

“UNIDOS
LLEVAMOS
**BUENAS,
ENERGÍAS**
DE NUESTRA TIERRA
A CADA HOGAR”

¿CÓMO OPERAMOS LA SOSTENIBILIDAD EN GRUPO CASSA?

OCTUBRE 2023



ENFOQUE DE CUENCA



¿CÓMO VIVE CASSA LA DESCARBONIZACIÓN?



REDUCCIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Gracias a nuestras plantas termoeléctricas, de los **123 008 265 kWh** de consumo de energía total de nuestras operaciones, hemos logrado que el **99.084%** provenga de fuentes renovables.

Esta generación de energía eléctrica también nos ha permitido llevar iluminación a más de **253 mil hogares** con la venta de **269 968 000 kWh** de energía renovable.



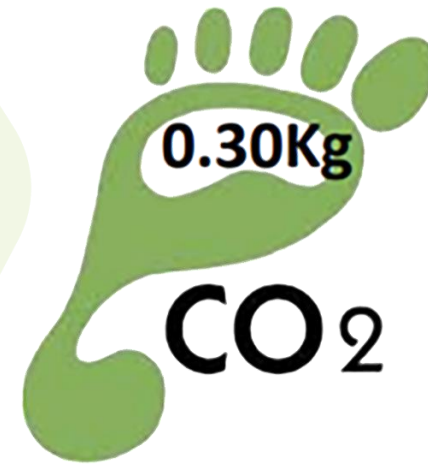
REDUCCIÓN DE GASES DE
EFEECTO INVERNADERO

Emisiones evitadas

por cogeneración de energía renovable
con el uso de bagazo de caña:

536 939.51 TM CO₂ eq / año

La huella de carbono de azúcar
CASSA se ubica entre las más bajas
a nivel internacional

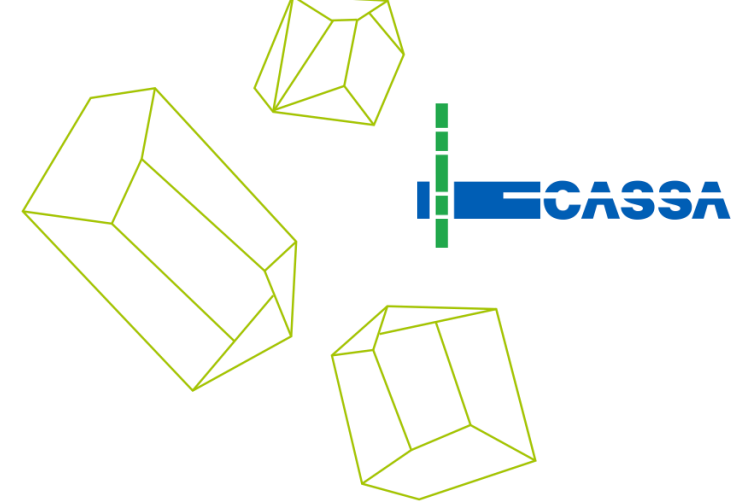


CO₂

eq/Kg azúcar



116



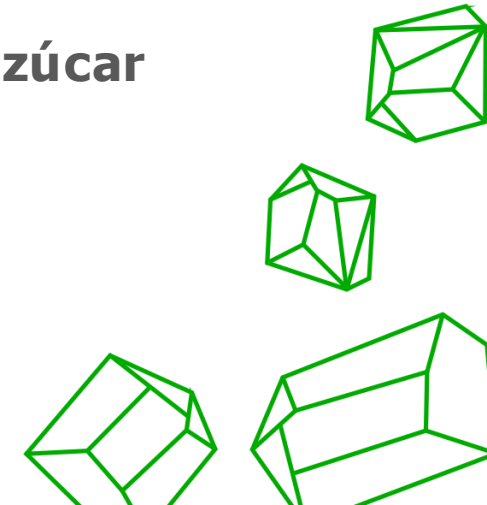
REDUCCIÓN DE

CONSUMO DE AGUA

El último resultado de la huella hídrica integrada para GRUPO CASSA (Industrial + Agrícola) es de: **1077.19 m3 de agua / TM de azúcar producida.**



1077.19 m3 / TM de azúcar



REDUCCIÓN DE CONSUMO DE AGUA

El promedio mundial de huella hídrica para la producción de **azúcar**, oscila entre **1666-1782 m³ de agua por cada tonelada de azúcar** producida, por lo tanto, la azúcar producida por **CASSA**, se encuentra en un **40% menor** que el promedio mundial.

Fuente: Hoekstra & Mekonnen (2011)



RESTAURACIÓN AMBIENTAL

Más de **100,000** de árboles producidos anualmente Destinos: centros escolares, ONGs, comunidades cañeras y a la población en general.



Reproducción total de árboles:

2 081 301



Vivero forestal El Carmen




Reforestación de la ribera de la quebrada El Ariete en hacienda El Paraisal

CASSA desarrolla programas de restauración forestal de zonas ribereñas, linderos y creación de bosques permanentes en áreas no cultivables.

RESTAURACIÓN AMBIENTAL

Beneficios generales de la restauración forestal:

- Conservación flora y fauna
- Mejora de infiltración del agua
- Prevención de la erosión de los suelos
- Sumidero de carbono



371Ha
de bosque protegido



**ÁREA NATURAL PROTEGIDA,
CHILANGUERA, SAN MIGUEL.**



“UNIDOS
LLEVAMOS
**BUENAS,
ENERGIAS**
DE NUESTRA TIERRA
A CADA HOGAR”

