	<b>ARROCERA LA ESMERALDA S.A.S</b>	Código: P-SG-196
	<b>DECLARACIÓN DE NEUTRALIDAD</b>	Versión: 1 Rige a partir de: 15-05-2023

## IDENTIFICACIÓN

Arrocera La Esmeralda S.A.S es una compañía agroindustrial Vallecaucana, que produce en Colombia arroz bajo su marca Blanquita y recientemente productos derivados como harina de arroz, los que son comercializados para el consumidor final nacional y con proyección a abrir el mercado a nivel internacional.

Arrocera la Esmeralda S.A.S, está comprometida con ser una empresa socialmente responsable en todo lo referente a sus colaboradores, productores, el medio ambiente y la sociedad.

Las acciones que evidencian su compromiso están enfocadas hacia tres pilares primordiales: buenas prácticas éticas, sociales y ambientales, con el propósito de cumplir con las leyes laborales nacionales y con los requisitos de certificación For Life, junto a un enfoque de mejora continua.


Su misión es fomentar la innovación agroindustrial de forma sostenible, soportada en las buenas relaciones y un comercio justo, para brindar una alimentación consciente y su visión es alimentar al mundo con un producto sano, mediante tecnologías y prácticas responsables y sostenibles.

Arrocera la Esmeralda cuenta con un sistema integrado de gestión, donde asume el compromiso de implementar, mantener y mejorar continuamente el sistema de gestión integrado, bajo los estándares de las normas ISO 90001, ISO 14001 y Estándar para la Certificación de Responsabilidad Social Empresarial – For Life; cumpliendo con los requisitos legales vigentes y otros requisitos aplicables a su actividad.

La marca de Arrocera la Esmeralda es Arroz Blanquita. Ésta viene educando, desde los años 80, a los agricultores para que sean más competitivos en términos de productividad y al mismo tiempo apoya y acompaña diversas entidades deportivas y fundaciones como aspecto fundamental del desarrollo social.

Blanquita ha venido trabajando en la implementación de nuevas formas de siembra, manejo de cultivos saludables y sostenibles, reduciendo el uso de insecticidas, fungicidas y otros químicos que tengan impacto en la salud humana. Adicionalmente favorece al cuidado del medio ambiente con la preservación de diversas especies que tienen presencia en los cultivos.

Blanquita trabaja constantemente en mejorar las condiciones laborales y personales de sus colaboradores, por eso las certificaciones “For Life” y Sistema B permiten generar un triple impacto positivo que beneficia el desarrollo organizacional.

	<b>ARROCERA LA ESMERALDA S.A.S</b>	Código: P-SG-196
	DECLARACIÓN DE NEUTRALIDAD	Versión: 1 Rige a partir de: 15-05-2023

## REPORTE DE EMISIONES

La cuantificación del inventario de gases de efecto invernadero fue realizada con datos primarios de la organización, los factores de emisión fueron de fuentes reconocidas como el IPCC, FECOC y atendiendo a los lineamientos metodológicos de la NTC-ISO 14064-1:2020.

En la Tabla 1 se presentan las emisiones directas e indirectas para el año 2021.

**Tabla 1 Emisiones Arrocera La Esmeralda 2021**

Alcance	tonCO <sub>2</sub> e/ año	Aporte
Emisiones directas Categoría 1	193,22	2,13%
Emisiones indirectas Categoría 2	283,48	3,13%
Emisiones indirectas Categoría 3	2673,51	29,53%
Emisiones indirectas Categoría 4	5904,28	65,21%
Total, de emisiones directas e indirectas	9054,49	100,00%


### 1. TONELADAS COMPENSADAS

Las toneladas compensadas fueron: 477 Ton CO<sub>2</sub>e correspondientes al Categoría 1 y 2, en el proyecto “CO<sub>2</sub>Bio” Asociado al titular FUNDACIÓN CATARUBEN. y verificado por Asociación Española de Normalización AENOR INTERNACIONAL S.A.U., en el sector Agricultura, silvicultura y otros usos del suelo (AFOLU), ubicado en la región de la Orinoquía de Colombia.

A continuación, se presentan las especificaciones de proyecto:

- Este proyecto tiene como objetivo conservar la biodiversidad en las áreas forestales presentes en un grupo de propiedades privadas en la región de la Orinoquía de Colombia, a través de la implementación de actividades que buscan aumentar la cobertura forestal, mitigar la degradación del uso de la tierra y disminuir las presiones por pérdida de hábitat, con el fin de mantener la capacidad de los bosques para abastecer a los ecosistemas la capacidad de los bosques para proporcionar bienes y servicios y adaptarse mejor a los posibles efectos del cambio climático.

Los bonos empleados para la certificación se presentan en la Imagen 1.

	ARROCERA LA ESMERALDA S.A.S	Código: P-SG-196
	DECLARACIÓN DE NEUTRALIDAD	Versión: 1 Rige a partir de: 15-05-2023

## RECONOCIMIENTO DE LA COMPENSACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO

Entregado a:

### ARROCERA LA ESMERALDA SAS

Por contribuir a la restauración de ecosistemas degradados mediante la plantación de cacao y la conservación de los bosques vecinos.

Número de toneladas de  
CO eq compensadas:

**477**

Este reconocimiento se emite por la compra de certificados de compensación de carbono. Este respaldado por la declaración de Retiro Verificado de Créditos de Carbono emitida por el Programa de Certificación y Registro de Iniciativas de Mitigación de GEL, Bioscarbon Registry. Puede ponerse en contacto con [compensave@cataruben.org](mailto:compensave@cataruben.org) para verificar este documento.



Sponsored by: 

### 1.1 COMPROMISO CON LA REDUCCIÓN DE EMISIONES


De acuerdo con la gestión de neutralidad de la organización, Arrocería La Esmeralda S.A.S se compromete a medir, reducir y mitigar sus emisiones de Gases Efecto Invernadero para contribuir a la mitigación y adaptación al cambio climático.

#### ACCIONES DE MEJORA

Dentro de los programas de eficiencia energética, mantenimiento, gerencia de proyectos, dirección de sistemas de gestión y jefatura ambiental se vienen desarrollando y evaluando proyectos con el fin de mitigar las emisiones generadas por la organización.

- **Reducción del uso de combustibles fósiles.**

Con este proyecto se pretende reducir y de ser posible eliminar el uso de combustibles fósiles mediante tres estrategias. La primera es el cambio durante 2021 del equipo de oxicorte convencional existente en planta por uno que realiza corte con plasma. La segunda estrategia es durante 2021 alcanzar un 100% de secamiento a partir de biomasa y mantenerlo durante los periodos siguientes y finalmente, reemplazar entre 2022 y 2024 el 100% montacargas convencionales por eléctricas.

	<b>ARROCERA LA ESMERALDA S.A.S</b>	Código: P-SG-196
	<b>DECLARACIÓN DE NEUTRALIDAD</b>	Versión: 1 Rige a partir de: 15-05-2023

- **Gestión de fuentes fugitivas**


El objetivo de este proyecto es garantizar el debido funcionamiento de los equipos considerados fuentes fugitivas a través de la optimización de los procesos de revisión y mantenimiento de equipos y la implementación de auditorías de certificación de proveedores en el manejo de gases refrigerantes. Se pretende entonces durante el periodo 2021-2024 garantizar la revisión y mantenimiento del 100% de los extintores y aires acondicionados existentes con un periodo de monitoreo anual. Adicionalmente se llevará a cabo durante 2021 la inclusión de todos los equipos de refrigeración en el programa de revisión y mantenimiento respetando las mismas condiciones que para los otros equipos, en 2022 se evaluará la posibilidad de garantizar la manipulación de gases refrigerantes que aplique a partir del periodo 2023 y en la cual se contemplan como acciones principales la verificación de la certificación de los contratistas en el manejo de gases refrigerantes.

- **Cambio de equipos por tecnologías de bajo consumo energético**

Este proyecto pretende abordar el tema de disminución de consumo eléctrico a través del cambio de equipos como aires acondicionados, motores eléctricos equipo de soldadura convencional y luminaria. Se fijó para el 2021 la implementación de un equipo de soldadura con eficiencia del 85% en remplazo de equipo convencional. Se plantea alcanzar el uso de 100% aires acondicionados tipo INVERTER para 2022. Adicionalmente, se pretende iniciar una migración de la luminaria convencional (tecnología MH, ahorradora y fluorescentes) por iluminación con tecnología fotovoltaica estimando un remplazo de 10 unidades anuales alcanzando el 100% en 2023. Dentro del proyecto adicionalmente se pretende iniciar en 2021 el cambio paulatino de motores eléctricos de baja eficiencia por motores con tecnología IE3 estimando una sustitución de 2 a 3 motores anuales a partir de 2023 hasta alcanzar el 100%.

- **Capacitación y formación de colaboradores**

Este proyecto tiene como objetivo generar conciencia al interior de la organización que contribuya a través de acciones en la disminución de consumo de recursos, para el año 2021 se pretende capacitar al menos el 30% de los colaboradores en temas relacionados con el cuidado del medio ambiente y cambio climático, e incrementar en un 20% para los siguientes 4 años.

	<b>ARROCERA LA ESMERALDA S.A.S</b>	Código: P-SG-196
	<b>DECLARACIÓN DE NEUTRALIDAD</b>	Versión: 1 Rige a partir de: 15-05-2023

A continuación, se presentan las reducciones de CO<sub>2</sub>e correspondientes a cada año junto con la diferencia porcentual del año 2021 respecto año base 2019, y la diferencia porcentual del año 2021 respecto al año inmediatamente anterior 2020.


Categoría	Actividad	Ton CO <sub>2</sub> e/año			Diferencia respecto al año base %	Diferencia respecto al año inmediatamente anterior %
		2019	2020	2021		
1.1	Fuentes fijas	198,55	221,26	77,48	-60,98%	-64,98%
1.2	Fuentes móviles	175,36	139,14	115,52	-34,12%	-16,98%
1.3	Otros Consumos	-	-	0,19	-	-
1.4	Extintores	0,00	0,04	0,032	-	-20,00%
1.5	Gases refrigerantes	2,60	5,21	0,0005	-99,98%	-99,99%
<b>Total Emisiones Directas</b>		<b>376,51</b>	<b>365,64</b>	<b>193,22</b>	<b>-48,68%</b>	<b>-41,16%</b>
2	Consumo energía eléctrica	391,61	500,17	283,48	-27,61%	-43,32%
<b>Total Emisiones Indirectas</b>		<b>391,61</b>	<b>500,17</b>	<b>283,48</b>	<b>-27,61%</b>	<b>-43,32%</b>
<b>Total Emisiones GEI</b>		<b>768,12</b>	<b>865,81</b>	<b>476,70</b>	<b>-37,94%</b>	<b>-44,54%</b>

## 2. COMUNICACIÓN

La comunicación de carbono neutro de la organización se realizará de manera completa, veraz, transparente, oportuna, verificable, actualizada, comprensible, precisa e idónea, y no omitirá información relevante que pueda inducir en error a las partes interesadas.

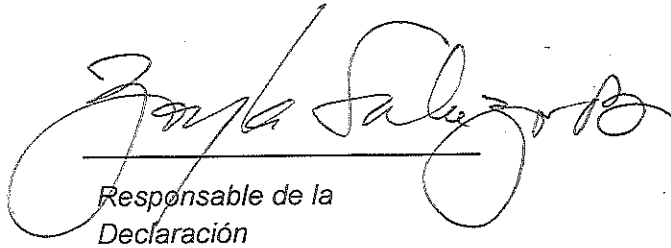
La comunicación a los consumidores y grupos interesados informará:

- Metodología con los principios mencionados anteriormente.
- De forma visible la fuente donde se podrá obtener la metodología.
- El alcance de la certificación.

	ARROCERA LA ESMERALDA S.A.S	Código: P-SG-196
	DECLARACIÓN DE NEUTRALIDAD	Versión: 1
		Rige a partir de: 15-05-2023

### 3. PERIODO DE TIEMPO

El periodo de neutralidad comprende entre el 01 de enero de 2021 y el 31 de diciembre de 2021.



Responsable de la  
Declaración

Nombre: ZOILA SALAZAR  
Cedula: 66.901.759  
Cargo: Gerente Financiera