



MARCO DE REFERENCIA PARA LA EMISIÓN DE BONO VERDE

Serie BP010



Índice

Antecedentes de la entidad	3
Compromiso Social y ambiental.....	4
Uso de los fondos	5
Proceso de evaluación y selección de proyectos	9
Gestión de los fondos.....	13
Reportes	24
Revisión externa.....	25

Antecedentes de la entidad

El Banco Popular y de Desarrollo Comunal de Costa Rica fue fundado el 11 de julio de 1969, con el objetivo de satisfacer las necesidades de ahorro y crédito de la población trabajadora. De acuerdo a su Ley orgánica N° 4351, el Banco Popular es un ente de derecho público no estatal, propiedad de los trabajadores y trabajadoras, por partes iguales.

El Banco se concibió como una institución con un doble propósito:

- a) incrementar la inclusión financiera significativa de un segmento poblacional que estaba desatendido por la banca formal, y
- b) para fomentar la democratización económica a través de la propiedad colectiva y del ahorro obligatorio.

En 1986, se promulgó la Ley No. 7031, que creó la Asamblea de Trabajadores y Trabajadoras, y que la situó como el órgano de máximo rango dentro de la gobernanza institucional.

Además, el Banco Popular fue la primera organización pública en Latinoamérica en establecer la participación de al menos un 50% de mujeres en sus órganos de decisión (Ley de Democratización de las instancias de Decisión Superior del Banco Popular y de Desarrollo Comunal).

Otra característica importante del Banco es que destina porcentajes importantes de sus utilidades para la formación del FODEMIPYME, Fondo de Crédito y Avals en condiciones especiales para la Micro, Pequeña y Mediana empresa; y también otro porcentaje para la formación de fondos especiales en condiciones diferenciadas, lo cual al igual que en el caso de FODEMIPYME, permite acceder a opciones crediticias en condiciones diversas respecto de las que privan en la banca tradicional, acceder a créditos y avals en condiciones especiales. En la actualidad además del FODEMIPYME operan los siguientes fondos: Fondo Especial de Desarrollo (FEDE), Fondo Especial de Vivienda (FEVI) y Fondo de Avals para Vivienda (FAVI).

Es importante resaltar además que el Banco Popular y de Desarrollo Comunal cuenta con un conjunto de pautas emanadas directamente de la Asamblea de Trabajadores y Trabajadoras, actualizadas en el año 2010. Las pautas subrayan la necesidad de redoblar los esfuerzos para la atención de las poblaciones vulnerables y el fomento del desarrollo local en todo el territorio nacional, todo con una visión de sostenibilidad y a través de productos que generen bienestar para la sociedad costarricense.

Compromiso Social y ambiental

El Conglomerado ha definido una orientación transversal de sostenibilidad de triple línea base (Económico- Financiero, Social y Ambiental) los cuales se integran en las siete materias de la norma ISO 26000 (Gobernanza de la organización, derechos Humanos, Prácticas laborales, Medio ambiente, Prácticas justa de operación, asuntos de consumidores, Participación activa y desarrollo de la comunidad), como orientadores para ser atendidas a través de los diferentes instrumentos de planificación del conglomerado.

En el Banco Popular y de Desarrollo Comunal, la Responsabilidad Social es un compromiso de gestión, en el que, desde un enfoque integral, se gestionan los impactos que generan nuestras actividades y decisiones en la sociedad y el ambiente.

Este compromiso se fundamenta en los objetivos de la Ley Orgánica 4351 mediante la cual se crea el Banco Popular, la orientación política definida por la Asamblea Nacional de Trabajadores y Trabajadoras en las Pautas y Orientaciones Generales, la orientación estratégica definida en el Plan Estratégico Corporativo, la adhesión del Banco Popular al Pacto Global de Naciones Unidas, la orientación que brinda la norma ISO 26000 de Responsabilidad Social, el diálogo con los grupos de interés y nuestras prácticas de rendición de cuentas a través de los reportes de sostenibilidad bajo la guía del Global Reporting Initiative (GRI).

Para el Banco Popular la generación de bienestar social y calidad de vida de las personas, la sostenibilidad ambiental y la creación de valor constituyen la base de su accionar como entidad financiera. Es por ello que se trabaja permanentemente en que la Responsabilidad Social permee a toda la organización y se ejecute en la gestión operativa y la gestión de negocios.

El Banco Popular ha definido un enfoque que se compone de cuatro pilares estratégicos, los cuales integran las materias de la norma ISO 26000, como orientadores para la definición de prioridades.

Estos cuatro pilares son los siguientes:

- Gestión de la Responsabilidad Social
- Accesibilidad
- Ambiente
- Innovación

La ISO 26000 nace para ayudar a organizaciones de todo tipo a ser más responsables socialmente. Esta norma internacional tiene como objetivo asesorar a las organizaciones y fomentar el desarrollo sostenible

Nuestra organización forma parte de la Cámara de Bancos, con quienes está participando activamente en el “Foro Interbancario de la Sostenibilidad”, donde estamos trabajando en el desarrollo conceptual de un Protocolo Verde que consta de 5 Principios, un conjunto de Directrices y Acciones.

Como parte del ADN de nuestra institución el incentivar el apoyo a proyectos de carácter ambiental mediante el otorgamiento de créditos, labor que viene efectuando desde hace mucho tiempo atrás, ahora con la iniciativa y apoyo de la Bolsa Nacional de Valores se fomenta la posibilidad de poner a disposición del mercado de valores un instrumento financiero denominado Bono Verde que permite a nuestra entidad seguir con esta labor y hacer partícipes a otras entidades con la misma visión y compromiso para obtener capital exclusivamente para financiar o refinanciar, parcial o totalmente "proyectos verdes", y además, cumple con el Estándar para la Emisión de Bonos Verdes establecido por la Bolsa Nacional de Valores.

Teniendo en cuenta lo anterior, BPDC emite su primer Bono Verde, una emisión busca promover cultura financiera hacia este tipo de inversiones sostenibles y productos financieros verdes que privilegian inversiones para la mitigación y adaptación al cambio climático y que generen beneficios sociales.

Los proyectos financiados con los recursos de este bono estarán alineados con la estrategia de la institución, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y los Green Bonds Principles (GBP) emitidos por la International Capital Market Association (ICMA), donde se establecen los cuatro requisitos fundamentales:

1. Uso de los fondos
2. Proceso de evaluación y selección de proyectos
3. Gestión de los fondos
4. Información

Uso de los fondos

El BPDC financia proyectos y entidades que contribuyen a la sostenibilidad de nuestro planeta y generan un impacto social positivo.

El 100% de los ingresos procedentes de captación de la serie BP010 se destinará a refinanciación de proyectos verdes, que brinden beneficios ambientales y promover el desarrollo sostenible en las

diversas zonas de Costa Rica. Al ser refinanciamiento, el uso de los recursos no está restringido, sino que el BPDC lo que garantiza permanentemente es la existencia de una cartera de proyectos elegibles que corresponda al menos al monto emitido del bono verde.

Se muestra lista no exhaustiva de categorías de proyectos verdes elegibles:

- Energías renovables: solar, eólica, geotérmica, hidroeléctrica. Incluye producción, transmisión, y dispositivos utilizados;
- Eficiencia energética: edificación sostenible, almacenamiento de energía, calefacción urbana, redes inteligentes, equipo;
- Transporte limpio: eléctrico, híbrido, ferroviario, infraestructura para transporte de energía limpia;
- Prevención y control de la contaminación: tratamiento de aguas residuales, control de gases de efecto invernadero, descontaminación de suelos, prevención y reducción de residuos, reciclaje;
- Gestión sostenible de recursos naturales y uso de la tierra: agricultura y cría de animales sostenible, pesca, acuicultura; actividad forestal sostenible;
- Conservación de la biodiversidad: protección de ambientes costeros, marinos y de cuencas;
- Gestión sostenible del agua: infraestructura sostenible para agua potable y limpia, sistemas de drenaje urbano sostenible, mecanismos de mitigación de las inundaciones;
- Otros que contribuyan con la mitigación y adaptación al cambio climático y otras problemáticas ambientales, según el criterio de expertos en el tema.

Se seleccionaron 12 proyectos cuyos créditos fueron formalizados en los tres años anteriores a la emisión de este bono, la selección se ejecuta de acuerdo con los criterios de elegibilidad establecidos, lo que equivale a un monto de ₡133,394.15 millones con un saldo vigente a setiembre 2022 de ₡120,064.45 millones. El monto de los proyectos seleccionados al ser superior al monto de la emisión permite la certeza de que en caso de que alguna de las operaciones de esos proyectos seleccionados se cancele anticipadamente o deje de cumplir los requisitos para ser clasificado como proyecto verde, será sustituido por otro proyecto que cumpla dichos requisitos y que los recursos estén en su totalidad asignados a proyectos categorizados como proyectos verdes.

La División de Banca Empresarial y Corporativa es la dependencia responsable del seguimiento de las operaciones de crédito seleccionadas como proyectos verdes, así como de la sustitución de operaciones en caso de suscitarse.

De los doce proyectos preseleccionados, diez están relacionados a temas de manejo de energía limpia, infraestructura para producción de energía y cambio de luminarias lo que representa un 98.14% del monto total de los créditos. El restante 1.86% son 2 proyectos referentes a compra de activos para abastecimiento de agua potable.

98.14%	1.86%
	
¢117,835,097,250.13	¢2,229,355,185.45

Descripción general de los proyectos verdes seleccionados:

Proyecto	Descripción del proyecto	Zona de influencia de proyectos	Plazo (meses)	Monto principal (colones)	Saldo colones 30/09/2022	ODS impactados	Meta ODS	Indicador OSD
1	Sustitución y colocación de nuevas luminarias con características que contribuyen al mejoramiento del ambiente. Tecnología LED	Ciudad Quedada, Sarapiquí, San Carlos	177	¢1,100,000,000	¢678,061,126.15	7. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	7.1	7.1.1
						13. ACCIÓN POR EL CLIMA	13.2	13.2.1
2	Compra de tierras con el propósito de garantizar la conservación y recuperación de fuentes de agua, flora y fauna existente.	Zarcero, Naranjo, Sarchí y San Carlos.	180	¢3,175,000,000	¢2,049,607,728.41	6. AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO	6.6	6.6.1
						15. VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES	15.1 15.a	15.1.1 15.a.1

3	Construcción de la Subestación eléctrica, de las líneas de transmisión eléctrica y la remodelación de los circuitos de distribución y de la interconexión.	Guayabal, Pinilla y Nuevo Colón	240	€12,795,000,000	€12,310,289,901.85	7. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	7.1	7.1.1
							7.2	7.2.1
4	Sustitución y colocación luminarias LED	Dota, Tarrazú, León Cortez, Guarco, Cartago, Desamparados, Aserrí y Mora.	240	€1,250,000,000	€802,081,034.50	7. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	7.1	7.1.1
						13. ACCION POR EL CLIMA	13.2	13.2.1
5	Compra e instalación de aerogeneradores	Desde el Cantón de Mora hasta el Cantón de Dota	180	€3,888,896,427	€2,077,262,206.83	7. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	7.1	7.1.1
							7.2	7.2.1
6	Proyecto de infraestructura para producción de energía eléctrica	Paraíso	180	€664,834,486	€310,787,596.99	7. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	7.1	7.1.1
7	Compra de activos para explotación en proyecto de abastecimientos de agua potable	Cartago	192	€418,742,952	€179,747,457.04	6. AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO	6.1	6.1.1
						3. SALUD Y BIENESTAR	3.9	3.9.1
8	Construcción y puesta en marcha de Planta Hidroeléctrica	Grecia y San Carlos	180	€2,520,000,000	€1,943,742,076.65	7. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	7.1	7.1.1
							7.2	7.2.1
9	Remodelación del proyecto hidroeléctrico	Heredia	119	€25,733,333,333	€23,814,134,190.9	7. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	7.1	7.1.1
							7.2	7.2.1
10	Compra del Proyecto Hidroeléctrico	Upala	360	€6,280,000,000	€3,406,020,960.86	7. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO	7.1	7.1.1

						CONTAMINANTE	7.2	7.2.1
11	Construcción, equipamiento y puesta en marcha de Planta Hidroeléctrica.	Siquirres	234	¢67,072,500,000	64,342,649,250.00	7. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	7.1	7.1.1
							7.2	7.2.1
12	Construcción, equipamiento y puesta en marcha de Planta Hidroeléctrica	Siquirres	234	¢8,495,850,000	¢8,150,068,905.40	7. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	7.1	7.1.1
							7.2	7.2.1
Total				¢ 133,394,157,199	¢120,064,452,436			

Nota: las operaciones o créditos se constituyen por un monto principal el cual se mantiene durante la vigencia de la misma, En el caso de las operaciones otorgadas en moneda dólares ese principal visto de manera colonizada varía en el tiempo dado que al colonizarse se hace el tipo de cambio vigente al momento del reporte, lo mismo sucede con los saldos colonizados de esas operaciones en dólares, se colonizan al mismo tipo de cambio.

Proceso de evaluación y selección de proyectos

La primera etapa consiste en determinar si la solicitud de crédito corresponde a una actividad financiable por el Banco Popular. Para ello, se utiliza la “Lista de Exclusión”, que enumera todas aquellas actividades que la institución ha decidido no financiar, debido a que no se alinean con sus principios y valores organizacionales.

A continuación, se muestra la lista de actividades excluidas:

Lista de Exclusión
El Banco Popular y de Desarrollo Comunal no financiará ningún proyecto en el cual su actividad económica principal sea una de las siguientes:
1. Cualquier tipo de actividad ilegal según la legislación vigente de Costa Rica. 2. Producción o comercialización de armas de destrucción masiva. 3. Producción o actividades que involucren la utilización de mano de obra o formas de explotación infantil. 4. Casinos. 5. Comercialización de la fauna silvestre o productos relacionados en la Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). 6. Producción o comercialización de fibras de asbesto. 7. Operaciones comerciales asociadas a la explotación de bosques primarios.

8. Producción o comercialización de productos que contienen bifenilos policlorados (PCBs o arocloros).
9. Producción y comercialización de fármacos sujetos a restricciones o prohibiciones internacionales.
10. Producción o comercialización de sustancias que afectan la capa de ozono.
11. Producción o comercio de plaguicidas o herbicidas sujetos a eliminación gradual o prohibición a nivel internacional y contaminantes orgánicos persistentes (COP)
12. Actividades de pornografía, prostitución y trata de personas.
13. Producción y distribución de material racista, xenofóbico y que fomente discursos de odio.
14. Alteración significativa, el daño o la eliminación de cualquier patrimonio cultural.
15. Reubicación forzosa de los pueblos indígenas de sus tierras tradicionales.

Tal como se indica en el encabezado de la lista, no son sujeto a financiamiento proyectos cuya actividad principal sea alguna de las enumeradas. Sin embargo, sí podrán ser considerados para financiamiento proyectos que contengan ciertas actividades excluidas, siempre y cuando sean legales y no sean su actividad principal.

El proceso de evaluación y selección de los proyectos se basa en el procedimiento tradicional para el otorgamiento de créditos, que incluye actividades usuales tales como:

1. Prospección: se identifica el cliente potencial a través de bases de referidos, nuevas oportunidades de negocio o conocimiento experto del cliente por medio de las oficinas regionales.
2. Visita de los ejecutivos: asesorar al cliente para identificar sus necesidades y poder realizar una propuesta integral alineada con las mismas, considerando el portafolio de servicios financieros que posee el CFBPDC. Durante la visita el ejecutivo cuenta con un listado de verificación donde son tomados en cuenta temas financieros, ambientales, sociales y de gobernanza.
3. Documentación del crédito: se le solicita al cliente los documentos, requisitos y solicitudes regulares que muestren la legalidad, formalidad y situación financiera, ambiental y social de la empresa, para poder completar el expediente y enviarlo entonces al área de análisis de crédito.
4. Análisis del crédito por el área correspondiente: teniendo en sus manos los requisitos correspondientes, se realiza un análisis integral de crédito según las pautas de la entidad para el sector y tipo de crédito específico.

5. Aprobación de crédito: el área de crédito le da seguimiento de gestión y pasar a la siguiente etapa.
6. Formalización del crédito: en esta etapa, se le entrega al cliente la carta de términos y condiciones del crédito para documentar las características y condiciones de la facilidad.
7. Desembolso: una vez todos los documentos, requisitos, aprobaciones, están validados, revisados, el área de operaciones procede entonces con el desembolso.
8. Mantenimiento de la cartera: por política anualmente se realiza una renovación de los documentos principales asociados y seguimiento al cliente.

Para la estructuración del bono verde los proyectos seleccionados deben alinearse al logro de los objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas (ONU).

Se muestra el detalle ampliamente conocido de los 17 objetivos de desarrollo sostenible:



Para la selección de proyectos para la emisión del bono verde la entidad efectuó un proceso de revisión y análisis exhaustivo por parte del equipo de la Banca Empresarial y Corporativa con acompañamiento de la Dirección Financiera Corporativa y División Tesorería Corporativa, Dirección de Riesgo y Unidad de Responsabilidad Social Corporativa.

El análisis y selección de los proyectos seleccionados fue realizado mediante un proceso de revisión y análisis exhaustivo por parte de la Banca Empresarial y Corporativa con acompañamiento de la Dirección Financiera Corporativa, la División de Tesorería Corporativa, Dirección de Riesgo y

Unidad de Responsabilidad Social Corporativos, los cuales se clasificaron en base a la taxonomía de Climate Bonds Initiative para la clasificación de bonos verdes.

El equipo multidisciplinario que participó en el proceso de selección y análisis se oficializa mediante acuerdo del Consejo de Sostenibilidad Corporativo, instancia de alto nivel responsable de la gobernanza de los temas de sostenibilidad en el Conglomerado, en Sesión Ordinaria No. 3-art.4 Acd.4-COSC-2021 , el cual aprueba la propuesta de conformación del “Comité de Bonos ODS del Banco Popular”, liderado por la Dirección de Gestión, e integrado adicionalmente por la Dirección Financiera Corporativa, Dirección Corporativa de Riesgo, División de Tesorería Corporativa, División Banca Institucional Corporativa y la Unidad de Responsabilidad Social Corporativa, mismo que debe conformarse y ejecutarse a partir del 01 de octubre de 2021, a partir de esta confirmación se establece un plan de trabajo entre lo cuales está el desarrollar, implementar y dar seguimiento a un sistema de métricas para evaluar el impacto de los proyectos refinanciados con la emisión de los bonos, definir los responsables y el formato de la información periódica de los créditos que se cataloguen como verdes, así como consolidar las iniciativas que ha tenido el Banco relacionado con el fortalecimiento del proceso de selección y evaluación de proyectos para la emisión de los bonos verdes e implementar el modelo de gestión de riesgos ambientales y sociales en el otorgamiento de créditos para la entidad.

Los proyectos seleccionados cumplen criterios técnicos y cualitativos alineados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), entre otros, los planes de inversión de los proyectos seleccionados deben contemplar relevancia en materia de manejo de energías limpias, infraestructura para producción de energía eléctrica, compra de activos para explotación en proyectos de abastecimientos de agua potable y sustitución y colocación de nuevas luminarias (tecnología LED) con características que contribuyen al mejoramiento del ambiente.

Actualmente el BPDC ha implementado herramientas que le permitan el desarrollo de las métricas e instrumentos para recabar la información de los proyectos seleccionados para el bono verde, en algunos casos se presentan limitaciones, pero se sigue trabajando para la obtención de la información del impacto esperado de los proyectos.

El sistema de indicadores ODS es un proceso activo de mejora continua de definición y compilación, por lo tanto, no es la lista final de indicadores ODS nacionales, ya que se irá alimentando y modificando, a partir de las actividades que están realizando las instituciones y sectores públicos y de la sociedad civil, para consensuar la agenda, las metas e indicadores nacionales.

Los proyectos elegibles se alinean a los objetivos, metas e indicadores, los cuales pueden ser consultados en el sitio web ODS Costa Rica: <http://www.ods.cr/>

Se presenta información de los ODS impactados por los proyectos a refinanciar por el Bono Verde BP010:

 3 SALUD Y BIENESTAR	Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades Para lograr el desarrollo sostenible es fundamental garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos a cualquier edad. Se han obtenido grandes progresos en relación con el aumento de la esperanza de vida y la reducción de algunas de las causas de muerte más comunes relacionadas con la mortalidad infantil y materna. Se han logrado grandes avances en cuanto al aumento del acceso al agua limpia y el saneamiento, la reducción de la malaria, la tuberculosis, la poliomielitis y la propagación del VIH/SIDA. Sin embargo, se necesitan muchas más iniciativas para erradicar por completo una amplia gama de enfermedades y hacer frente a numerosas y variadas cuestiones persistentes y emergentes relativas a la salud.
 6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO	Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos El agua libre de impurezas y accesible para todos es parte esencial del mundo en que queremos vivir. Hay suficiente agua dulce en el planeta para lograr este sueño. La escasez de recursos hídricos, la mala calidad del agua y el saneamiento inadecuado influyen negativamente en la seguridad alimentaria, las opciones de medios de subsistencia y las oportunidades de educación para las familias pobres en todo el mundo. La sequía afecta a algunos de los países más pobres del mundo, recrudescen el hambre y la desnutrición. Para 2050, al menos una de cada cuatro personas probablemente viva en un país afectado por escasez crónica y reiterada de agua dulce.
 7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE	Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos La energía es central para casi todos los grandes desafíos y oportunidades a los que hace frente el mundo actualmente. Ya sea para los empleos, la seguridad, el cambio climático, la producción de alimentos o para aumentar los ingresos, el acceso a la energía para todos es esencial. La energía sostenible es una oportunidad – que transforma vidas, economías y el planeta.
 13 ACCIÓN POR EL CLIMA	Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos Las personas viven en su propia piel las consecuencias del cambio climático, que incluyen cambios en los patrones climáticos, el aumento del nivel del mar y los fenómenos meteorológicos más extremos. Las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por las actividades humanas hacen que esta amenaza aumente. De hecho, las emisiones nunca habían sido tan altas. Si no actuamos, la temperatura media de la superficie del mundo podría aumentar unos 3 grados centígrados este siglo y en algunas zonas del planeta podría ser todavía peor. Las personas más pobres y vulnerables serán los más perjudicados.
 15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES	Promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica El 30% de la superficie terrestre está cubierta por bosques y estos, además de proporcionar seguridad alimentaria y refugio, son fundamentales para combatir el cambio climático, pues protegen la diversidad biológica y las viviendas de la población indígena. Cada año desaparecen 13 millones de hectáreas de bosque y la degradación persistente de las zonas áridas ha provocado la desertificación de 3.600 millones de hectáreas.

Gestión de los fondos

Al ser créditos ya colocados, el BPDC se compromete que, durante el proceso de rendición de cuentas, en caso de que alguna de las operaciones de esos proyectos seleccionados se cancele anticipadamente o deje de cumplir los requisitos para ser clasificado como proyecto verde, será sustituido por otro proyecto que cumpla las condiciones que le permitan ser clasificados como proyecto verde.

El BPDC aplicará certificaciones y controles internos periódicos que permita corroborar que las operaciones de crédito se mantienen vigentes.

Los funcionarios designados de Banca Empresarial y Corporativa efectuarán visitas de inspección a los proyectos en forma anual con el fin de garantizar que el uso del alcance del plan de inversión y la contribución o beneficios ambientales que se derivan del financiamiento se mantienen, esto será corroborado mediante declaraciones juradas y controles internos.

Para este bono no se consideren que existan recursos disponibles, sin embargo, en caso de que por la cancelación anticipada de varios créditos y no sea posible la sustitución inmediata, dichos recursos disponibles serán segregados en una cuenta contable por separado y serán invertidos según las políticas de inversión de corto plazo del Banco, mientras son asignados a proyectos catalogados como verdes.

Tal como se aprecia en la tabla de descripción general de los proyectos verdes, los doce proyectos seleccionados al momento de la estructuración de la serie se mantienen vigentes al 30 de setiembre 2022 monto de principal de los créditos es de \$133,394.15 millones, saldo vigente \$120,064.45 millones; dicho monto supera el monto de la emisión, estando el 100% de los recursos asignados. El monto de los proyectos seleccionados al ser superior al monto de la emisión permite la certeza de que en caso de que alguna de las operaciones de esos proyectos seleccionados se cancele anticipadamente o deje de cumplir los requisitos para ser clasificado como proyecto verde, será sustituido por otro proyecto que cumpla dichos requisitos y que los recursos estén en su totalidad asignados a proyectos categorizados como proyectos verdes.

Detalle de los proyectos e indicadores

Proyecto 1. Sustitución y colocación de nuevas luminarias con características que contribuyen al mejoramiento del ambiente. Tecnología LED

Descripción

Sustitución y colocación de nuevas luminarias con características que contribuyen al mejoramiento del ambiente. El proyecto tuvo un impacto en la zona de influencia. El área abarca aproximadamente 4700km², permitiendo dotar de un sistema de iluminación de mayor eficiencia que permite la sustitución de 29150 luminarias de menor eficiencia. El impacto fue directamente en comunidades donde habitan los asociados.

El proyecto tiene una relevación en las tres dimensiones de la sostenibilidad, en ámbito social mejora la seguridad de la población al brindar mejor calidad de luz abarca mayor área que una luz tradicional y mejorando la visibilidad de las personas que transitan en vehículos.

En el área ambiental se generan menor cantidad de residuos, al ser productos que tienen una mayor vida útil, además, no se contienen elementos peligrosos como mercurio, evitando lo que se denomina contaminación lumínica, no atrae insectos y no genera calor como las tecnologías convencionales. La vida útil de estas luces se estima en 50mil horas.

En el ámbito económico se destaca que este tipo de luces tienen una mayor eficiencia energética, que la luz tradicional, lo que permite un ahorro en la facturación eléctrica de hasta en un 50%, manteniendo la misma intensidad lumínica

Gestión de indicadores

De manera general la información de los indicadores corresponde al 2021, en los casos donde corresponda al primer semestre del 2022, el detalle se muestra propiamente en el indicador.

Indicadores		
Actividades realizadas	Información requerida (indicadores)	Colocar el dato solicitado
Estimación del consumo de energía	Valor promedio de consumo	765 834 kWh de consumo mensual 23,5 por lámpara
Capacidad del alumbrado público	Cantidad de lámparas por persona beneficiaria	Una lámpara por cada 3 beneficiarios
Cuantificación del porcentaje de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero	Porcentaje de reducción de gases de efecto invernadero	595 ton CO ₂ e
Estimación de la cantidad de asociados beneficiados	Cantidad de personas beneficiadas	110 000 asociados
Cuantificación de la cantidad de lámparas colocadas	Cantidad de lámparas	8640

Proyecto 2. Compra de tierras con el propósito de garantizar la conservación y recuperación de fuentes de agua, flora y fauna existente.

Descripción

Este proyecto consistió en la compra de 1136 hectáreas con el objetivo de garantizar la conservación y recuperación de fuentes de agua, flora y fauna del lugar.

Con este proyecto se brinda promoción acerca de la investigación y observación de especies de flora y fauna locales, construyendo lo que se conoce como un banco de especies. Las especies son registradas por medio de observación diaria y la observación realizada por visitantes que registran los datos de un App.

Además, se cuenta con una parte de visitación para público externo, que atraviesa varias fincas con senderos.

En esta zona se encuentran cerca de 12 concesiones, y abarca lugares como: Ciudad Quesada, Zarcero y Sarchí. Se brinda suministro a casi 600 acueductos rurales y el uso principal del servicio es para riego agrícola y lecherías de la zona.

Gestión de indicadores

De manera general la información de los indicadores corresponde al 2021, en los casos donde corresponda al primer semestre del 2022, el detalle se muestra propiamente en el indicador.

Indicadores		
Actividades realizadas	Información requerida (indicadores)	Colocar el dato solicitado
Extensión del terreno	Cantidad	1136 hectáreas
Avistamiento de especies	Cantidad	120 observaciones internas 481 registros de aves

		7 cámaras trampa
Especies de flora	Cantidad	14 especies de árboles más representativos
Concesiones del área	Cantidad	12 concesiones
Cantidad de acueductos abastecidos	Cantidad	600 acueductos

Proyecto 3. Construcción de la subestación eléctrica, de las líneas de transmisión eléctrica y la remodelación de los circuitos de distribución y de la interconexión.

Descripción

El proyecto consistió en la construcción de la Subestación eléctrica, de las líneas de transmisión eléctrica y remodelación de los circuitos de distribución y de la interconexión.

En la etapa constructiva se contrató personal de la zona para un total de cerca de 100 personas, las cuales ayudaban al comercio local con la compra de comida.

La mejora permite tener menos interrupciones y brindar el servicio por un plazo mayor (más años). Antes del proyecto la gran distancia que recorrían las líneas de distribución provocaba pérdidas de energía. Este proyecto sustituye esas líneas de transmisión por nuevas líneas de un voltaje mayor, lo que reduce las pérdidas. Se agregan al proyecto, dos nuevas líneas de 69000 voltios, que sustituyen a las antiguas de 24900 voltios.

Como parte del proyecto y para disminuir pérdidas por distribución, se deja un espacio significativo entre las líneas de transmisión y la flora de la zona, por lo cual se podan árboles constantemente. Además, en beneficio de la biodiversidad, se construyen puentes para paso de fauna, lo que se conoce como “puentes de mono”, que incluye también, dispositivos para que los animales no se suban a los postes.

La instalación de los nuevos postes no tiene anclas laterales, esto es beneficioso para los animales, ya que impide que estos se puedan subir y alcanzar las líneas de transmisión.

En este proyecto se utilizó un equipo novedoso que es mucho más compacto (sólo hay dos de este tipo en el país). Los equipos principales se encuentran dentro de un edificio más del 50%.

Actualmente se realiza un monitoreo por tipo de pérdida, la cual depende de la zona por donde pase las líneas de transmisión, por ejemplo: en zonas boscosas o con mucha vegetación, se instalan conductores aislados porque el principal motivo de pérdida en esta zona se debe al contacto con flora y fauna. aislados)

Gestión de indicadores

De manera general la información de los indicadores corresponde al 2021, en los casos donde corresponda al primer semestre del 2022, el detalle se muestra propiamente en el indicador.

Indicadores		
Actividades realizadas	Información requerida (indicadores)	Colocar el dato solicitado
Colocación de pasos de fauna	Cantidad	Se colocan 15 puentes a lo largo del proyecto
Aumento del tiempo de demanda	Cantidad	Aumenta a 20 años

Aprovechamiento del espacio	Cantidad	Se ocupaba cerca del 50% del espacio que se necesitaba antes.
Duración promedio de interrupciones	Dato DPI	Se reduce en 3h, alcanzado el dato promedio de interrupciones de 11h en promedio.
Vida útil	Cantidad de años	30 años

Proyecto 4. Sustitución y colocación luminarias LED

Descripción

Se sustituyeron 8000 lámparas con este proyecto. Anteriormente, la tecnología que se utilizaba contenía de sodio y mercurio, lo cual implicaba un costo de mantenimiento significativamente alto, donde la tarifa autorizada de la facturación regular no cubría los costos de mantenimiento.

A nivel social la comunidad asocia la iluminación con la seguridad de la zona. Al reducir los costos de mantenimiento, permitió que este dinero se destinara a incrementar la cantidad de iluminaria a zonas oscuras.

El proyecto tiene una relevancia en las tres dimensiones de la sostenibilidad:

- Social: al brindar mejor calidad de luz a los ciudadanos, mejora el aspecto de seguridad de la población.
- Ambiental: estas luces tienen una vida útil mayor, por ende, disminuye los residuos que se producen y no se emplea elementos peligrosos como el mercurio, no atrae insectos, no genera calor como las tecnologías convencionales.
- Económico: dado que son luces de mayor eficiencia energética lo que repercute en un ahorro en la facturación eléctrica hasta en un 50%

Gestión de indicadores

De manera general la información de los indicadores corresponde al 2021, en los casos donde corresponda al primer semestre del 2022, el detalle se muestra propiamente en el indicador.

Indicadores		
Actividades realizadas	Información requerida (indicadores)	Colocar el dato solicitado
Incremento en la cantidad de asociados por año	Cantidad	2000 asociados por año
Área de cobertura	Descripción	9 cantones de dos provincias: San José y Cartago.
Cantidad de lámparas colocadas	Cantidad	800 luces
Colocación de pasos de fauna	Cantidad	Se colocan 15 puentes a lo largo del proyecto
Aumento del tiempo de demanda	Cantidad	Aumenta a 20 años
Aprovechamiento del espacio	Cantidad	Se ocupaba cerca del 50% del espacio que se necesitaba antes.
Duración promedio de interrupciones	Dato DPI	Se reduce en 3h, alcanzado el dato promedio de interrupciones de 11h en promedio.
Vida útil	Cantidad de años	30 años

Proyecto 5. Compra e instalación de aerogeneradores

Descripción

El plan de inversión original consistió en financiar la compra e instalación de 15 aerogeneradores.

El Parque Eólico evitará la emanación de 14.934 toneladas de Dióxido de Carbono (CO₂) al año.

En este proyecto se genera el 33% de la energía que se distribuye a los asociados.

Están certificados con Gold Standard del GBC, esta certificación solicita realizar acciones de conservación y protección de la biodiversidad, gestión del ruido y sombra de los aerogeneradores para que no afecten a las comunidades cercanas.

Gestión de indicadores

De manera general la información de los indicadores corresponde al 2021, en los casos donde corresponda al primer semestre del 2022, el detalle se muestra propiamente en el indicador.

Indicadores		
Actividades realizadas	Información requerida (indicadores)	Colocar el dato solicitado
Colocación de aerogeneradores	Cantidad	15 aerogeneradores
Certificación	Descripción	Se cuenta con la certificación Gold Standard, el cual premia el esfuerzo de la organización por la implementación de acciones de generación de energía renovables.
Emisiones de CO ₂ evitadas	Cantidad	14 934 ton CO ₂

Proyecto 6. Proyecto de infraestructura para producción de energía eléctrica

Gestión de indicadores

Por el momento no ha sido posible recabar información necesaria para la medición de la contribución del proyecto al cumplimiento de los objetivos ODS.

Proyecto 7. Compra de activos para explotación en proyecto de abastecimientos de agua potable

Descripción

Este proyecto tuvo el objetivo de comprar terrenos para colocación de acueductos.

En la etapa inicial se realiza un diagnóstico de demanda de agua, la cual estima que para el 2030 la demanda de este recurso sería 132 l/s, aumentando en un 30% del valor actual.

El proyecto consiste en captación de aguas de las cuencas del río y su conducción por gravedad a una planta de potabilidad, de la cual después se distribuye.

En el proceso, el agua pasa por un desarenador que sirve para bajar la velocidad del agua y decantar el agua limpia, dejando los residuos en esta parte. En la planta de potabilización, se cambia el color del agua (pierde el color verde), eliminación de patógenos con cloro.

Caudal previsto 320 l/s, crecimiento modular

Caudal por módulo 80l/s, caudal 1era fase 155l/s

Módulos 1era fase= 2 unidades.

Aumento de concesión de 80lps

Plazo de construcción 14 meses

Aula para programas de concientización hacia las comunidades para protección del recurso hídrico

Proyecto de reforestación de cuenta.

Gestión de indicadores

De manera general la información de los indicadores corresponde al 2021, en los casos donde corresponda al primer semestre del 2022, el detalle se muestra propiamente en el indicador.

Indicadores		
Actividades realizadas	Información requerida (indicadores)	Colocar el dato solicitado
Caudal previsto	Cantidad	320l/s
Protección del área	Descripción	El proyecto se desarrolló en el área de protección del río sombrero, estos proyectos vienen a dar valor al decreto de las áreas de protección del MINAE. Aproximadamente 50 hectáreas.
Programas de sensibilización a las comunidades y reforestación de la cuenta	Descripción	Programa dirigido hacia las comunidades para protección del recurso hídrico: área de influencia directamente navarro del muñeco y área de influencia indirecta Lourdes y Aguacaliente centro.

Proyecto 8. Construcción y puesta en marcha de Planta Hidroeléctrica

Descripción

Recursos para la ampliación de la potencia instalada de la planta Hidroeléctrica equivale a aumentar de 2.500 a 4.200 kW para una producción anual de 24,4 GWh, esto se logra con el cambio de equipos con tecnología de punta que mejora notablemente la eficiencia de la planta generando más potencia y energía con la misma cantidad de agua.

Los componentes del proyecto son los siguientes:

Tubería: Cambio de la tubería forzada, la anterior era de acero y tenía un diámetro de 1 m y una longitud de 487 m, se sustituye por una tubería de acero con un diámetro de 1,15 m.

Canal de desvío: Se sustituye una alcantarilla que se utiliza para desviar las aguas de la Quebrada Sin Nombre que pasa muy cerca de la casa de máquinas, por un canal abierto con un ancho de 2 m, una longitud de 77 m y muros con una altura variable entre los 2 y 3 m.

Casa de máquinas: Se instalaron todos los equipos electromecánicos, tales como turbinas, cojinetes, generadores, cableado, celdas de media tensión, tableros, bancos de batería, transformador de potencia y demás equipos necesarios para la puesta en marcha.

Dentro de la casa de máquinas se realizaron las mejoras necesarias de la obra civil para la instalación de estos equipos, no se amplió el área de construcción de la casa de máquinas.

Gestión de indicadores

De manera general la información de los indicadores corresponde al 2021, en los casos donde corresponda al primer semestre del 2022, el detalle se muestra propiamente en el indicador.

Indicadores		
Actividades realizadas	Información requerida (indicadores)	Colocar el dato solicitado
Monitoreo físico químico y de macroinvertebrados	Valores obtenidos en el análisis físico químico y de macroinvertebrados durante el último periodo	Sitio 1 (antes de la toma PHJMD) Conductividad: 135 uS/cm Oxígeno disuelto: 7.2 (mg/L) pH: 7.38 Sólidos sedimentables: 0.1 mL/L Sólidos suspendidos totales: 35 mg/L

Indicadores		
Actividades realizadas	Información requerida (indicadores)	Colocar el dato solicitado
		Sólidos totales: 186 mg/L Temperatura: 20°C Turbiedad: 1.3 NTU Macroinvertebrados Familias: 25 Individuos: 543 Sitio 2 (Toma PH Tacares) Conductividad: 153 uS/cm Oxígeno disuelto: 7.2 (mg/L) pH: 7.45 Sólidos sedimentables: 0.3mL/L Sólidos suspendidos totales: 56 mg/L Sólidos totales: 202 mg/L Temperatura: 22°C Turbiedad: 5.3 NTU Macroinvertebrados Familias: 23 Individuos: 2536 Sitio 3 (Casa de máquinas PH Tacares) Conductividad: 150 uS/cm Oxígeno disuelto: 6.8 (mg/L) pH: 7.3 Sólidos sedimentables: 0.15 mL/L Sólidos suspendidos totales: 43 mg/L Sólidos totales: 194 mg/L Temperatura: 23°C Turbiedad: 5.2 NTU Macroinvertebrados Familias: 7 Individuos: 27
Escuelas impactadas por programa de educación ambiental	Cantidad de escuelas impactadas durante el I semestre 2022	Para el primer semestre del 2022 no se registran charlas en las escuelas.
Charlas impartidas relacionadas al programa de educación ambiental	Cantidad de charlas impartidas durante el I semestre 2022	Para el primer semestre se registra una charla de Manejo de residuos dirigida al personal de las plantas hidroeléctricas, en total se capacitaron a 36 personas.
Capacidad de producción de la planta	kWh por año	La meta de generación de energía eléctrica de la planta es de 23.374.597 kWh. En 2021 se generaron 23.650.119 kWh para un 118% y se estima que para 2022 se generen 23.435.577 kWh.
Eficiencia en generación tras la modernización	kWh de generación con equipo antiguo y con equipo nuevo	2500 kWh generación con equipo antiguo 4200 kWh generación con equipo nuevo
Personas beneficiarias	Cantidad de personas beneficiarias o población impactada según último estudio del INEC	Se desconoce el dato.
Comunidades impactadas	Cantidad de comunidades impactadas por los programas de educación ambiental internos al I semestre 2022	Para el 1 semestre no se impactó a ninguna comunidad.

Indicadores		
Actividades realizadas	Información requerida (indicadores)	Colocar el dato solicitado
Remociones de la planta	Toneladas de CO ₂ e removidas durante I semestre 2022	Se lleva un Inventario de remociones a nivel empresarial y no uno específico para el proyecto. Para el periodo del 2020 al 2022, se reporta un total de remociones en la empresa de 3212,205 t CO ₂ .

Proyecto 9. Remodelación del proyecto hidroeléctrico

Descripción

La planta tiene una capacidad de 28 MW con una producción anual de 127 GWh.

El proyecto consta de los siguientes componentes:

Toma de agua: Presa de gravedad de 70 metros de longitud y capacidad de 24 m³/s.

Túnel de conducción: Túnel de concreto de 6 metros de diámetro y 2.300 metros de longitud.

Tubería de presión y tanque de oscilación: Elementos de 3 metros de diámetro, la tubería totalmente enterrada de 723 metros de longitud y el tanque de oscilación de 42 metros de altura.

Casa de máquinas: Estructura con válvulas de entrada, turbinas, generadores, celdas de media tensión, banco de baterías y sistema de control. Protección y medición.

Canal de desfogue: Canal trapezoidal de 2.300 metros hecho en camas de gaviones.

Subestación elevadora: Constituida por 2 transformadores de potencia elevadores de 13,8/69 kV, transformadores de medición y protección, seccionadoras, interruptores para la entrega de energía.

Línea de transmisión: Trifásica de 69 kV y 29 kilómetros de extensión.

Módulo de llegada de línea a Subestación: En dicho módulo se recibe la energía generada en la planta. Los equipos son transformador elevador de 69/230 kV, seccionadora, interruptor, transformadores de medición y protección para la recepción de la energía.

Gestión de indicadores

De manera general la información de los indicadores corresponde al 2021, en los casos donde corresponda al primer semestre del 2022, el detalle se muestra propiamente en el indicador.

Indicadores		
Actividades realizadas	Información requerida (indicadores)	Colocar el dato solicitado
Monitoreo de macroinvertebrados	Valores obtenidos en el monitoreo de macroinvertebrados	Monitoreo realizado en marzo: Sitio 1 (Río Frijoles) Temperatura (°C): 25.8 PH: 8.38 Conductividad (µS): 112.3 Oxígeno Disuelto (mg/L): 7.1 Turbiedad (UNT): 1.64 Sólidos Sedimentables (mL/L): < 0,1 Suspendidos Totales (mg/L): < 5,5 Sólidos Totales (mg/L): 106.6 Macroinvertebrados: 45 familias 76 taxas Sitio 2 (Aguas arriba de la toma de agua) Temperatura (°C): 25.7

		PH: 8.31 Conductividad (µS): 110,6 Oxígeno Disuelto (mg/L): 7.2 Turbiedad (UNT): 2.01 Sólidos Sedimentables (mL/L): < 0,1 Suspendidos Totales (mg/L): < 5,5 Sólidos Totales (mg/L): 108.4 Macroinvertebrados: 44 familias 78 taxas Sitio 3 (Aguas abajo de la toma de agua) Temperatura (°C): 24.2 PH: 8.28 Conductividad (µS): 117.1 Oxígeno Disuelto (mg/L): 7.2 Turbiedad (UNT): 1.82 Sólidos Sedimentables (mL/L): < 0,1 Suspendidos Totales (mg/L): 12,4 Sólidos Totales (mg/L): 122 Macroinvertebrados: 49 familias 80 taxas
Reforestación	Cantidad de árboles reforestados	250
	Cantidad de especies vivas	221
Escuelas impactadas por programa de educación ambiental	Cantidad de escuelas impactadas durante el I semestre 2022	Cero (No se atendieron escuelas, pero se realizó atención de director regional y asesores de educación para planear visitas durante el segundo semestre del año.
Visitas guiadas	Cantidad de visitas guiadas realizadas durante el I semestre 2022	1
Charlas impartidas relacionadas al programa de educación ambiental	Cantidad de charlas impartidas durante el I semestre 2022	1 (manejo de residuos sólidos en plantas hidroeléctricas). Total, de personas: 36
Capacidad de producción de la planta	kWh por año	126 000 000 kWh esperado 145 000 000 kWh real
Cantidad de personas beneficiarias	Cantidad de personas beneficiarias o población impactada según último estudio del INEC	2817
Comunidades impactadas	Cantidad de comunidades impactadas por los programas de educación ambiental internos al I semestre 2022	3
Remociones de la planta	Toneladas de CO ₂ e removidas durante I semestre 2022	Para el periodo del 2020 al 2022, se reporta un total de remociones en las fincas de 229,980 t CO ₂ .

Proyecto 10. Compra del Proyecto Hidroeléctrico

Descripción del proyecto:

Oportunidad de aprovechamiento de las aguas de la planta hidroeléctrica junto con los aportes de quebradas menores que se adicionan para la generación de energía eléctrica en una nueva planta, en la cual se instalaron equipos de capacidad de generación de electricidad de aproximadamente 46 MW y producción promedio anual de 201 GWh.

Gestión de indicadores

De manera general la información de los indicadores corresponde al 2021, en los casos donde corresponda al primer semestre del 2022, el detalle se muestra propiamente en el indicador.

Indicadores		
Actividades realizadas	Información requerida (indicadores)	Colocar el dato solicitado
Capacidad de generación de electricidad	Dato	46MW
Producción promedio anual	Dato	201 GWh

Proyecto 11. Construcción, equipamiento y puesta en marcha de Planta Hidroeléctrica.

Descripción

El proyecto aprovechará las aguas que genera la cuenca del río para complementar el sistema eléctrico nacional con una fuente de recursos renovables.

El proyecto aprovechará el potencial energético del río entre las cotas 265 y 120 metros sobre el nivel del mar (msnm).

El proyecto también considera una Central de Compensación Ecológica ubicada al pie de la presa, que aprovechará la descarga de 15 m³/s, correspondientes al caudal de compensación del río.

La capacidad nominal de esta minicentral es de 13,5 MW.

La generación media anual es de 1.572,8 GWh, incluyendo la planta principal y la central de compensación, para una potencia instalada total por 305.5 MW. El factor de planta es 0.57 para la planta principal y 0.91 para la minicentral.

El Proyecto forma parte importante del plan de expansión, para atender la futura demanda eléctrica del país.

Gestión de indicadores

De manera general la información de los indicadores corresponde al 2021, en los casos donde corresponda al primer semestre del 2022, el detalle se muestra propiamente en el indicador.

Indicadores		
Actividades realizadas	Información requerida (indicadores)	Colocar el dato solicitado
Estimación del caudal	Valor promedio de caudal previsto	No menor a 40m ³ /s
Programa Fincas sostenibles	Descriptiva	Durante el último periodo de medición: - Se reportó una producción neta de 868 toneladas de abono orgánico, 46 litros de abono generados con microorganismos eficaces, 40 lombricompostas funcionando y 64 biodigestores de usos doméstico. - Se mantienen las actividades de esquemas de mínima labranza, áreas con pasto mejorado y

		34 módulos de producción bajo ambientes controlados (semi estabulado y estabulado y sistemas con ambientes protegidos) - Se reportaron 27 sistemas agroforestales, 277 fincas cuya preparación mecánica se realizó con arado de cincel, palín mecánico, rastra rotativa, renovador de potreros (434 ha). 50 fincas aplicando técnicas de conservación de suelos (25 ha). Un total de 25 sistemas de producción pecuarios con abrevaderos, red hídrica, baldosas y cerca eléctrica (100 ha) y 6 secadoras de forraje en uso. - Se evitó la generación de sedimento para un total de 10 250 toneladas. - Se contribuyó con el desarrollo de habilidades y destrezas en la comunidad al haber desarrollado durante el año 2021, 214 actividades (charlas, asesorías y eventos) sobre temas de interés comunal y de impacto en el desarrollo.
Medición de la calidad del entorno y acciones asociadas	Descripción de las acciones realizadas (datos globales de la entidad)	a. Ruido: 302 monitoreos de los niveles de ruido en las áreas de construcción, operación y mantenimiento, todos dentro de los parámetros establecidos. b. Agua Río: 343 muestreos fisicoquímicos para evaluar la calidad del agua de las cuencas de interés. El 95% de los monitoreos que se realizaron cumplieron con la normativa. c. Los 17 muestreos fisicoquímicos para determinar la calidad del agua potable cumplieron con la normativa.
Recuperación de residuos en embalses	Dato global de la entidad	Se recolectó más de 200 toneladas
Mecanismo de consulta y quejas en comunidades	Descripción de acciones	El acercamiento con las partes interesadas que pueden verse afectadas por un proyecto similar a este se realiza desde las etapas iniciales y se establecen mecanismos de comunicación abierta y constante con las mismas.
Contratación de mujeres	Porcentaje de mujeres contratadas	4%

Proyecto 12. Construcción, equipamiento y puesta en marcha de Planta Hidroeléctrica

Gestión de indicadores

Por el momento no ha sido posible recabar información necesaria para la medición de la contribución del proyecto al cumplimiento de los objetivos ODS.

Reportes

El BPDC se compromete a presentar, una vez al año en el proceso de actualización anual de prospectos y hasta la fecha del vencimiento del mismo, un reporte sobre la asignación de los recursos procedentes de la emisión, saldo pendiente de los fondos no asignados en caso de existir, indicación

de cuales ODS aplican los proyectos que se encuentren vigentes, impactos medioambientales relevantes esperado y cuando se tengan, métricas de impacto real de esos proyectos sea al medio ambiente o a una comunidad, los principales beneficios generados, todo esto adicional a la actualización anual de la segunda opinión, los cuales estarán disponibles en el sitio web de la entidad.

Revisión externa

Toda emisión de valores que quiera ser catalogada como “bono verde” debe presentar la opinión de un tercero independiente experto.

La metodología para la valoración de bonos catalogados como verdes, consiste en llevar a cabo una verificación de que los proyectos a refinanciar por medio de esta emisión están alineados con lo establecido en el “Estándar de Bonos Verdes” de la Bolsa Nacional de Valores (BNV) sus cuatro principios, y de conformidad con la taxonomía del Climate Bond Standard por la Climate Bond Initiative (CBI).