



Universidad del
Rosario

Campus Sostenible – Inversiones, Compras y Donaciones

Por una Universidad Sostenible

gestionambiental@urosario.edu.co

Dirección de Hábitat



Universidad del
Rosario

Estrategia de Inversiones, Compras y Donaciones Verdes

Desde el año 2022 se ha adelantado una estrategia entre diferentes unidades administrativas de la Universidad del Rosario con el objetivo de involucrar conceptos de sostenibilidad ambiental dentro de las inversiones, compras y donaciones. Liderado desde la rectoría y estudiantes, soportado por las Direcciones de Infraestructura, Operaciones y Financiera.



Estrategia de Inversiones, Compras y Donaciones Verdes

Inversiones

- Se destinan presupuestos para las obras mayores y menores para garantizar el uso eficiente de los recursos naturales (consumo de energía, agua y residuos)
- Se destinan fondos monetarios para manejo de residuos peligrosos, manejo de residuos ordinarios, lavado de tanques, filtros para agua potable, mantenimiento de jardinería y zonas boscosas.
- Se invierten 90M/anuales en el sistema de movilidad sostenible compartida mediante 29 vehículos: bicis, scooters y e bike.

Compras

- La construcción de dos edificios con más de 26,000 m2 fueron contratados con diseño y certificación EDGE
- Se desarrollaron cláusulas ambientales para los diferentes proveedores para garantizar el cumplimiento legal ambiental y aporte a la sostenibilidad: por ejemplo: los carros eléctricos no pagan parqueaderos, los proveedores permanentes deben tener planes de movilidad sostenible, está prohibido el uso de plástico de un solo uso a las concesiones y proveedores, etc.

Donación

- Se creó la Beca Sueño Ser Sostenible en el año 2015 que ha generado más de \$85M de ingresos para beneficiar a 22 estudiantes, a partir del proceso de reciclaje ordinario y de obras.
- Se ha desarrollado un plan de donación a diferentes comunidades en estado de vulnerabilidad para apoyar el desarrollo social del territorio (colegios).



SEDE CENTRO						
Nombre del Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado	Área (m2)	Aprovechamiento recursos Naturales	Valor estimado
REYNOLDS FACULTAD CREACION			Diseños	830,00	Iluminación e instalaciones hidrosanitarias ventilación natural e	\$ 2.114.700.000,00
EDIFICIO CALLE 12 (piso 6 al 9)	sep.-22	mar.-23	Finalizado	3.666,00	iluminacion, inst hidrosanitarias ahorradores	\$ 600.000.000,00
PLATAFORMA CALLE 12 C (FACREA sotano-piso 4)	ene.-22	sep.-22	Finalizado	2.754,00	iluminacion, inst hidrosanitarias ahorradores	\$ 1.922.000.000,00
TORRE 3 PISOS 3 AL 16	ago.-21	2024-II	Ejecución obra	7.069,91	Iluminacion	\$ 5.400.000.000,00
TORRE 3 Plataforma	mar.-23	2024-II	Ejecución obra	1.121,94	ventilación natural e iluminacion	\$ 976.050.000,00
MEZZANINE EDIFICIO EL TIEMPO	dic.-22	mar.-23	Finalizado	262,00	Iluminación, inst hidrosanitarias ahorradores	\$ 164.655.776,20
TALLER DIGITAL FaCrea TORRE 2 SÓTANO SALA C	dic.-23	feb.-24	Finalizado	100,20	Iluminación	\$ 62.153.049,26
Salones FaCrea Casur piso 5	jun.-24	jul.-24	Finalizado	189,00		\$ -
Adecuación FaCrea espacio brazo robótico CHM P5	oct.-24	feb.-25	Diseños	28,00	Iluminación	\$ 7.898.820,50
Adecuación FaCrea espacio Trabajo de grado CHM P7	oct.-24	feb.-25	Diseños	274,00	Iluminación	\$ 20.000.000,00
Adecuación FaCrea taller prototipado P6	oct.-24	abr.-25	Diseños	276,00	Iluminación, inst hidrosanitarias ahorradores	\$ 214.811.998,20
Adecuación FaCrea oficinas profesores Cabal Piso 2	oct.-24	feb.-25	Diseños	94,00	Iluminación	\$ 27.634.101,40
						\$ 11.509.903.745,56



SEDE QUINTA MUTIS

Nombre del Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado	Área (m2)	Aprovechamiento recursos Naturales	Valor estimado
EDIFICIO NUEVO LABORATORIOS	jun.-21	2025 -II	Ejecución obra	26.493,00	Iluminación, fachada, inst hidrosanitarias ahorradores, tanque ALL, estudio bioclimático, paisajismo	\$ 55.800.000.000,00
EDIFICIO DE BIENESTAR	jun.-21	feb.-23	Finalizado	1.822,00	Iluminacion, fachada, inst hidrosanitarias ahorradores, tanque ALL, estudio bioclimatico, paisajismo	\$ 6.821.176.676,80
MICROBIOLOGIA	mar.-22	sep.-22	Finalizado	112,00	Iluminación	\$ 76.796.293,60
CORELAB	mar.-22	sep.-22	Finalizado	140,00	Iluminación	\$ 124.100.000,00
						\$ 62.822.072.970,40



SEDE NORTE

Nombre del Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado	Área (m2)	Aprovechamiento recursos Naturales	Valor estimado
LABORATORIOS FASE 3	jul.-22	jul.-23	Finalizado	2.070,00	Iluminación, fachada, inst hidrosanitarias ahorradores, tanque ALL, estudio bioclimatico, paisajismo	\$ 7.357.786.146,00
Stargate	mar.-24	jun.-23	Finalizado	70,00	Iluminacion e inst hidrosanitarias	\$ 5.891.206,02
						\$ 7.363.677.352,02

OTRAS SEDES

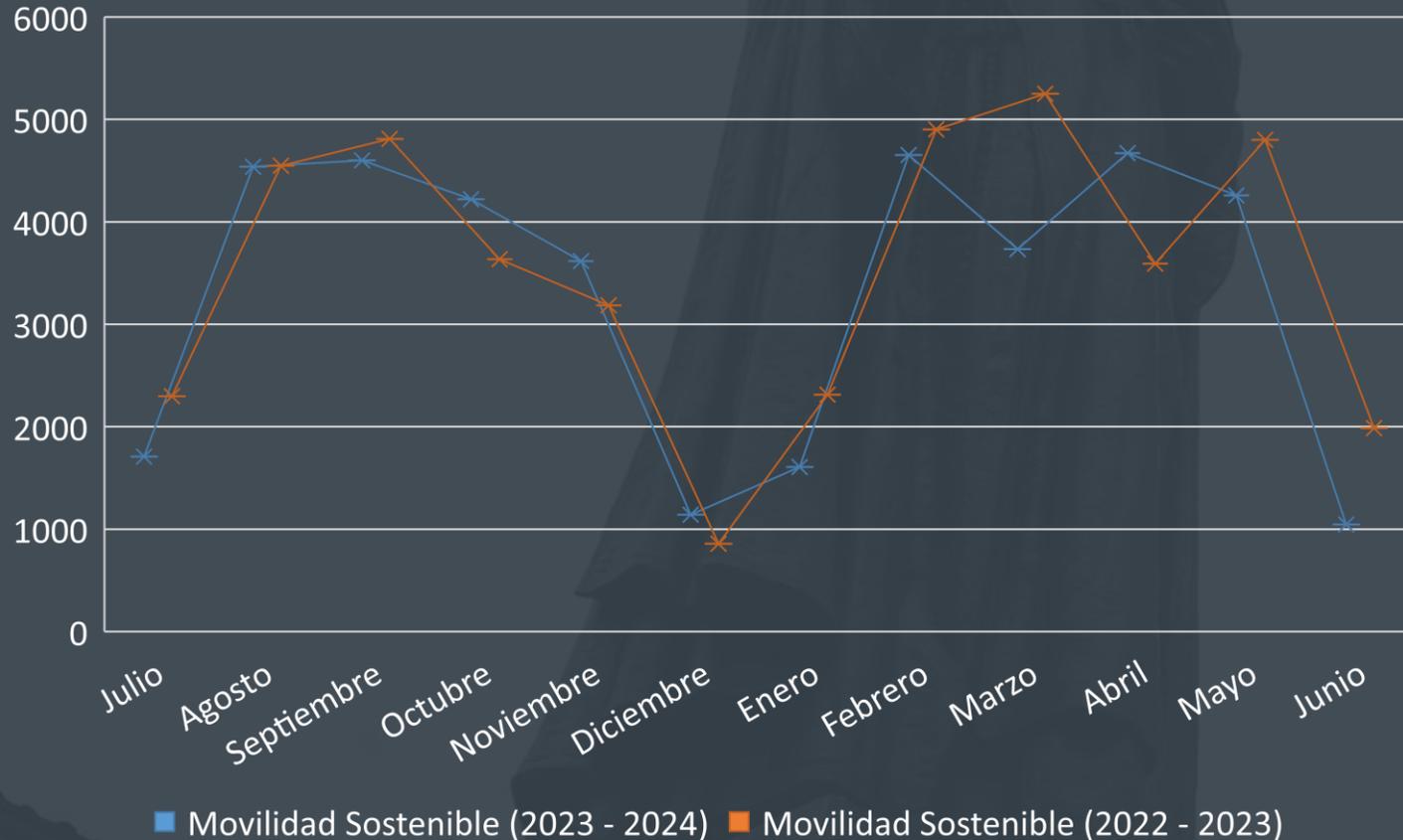
Nombre del Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado	Área (m2)	Aprovechamiento recursos Naturales	Valor estimado
ESTACIÓN EXPERIMENTAL JOSE CELESTINO MUTIS DISEÑOS FASE 2	mar.-21	dic.-22	Ejecución obra	408,29	Iluminación, fachada, tanque ALL, estudio bioclimatico, paisajismo	\$ 519.600.000,00
Adecuación FaCrea zona de bienestar MISI Piso 4	oct.-24	feb.-25	Diseños	72,00	Iluminacion e inst hidrosanitarias	\$ 14.926.716,00
						\$ 742.117.053,75

La Universidad del Rosario ha invertido en el último año **\$ 291.079.715.777**, del cual el 22% corresponde a atributos de gestión ambiental y de sostenibilidad

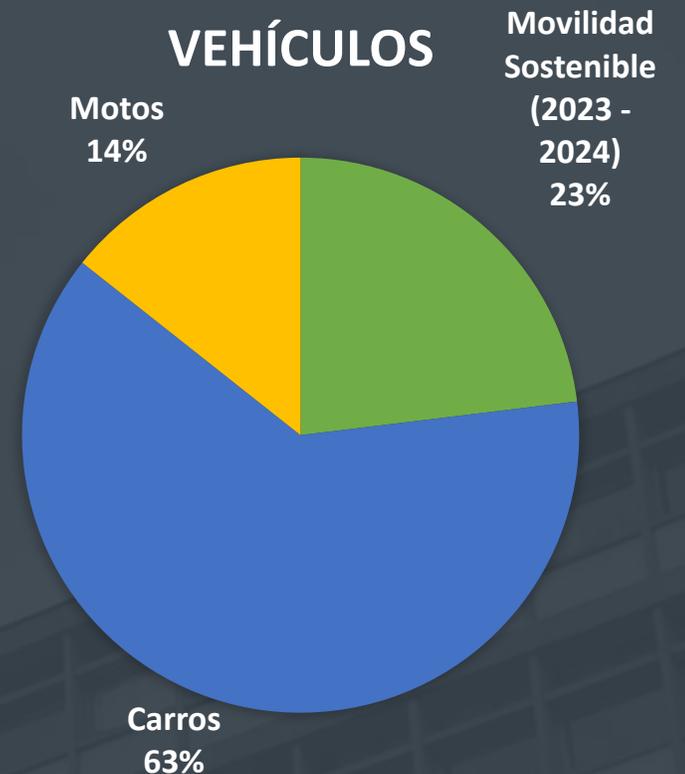


Inversiones Verdes

Ingreso de Bicicletas y Scotter entre 2022 II – 2023 I y 2023 II – 2024 I

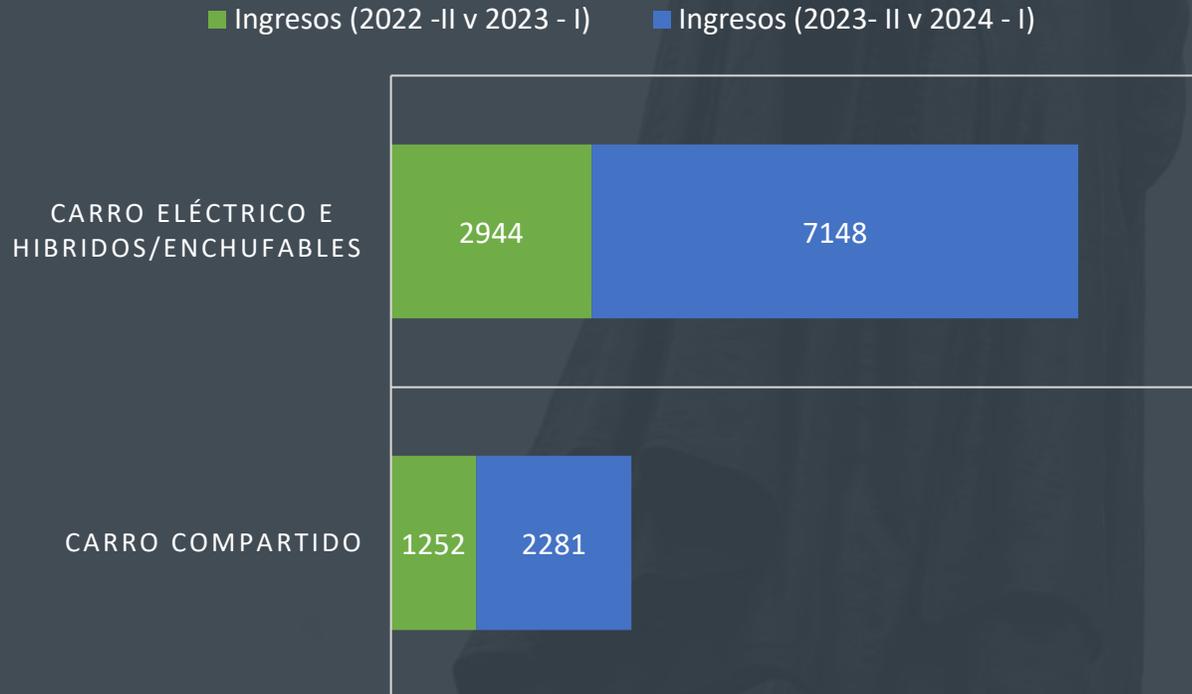


DISTRIBUCIÓN % DE INGRESOS POR TIPO DE VEHÍCULOS

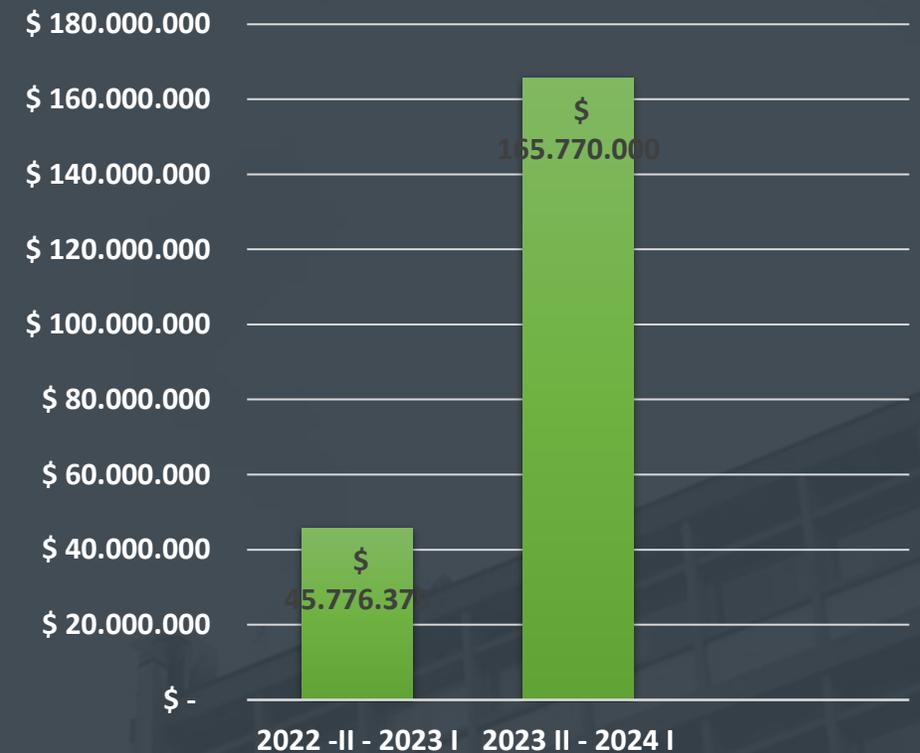


Hubo un leve descenso en el uso de bicicleta y Scooter en el periodo de tiempo más próximo de 2384, reflejando que a comparación de 2018, se ha aumentado el uso de estos vehículos y se debe fortalecer dicha estrategia

INGRESOS DE CARRO COMPARTIDO Y ELÉCTRICO/HÍBRIDO



Ahorros económicos



La sede de norte tiene 222 estacionamientos de carros y no disponible de acceso fácil por ciclovía o transporte público, por lo cual se definieron tarifas especiales de descuento del 50% por carro compartido (1 piloto + 3 personas) y ingreso gratuito por carro eléctrico e híbrido



Universidad del
Rosario

Inversiones Verdes

- Los edificios en construcción de Laboratorios y Bienestar de QM cuentan con certificación EDGE (diseño)
- Se continua incorporando criterios de biodiseño en las obras grandes y pequeñas.
- Se incorporaron nuevos paneles solares en bicicletas (2021 Sep – 2022 sep) para la carga de candados inteligentes y se instalaron en diferentes edificios. Incorporándose a la bici que recarga celulares, flores solares y el aerogenerador.
- Se diseña estrategia integral en el manejo de servicios públicos para ser implementada el próximo año para reducir hasta en 10% el consumo energético.
- Desde septiembre de 2021 hasta septiembre de 2022 se certifico la energía utilizada en la sede Quinta de Mutis mediante CELSIA y el uso de hidroeléctricas en ITUANGO.





Universidad del
Rosario

Inversiones Verdes





Universidad del
Rosario

Inversiones Verdes





Fecha: 2022-03-04 08:55:21



CERTIFICADO DE REDENCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE

EcoGox certifica que el **2022-03-04 08:55:21** se han retirado certificados del proyecto **CENTRAL HIDROELÉCTRICA RÍO PIEDRAS** identificado con el ID **EGOX-PR-272**, asociado al representante **CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P.**, identificado con **NIT 800249860-1**. Dichos certificados están asignados a los siguientes datos:

Generación

Nombre de la planta	Fuente de generación	Periodo de generación		Pais
CENTRAL HIDROELÉCTRICA RÍO PIEDRAS	Flo de Agua	01/06/2021	30/06/2021	Colombia

Consumidor Final

Fecha de consumo	Consumo (kWh)	Redención (kWh)	Serial	Id transacción
2021 - Diciembre	79.381	79.381	0_07_057_05_1351_20_2021_06	ECOGOX-RED-388



A nombre de:
COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
Identificado con NIT:
860007759-3



Fecha: 2022-03-04 08:55:21

ANEXO

Este certificado de redención contiene todos los atributos ambientales y sociales de generación de energía de la planta renovable detallada en este documento. EcoGox garantiza que los beneficios de esta energía solo han sido ofrecidos una única vez a través de este certificado.

Los atributos de la energía redimida pueden ser asociados a su consumo energético eléctrico.



Nombre de la planta:	CENTRAL HIDROELÉCTRICA RÍO PIEDRAS
Ubicación de la planta:	Colombia - Jericó
Fecha de entrada en operación:	2000-03-31
Coordenadas:	S°49'N / 75°44'W
Tecnología :	Flo de Agua
Periodo de generación:	Junio - 2021
Serial inicial:	0_07_057_05_1351_20_2021_06_6774173
Serial final:	0_07_057_05_1351_20_2021_06_6853553
Aplicó a certificados de reducción de emisiones:	No



Universidad del
Rosario

Compras Verdes

THIS CERTIFIES THAT
Torre Quinta Mutis
HAS ACHIEVED AN
EDGE ADVANCED PRELIMINARY CERTIFICATE
CERTIFICATE NUMBER
LP9-COL-19061910070714-P

EDGE ADVANCED
Exemplifying achievement in the following areas:

45%
Energy Savings

53%
Water Savings

35%
Less Embodied Energy in Materials

61.88 tCO₂/year
Operational CO₂ Emissions

69.89 tCO₂/year
Operational CO₂ Savings

DEVELOPED BY
Colegio Mayor Nuestra Señora del Rosario

CERTIFIED BY
CAMACOL

Thomas Saunders

Thomas Saunders, Managing Director
DATE OF ISSUE: 28-JUN-2021

CAMACOL
CÁMARA COLOMBIANA DE LA CONSTRUCCIÓN

WORLD BANK GROUP
THE WORLD BANK IFC International Finance Corporation

THIS CERTIFIES THAT
Edificio Bienestar
HAS ACHIEVED AN
EDGE ADVANCED PRELIMINARY CERTIFICATE
CERTIFICATE NUMBER
LP9-COL-19021910058067-P

EDGE ADVANCED
Exemplifying achievement in the following areas:

53%
Energy Savings

49%
Water Savings

39%
Less Embodied Energy in Materials

5.99 tCO₂/year
Operational CO₂ Emissions

6.83 tCO₂/year
Operational CO₂ Savings

DEVELOPED BY
Universidad del Rosario

CERTIFIED BY
CAMACOL

Thomas Saunders

Thomas Saunders, Managing Director
DATE OF ISSUE: 17-DEC-2021

CAMACOL
CÁMARA COLOMBIANA DE LA CONSTRUCCIÓN

WORLD BANK GROUP
THE WORLD BANK IFC International Finance Corporation



Universidad del
Rosario

Compras Verdes





Universidad del
Rosario

Compras Verdes





Universidad del
Rosario

Compras Verdes - Eliminación plástico de un solo uso de manera progresiva

Fase 1: Eliminación de plástico de un solo uso en expendio de alimentos/café, servicios y eventos (Agosto 2022).

Fase 2: Eliminación del plástico de un solo uso en bebidas carbonatadas y de agua. (Febrero 2023).

Fase 3: Venta a granel de dulcería y granos (Junio 2023)

Resultado 2024:

Se han dejado de usar más de 250,000 unidades de diferentes plásticos de un solo uso en el consumo dentro de las instalaciones de la Universidad del Rosario

<https://urosario.edu.co/noticias/urosario-le-apuesta-la-eliminacion-de-plastico-de-un-solo-uso-5332>



Universidad del
Rosario

Compras Verdes - Eliminación plástico de un solo uso de manera progresiva



Logro:

En 2015, un Rosarista generaba 8,5 Kg de residuos al año. En 2024, logramos reducirlo a 6,65 Kg. ¡Reciclamos el 63% del total generado!



Reflexión:

Existen islas de plástico y desiertos de ropa en el mundo...
¿Somos realmente conscientes del impacto de la ropa, los alimentos y los servicios que consumimos?

Desde la implementación de la restricción del plástico de un solo uso en la Universidad del Rosario en 2022 (con estándares más exigentes que la Ley 2232 de 2022), hemos logrado reducir en un 33% la generación de plástico PET, comparando los datos de 2018 y 2024.

Paralelamente, la generación de vidrio aumentó en un 316% durante el mismo periodo de tiempo.

Reducimos en un 54% el uso de elementos de un solo uso no aprovechables entre 2018 y 2024.

*Por favor enviar iniciativas y sugerencias al correo:
gestionambiental@urosario.edu.co



Compras Verdes – Papel de manos y sanitario

El papel no tiene forma de reciclaje o aprovechamiento por lo cual apuntamos a tener un papel que cumpla normas de sostenibilidad y biodegradabilidad

CERTIFICACIONES/ESTUDIOS DISPONIBLES

 TM
  PH
  WP



PROCESOS	PRODUCTO	OTROS DOCUMENTOS
<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001 - ISO 14001 - GEI </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">    </div>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> - FSC - Sello de conformidad - Empaques sostenibles - Análisis Microbiológico & COA - Biodegradabilidad </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">    </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> - Solidez del color - Migración global y específica <div style="margin-left: 10px;">   </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> - Ecologo - NSF - Leed - Dispersabilidad - Desprendimiento de partículas <div style="margin-left: 10px;">   </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">    </div> <ul style="list-style-type: none"> - No obligatoriedad INVIMA - Nota No MSDS <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div>
<div style="color: #003366; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">CADENA DE SUMINISTRO</div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> - BASC - OEA </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">    </div>		





Kimberly-Clark has determined the classification of this information to be "Public"



Universidad del
Rosario

Compras Verdes – Residuos Peligrosos

El manejo de RESPEL a nivel nacional se debe realizar mediante un tercero con certificaciones. Buscamos que el proveedor tenga marco normativo enfocado en la sostenibilidad





Ingresos a la Beca Sueño Ser	
Año	Valor
2015	\$ 4.789.140
2016	\$ 11.895.621
2017	\$ 1.635.787
2018	\$ 3.904.884
2019	\$ 9.920.546
2020	\$ 16.102.648
2021	\$ 5.009.123
2022	\$ 20.797.365
2023	\$ 12.158.674
2024	\$14,549,005
	\$ 100,762,793

Año	Empresa	Observación	Factura No.	Valor
2022	Abecol Demoliciones y Construcciones SAS	Quinta Mutis	30282859	5.000.000
	Dos D Arquitectura e Ingeniería Ltda	Calle 12C	30283585	340.000
	Ekoplanet SAS	Material Reciclaje	30283451	3.127.230
			30285268	2.983.335
	Maat Soluciones Ambientales SAS	Proceso Cubiertas	30283354	8.302.800
		Sede Norte	30286421	944.000
	Sistemas Integrales de Mantenimiento e Ingeniería SAS (Siima)	CRAI	30283539	100.000
Total 2022				\$ 20.797.365
2023	Ekoplanet SAS	Material Reciclaje	30291947	6.048.374
	ExpoAmbiental SAS	GSB	30290776	500.000
		Torre 3	30291418	1.624.000
		Torre 3 El Tiempo	30292069	1.158.000
	Maat Soluciones Ambientales SAS	Laboratorio	30292111	731.600
		Los Angeles Torre 3	30290778	1.227.000
			30290779	869.700
Total 2023				\$ 12.158.674
Total				\$ 32.956.039