

INFORME DE EVALUACIÓN

Fecha de publicación: 23 de julio de 2026

EVALUACIÓN PÚBLICA DE
SEGUNDA OPINIÓN

Nuevo

EVALUACIONES ACTUALES (*)

	Evaluación
Programa de emisiones de bonos estandarizados Colones - COOPEGUANACASTE 2026	Alineado

CONTACTOS

Yoanna Garita Araya
Associate Credit Analyst
Yoanna.garita@moodys.com

SERVICIO AL CLIENTE

Costa Rica
+506.4102.9400

El Salvador
+503.2243.7419

ERIC FABRICIO CAMPOS
BOLAÑOS (FIRMA)
Date: 2026.07.23 14:25:39 -06'00'

Digitally signed by ERIC FABRICIO CAMPOS BOLAÑOS (FIRMA)
Date: 2026.07.23 14:25:39 -06'00'

Cooperativa de Electrificación Rural de Guanacaste, R.L.

RESUMEN

				Alineado 
---	---	--	---	--

Moody's Local Costa Rica concluye que, el Programa de emisiones de bonos estandarizados Colones - COOPEGUANACASTE 2026 emitidos por la Cooperativa de Electrificación Rural de Guanacaste R.L. (en adelante, la Cooperativa o Coopeguanacaste) se encuentra alineado con los cuatro componentes principales de los Principios de los Bonos Verdes 2025.

Perfil del Emisor

Coopeguanacaste R.L., fundada el 10 de enero de 1965 en Santa Cruz, Guanacaste, es la cooperativa más grande de la región y la tercera de distribución eléctrica más grande del país en cuanto a la extensión de su cobertura territorial. Inicialmente, comenzó a prestar servicio eléctrico en 1968 en Carrillo y Santa Cruz, expandiéndose luego a otros cantones de Guanacaste y la península de Nicoya.

Su actividad principal es la compra, generación y distribución de energía eléctrica, aunque también ofrece artículos de línea blanca y servicios de telecomunicaciones.

Las tarifas son reguladas por la Autoridad Reguladora de Servicios Públicos de Costa Rica (ARESEP). En 2013, obtuvo una concesión de 20 años para operar en Guanacaste y Puntarenas, alcanzando un 99,7% de cobertura en su área concesionada. Al 30 de junio de 2026, cuenta con más de 100.000 asociados y opera en un área de 3.696 km². La cooperativa mantiene 13 oficinas regionales y una tienda virtual para la venta de diversos productos.

Características de la Emisión

Figura 1: Características del programa

Nombre	Programa de emisiones de bonos estandarizados colones-COOPEGUANACASTE 2026
Monto	CRC33.500,00 millones
Clase de instrumento	Bonos
Destino de los recursos	Proyectos Solares, Proyectos Eólicos, Proyectos Hidroeléctricos, Proyectos de Almacenamiento de Energía, Proyectos de Gasificación, Proyectos de Construcción de Subestación Eléctrica de Distribución, Subtransmisión y Transmisión, Construcción y Remodelación de Líneas de Distribución y Transmisión.

Fuente: Documentos de emisión provistos por Coopeguanacaste, R.L.

Fundamentos de la Evaluación



Uso de Fondos: acorde a su Marco de Referencia, Coopeguanacaste ha definido que los recursos serán destinados exclusivamente para el financiamiento o refinanciamiento de proyectos elegibles según las categorías definidas referente a proyectos de energía solar, energía eólica, energía hidroeléctrica, sistemas de almacenamiento de energía, proyectos de gasificación, construcción y ampliación de subestaciones eléctricas, así como construcción, ampliación y remodelación de líneas de transmisión y distribución eléctrica. Las categorías concuerdan con las reconocidas por los Principios de los Bonos Verdes (GBP) de ICMA y se alinean con su estrategia de sostenibilidad. Moody's Local Costa Rica considera que, la información relacionada con el uso de los fondos mencionada en el Marco de Referencia de Proyectos de Generación Eléctrica de Coopeguanacaste R.L. es clara y detallada. Asimismo, consideramos que, los proyectos elegibles poseen objetivos con impactos ambientales positivos que se encuentran alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas y con su estrategia de sostenibilidad, además de resultar relevantes y cuantificables los beneficios esperados según categoría.



Proceso de Evaluación y Selección de Proyectos: El proceso de evaluación y selección de proyectos de Coopeguanacaste es claro y se encuentra definido en su Marco de Referencia, dentro del cual se establece las categorías elegibles específicas para los proyectos a ser financiados, las cuales cuentan con criterios de elegibilidad e indicadores que permiten evaluar los beneficios ambientales y sociales esperados. Asimismo, la Cooperativa dispone de una taxonomía para la clasificación de proyectos elegibles y de una metodología de gestión de riesgos alineada con las prácticas del Project Management Institute (PMI), que contempla la identificación, evaluación, monitoreo y mitigación de riesgos ambientales y sociales durante todo el ciclo de vida de los proyectos, mismas que se alinean con las categorías reconocidas por los Principios de los Bonos Verdes (GBP) de ICMA y la taxonomía de la CBI. En opinión de Moody's Local, el marco de decisión es transparente para la determinación de la elegibilidad de los proyectos y evidencian la existencia de mecanismos orientados a gestionar los riesgos asociados, en línea con las prácticas observadas en el mercado de financiamiento sostenible.



Gestión de Fondos: Los fondos adquiridos de la emisión podrán ser utilizados únicamente para financiar los proyectos que cumplan con los criterios de elegibilidad y los parámetros establecidos dentro del Marco. El área de Generación y Proyectos serán los que solicitarán los bienes y servicios, mientras que, la sección de Tesorería realizará los pagos de dichos proyectos. Para la administración y control de los recursos derivados de la emisión de bonos verdes, la Entidad utilizará 2 cuentas separadas del Banco de Costa Rica, una en dólares y otra en colones. Para los fondos no aplicados, la Sub-Gerencia y el Departamento Financiero realizarán un análisis sobre el instrumento financiero (poco riesgoso) más idóneo para invertir los fondos no utilizados y acorde con la fecha que se necesitarán. Moody's Local considera que, la gestión de los fondos descrita en el Marco de Referencia se encuentra alineada con los principios de ICMA y con los estándares actuales del mercado.



Presentación de Informes: Coopeguanacaste presentará un informe interanual a partir del año siguiente de la fecha de publicación de la primera verificación externa. Dicho reporte se utilizará como herramienta de transparencia y seguimiento para los inversionistas y otros grupos de interés, y servirá como base para las evaluaciones de impacto. Asimismo, destinó una sección específica en su página web donde publica y actualiza distintos reportes sobre el avance de los proyectos, resultado de indicadores, reporte sobre uso de fondos, indicadores de impacto ambiental y social, marco de referencia, etc. Moody's Local considera que, la asignación de recursos y los informes de impacto están en consonancia con las prácticas del mercado; y de igual manera tiene la expectativa de que la Compañía cumpla con las publicaciones señaladas en el Marco de Referencia.

Dicha revisión externa cumple con el contenido mínimo solicitado en el anexo 3, según lo señala el citado artículo 9 del acuerdo SGV-A-252.

Uso de Fondos

Los recursos a obtener por medio de las emisiones del Programa de Bonos Estandarizados Colones - COOPEGUANACASTE 2026, serán destinados exclusivamente para el financiamiento o refinanciamiento de proyectos elegibles acorde a las categorías definidas en el Marco de Referencia: proyectos de energía solar, energía eólica, energía hidroeléctrica, sistemas de almacenamiento de energía, proyectos de gasificación, construcción y ampliación de subestaciones eléctricas, así como construcción, ampliación y remodelación de líneas de transmisión y distribución eléctrica.

Acorde al Marco de Referencia, los proyectos elegibles a financiarse con los recursos obtenidos de este Programa, también deberán cumplir con los criterios de elegibilidad, los cuales se han definido para garantizar que los recursos sean destinados a iniciativas que generen beneficios ambientales y contribuyan a los objetivos de sostenibilidad de Coopeguanacaste:

Criterios de Elegibilidad		
Categoría elegible	Objetivos ODS	Descripción
Generación de Energía	 	Capacidad en MW. Generación energía kWh P90. Su generación debe estar dentro de la matriz de planificación de Coopeguanacaste. Números de hogares que se benefician por el aporte energético. Emisiones aportadas de CO2 a la Atmosfera.
Energía Renovables	 	El elemento principal de la generación eléctrica debe ser de fuentes renovables como agua, viento, sol, geotérmica, marina etc. Capacidad en MW. Generación energía kWh P90. Su generación debe estar dentro de la matriz de planificación de Coopeguanacaste. Números de hogares que se benefician por el aporte energético. Emisiones aportadas de CO2 a la Atmosfera.
Gestión de Residuos	 	Capacidad diaria de recolección de los residuos. Clasificación de manejo de los residuos. Emisiones aportadas de CO2 a la Atmosfera.
Aporte Social & Bienestar a la Comunidad		Reactivación económica en el comercio. Generación de empleos directos e indirectos. Aporte de ayudas comunales mediante la inversión inicial del Proyecto y presupuesto anual de operación de la planta. Cumplimiento de la ley de trabajo vigente, y el respeto por todas las garantías y derechos humanos, de los procesos involucrados en el proyecto.

Criterios de Elegibilidad		
Categoría elegible	Objetivos ODS	Descripción
Ayuda al Medio Ambiente		La compensación de generación de CO2 a la atmosfera en todo caso debe ser menor a la actividad que suplantara (generación de energía a base de carburos). Cumplimiento al Plan de Gestion Ambiental del Proyecto, emitido por SETENA.
Cumplimiento de las leyes y regulaciones	  	Los proyectos elegibles estarán en el marco de las siguientes leyes: *Ley 7593 Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos. *Ley 8345 Participación de las Cooperativas de Electrificación Rural y de las Empresas de Servicios Públicos Municipales en el Desarrollo Nacional. *Ley 7200 Autoriza la Generación Eléctrica Autónoma o Paralela. *Ley 8839 Gestión Integral de Residuos. *Decreto Ejecutivo N° 39136 Reglamento para co-incineración de residuos sólidos ordinarios.
Almacenamiento de energía	   	Eficiencia Round-Trip mínima (RTE) SOH mínimo (State of health) Capacidad en MWh Capacidad en MW pico Velocidad de descarga (C-rate) Certificaciones de seguridad Costo nivelado de almacenamiento Nivel máximo de ruido Gestión del activo al final de la vida útil Vida útil (número de ciclos) Trazabilidad y sourcing responsable de materiales críticos.
Subestaciones eléctricas	   	Características nominales (tensión, potencia, frecuencia) Capacidad de cortocircuito Medio aislante Tasa de fugas Nivel básico de aislamiento (BIL) Configuración de barras Nivel máximo de ruido Diseño sismorresistente y resiliencia estructural Aceite dieléctrico biodegradable o de baja toxicidad Eficiencia de transformadores.

Criterios de Elegibilidad		
Categoría elegible	Objetivos ODS	Descripción
Líneas eléctricas	   	Nivel y tipo de aislamiento Tipo y ampacidad de conductores Capacidad, material y altura de estructuras Montajes de cada estructura Requerimientos ambientales de aislamiento o trazado Protección contra descargas atmosféricas Vida útil certificada de los postes Herrajes con protección anticorrosiva garantizada Trazabilidad y origen responsable de materias primas Fichas de seguridad y ausencia de sustancias restringidas en tratamientos.

Los proyectos específicos que serán financiados o refinanciados con los recursos obtenidos mediante las emisiones realizadas al amparo del Programa de Bonos Estandarizados Colones - COOPEGUANACASTE 2026 serán identificados oportunamente mediante respectivo Comunicado de Hecho Relevante, en el que se definirán las condiciones y características de cada emisión, así como la asignación de los recursos a los proyectos elegibles correspondientes.

Proceso de Evaluación y Selección de Proyectos

Como parte del proceso de selección y evaluación, corresponde a la Gerencia de Generación y Proyectos y la Gerencia de Distribución de Coopeguanacaste la elegibilidad de los proyectos a financiar mediante el programa de bonos, de acuerdo con los criterios definidos por la entidad, detallados en el apartado de Uso de Fondos.

Asimismo, la identificación y evaluación de riesgos ambientales y sociales forma parte integral del proceso de selección. Coopeguanacaste implementa una metodología de gestión de riesgos alineada con las prácticas del Project Management Institute (PMI), la cual se aplica durante todo el ciclo de vida de los proyectos, desde las etapas de preinversión y financiamiento hasta la construcción y operación. Este enfoque considera la identificación, análisis, monitoreo y mitigación de riesgos potenciales mediante una matriz que evalúa la probabilidad de ocurrencia y el impacto de cada evento de riesgo.

La Cooperativa cuenta con matrices por fuente de energía renovable, en las cuales se detallan las métricas cualitativas y cuantitativas a seguir según el proyecto que se elija financiar. Para los datos específicos se asignarán de acuerdo con la dimensión del proyecto en capacidad instalada, generación, inversión y otros factores. (Ver anexo 1).

Como complemento al proceso de selección, Coopeguanacaste ha desarrollado una taxonomía de proyectos elegibles que constituye el marco de referencia para la clasificación de las tecnologías, actividades y proyectos susceptibles de ser financiados mediante el programa. Esta taxonomía contempla principalmente proyectos relacionados con energía renovable y gestión de residuos sólidos, proporcionando criterios homogéneos para la identificación y evaluación de iniciativas que contribuyen a los objetivos ambientales y de sostenibilidad de la Cooperativa.

La experiencia que ha acumulado la Entidad en la construcción de plantas de generación de energía le ha permitido integrar diferentes variables que aportan al control y plan de mitigación de materialización de los riesgos, contando con personal en diferentes áreas de ingeniería y campos asociados a la administración y finanzas.

Finalmente, Coopeguanacaste R.L. integra la sostenibilidad como un eje transversal de su estrategia corporativa y de negocio, reconociendo que, la gestión climática y ambiental no solo responde a compromisos éticos y regulatorios, sino que constituye un componente esencial para la resiliencia operativa, la continuidad del servicio y la generación de valor en el largo plazo.

La Cooperativa ha desarrollado un marco organizacional robusto sustentado en políticas formales, estructuras de gobernanza y una visión estratégica que articula los principios ambientales, sociales y de gobernanza (ASG) con la toma de decisiones y la expansión de sus operaciones, donde participan el Consejo de Administración, las principales gerencias y el área especializada en sostenibilidad.

Gestión de Fondos

Para el control del ingreso de los fondos provenientes del Programa de Bonos Estandarizados Colones - COOPEGUANACASTE 2026 se utilizará una cuenta exclusiva del Banco de Costa Rica (BCR) en colones y en caso de ser necesario pagos en moneda extranjera, se realizarán compras de dólares, de acuerdo con las necesidades de pago y el precio del tipo de cambio en Monex, para lo cual se utilizará una cuenta en dólares seleccionada por la Entidad, de donde también saldrán pagos. Cuando fuese necesario realizar pagos en otra entidad bancaria se realizará un traspaso de fondos por el monto exacto del pago a realizar.

Los fondos adquiridos de la emisión de los bonos solamente podrán ser utilizados para los fines definidos en el Marco de Referencia asociado y deben contar con la documentación probatoria que demuestre que los fondos fueron utilizados con estos fines, la gestión de comprobación estará a cargo de la Sección de Contabilidad y Tesorería, quienes deben por medio de documentación pertinente demostrar el uso del dinero y el tratamiento contable del mismo.

La sección de contabilidad será la encargada del tratamiento contable de la emisión conforme en la NIC 32 Instrumentos Financieros, NIIF 9 Instrumentos Financieros y cualquier otra norma financiera aplicable.

En caso de existir fondos no aplicados se realizará un análisis entre la SubGerencia y el Departamento Financiero sobre el instrumento financiero (poco riesgoso) más idóneo para invertir los fondos no utilizados y acorde con la fecha que se necesitarán.

Presentación de Informes

La Cooperativa en su página web, destinó una sección específica donde publica y actualiza distintos reportes sobre el avance de los proyectos, resultado de indicadores, reporte sobre uso de fondos, indicadores de impacto ambiental y social, marco de referencia, etc., en cumplimiento con la normativa y los estándares nacionales e internacionales referentes a la transparencia y revelación de información. Asimismo, tal y como lo ha hecho desde la primera emisión, Coopeguanacaste se compromete a publicar en su sitio web un reporte anual con la información relacionada al uso de fondos de sus bonos temáticos.

Detalles de la opinión

Tipo / Instrumento	Opinión
Programa de Bonos Estandarizados Colones - COOPEGUANACASTE 2026	Alineado

Información considerada para la evaluación al corte de junio 2026.

- » Marco de Referencia <https://copeguanacaste.com/wp-content/uploads/2026/07/Marco-de-Referencia-Coopeguanacaste-2026.pdf>
- » Prospecto del Programa de Bonos Estandarizados Colones -COOPEGUANACASTE 2026 (se hará público una vez la regulación lo apruebe)
- » Informe de Sostenibilidad <https://copeguanacaste.com/informe-sostenibilidad/>

Alcance del trabajo efectuado para la verificación externa

El presente informe expresa una opinión sobre el Programa de Bonos Estandarizados Colones -COOPEGUANACASTE 2026 de Cooperativa de Electrificación Rural de Guanacaste, R.L. desde el punto de vista de los proyectos a financiar y en el cumplimiento de los Principios de Bonos Verdes. Adicionalmente, en el proceso de análisis se realizaron consultas con personal de la Cooperativa con el fin de profundizar en el alcance de todo lo relacionado con el estándar definido para que los bonos sean catalogados como verdes. Asimismo, se deja constancia de que, a nivel de limitaciones, la evaluación se basó exclusivamente sobre los documentos citados en el apartado anterior, proporcionados por el emisor hasta el 14 de julio de 2026.

La metodología utilizada en estas evaluaciones fue la de Metodología de segunda opinión - (26/Jun/2025), favor de entrar a la página <https://moodyslocal.cr/reportes/metodologias-y-marcos-analiticos/marcos-analiticos-de-evaluaciones/> para obtener una copia.

Este Informe de Evaluación no comunica una acción de Calificación de Crédito. Para o cualquier Calificación de Crédito que se haga referencia en este Informe de Evaluación, consulte <https://moodyslocal.cr/reportes/informes/> para obtener el Informe de Calificación de Crédito más reciente.

Segundas opiniones (SPO, por sus siglas en inglés) y sus puntuaciones subyacentes reflejan análisis puntuales a una fecha determinada y no monitoreados, que pueden actualizarse a solicitud del cliente. Las SPO no son calificaciones crediticias y tienen como fin proporcionarles a los inversores una herramienta adicional a su propio análisis de inversiones.

Credencial y experiencia del verificador externo

Moody's Local CR Calificadora de Riesgo, S.A., afiliada a Moody's Corporation, es una agencia de calificación de riesgos que brinda calificaciones crediticias domésticas, investigación y análisis bajo la marca "Moody's Local", respaldada por la trayectoria global de más de 115 años de Moody's. La entidad aplica metodologías sólidas y equipos de analistas locales para capturar con precisión las dinámicas del mercado financiero regional, apoyando a emisores e inversionistas en la toma de decisiones informadas.

El equipo técnico que participa en la elaboración de verificaciones externas está integrado por profesionales con experiencia comprobada en sostenibilidad, análisis crediticio y estructuración de instrumentos temáticos; en la asignación de esta segunda opinión participaron: (i) Jaime Isaac Tarazona Arista, (ii) Eliana Soledad Gomez Barreca, (iii) Javier Cáceres Barreno como votantes y (iv) Yoanna Garita Araya quien fue la analista encargada del informe.

Anexo 1: Matrices de Objetivos ODS Alineamiento proyectos
Matriz Proyectos Solares

Beneficios Sociales del proyecto								
Proyecto	Beneficio	Tiempo de aplicación	Responsable de la ejecución	Meta	Síntesis del compromiso	Indicadores de cumplimiento	Objetivos ODS	Método de verificación
Proyecto Fotovoltaico	Generación de empleos directos durante la construcción del proyecto	Periodo de ejecución del Proyecto	Coopeguanacaste	Se coleraciona con el 40% de los empleos directos durante la construcción	Generar fuentes de empleo de calidad a la población local.	40% trabajadores contratados para la construcción del proyecto son originarios del canton relacionado en el proyecto.		1. Registro de las planillas de los trabajadores en la CCSS y pólizas del INS del contratista y de Coopeguanacaste. 2. Censo de origen de trabajadores aportado por la empresa responsable de la construcción y debidamente revisado en campo por la Cooperativa. 3. Censo validado deberá ser anexada al Informe de Regencia Ambiental del proyecto para SETENA.
Proyecto Fotovoltaico	Dinamización de la economía local	Vida útil del proyecto	Sociedad en general	El 50% de los contratos operativos	Favorecer los encadenamientos y crecimiento económico local.	50% trabajadores contratados para la ejecución de servicios outsourcing y empresas brindadoras de los servicios y productos son originarias de la zona de impacto del proyecto y/o empresa.		1. Certificado de patente municipal de las empresas son de origen local. 2. Listado de ingreso al proyecto donde se especifica la organización que representa y el motivo de la visita 3. Censo de origen de trabajadores aportado por la empresa contratada. 4. Censo validado deberá ser anexada al Informe de Regencia Ambiental del proyecto.
Proyecto Fotovoltaico	Educación ambiental a estudiantes de primaria	Vida útil del proyecto	Coopeguanacaste	Capacitar a 360 estudiantes al año	Concientizar en la ambientalmente a los estudiantes en los referente a Energía Renovables	Capacitar a 2 grupos de 30 estudiantes por mes en gestión integral de residuos sólidos		1. Lista de asistencia. 2. Evaluación del conocimiento adquirido.
Beneficios Ambientales del proyecto								
	Beneficio	Tiempo de aplicación	Responsable de la ejecución	Meta	Síntesis del compromiso	Indicadores de cumplimiento	Objetivos ODS	Método de verificación
Proyecto Fotovoltaico	Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera	Vida útil del proyecto	Coopeguanacaste	Reducción del 93,75% de las emisiones de CO ² equivalente emitidas por una tonelada de energía Solar.	Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por toneladas de Energiza Solar debido al cambio de proceso y disposición.	93.75% menos emisiones de gases de efecto invernadero por tonelada métrica de tecnología solar en el proyecto en comparación a las emisiones emitidas por una tonelada métrica de combustible fosiles.		1. Inventario anual de gases de efecto invernadero del proyecto que incluya los análisis comparativos de las emisiones de CO2 por cada tonelada de energía solar en comparación con las emisiones que emitiría esa misma tonelada si fuera una fuente de combustible fosil. Nota: El cálculo se realizará de la siguiente forma: * XX CO2/ton energía Solar año x / XX CO2/ton combustible fosiles año x * 100 *. 2. Informe de operación y emisiones del proyecto.
		CO2 ton/kWh	CO2 ton /anual (365 días)					
	Energía: 11 640 000 kWh							
	Solar Huacas	0.000025	291					
				Según la ONU: https://www.un.org/es/chronicle/article/la-promesa-de-la-energia-solar-estrategia-energetica-para-reducir-las-emisiones-de-carbono-en-el				
	Planta Termica	0.0004	4,656.00					
		0.000375	4,365.00					
		ahorro en emisiones	93.75%					
Proyecto Fotovoltaico	Generacion Electrica con Fuentes Renovables	Vida útil del proyecto	Coopeguanacaste	100% de su Energía Genera por energía limpia	Energía producida con fuentes limpias, sustituyendo energía, utilizando fuentes por hidrocarburos.	Cantidad de Generacion Electrica Anual de la planta utilizando su P90 como linea base.		Informe de Generacion Anual por parte de Coopeguanacaste. Informe Anual de Produccion energia del CENCE.

Matriz Proyectos Eólicos

Beneficios Sociales del proyecto																																																																														
Proyecto	Beneficio	Tiempo de aplicación	Responsable de la ejecución	Meta	Síntesis del compromiso	Indicadores de cumplimiento	Objetivos ODS	Método de verificación																																																																						
Proyecto Eolico	Generación de empleos directos durante la construcción del proyecto	Periodo de ejecucion del Proyecto	Coopeguanacaste	Se coleraciona con el 40% de los empleos directos durante la construccion	Generar fuentes de empleo de calidad a la población local.	40% trabajadores contratados para la construcción del proyecto son originarios del canton relacionado en el proyecto.		1. Registro de las planillas de los trabajadores en la CCSS y pólizas del INS del contratista y de Coopeguanacaste. 2. Censo de origen de trabajadores aportado por la empresa responsable de la construcción y debidamente revisado en campo por la Cooperativa. 3. Censo validado deberá ser anexada al Informe de Regencia Ambiental del proyecto para SETENA.																																																																						
Proyecto Eolico	Dinamización de la economía local	Vida útil del proyecto	Sociedad en general	El 50% de los contratos operativos para la ejecución del proyecto son empresas locales.	Favorecer los encadenamientos y crecimiento económico local.	50% trabajadores contratados para la ejecución de servicios outsourcing y empresas brindadoras de los servicios y productos son originarias de la zona de impacto del proyecto y/o empresa.		1. Certificado de patente municipal de las empresas son de origen local. 2. Listado de ingreso al proyecto donde se especifica la organización que representa y el motivo de la visita 3. Censo de origen de trabajadores aportado por la empresa contratada. 4. Censo validado deberá ser anexada al Informe de Regencia Ambiental del proyecto.																																																																						
Proyecto Eolico	Educación ambiental a estudiantes de primaria	Vida útil del proyecto	Coopeguanacaste	Capacitar a 360 estudiantes al año.	Concientizar en la ambientalmente a los estudiantes en los referente a Energía Renovables	Capacitar a 2 grupos de 30 estudiantes por mes en gestión integral de residuos sólidos		1. Lista de asistencia. 2. Evaluación del conocimiento adquirido.																																																																						
Beneficios Ambientales del proyecto																																																																														
	Beneficio	Tiempo de aplicación	Responsable de la ejecución	Meta	Síntesis del compromiso	Indicadores de cumplimiento	Objetivos ODS	Método de verificación																																																																						
Proyecto Eolico	Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera	Vida útil del proyecto	Coopeguanacaste	Reducción del 98.61% de las emisiones de CO2 equivalente emitidas por una tonelada de energía.	Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por toneladas de Energía Solar debido al cambio de proceso y disposición.	98.61% menos emisiones de gases de efecto invernadero por tonelada métrica de tecnología solar en el proyecto en comparación a las emisiones emitidas por una tonelada métrica de combustible fosiles.		1. Inventario anual de gases de efecto invernadero del proyecto que incluya los análisis comparativos de las emisiones de CO2 por cada tonelada de eenergía solar en comparación con las emisiones que emitiría esa misma tonelada si fuera usa uan fuente de combustible fosil. Estimacion de las emisiones del SEN 2008. 2. Informe de operación y emisiones del proyecto.																																																																						
		CO2 ton/Generacion GWh	CO2 ton /anual (365 dias)	Cuadro 7. Estimación de las emisiones del Sistema Eléctrico Nacional 2009 <table><thead><tr><th rowspan="2">Tipo de Generación</th><th colspan="2">Generación Eléctrica 2009</th><th rowspan="2">Forma de Emisión</th><th colspan="2">Totales Emisiones</th></tr><tr><th>GWth</th><th>%</th><th>Ton CO₂ (2009)</th><th>Ton CO₂ (2010)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Industria-Combustibles</td><td>9899</td><td>99%</td><td>20</td><td>48999</td><td>9%</td></tr><tr><td>Industria-Cho de Agua</td><td>4019</td><td>40%</td><td>5</td><td>13422</td><td>4%</td></tr><tr><td>Solar</td><td>396</td><td>3%</td><td>30</td><td>1962</td><td>0.3%</td></tr><tr><td>Geotérmica</td><td>1028</td><td>10%</td><td>108</td><td>18627</td><td>0.3%</td></tr><tr><td>Geotérmica-Solar</td><td>100</td><td>1%</td><td>0</td><td>0</td><td>0%</td></tr><tr><td>Termoeléctrica-Sunket</td><td>309</td><td>3%</td><td>715</td><td>19418</td><td>0%</td></tr><tr><td>Termoeléctrica-Diesel</td><td>968</td><td>9%</td><td>886</td><td>10848</td><td>0.1%</td></tr><tr><td>Geotérmica-Sagaz</td><td>12.9</td><td>0.1%</td><td>1320</td><td>22176</td><td>0%</td></tr><tr><td>Geotérmica-Puerto</td><td>1.17</td><td>0.01%</td><td>775</td><td>676</td><td>0.1%</td></tr><tr><td></td><td>9928</td><td>100%</td><td>1220</td><td>62998</td><td>1.0%</td></tr></tbody></table> Fuente: Elaboración propia con base en ICE (2009)					Tipo de Generación	Generación Eléctrica 2009		Forma de Emisión	Totales Emisiones		GWth	%	Ton CO ₂ (2009)	Ton CO ₂ (2010)	Industria-Combustibles	9899	99%	20	48999	9%	Industria-Cho de Agua	4019	40%	5	13422	4%	Solar	396	3%	30	1962	0.3%	Geotérmica	1028	10%	108	18627	0.3%	Geotérmica-Solar	100	1%	0	0	0%	Termoeléctrica-Sunket	309	3%	715	19418	0%	Termoeléctrica-Diesel	968	9%	886	10848	0.1%	Geotérmica-Sagaz	12.9	0.1%	1320	22176	0%	Geotérmica-Puerto	1.17	0.01%	775	676	0.1%		9928	100%	1220	62998	1.0%
Tipo de Generación	Generación Eléctrica 2009		Forma de Emisión	Totales Emisiones																																																																										
	GWth	%		Ton CO ₂ (2009)	Ton CO ₂ (2010)																																																																									
Industria-Combustibles	9899	99%	20	48999	9%																																																																									
Industria-Cho de Agua	4019	40%	5	13422	4%																																																																									
Solar	396	3%	30	1962	0.3%																																																																									
Geotérmica	1028	10%	108	18627	0.3%																																																																									
Geotérmica-Solar	100	1%	0	0	0%																																																																									
Termoeléctrica-Sunket	309	3%	715	19418	0%																																																																									
Termoeléctrica-Diesel	968	9%	886	10848	0.1%																																																																									
Geotérmica-Sagaz	12.9	0.1%	1320	22176	0%																																																																									
Geotérmica-Puerto	1.17	0.01%	775	676	0.1%																																																																									
	9928	100%	1220	62998	1.0%																																																																									
	Energía: 51 650 000 kWh Eolico (9 torres)	10	517	Según el ICE 2009																																																																										
	Planta Termica	719	37,136																																																																											
			36,619.85																																																																											
		ahorro en emisiones	98.61%																																																																											
Proyecto Eolico	Generacion con Renovables	Electrica Fuentes Vida útil del proyecto	Coopeguanacaste	100% de su Energía Genera por energía limpia	Energía producida con fuentes limpias, sustituyendo energía, utilizando fuentes por hidrocarburos.	Cantidad de Generacion Eléctrica Anual de la planta utilizando su P90 como línea base.		Informe de Generacion Anual por parte de Coopeguanacaste. Informe Anual de Produccion energia del CENCE.																																																																						

Matriz Proyectos Hidroeléctricos

Beneficios Sociales del proyecto								
Proyecto	Beneficio	Tiempo de aplicación	Responsable de la ejecución	Meta	Síntesis del compromiso	Indicadores de cumplimiento	Objetivos ODS	Método de verificación
Proyecto Hidroeléctrico	Generación de empleos directos durante la construcción del proyecto	Periodo de ejecución del Proyecto	Coopeguanacaste	Se coleraciona con el 40% de los empleos directos durante la construccion	Generar fuentes de empleo de calidad a la población local.	40% trabajadores contratados para la construcción del proyecto son originarios del canton relacionado en el proyecto.		1. Registro de las planillas de los trabajadores en la CCSS y pólizas del INS del contratista y de Coopeguanacaste. 2. Censo de origen de trabajadores aportado por la empresa responsable de la construcción y debidamente revisado en campo por la Cooperativa. 3. Censo validado deberá ser anexada al Informe de Regencia Ambiental del proyecto para SETENA.
Proyecto Hidroeléctrico	Dinamización de la economía local	Vida útil del proyecto	Sociedad en general	El 50% de los contratos operativos para la ejecución del proyecto son empresas locales.	Favorecer los encadenamientos y crecimiento económico local.	50% trabajadores contratados para la ejecución de servicios outsourcing y empresas brindadoras de los servicios y productos son originarias de la zona de impacto del proyecto y/o empresa.		1. Certificado de patente municipal de las empresas son de origen local. 2. Listado de ingreso al proyecto donde se especifica la organización que representa y el motivo de la visita 3. Censo de origen de trabajadores aportado por la empresa contratada. 4. Censo validado deberá ser anexada al Informe de Regencia Ambiental del proyecto.
Proyecto Hidroeléctrico	Educación ambiental a estudiantes de primaria	Vida útil del proyecto	Coopeguanacaste	Capacitar a 360 estudiantes al año.	Concientizar en la ambientalmente a los estudiantes en los referente a Energía Renovables	Capacitar a 2 grupos de 30 estudiantes por mes en gestión integral de residuos sólidos		1. Lista de asistencia. 2. Evaluación del conocimiento adquirido.
Beneficios Ambientales del proyecto								
	Beneficio	Tiempo de aplicación	Responsable de la ejecución	Meta	Síntesis del compromiso	Indicadores de cumplimiento	Objetivos ODS	Método de verificación
Proyecto Hidroeléctrico	Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera	Vida útil del proyecto	Coopeguanacaste	Reducción del 97.22% de las emisiones de CO2 equivalente emitidas por una tonelada de energía.	Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por toneladas de Energia Solar debido al cambio de proceso y disposición.	97.22% menos emisiones de gases de efecto invernadero por tonelada métrica de tecnología solar en el proyecto en comparación a las emisiones emitidas por una tonelada métrica de combustible fosiles.		1. Inventario anual de gases de efecto invernadero del proyecto que incluya los análisis comparativos de las emisiones de CO2 por cada tonelada de energia solar en comparación con las emisiones que emitiría esa misma tonelada si fuera usa uan fuente de combustible fossil. Estimacion de las emisiones del SEN 2008. 2. Informe de operación y emisiones del proyecto.
		CO2 ton/Generacion GWh	CO2 ton /anual (365 dias)		Cuadro 7.- Estimación de las emisiones del Sistema Eléctrico Nacional 2008			
	Energia: 77 770 000 kWh				Fuente: Elaboraciones propias con base en ICE (2008).			
	Planta Hidroelectrica	20	1,555		Según el ICE 2009			
	Planta Termica	719	55,917					
			54,361.23					
		ahorro en emisiones	97.22%					
Proyecto Hidroeléctrico	Generacion Electrica Fuentes Renovables	Vida útil del proyecto	Coopeguanacaste	100% de su Energia Genera por energia limpia	Energia producida con fuentes limpias, sustituyendo energia, utilizando fuentes por hidrocarburos.	Cantidad de Generacion Electrica Anual de la planta utilizando su P90 como linea base.		Informe de Generacion Anual por parte de Coopeguanacaste. Informe Anual de Produccion energia del CENCE.

Matriz Proyectos Gasificación

Beneficios Sociales del proyecto								
Proyecto	Beneficio	Tiempo de aplicación	Responsable de la ejecución	Meta	Síntesis del compromiso	Indicadores de cumplimiento	Objetivos ODS	Método de verificación
Proyecto Gasificación RSM	Generación de empleos directos durante la construcción del proyecto	Periodo de ejecución del Proyecto	Coopeguanacaste	Se coleraciona con el 40% de los empleos directos durante la construcción	Generar fuentes de empleo de calidad a la población local.	40% trabajadores contratados para la construcción del proyecto son originarios del canton relacionado en el proyecto.		1. Registro de las planillas de los trabajadores en la CCSS y pólizas del INS del contratista y de Coopeguanacaste. 2. Censo de origen de trabajadores aportado por la empresa responsable de la construcción y debidamente revisado en campo por la Cooperativa. 3. Censo validado deberá ser anexada al Informe de Regencia Ambiental del proyecto para SETENA.
Proyecto Gasificación RSM	Generación de empleo directos durante la operación del proyecto	Vida Util del Proyecto	Coopeguanacaste	90% trabajadores contratados para la operación del proyecto son originarios de los cantones que impacta el Proyecto	Generar fuentes de empleo de calidad a la población local.	90% trabajadores contratados para la operación del proyecto son originarios de los cantones que impacta el Proyecto		1. Existencia de un registro de las planillas de los trabajadores en la CCSS y pólizas del INS de Coopeguanacaste. 2. Censo validado deberá ser anexada al Informe de Regencia Ambiental del proyecto para SETENA
Proyecto Gasificación RSM	1. Reducción del gasto Municipal en la gestión de los desechos sólidos ordinarios.	30 años (vida útil del proyecto).	Municipalidades	Representa un ahorro entre anual en la disposición de los desechos sólidos en un relleno sanitario.	Reducir el gasto y aumentar el recurso disponible de la Municipalidades para inversión social.	Disminución del presupuesto anual destinado a la disposición y transporte de desechos sólidos municipales.		1. De acuerdo al volumen anual recibido por cada Municipalidad: El cálculo se realizará de la siguiente forma: " Volumen Basura anuales en toneladas (TON) " Precio pagado al relleno sanitario por tratamiento y acarreo de basura (€/TON)
Proyecto Gasificación RSM	Dinamización de la economía local	Vida Util del Proyecto	Sociedad en general	El 50% de los contratos operativo	Favorecer los encadenamientos y crecimiento económico local.	50% trabajadores contratados para la ejecución de servicios outsourcing y empresas brindadoras de los servicios y productos son originarias de los cantones.		1. Certificado de patente municipal de las empresas son de origen local. 2. Listado de ingreso al proyecto donde se especifica la organización que representa y el motivo de la visita 3. Censo de origen de trabajadores aportado por la empresa contratada. 4. Censo validado deberá ser anexada al Informe de Regencia Ambiental del proyecto.
Proyecto Gasificación RSM	Educación ambiental a estudiantes de primaria	Vida Util del Proyecto	Sociedad en general	Capacitar a 360 estudiantes al año	Concientizar en la ambientalmente a los estudiantes en el manejo integral de residuos sólidos.	Capacitar a 2 grupos de 30 estudiantes por mes en gestión integral de residuos sólidos		1. Lista de asistencia. 2. Evaluación del conocimiento adquirido.
Beneficios Ambientales del proyecto								
	Beneficio	Tiempo de aplicación	Responsable de la ejecución	Meta	Síntesis del compromiso	Indicadores de cumplimiento	Objetivos ODS	Método de verificación
	Reducción de contaminación del suelo	Vida Util del Proyecto	Coopeguanacaste	100% de los desechos sólidos ordinarios clasificados por las Municipalidades no irán a dar al suelo.	Evitar la contaminación del suelo por parte de los desechos sólidos ordinarios captados por las Municipalidades involucradas en el proyecto.	100% de los desechos sólidos ordinarios recibidos en la planta para su tratamiento.		1. Análisis comparativos de los volúmenes de desechos sólidos transportados y volúmenes de desechos sólidos tratados en la planta. Nota: El cálculo se realizará de la siguiente forma: "volumen de desechos sólidos transportados por la Municipalidades año x - volumen de desechos sólidos recibidos en la planta año x". 2. Informe de Regencia Ambiental del proyecto para SETENA.
	Reducción de contaminación de acuíferos y cuerpos de agua superficial (ríos)	Vida Util del Proyecto	Coopeguanacaste	0% de lixiviados producidos por los desechos sólidos ordinarios recibidos en la Planta.	Evitar la contaminación de los recursos hídricos locales.	1. 100% de los lixiviados de los desechos sólidos captados y depurados en la planta de tratamiento propia. 2. 100% de operación efectiva de la planta de tratamiento de aguas residuales y lixiviados por la planta.		1. Copia del plano constructivo que demuestre que todas la tuberías de los lixiviados de la planta son vertidos en la planta de tratamiento de aguas residuales. 2.Reporte de Operación semestral de la planta de tratamiento. 3.Informe de Regencia Ambiental del proyecto.
	Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera	Vida Util del Proyecto	Coopeguanacaste	Reducción del 78.8% de las emisiones de CO ² equivalente emitidas por una tonelada de desechos sólidos ordinarios.	Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por toneladas de desechos sólidos debido al cambio de proceso y disposición.	78.8% menos emisiones de gases de efecto invernadero por tonelada métrica de desechos sólidos ordinarios gasificados en el proyecto en comparación a las emisiones emitidas por una tonelada métrica de desechos sólidos ordinarios depositados en un relleno sanitario.		1. Inventario anual de gases de efecto invernadero del proyecto que incluya los análisis comparativos de las emisiones de CO ₂ por cada tonelada de desechos gasificados en comparación con las emisiones que emitiría esa misma tonelada si fuera depositada en un relleno sanitario. Nota: El cálculo se realizará de la siguiente forma: * XX CO ₂ /ton residuos gasificados año x / XX CO ₂ /ton residuos relleno sanitario año x * 100 % 2. Informe de operación y emisiones del proyecto.
	Desechos tratados (ton/día)	CO ₂ ton/diarias	CO ₂ ton /anual (341 días)					
	150	630	214,830.00					
	150	133.5	45,523.50					
	150	496.5	169,306.50					
		ahorro en emisiones	78.80%					
	Generación Eléctrica con Fuentes Renovables	Vida útil del proyecto	Coopeguanacaste	100% de su Energía Genera por energía limpia	Energía producida con fuentes limpias, sustituyendo energía, utilizando fuentes por hidrocarburos.	Cantidad de Generacion Eléctrica Anual de la planta utilizando su P90 como línea base.		Informe de Generacion Anual por parte de Coopeguanacaste. Informe Anual de Produccion energia del CENCE.

Matriz Proyectos de Sistema de Almacenamiento de Energía

Proyecto	Beneficio	Tiempo de aplicación	Responsable de la ejecución	Meta	Síntesis del compromiso	Indicadores de cumplimiento	Objetivos ODS	Método de verificación
Sistema de Almacenamiento	Ayuda a garantizar un suministro confiable y estable. Facilita la integración de energías renovables intermitentes como la solar. Mejora la eficiencia en el uso de la energía al reducir pérdidas y balancear la oferta y la demanda.	Vida útil del proyecto	Coopeguanacaste	Reducir monto de facturación en energía y demanda que se paga al ICE. Mejorar la confiabilidad del sistema.	Optimizar uso de energía y reducir costos.	kW de demanda reducidos.		Facturación mensual.
	Impulsa la modernización de la infraestructura eléctrica mediante tecnologías avanzadas de almacenamiento. Promueve la innovación en sistemas inteligentes y redes más resilientes.							
	Apoya el desarrollo de redes eléctricas urbanas más limpias y seguras.							
	Optimiza el uso de los recursos energéticos. Permite una gestión más eficiente de la demanda y almacenamiento de excedentes renovables.							
	Favorece la descarbonización de la matriz energética.							

Matriz Proyectos Construcción de Subestación Eléctrica

Proyecto	Beneficio	Tiempo de aplicación	Responsable de la ejecución	Meta	Síntesis del compromiso	Indicadores de cumplimiento	Objetivos ODS	Método de verificación
Construcción de Subestación Eléctrica	Mejora la confiabilidad del suministro eléctrico. Permite integrar más generación renovable a la red. Reduce pérdidas por transporte de energía al acercar la infraestructura a la demanda.	Vida útil del proyecto	Coopeguanacaste	Reducir pérdidas de y aumentar capacidad de suministro	Garantizar electrificación segura y confiable	Pérdidas de energía, aumento de capacidad de los circuitos.		Indicador de capacidad por circuito KW. Indicadores de pérdidas. Cumplimiento en niveles de tensión.
	Representa inversión en infraestructura eléctrica moderna y resiliente. Puede incorporar tecnologías de energías renovables							
	Asegura un servicio eléctrico más estable y seguro para comunidades en crecimiento, contribuyendo a la planificación ordenada del desarrollo urbano y rural.							

Matriz Proyectos y Remodelación de Líneas

Proyecto	Beneficio	Tiempo de aplicación	Responsable de la ejecución	Meta	Síntesis del compromiso	Indicadores de cumplimiento	Objetivos ODS	Método de verificación
Construcción y remodelación de líneas	Mejora la cobertura eléctrica en zonas con servicio deficiente o sin acceso. Aumenta la confiabilidad y estabilidad de la red de distribución. Reduce pérdidas técnicas al modernizar o reconfigurar líneas.	Vida útil del proyecto	Coopeguanacaste	Disminuir fallas, contar con un mayor respaldo.	Garantizar electrificación segura y confiable	Indicadores de confiabilidad (DPIR Y FPIR)		Seguimiento mensual de indicadores (DPIR Y FPIR)
	Representa inversión en infraestructura crítica.							
	Permite electrificación segura en zonas urbanas y rurales, favoreciendo el crecimiento ordenado.							

© 2026 Moody's Corporation, Moody's Investors Service, Inc., Moody's Analytics, Inc. y/o sus licenciadores y filiales (conjuntamente "MOODY'S"). Todos los derechos reservados.

LAS CALIFICACIONES CREDITICIAS EMITIDAS POR LAS FILIALES DE CALIFICACIÓN CREDITICIA DE MOODY'S CONSTITUYEN SUS OPINIONES ACTUALES RESPECTO AL RIESGO CREDITICIO FUTURO RELATIVO DE ENTIDADES, COMPROMISOS CREDITICIOS, O INSTRUMENTOS DE DEUDA O SIMILARES, Y LOS MATERIALES, PRODUCTOS, SERVICIOS E INFORMACIÓN PUBLICADA O DE CUALQUIER OTRA MANERA PUESTA A DISPOSICIÓN POR MOODY'S (COLECTIVAMENTE LOS "MATERIALES") PUEDEN INCLUIR DICHAS OPINIONES ACTUALES. MOODY'S DEFINE EL RIESGO CREDITICIO COMO EL RIESGO DERIVADO DE LA IMPOSIBILIDAD POR PARTE DE UNA ENTIDAD DE CUMPLIR CON SUS OBLIGACIONES FINANCIERAS CONTRACTUALES A SU VENCIMIENTO Y LAS PÉRDIDAS ECONÓMICAS ESTIMADAS EN CASO DE INCUMPLIMIENTO O INCAPACIDAD. CONSULTE LOS SÍMBOLOS Y LAS DEFINICIONES DE CALIFICACIÓN DE MOODY'S PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE LOS TIPOS DE OBLIGACIONES FINANCIERAS CONTRACTUALES ENUNCIADAS POR LAS CALIFICACIONES CREDITICIAS DE MOODY'S. LAS CALIFICACIONES CREDITICIAS NO HACEN REFERENCIA A NINGÚN OTRO RIESGO, INCLUIDOS A MODO ENUNCIATIVO Y NO LIMITATIVO: RIESGO DE LIQUIDEZ, RIESGO RELATIVO AL VALOR DE MERCADO O VOLATILIDAD DE PRECIOS. LAS CALIFICACIONES CREDITICIAS, EVALUACIONES NO CREDITICIAS ("EVALUACIONES") Y OTRAS OPINIONES INCLUIDAS EN LOS MATERIALES DE MOODY'S NO SON DECLARACIONES DE HECHOS ACTUALES O HISTÓRICOS. LOS MATERIALES DE MOODY'S PODRÁN INCLUIR ASIMISMO PREVISIONES BASADAS EN UN MODELO CUANTITATIVO DE RIESGO CREDITICIO Y OPINIONES O COMENTARIOS RELACIONADOS PUBLICADOS POR MOODY'S ANALYTICS, INC. Y/O SUS FILIALES. LAS CALIFICACIONES CREDITICIAS, EVALUACIONES, OTRAS OPINIONES Y MATERIALES DE MOODY'S NO CONSTITUYEN NI PROPORCIONAN ASESORAMIENTO LEGAL, DE CUMPLIMIENTO, FINANCIERO, DE INVERSIÓN NI OTRO ASESORAMIENTO PROFESIONAL, Y LAS CALIFICACIONES CREDITICIAS, EVALUACIONES Y OTRAS OPINIONES DE MOODY'S NO SON NI SUPONEN RECOMENDACIÓN ALGUNA PARA LA COMPRA, VENTA O MANTENIMIENTO DE TÍTULOS DE VALOR CONCRETOS. LAS CALIFICACIONES CREDITICIAS, EVALUACIONES, OTRAS OPINIONES Y MATERIALES DE MOODY'S NO EMITEN OPINIÓN SOBRE LA IDONEIDAD DE UNA INVERSIÓN PARA UN INVERSOR CONCRETO. MOODY'S EMITE SUS CALIFICACIONES CREDITICIAS, EVALUACIONES Y OTRAS OPINIONES Y PUBLICA O DE CUALQUIER OTRA MANERA PONE A DISPOSICIÓN SUS MATERIALES EN LA CONFIANZA Y EN EL ENTENDIMIENTO DE QUE CADA INVERSOR LLEVARÁ A CABO, CON LA DEBIDA DILIGENCIA, SU PROPIO ESTUDIO Y EVALUACIÓN DEL TÍTULO DE VALOR QUE ESTÉ CONSIDERANDO COMPRAR, CONSERVAR O VENDER.

LAS CALIFICACIONES CREDITICIAS, EVALUACIONES, OTRAS OPINIONES Y MATERIALES NO ESTÁN DESTINADAS PARA EL USO DE INVERSORES MINORISTAS Y SERÍA TEMERARIO E INAPROPIADO POR PARTE DE LOS INVERSORES MINORISTAS TENER EN CUENTA LAS CALIFICACIONES CREDITICIAS, EVALUACIONES, OTRAS OPINIONES O LOS MATERIALES DE MOODY'S AL TOMAR CUALQUIER DECISIÓN EN MATERIA DE INVERSIÓN. EN CASO DE DUDA, DEBERÍA PONERSE EN CONTACTO CON SU ASESOR FINANCIERO U OTRO ASESOR PROFESIONAL.

TODA LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO ESTÁ PROTEGIDA POR LEY, INCLUIDA PERO NO LIMITADA A LA LEY DE DERECHOS DE AUTOR (COPYRIGHT), NO PUDIENDO PARTE ALGUNA DE DICHA INFORMACIÓN SER COPIADA O EN MODO ALGUNO REPRODUCIDA, RECOPIADA, TRANSMITIDA, TRANSFERIDA, DIFUNDIDA, REDISTRIBUIDA O REVENDIDA, NI ARCHIVADA PARA SU USO POSTERIOR CON ALGUNO DE DICHS FINES, EN TODO O EN PARTE, EN FORMATO, MANERA O MEDIO ALGUNO POR NINGUNA PERSONA SIN EL PREVIO CONSENTIMIENTO ESCRITO DE MOODY'S. PARA MAYOR CLARIDAD, NINGUNA INFORMACIÓN CONTENIDA AQUÍ PUEDE SER UTILIZADA PARA DESARROLLAR, MEJORAR, ENTRENAR O REENTRENAR CUALQUIER PROGRAMA DE SOFTWARE O BASE DE DATOS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, CUALQUIER SOFTWARE DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, APRENDIZAJE AUTOMÁTICO O PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL, ALGORITMO, METODOLOGÍA Y/O MODELO.

LAS CALIFICACIONES CREDITICIAS, EVALUACIONES, OTRAS OPINIONES Y LOS MATERIALES DE MOODY'S NO ESTÁN DESTINADOS PARA SER UTILIZADOS POR NINGUNA PERSONA COMO UN REFERENTE, SEGÚN SE DEFINE DICHO TÉRMINO A EFECTOS REGULATORIOS, Y NO DEBEN SER UTILIZADOS EN MODO ALGUNO QUE PUDIERA DAR LUGAR A QUE SE LOS CONSIDERE COMO UN REFERENTE.

Toda la información incluida en el presente documento ha sido obtenida por MOODY'S a partir de fuentes que estima correctas y fiables. No obstante, debido a la posibilidad de error humano o mecánico, así como de otros factores, toda la información aquí contenida se proporciona "TAL Y COMO ESTÁ", sin garantía de ningún tipo. MOODY'S adopta todas las medidas necesarias para que la información que utiliza al asignar una calificación crediticia o evaluación sea de suficiente calidad y de fuentes que Moody's considera fiables, incluidos, en su caso, terceros independientes. Sin embargo, Moody's no es una firma de auditoría y no puede en todos los casos verificar o validar de manera independiente la información recibida en el proceso de calificación crediticia o evaluación o en la elaboración de los Materiales.

En la medida en que las leyes así lo permitan, MOODY'S y sus directores, oficiales, empleados, agentes, representantes, licenciadores y proveedores declinan toda responsabilidad frente a cualesquier persona o entidad con relación a pérdidas o daños indirectos, especiales, derivados o accidentales de cualquier naturaleza, derivados de o relacionados con la información aquí contenida o el uso o imposibilidad de uso de dicha información, incluso cuando MOODY'S o cualquiera de sus directores, oficiales, empleados, agentes, representantes, licenciadores o proveedores fuera advertido previamente de la posibilidad de dichas pérdidas o daños, incluido pero no limitado a: (a) lucro cesante presente o futuro o (b) cualquier pérdida o daño que surja cuando el instrumento financiero en cuestión no sea objeto de una calificación crediticia o evaluación concreta otorgada por MOODY'S.

En la medida en que las leyes así lo permitan, MOODY'S y sus directores, oficiales, empleados, agentes, representantes, licenciadores y proveedores exime de cualquier responsabilidad con respecto a pérdidas o daños directos o indemnizatorios causados a cualquier persona o entidad, incluido pero no limitado a, negligencia (pero excluyendo fraude, conducta dolosa o cualquier otro tipo de responsabilidad que, en aras de la claridad, no pueda ser excluida por ley), por parte de MOODY'S o cualquiera de sus directores, oficiales, empleados, agentes, representantes, licenciadores o proveedores, o con respecto a toda contingencia dentro o fuera del control de cualquiera de los anteriores, derivada de o relacionada con la información aquí contenida o el uso o imposibilidad de uso de tal información.

MOODY'S NO OTORGA NI OFRECE GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA PRECISIÓN, OPORTUNIDAD, EXHAUSTIVIDAD, COMERCIALIZABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO SOBRE CALIFICACIONES CREDITICIAS, EVALUACIONES Y DEMÁS OPINIONES O INFORMACIÓN.

Moody's Investors Service, Inc., agencia de calificación crediticia, subsidiaria de propiedad total de Moody's Corporation ("MCO"), informa por la presente que la mayoría de los emisores de títulos de deuda (incluidos bonos corporativos y municipales, obligaciones, notas y pagarés) y acciones preferentes calificados por Moody's Investors Service, Inc. han acordado, con anterioridad a la asignación de cualquier calificación, abonar a Moody's Investors Service, Inc. por sus servicios de opinión y calificación. MCO y todas las entidades de MCO que emiten calificaciones bajo la marca "Moody's Ratings" ("Moody's Ratings") también mantienen políticas y procedimientos para garantizar la independencia de las calificaciones y los procesos de asignación de calificaciones crediticias de Moody's Ratings. La información relativa a ciertas afiliaciones que pudieran existir entre directores de MCO y entidades calificadas, y entre entidades que tienen asignadas calificaciones crediticias de Moody's Investors Service y asimismo han notificado públicamente a la SEC que poseen una participación en MCO superior al 5%, se publica anualmente en ir.moody.com bajo el capítulo de "Investor Relations – Corporate Governance – Charter Documents– Director and Shareholder Affiliation Policy" ["Relaciones con Inversores - Gestión Corporativa – Documentos Constitutivos y de Gobernanza - Política sobre Relaciones entre Directores y Accionistas"].

Moody's SF Japan K.K., Moody's Local AR Agente de Calificación de Riesgo S.A., Moody's Local BR Agência de Classificação de Risco LTDA, Moody's Local MX S.A. de C.V. I.C.V., Moody's Local PE Clasificadora de Riesgo S.A., y Moody's Local PA Clasificadora de Riesgo S.A., Moody's Local CR Clasificadora de Riesgo S.A., Moody's Local ES S.A. de CV Clasificadora de Riesgo, Moody's Local RD Sociedad Clasificadora de Riesgo S.R.L. y Moody's Local GT S.A. (conjuntamente, las "Moody's Non-NRSRO CRAs", por sus siglas en inglés) son subsidiarias de agencias de calificación crediticia de propiedad total indirecta de MCO. Ninguna de las Moody's Non-NRSRO CRAs es una Organización Reconocida Nacionalmente como Organización Estadística de Calificación Crediticia.

Términos adicionales solo para Australia: Cualquier publicación en Australia de este documento se realiza conforme a la Licencia de Servicios Financieros en Australia de la filial de MOODY'S, Moody's Investors Service Pty Limited ABN 61 003 399 657AFSL 336969 y/o Moody's Analytics Australia Pty Ltd ABN 94 105 136 972 AFSL 383569 (según corresponda). Este documento está destinado únicamente a "clientes mayoristas" según lo dispuesto en el artículo 761G de la Ley de Sociedades de 2001. Al acceder a este documento desde cualquier lugar dentro de Australia, usted declara ante MOODY'S ser un "cliente mayorista" o estar accediendo al mismo como un representante de aquél, así como que ni usted ni la entidad a la que representa divulgarán, directa o indirectamente, este documento ni su contenido a "clientes minoristas" según se desprende del artículo 761G de la Ley de Sociedades de 2001. Las calificaciones crediticias de MOODY'S son opiniones sobre la calidad crediticia de una obligación de deuda del emisor y no sobre los valores de capital del emisor ni ninguna otra forma de instrumento que se encuentre a disposición de clientes minoristas.

Términos adicionales solo para India: Las calificaciones crediticias, Evaluaciones, otras opiniones y Materiales de Moody's no están destinados a ser utilizados ni deben ser confiados por usuarios ubicados en India en relación con valores cotizados o propuestos para su cotización en bolsas de valores de la India.

Términos adicionales con respecto a las Opiniones de Segunda Parte y las Evaluaciones de Cero Emisiones Netas (según se definen en los Símbolos y Definiciones de Calificaciones de Moody's Ratings): Por favor notar que ni una Opinión de Segunda Parte ("OSP") ni una Evaluación de Cero Emisiones Netas ("NZA") son "calificaciones crediticias". La emisión de OSP y NZA no es una actividad regulada en muchas jurisdicciones, incluida Singapur. UE: En la Unión Europea, Moody's Deutschland GmbH y Moody's France SAS prestan servicios como revisores externos de conformidad con los requisitos aplicables del Reglamento de Bonos Verdes de la UE. JAPÓN: En Japón, el desarrollo y la provisión de OSP y NZA se clasifican como "Negocios Secundarios", no como "Negocios de Calificación Crediticia", y no están sujetos a las regulaciones aplicables a los "Negocios de Calificación Crediticia" según la Ley de Instrumentos Financieros y la Ley de Intercambio de Japón y su regulación relevante. RPC: Cualquier OSP: (1) no constituye una Evaluación de Bonos Verdes de la RPC según se define en las leyes o regulaciones pertinentes de la RPC; (2) no puede incluirse en ninguna declaración de registro, circular de oferta, prospecto ni en ningún otro documento presentado a las autoridades regulatorias de la RPC ni utilizarse para cumplir con ningún requisito de divulgación regulatoria de la RPC; y (3) no puede utilizarse en la RPC para ningún propósito regulatorio ni para ningún otro propósito que no esté permitido por las leyes o regulaciones pertinentes de la RPC. Para los fines de este descargo de responsabilidad, "RPC" se refiere a la parte continental de la República Popular China, excluyendo Hong Kong, Macao y Taiwán.