



Universidad del
Rosario

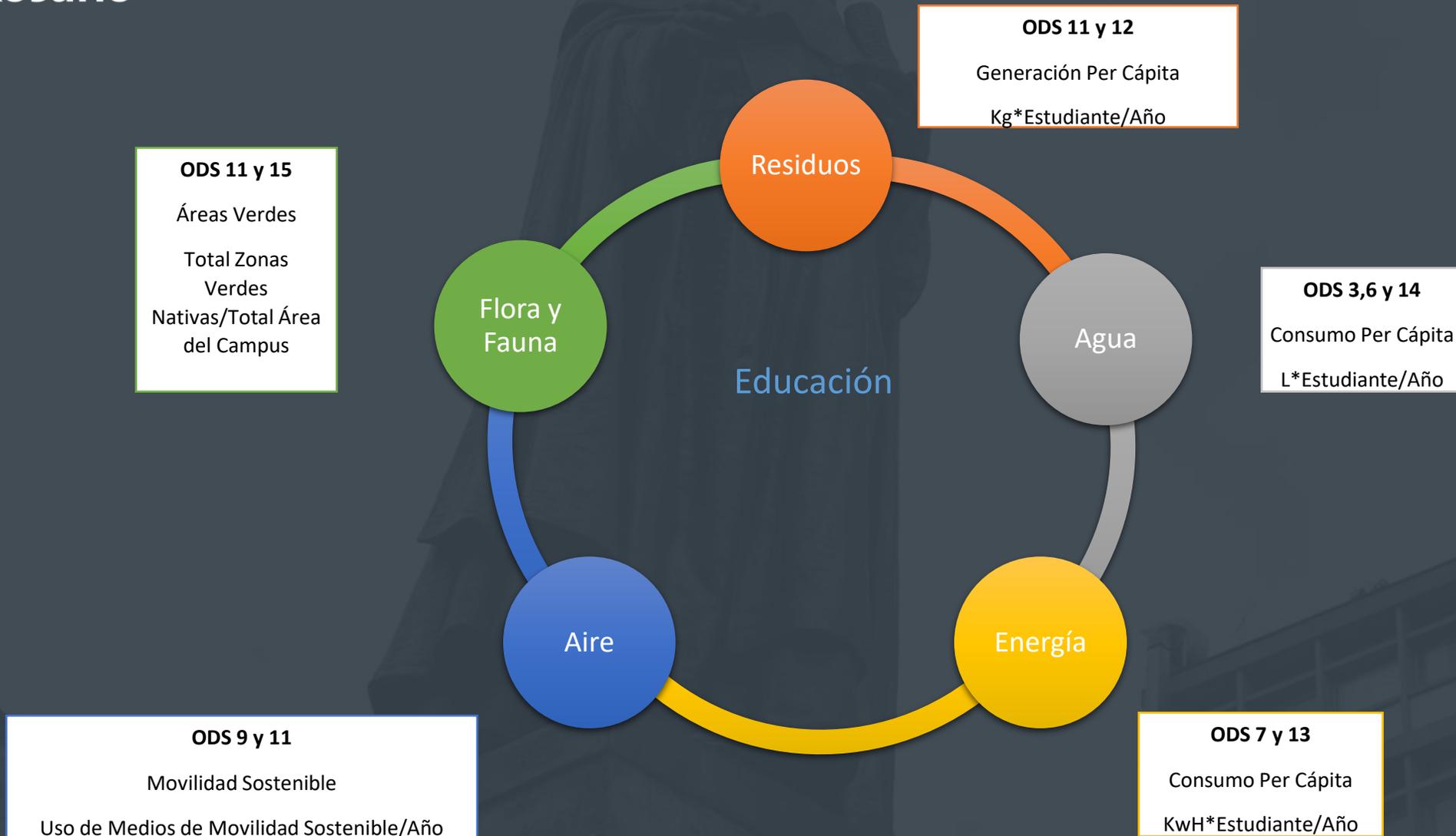
Sistema de Gestión Ambiental

Por una Universidad Sostenible

gestionambiental@urosario.edu.co

Dirección de Hábitat

Sistema de Gestión Ambiental y ODS





Universidad del
Rosario

12 PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES



Programa de Residuos

Objetivo

Estrategia en el manejo integral de los subproductos de los procesos gerenciales, académicos y de soporte que garanticen el cumplimiento legal ambiental basados en el concepto de economía circular y el consumo responsable de los recursos.



Universidad del
Rosario

- Incorporación de más residuos a la económica circular mediante alianzas (Closeando, PRINTGO, jardinería, activos fijos, lodos y obras mayores).
- Implementación de estrategias Mugs en la venta de bebidas calientes (+3000 mugs comercializados con descuentos) y se logro tener la venta entre mayo y junio 2022 de bebidas calientes con MUG en café antic.
- Implementación de 1 Fase de la política de eliminación de plástico de un solo uso: resultados desde agosto y septiembre: Dejamos de utilizar 108,872 tapas y mezcladores desechables de plástico para las bebidas calientes, nuestros sándwich y frutas embaladas en cartón han permitido evitar la contaminación de más de 4000 empaques de plástico, en total se han dejado de usar y desecha más de 150,000 unidades de plástico de un solo uso.
- Se incorporo la gestión de residuos peligrosos de pintura organica (sin metales pesados) e insumos de pintura y serigrafia dentro de la rutina de residuos peligrosos

Programa de Residuos





Universidad del
Rosario

Programa de Residuos



Bogotá D.C., mayo 09 de 2022

CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN NO. 04/22

ÁREAS VERDES LTDA, con NIT 860.506.842-8 se permite certificar que realiza la disposición final de los residuos de poda de césped para ser utilizados con fines ganaderos en la Sede.

GENERADOR: COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
SEDE: EMPRENDIMIENTO INNOVACIÓN Y CREACIÓN
DIRECCIÓN: CL 200 NO. 9 98
NOMBRE DEL RESIDUO: PODA DE CÉSPED

CANTIDAD:	80 M3	FECHA DE RECEPCIÓN:	5/04/2022
CANTIDAD:	90 M3	FECHA DE RECEPCIÓN:	12/04/2022
CANTIDAD:	80 M3	FECHA DE RECEPCIÓN:	19/04/2022
CANTIDAD:	80 M3	FECHA DE RECEPCIÓN:	26/04/2022
CANTIDAD TOTAL:	330 M3		



HSEQ-ACTA **14842**

CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL
TWM S.A.S
NIT 819007077-8

Certifica que la Empresa: **BAYING SAS** Identificada con el NIT: **890060732**

En las instalaciones de la planta de tratamiento y gestión integral de residuos sólidos y líquidos, con Licencia Ambiental otorgada por la CAM - Resolución 2612 del 15 de septiembre de 2017, se recibieron residuos correspondientes a **14842**, para su respectivo tratamiento mediante el proceso de **UTL** y disposición final de acuerdo con los siguientes datos:

MANIFIESTO	FECHA	ORIGEN	RESIDUO	CANT	LMD
14860	10/06/2020	UNIVERSIDAD ROSARIO	MEDIOS FILTRANTE	660	kg

Descripción del tratamiento y disposición final en la unidad de tratamiento de Lodos (UTL)
Consiste en la separación primaria de la parte aceitosa de la sólida, a través de una centrífuga Decanter (de dos fases), previo adición de química y calentamiento en un calentador; luego se pasa a través de Centrífugas Tricanter para que estas realicen la separación del material en tres fases (agua, aceite y sólidos), el agua es tratada por la Unidad de Tratamiento de Aguas (UTA), el sólido por el proceso de Bioremediación Tipo Landfarming y el aceite puede ser retornado al cliente si hay convenios de retorno, o comercializado por TWM S.A.S

Se firma en la planta de **TWM S.A.S** ubicada en la vereda del Dindal del municipio de Aipe (Huila), el día Doce, (12) del mes de octubre del año Dos mil veintiuno (2021).

Alex Hernando Alfonso Avila
ALEX HERNANDO ALFONSO AVILA
Director de Ingeniería




RESULTADOS A LA FECHA

AÑO	PRENDAS A CIRCULAR	PRENDAS DONADAS	TOTAL PRENDAS	PRENDAS POR CDR X MES
TOTAL	91	150	241	20

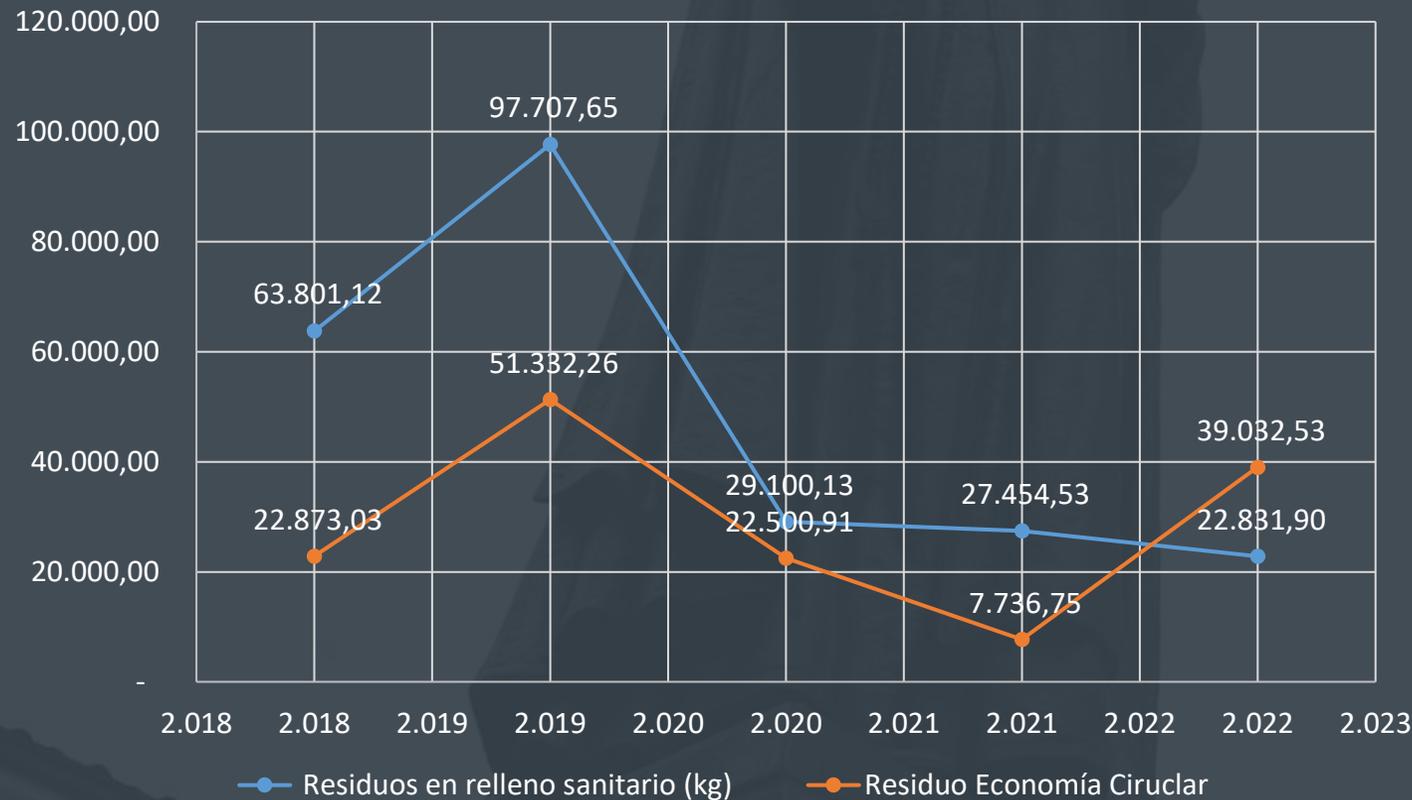
TOTAL PRENDAS	AHORRO LTS DE AGUA X PRENDA	TOTAL LTS DE AGUA
241	2.000	482.000

TOTAL PRENDAS	AHORRO KG CO2 X PRENDA	TOTAL KG CO2 SIN EMITIR
241	2.96	713



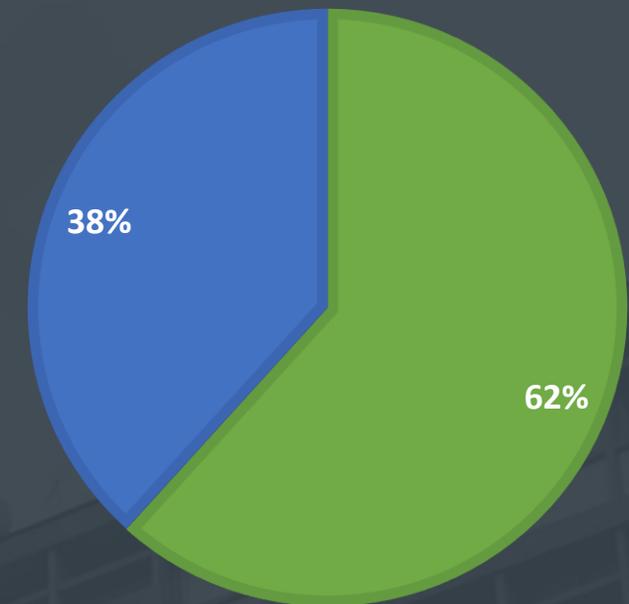

Economía Circular vs Relleno Sanitario

Relleno sanitario vs Economía Circular



ECONOMIA CIRCULAR

■ Economía circular 2022 ■ Disposición 2022

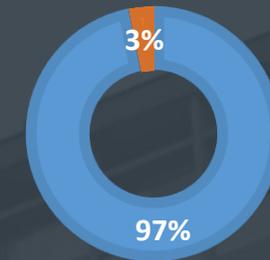


- Se incorpora la economía circular en las obras de Torre 3, edificio bienestar y laboratorios de QM como base fundamental del desarrollo.

	Cantidad de subproductos reutilizados (ton)	Cantidad de subproductos aprovechados económicamente (ton)	Cantidad de subproductos integrados a la cadena productiva (ton)	Cantidad de subproductos enviados a disposición final (ton)
Edificio Bienestar	0	0,226	2.028,12	7,995
Edificio Laboratorios	0,91	2,433	10.378,50	2,533
Torre 3	0,53	27	47.566	1932
	1,44	29,659	59.972,62	1942,528

ECONOMÍA CIRCULAR - OBRAS MAYORES

■ Economía Circular ■ Disposición





Universidad del
Rosario



CERTIFICA

Que la empresa **ABECOL DEMOLICIONES Y CONSTRUCCIONES S.A.S** con NIT. **830.099.423-9** es proveedor nuestro de chatarra materia prima para dar destinación final en **Acerías Paz de río S.A.** con NIT **860.029.995-1**.

De los cuales se compraron **1.000 Kg** de chatarra, a la empresa **ABECOL DEMOLICIONES Y CONSTRUCCIONES S.A.S**, cargue en la obra el **COLEGIO MAYOR NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO EDIFICIO BIENESTAR** con PIN AMBIENTAL **20362** en el mes de agosto 2021.

Que todo material despachado es descargado en **Acerías Paz de río S.A.** con NIT **860.029.995-1**. Dicho material es utilizado para fundir en horno, en el proceso de obtención del acero como producto terminado de la fábrica.

Que además hace cumplimiento de las normas en materia ambiental y seguridad industrial para el descargue del material el cual puede ser verificado en la página de la siderúrgica.

Se expide a solicitud del interesado a los (30) días del mes de agosto del 2021.

Cordialmente,

EDUARDO ANDRÉS PEDRAZA SEGURA

Programa de Residuos



Certificado No. 628

Fecha de Emisión: octubre 27, 2021

CERTIFICADO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Maat Soluciones Ambientales S.A.S.

Nit. 900.162.510-4

CERTIFICA

Que dispuso de manera adecuada los residuos presentados por:

Datos Básicos del Generador

Nombre generador: ORGANIZACIÓN CONSTRUCTORA JUAN CARLOS TORRES MARTINEZ SAS - OJCTM SAS	Identificación: 900273890
Ciudad: Bogotá	Dirección: Cra 69R No 75-42
Teléfono: 2312900	Nombre proyecto: U Rosario-Quinta Mutis
Dirección proyecto: Cra 69R No 75-42	Pin: 20402

Disposición y/o Aprovechamiento:

Maat declara que los residuos aprovechables han sido comercializados con gestores que cumplen con los requerimientos de ley. Para el caso de los residuos de excavación, residuos pétreos y residuos peligrosos/especiales, se llevaron a sitios de disposición final que cuentan licencia ambiental vigente.

Periodo de Reporte: septiembre 28, 2021 a septiembre 28, 2021

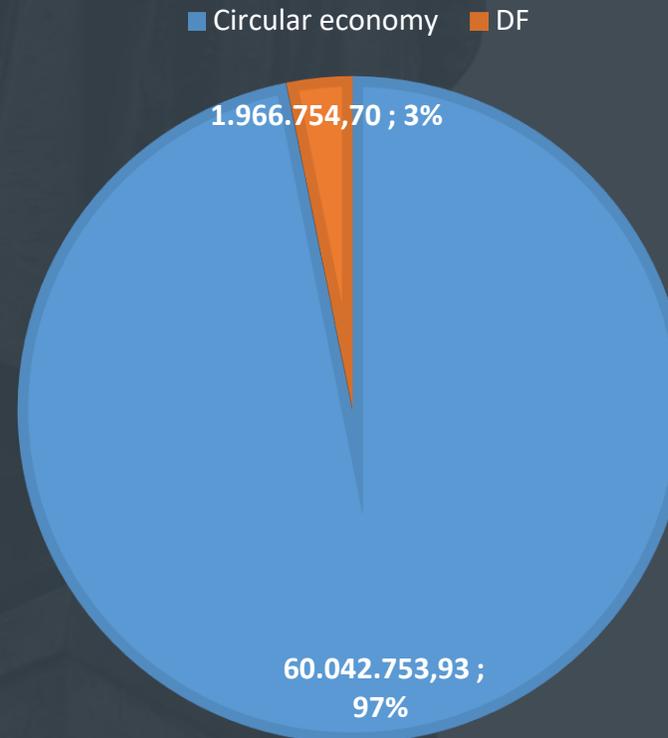
Fecha	Servicio	Vehículo	Pin	Residuos	Cantidad	U.M	Destino
septiembre 28, 2021	Recolección	SPO968	16504	Residuos Especiales	1494	kg	DF
septiembre 28, 2021	Recolección	SPO968	16504	Metal Ferroso	56	kg	APRV

Resumen Cantidades Generales

Residuo	Cant. M ³	Cant. Kg	Unidad
Residuos Especiales		1494	
Metal Ferroso		56	
Total	0	1550	0

- En totalidad de residuos generados, incluyendo obras, llegamos a tener:

ECONOMÍA CIRCULAR + OBRAS MAYORES





Inversiones y Compras Sostenibles

SEDE CENTRO							
Nombre del Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado	Área (m2)	Valor aprox (\$)	Aprovechamiento recursos Naturales	Valor INVERSIONES SOSTENIBLES
REYNOLDS FACULTAD CREACION	mar.-23	2025 -I	Diseños/ licenciamiento	824,44	\$ 7.049.000.000,00	Iluminacion e inst hidrosanitarias	\$ 2.114.700.000,00
EDIFICIO CALLE 12 (piso 6 al 9)	sep.-22	ene.-23	Diseños	3.666,00	\$ 3.000.000.000,00	ventilación natural e iluminacion	\$ 600.000.000,00
PLATAFORMA CALLE 12 C (FACREA sotano-piso 4))	ene.-22	2022-II	Finalizado	2.754,00	\$ 9.610.000.000,00	iluminacion, inst hidrosanitarias ahorradores	\$ 1.922.000.000,00
TORRE 3 PISOS 3 AL 16 (DISEÑOS)	ago.-21	2023-II	Ejecución obra	7.069,91	\$ 36.000.000.000,00	Iluminacion	\$ 5.400.000.000,00
TORRE 3 Plataforma	mar.-23	2024-II	Ejecución obra	1.121,94	\$ 6.507.000.000,00	ventilación natural e iluminacion	\$ 976.050.000,00
FACREA SALONES PISO 9 TORRE 2	nov.-21	abr.-22	Finalizado	203,74	\$ 722.588.170,29	ventilación natural e iluminacion	\$ 144.517.634,06
LABORATORIOS DE INGENIERIA PISO 4 EL TIEMPO	may.-21	sep.-21	Finalizado	366,40	\$ 1.586.522.541,79	Iluminacion	\$ 237.978.381,27
LABORATORIOS DE INGENIERIA PISO 5 EL TIEMPO	ago.-21	dic.-21	Finalizado	375,09	\$ 1.630.711.298,92	Iluminacion	\$ 244.606.694,84
LABORATORIOS DE INGENIERIA PISO 6 EL TIEMPO	ago.-21	dic.-21	Finalizado	370,52	\$ 1.378.516.383,39	Iluminacion	\$ 206.777.457,51
CENTRO DE DIALOGO PISO 2 - EDIFICIO EL TIEMPO	sep.-21	ene.-22	Finalizado	523,96	\$ 2.145.810.282,87	Iluminacion	\$ 321.871.542,43
ZONAS DE BIENESTAR PISO 7 - EDIFICIO EL TIEMPO	sep.-21	mar.-22	Finalizado	216,38	\$ 1.242.394.287,54	Iluminacion	\$ 186.359.143,13
UR EMOTION CLAUSTRO	sep.-21	abr.-22	Finalizado			Iluminación	\$ -
					\$ 79.005.672.113,15		\$ 13.785.567.967,79



Inversiones y Compras Sostenibles

Nombre del Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de finalización	SEDE QUINTA MUTIS			Aprovechamiento recursos Naturales	Valor en INVERSIONES SOSTENIBLES
			Estado	Área (m2)	Valor (\$)		
EDIFICIO NUEVO LABORATORIOS	jun.-21	2024 -II	Ejecución obra	26.493,00	\$ 186.000.000.000,00	Iluminación, fachada, inst hidrosanitarias ahorradores, tanque ALL, estudio bioclimatico	\$ 55.800.000.000,00
EDIFICIO DE BIENESTAR	jun.-21	2023-I	Ejecución obra	1.822,00	\$ 13.023.037.340,00	Iluminación, fachada, inst hidrosanitarias ahorradores, tanque ALL, estudio bioclimatico	\$ 5.209.214.936,00
ZONAS DE BIENESTAR FASE 3 Y 4	ene.-22	ago.-22	Finalizado	1.422,50	\$ 3.186.063.352,00	Iluminación/ventilación natural	\$ 199.128.959,50
UR EMPRENDE	jun.-22	jul.-22	Finalizado	85,00	\$ 357.730.700,00	Iluminación	\$ 35.773.070,00
CRAI INVESTIGADORES	ene.-21	abr.-22	Finalizado	170,00	\$ 668.810.484,00	Iluminación	\$ 66.881.048,40
MICROBIOLOGIA	mar.-22	sep.-22	Finalizado	112,00	\$ 767.962.936,00	Iluminación	\$ 76.796.293,60
CORELAB	mar.-22	sep.-22	Finalizado	140,00	\$ 1.241.000.000,00	Iluminación	\$ 124.100.000,00
PAISAJISMO BOSQUE HUMBOLT	ago.-21	feb.-22	Finalizado	1.736,57	\$ 454.722.000,00	Iluminación, siembra arboles, paisajismo, espejos de agua	\$ 272.833.200,00
					\$ 207.158.923.412,00		\$ 61.886.899.269,50



Inversiones y Compras Sostenibles

Nombre del Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de finalización	SEDE NORTE		Valor (\$)	Aprovechamiento recursos Naturales	%	Valor estimado
			Estado	Área (m2)				
LABORATORIOS FASE 3	mar.-21	nov.-22	Ejecución obra	1.970,00	\$ 13.593.000.000,00	Iluminación, fachada, inst hidrosanitarias ahorradores, tanque ALL, estudio bioclimatico, paisajismo	45%	\$ 6.116.850.000,00
MODULOS TEATRO MUSICAL	may.-22	ago.-22	Finalizado	260,00	\$ 1.717.000.000,00	Iluminacion, paisajismo, ventilación natural	20%	\$ 343.400.000,00
PAISAJISMO BOSQUE CALDAS	ago.-21	feb.-22	Finalizado	2.300,97	\$ 692.951.604,81	Iluminación, siembra arboles, paisajismo, espejos de agua	60%	\$ 415.770.962,88
					\$ 26.814.360.101,81		40%	\$ 11.642.661.812,58

La Universidad del Rosario invierte en inversiones y compras sostenible \$ 88.263.888.046,82, correspondiente al 29% del presupuesto de obras mayores



Universidad del
Rosario

Eliminación plástico de un solo 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)

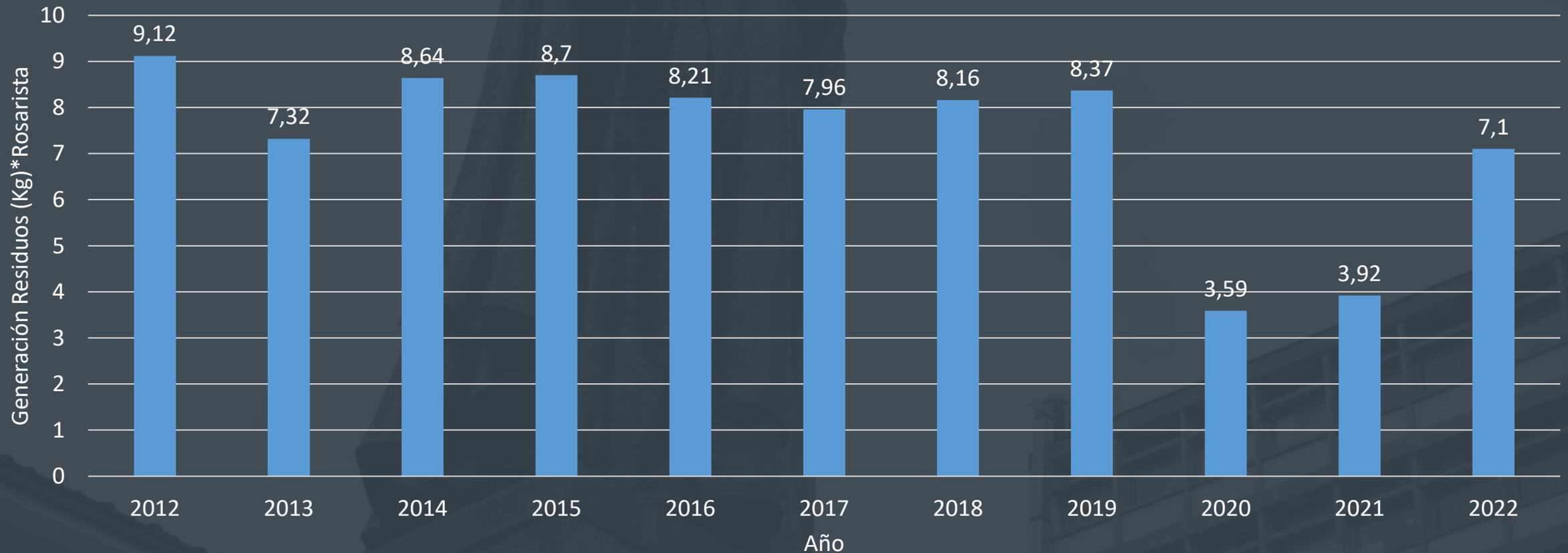
Resultado 2022:

Se han dejado de usar más de 150,000 unidades de diferentes plásticos de un solo uso en el consumo dentro de la instalaciones de la Universidad del Rosario

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



Generación de Residuos (kg)*Rosarista/Año





Universidad del
Rosario

Programa de Agua

6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO



Objetivo

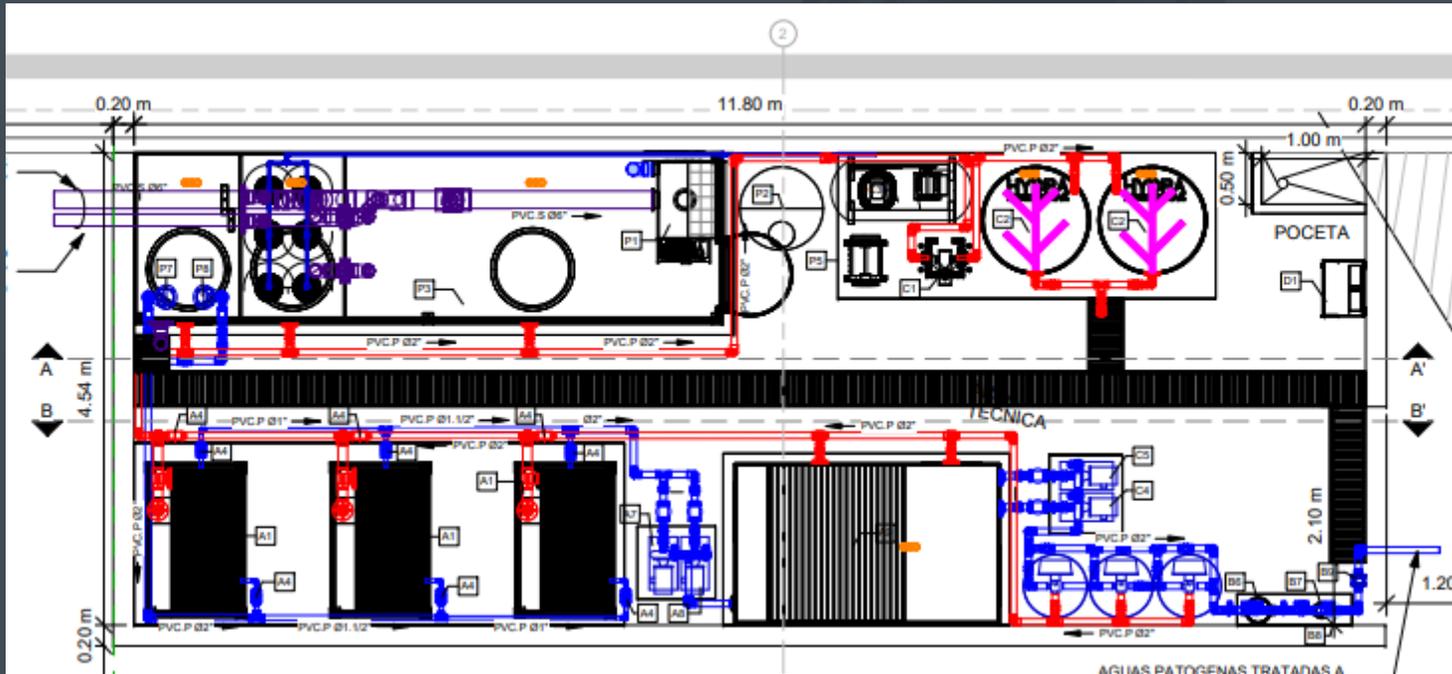
Estrategias fundamentadas en la conservación y uso eficiente del recurso hídrico en las instalaciones y zonas de influencia de la Universidad del Rosario.



- Se identifico una fuga de más de 15 años en Claustro – Edificio nuevo con consumo promedio de 773 m³ - \$4.354.888. Se arreglo el de 2 mayo con medidor 1205 m³ y el 17 de junio marco 1453 m³, es decir que se redujo el consumo mensual a 165m³ con valor de \$929.568. Ahorro estimado de \$41,103,832/año (se reflejara a partir de Agosto por facturación).
- Se instalo reductor de caudal en los lavamanos de El Tiempo con objetivo de reducir el 66% del caudal (se reflejara a partir de Julio por facturación).
- Se identifico alto consumo en torre 1 en enero y febrero, 1000 m³ y 1168 m³ respectivamente. La razón fue la apertura de la llave de BYPASS que transporta agua de Torre 1 a Claustro, y como en Claustro había fuga, el consumo era 24H. Se cerro y está pendiente inhabilitar el BYPASS a cualquier persona. Reducción a 120m³/ \$ 737.540,67 promedio mes (desde la facturación de mayo), ahorro anual estimado en \$ 73.848.471,99.
- Se establecido sistema de manejo integral de residuos peligrosos mediante bidones para evitar la posible contaminación de los nuevos talleres de pintura y serigrafia. Adicionalmente se realizo el diseño de la PTAPI mediante sistema de electrocoagulación para el edificio de Laboratorios de la sede Quinta de Mutis y posiblemente del BIC.

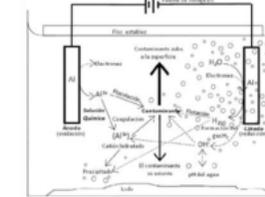


Programa de agua



7.3. ELECTROCOAGULACIÓN

La técnica consiste en inducir corriente eléctrica en el agua a tratar a través de placas metálicas paralelas de diversos materiales, dentro de los más comúnmente utilizados están el hierro y el aluminio. La corriente eléctrica proporciona la fuerza electromotriz que provoca las reacciones químicas que desestabilizan las formas en las que los contaminantes se encuentran presentes, bien sea suspendidas o emulsificadas. Es así que los contaminantes presentes en el medio acuoso forman agregados, produciendo partículas sólidas que son menos coloidales y menos emulsificadas (o solubles) que en estado de equilibrio. Cuando esto ocurre, los contaminantes forman componentes hidrofóbicos que se precipitan y/o flotan y se pueden remover fácilmente por algún método de separación de tipo secundario (Perozo Cuicas & Abreu Cuadra, 2017).

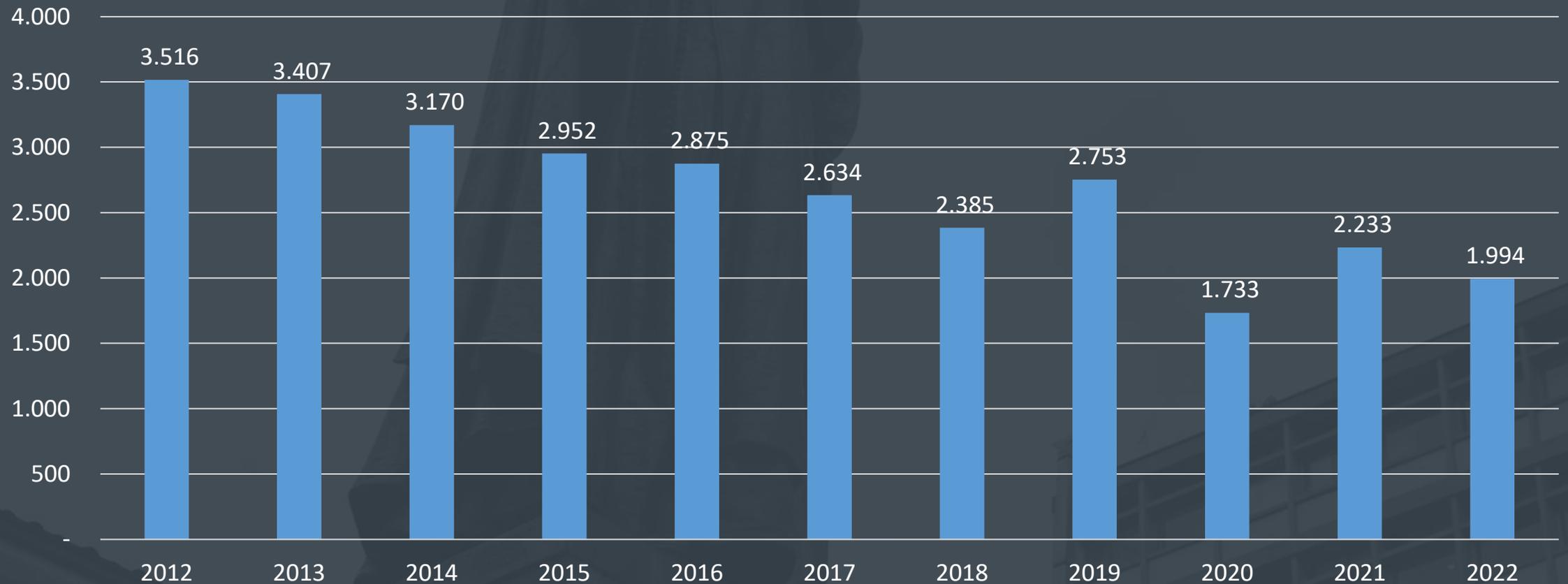


Sede	2022 (datos expresados en m3)						
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
Total Claustro	2.583	2.927	1.564	1.319	1.020	903	950





Consumo de agua L*Rosarista/año





Universidad del
Rosario

Programa de Energía

7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



Objetivo

Estrategias fundamentadas en el uso eficiente de la energía eléctrica y la diversificación de la matriz energética interna y externa con visión de ser una universidad carbono neutro y autosostenible energéticamente.



Universidad del
Rosario

Programa de Energía

- 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

Programa de Energía





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.

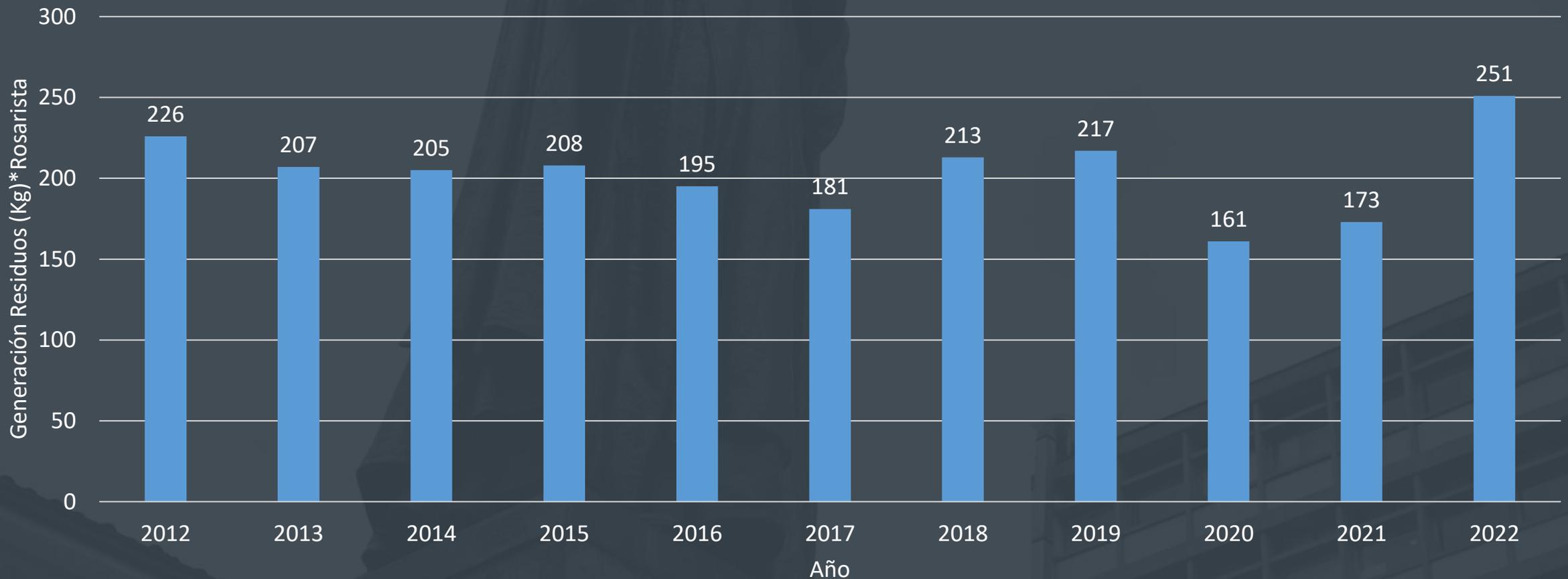
Los atributos de la energía redimida pueden ser asociados a su consumo energético eléctrico.



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



Consumo de Energía (Kwh)*Rosarista/Año





Universidad del
Rosario



Programa de Aire

Objetivo

Estrategias direccionadas al mejoramiento de la calidad del aire de las áreas de influencia teniendo en cuenta los patrones de movilidad de nuestra comunidad, incidiendo para disminuir el uso de medios de transporte basados en la combustión de hidrocarburos por medios más sostenibles: caminabilidad, bicis, eléctricos, teletrabajo y transporte compartido

Programa de Aire -Movilidad Sostenible

Infraestructura: 66% de destinado a movilidad sostenible con promedio de uso al mes de 2879 recorridos al mes

SIBUC: 346 usuarios activos (41% mujeres) que han recorrido más de 22,000 KM en 2427 usos. Evitando 12,1 TON co2

5 rutas circulares en Bogotá que permiten movilidad 160,000 Rosarista en 2022 *

MOVIUR tiene 1806 registrados y se han compartido 1598 recorridos publicados



**241T Ton de CO2
dejadas de emitir**

*Se debe pedir a TEBSA la cantidad de CO2 dejada de emitir

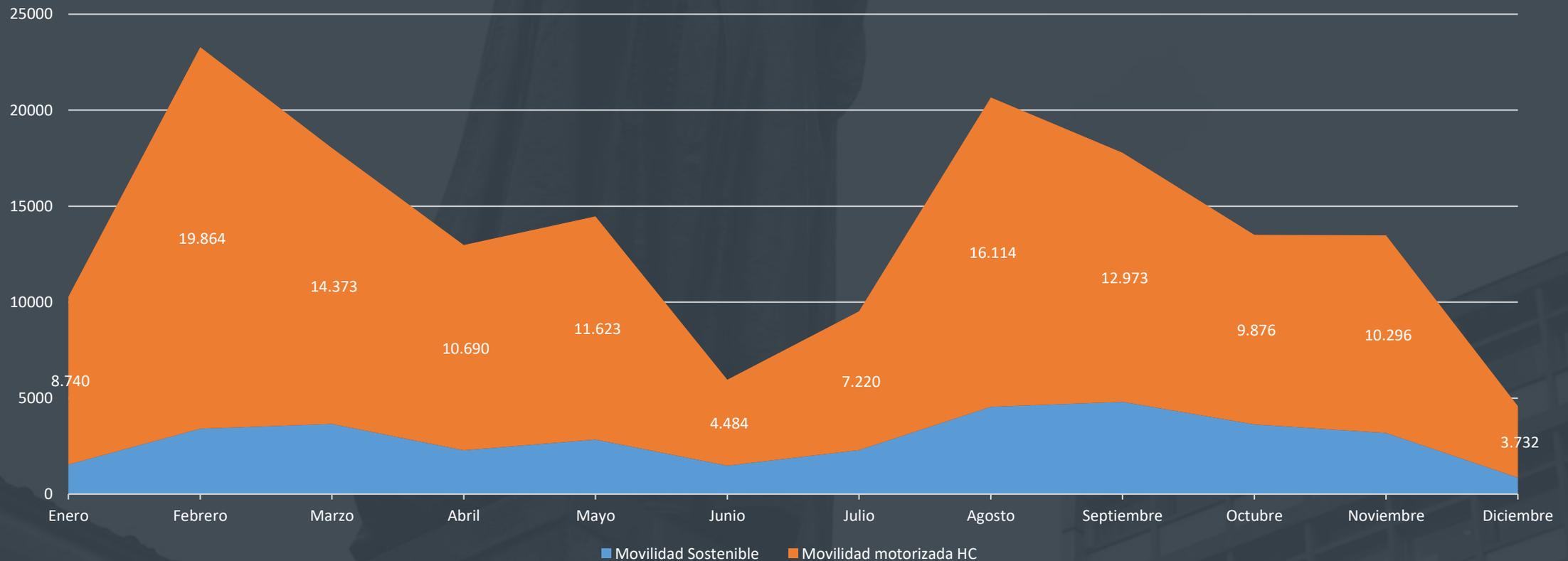


Infraestructura Movilidad a base de Hidrocarburos vs Movilidad Sostenible

Tipo de Movilidad	Medios de Movilidad	Capacidad Instalada							Capacidad Instalada de
		Claustro	QM	SEIC	MISI	EEJCM	Total	Total %	
Movilidad a base de hidrocarburos	Automóvil	69	6	222	0	0	297	27,99%	33,65%
	Motocicleta	25	0	35	0	0	60	5,66%	
Movilidad Sostenible	Bicicleta	305	150	150	15	10	630	59,38%	66,35%
	Scooters o Bicicletas Eléctricas	30	16	21	0	0	67	6,31%	
	Automóvil eléctrico	3	0	4	0	0	7	0,66%	
Subtotal		338	248	175	15	10	786		
Total		432	172	432	15	10	1061	100,00%	100,00%

Programa de Aire - Movilidad Sostenible

Uso de vehículos a base de hidrocarburos vs medios de movilidad sostenible en la infraestructura UR



Programa de Aire -Movilidad Sostenible

- Se ha dejado de emitir 241T de CO₂Eq gracias a los usos de medios más sostenibles para llegar a nuestra universidad (TMR, SIBUC, BICIS y rutas circulares). Equivalente a 8000 árboles sembrados.
- Recibimos reconocimientos en 2021 de ser la universidad que más promueve la movilidad sostenible a nivel distrital por parte del SDM. Igualmente este año recibimos el reconocimiento de ser la universidad en Bogotá que mejor promueve la movilidad en bicicleta, tener el 2nd mejor cicloparqueadero a nivel de universidad y reconocimiento a la estrategia integral de movilidad sostenible por parte de la misma entidad.



Programa de Aire -Movilidad Sostenible

Reconocimientos en 2022 en movilidad sostenible:

- Segundo mejor cicloparqueadero de universidades
- Mejor propuesta de movilidad sostenible en bicicleta
- Primera organización en obtener sello oro en Plan Integral de Movilidad Sostenible (PIMS) distrital





Universidad del
Rosario

Programa de Fauna y Flora

- Instalación de reductores de velocidad y paso seguro de fauna en el ingreso hacia SEIC.
- Realización de Bosque Caldas y Humboldt 4410 m²
- Incorporación de especies productivas





Universidad del
Rosario

Programa de Fauna y Flora





Universidad del
Rosario

Programa de Fauna y Flora





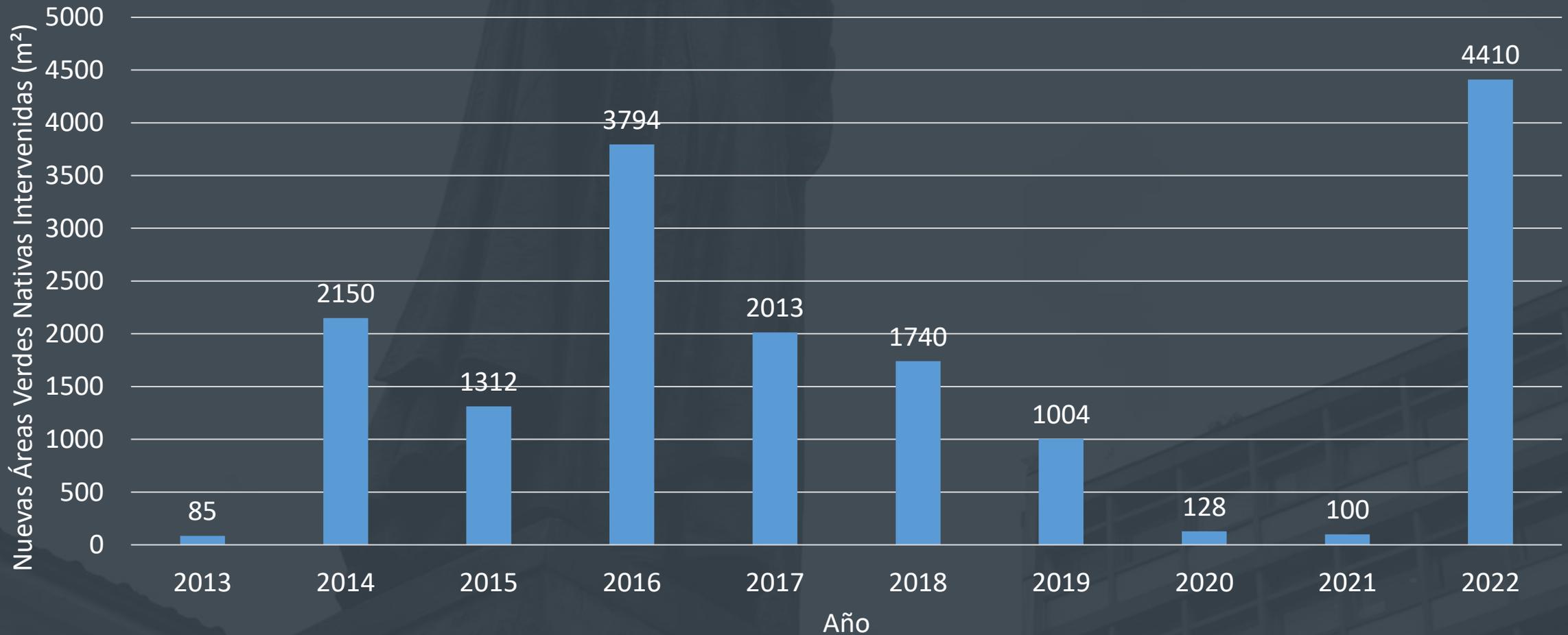
Universidad del
Rosario

Programa de Fauna y Flora





Nuevas Áreas Verdes Nativas Intervenidas (m²)





Programa de Educación Ambiental

Programa	Indicador	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Residuos	Generación per cápita de residuos (Kg/rosarista/año)	7,96 Kg/rosarista/año	8,16 Kg/rosarista/año	8,37 Kg/rosarista/año	3,59 Kg/rosarista/año	3,92 Kg/rosarista/año	7,1 Kg/rosarista/año
Agua	Consumo per cápita de agua (L/rosarista/año)	2.643 L/rosarista/año	2.385 L/rosarista/año	2.753 L/rosarista/año	1.773 L/rosarista/año	2.233 L/rosarista/año	1.904 L/Rosarista/año (Proyectado)
Energía	Consumo per cápita de energía (Kw.h/rosarista/año)	181 kw.h/rosarista/año	213 kw.h/rosarista/año	217 kw.h/rosarista/año	161 kw.h/rosarista/año	173 kw.h/rosarista/año	251/kh.h/Rosarista/año (proyectado)
Aire*	Movilidad no motorizada	322	418	611	700	700	810
Flora-Fauna	Área de renovación paisajística	2002 m ²	1760 m ²	1004 m ²	128 m ²	100 m ²	4410 m ²