categoría | Impacto Ambiental Reportado por Criterio de Elegibilidad. |
|---|--|---|
| Compañía Energética de Occidente SAS ESP | Eficiencia Energética | <ul style="list-style-type: none"> Se espera un ahorro de hasta el 30% del consumo mensual actual de energía debido a la instalación de tecnologías inteligentes de medición. Una reducción del 30% del nivel de consumo actual se estima en un ahorro de 9.928.800 kWh de electricidad y una reducción de 1,976 toneladas de CO2. |
| Agropecuaria Goloso Del Valle S.A. | Control de la contaminación y eficiencia en el uso de los recursos | <ul style="list-style-type: none"> Uso de porcinaza como fertilizante y como input para biodigestor. Esto resultará en reducción de emisiones de CO2 así como en una mejora en la eficiencia del biodigestor. |
| Hotel Alameda De La 10 SAS | Construcción Sostenible | <ul style="list-style-type: none"> Se espera un ahorro de hasta el 20% del consumo mensual actual de energía como resultado de la implementación de una serie de medidas de eficiencia energética como – reemplazo de ventanas viejas para incrementar la entrada de luz natural al edificio, mejoramiento de eficiencia energética de los sistemas de aire acondicionado, instalación de sensores de movimiento y la promoción y toma de conciencia de ahorros en el consumo de energía. Una reducción del 30% del nivel de consumo actual se estima en un ahorro de 18.648 kWh de electricidad y una reducción de 3.7 toneladas de CO2. Se espera una reducción del consumo de agua con el reemplazo de sanitarios viejos por unos sanitarios de bajo consumo de agua, pasando de 8 a 4 litros por descarga. |
| Colegio Julio Fontan SAS | Energía Renovable | <ul style="list-style-type: none"> Se estima un ahorro anual del 78% del consumo actual de energía como resultado de la instalación de paneles solares. Esto resultará en un ahorro estimado de 52.476 de electricidad y una reducción de 10 toneladas de CO2. |

[< VOLVER AL REPORTE](#)

Exención de responsabilidad

© Sustainalytics 2019. Todos los derechos reservados.

Los derechos de propiedad intelectual de la información contenida en este documento son otorgados exclusivamente a Sustainalytics. Ninguna parte de este entregable puede ser reproducida, diseminada, utilizada para crear trabajos derivados, suministrada de cualquier manera, puesta a disposición de terceros o publicada, partes del presente documento o la información contenida en este documento en cualquier forma o de cualquier manera, ya sea de manera electrónica, mecánica, a través de fotocopias o grabaciones sin el consentimiento expreso por escrito de Sustainalytics.

Ya que este entregable se basa en información facilitada por el cliente, la información es provista “como es” y, por lo tanto, Sustainalytics no garantiza que la información presentada en este entregable sea completa, exacta o actualizada, y Sustainalytics no acepta ningún tipo de responsabilidad por errores u omisiones, y Sustainalytics no aceptará ningún tipo de responsabilidad por el contenido de la opinión y/o ninguna responsabilidad por los daños derivados de la utilización de esta Opinión y/o la información proporcionada en la misma. Cualquier referencia a nombres de terceros es para el reconocimiento apropiado de su propiedad y no constituye un patrocinio o respaldo por parte de dicho propietario.

Nada de lo contenido en este entregable se interpretará como una declaración o garantía, por parte de Sustainalytics, expresa o implícita acerca de la conveniencia de invertir en o incluir empresas, proyectos o realizar cualquier tipo de transacción comercial. No deberá entenderse como un asesoramiento de inversión (según se define en la jurisdicción aplicable), ni deberá interpretarse en ningún caso como una evaluación del desempeño económico, obligaciones financieras ni solvencia del emisor.

El emisor es totalmente responsable de certificar y garantizar el cumplimiento, la implementación y la supervisión de sus compromisos.

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

[< VOLVER AL REPORTE](#)

Sustainalytics

Sustainalytics es una firma independiente de análisis, calificación e investigación ambiental, social y de gobierno (ESG, por sus siglas en inglés) y gobierno corporativo que respalda a los inversores de todo el mundo con el desarrollo e implementación de estrategias de inversión responsable. Con 13 oficinas a nivel mundial, Sustainalytics se asocia con inversores institucionales que integran la información y evaluación ambiental, social y de gobierno en sus procesos de inversión. Con operaciones en 30 países, los emisores líderes, desde compañías multinacionales hasta instituciones financieras y gobiernos, buscan a Sustainalytics para obtener opiniones externas para Frameworks Verdes y Sostenibles. Sustainalytics ha sido certificado por el Comité de estándares de Climate Bond Initiative como una organización verificadora, y apoya a varios grupos de interés en el desarrollo y verificación de sus Frameworks. En el 2015, Global Capital premió a Sustainalytics como el “Mejor Proveedor de Opinión Externa y de Investigación” y en los años 2018 y 2019 nombró a Sustainalytics como el “Proveedor de Opinión Externa Más Impresionante”. La firma fue reconocida como el “Proveedor Externo de Mayor Tamaño” por el Climate Bond Initiative y por Environmental Finance en 2018, y en el 2019 como el “Proveedor Externo de Mayor Tamaño para la Verificación de Bonos Climáticos Certificados” por el Climate Bond Initiative. Adicionalmente, Sustainalytics recibió una mención honorífica en los Premios de Financiación Sostenible del 2018 del Research Institute for Environmental Finance Japan por su contribución al crecimiento del mercado de Bonos Verdes en Japón.

Para más información, visite www.sustainalytics.com

O comuníquese con nosotros: info@sustainalytics.com

