



Universidad del  
**Rosario**

---

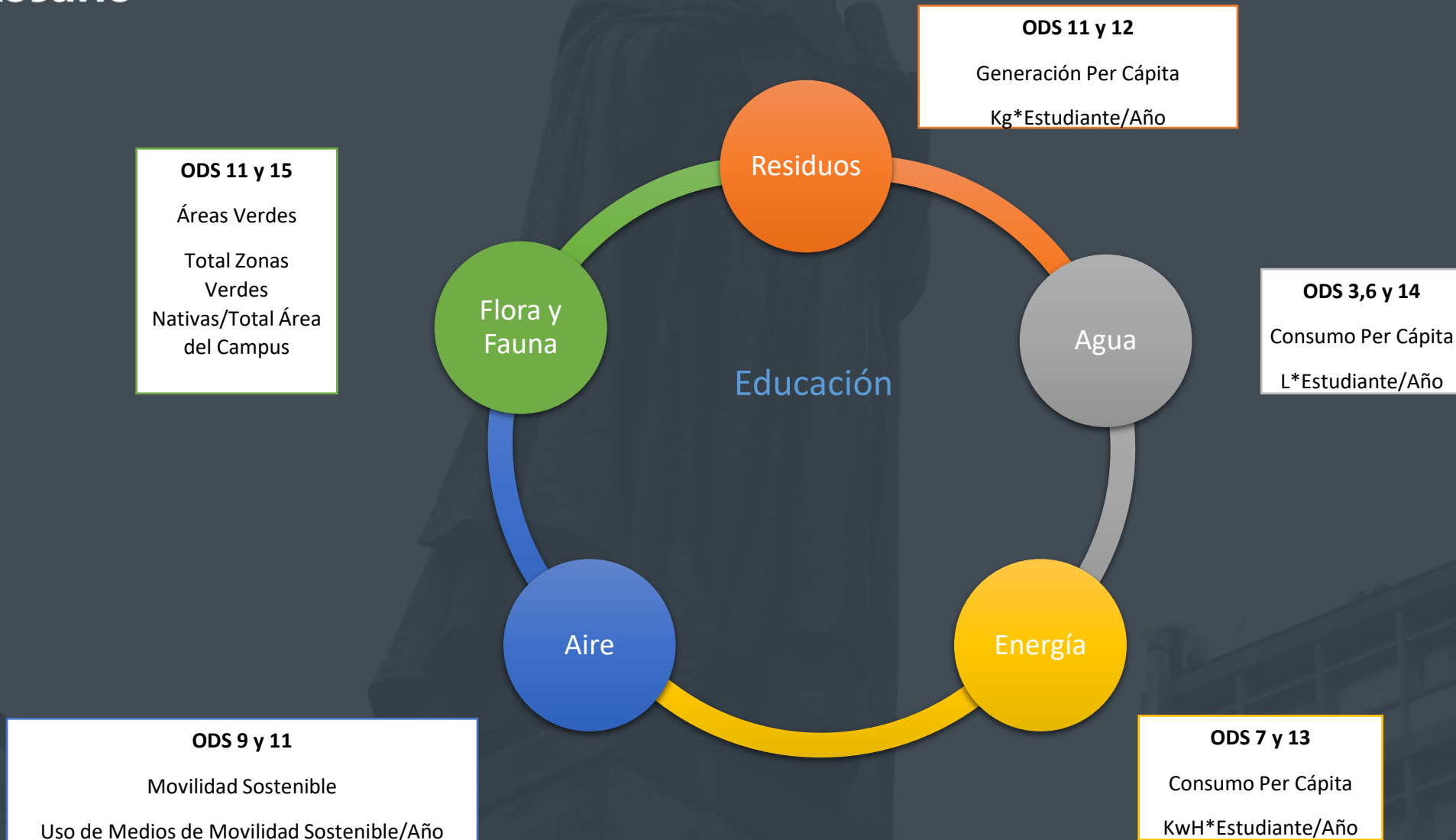
# Sistema de Gestión Ambiental

Por una Universidad Sostenible

[gestionambiental@urosario.edu.co](mailto: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

Implementar estrategias enfocadas a que la generación de residuos de la Universidad se enmarque bajo el lema de las 3R (Reducir, Reutilizar y Reciclar) e ir avanzando en la construcción de cultura Universidad Basura Cero.



Universidad del  
**Rosario**

# Programa de Residuos


- 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





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	LIM
14860	10/6/2020	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

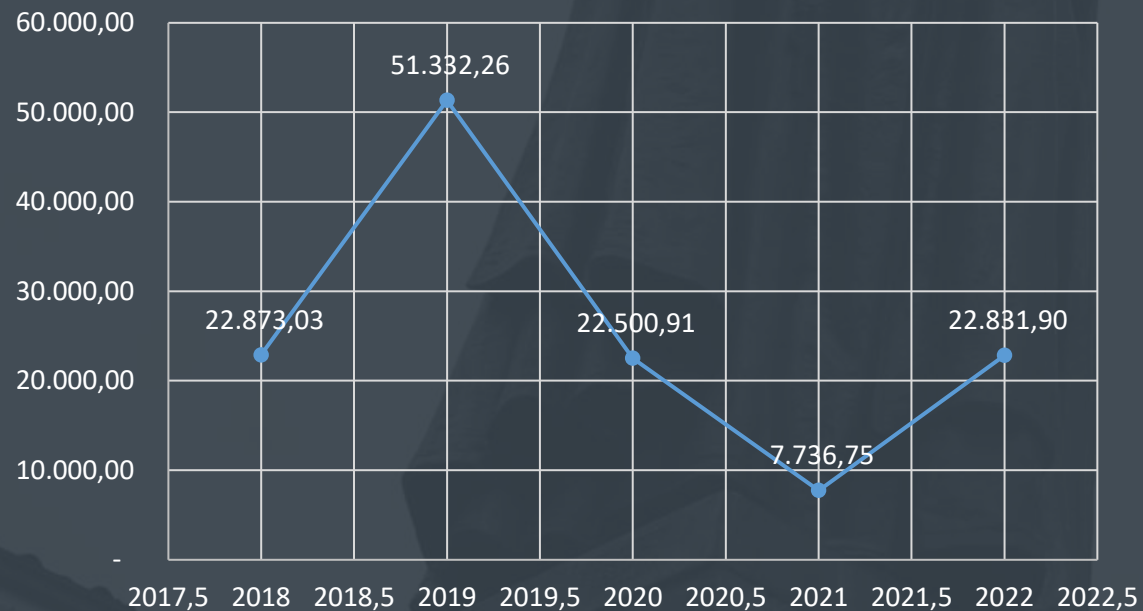
TOTAL PRENDAS	AHORRO LTS DE AGUA X PRENDA	TOTAL LTS DE AGUA
241	2.000	482.000

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



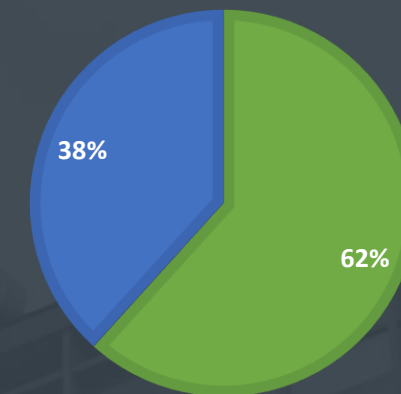

- Incorporación de residuos reutilizados o reciclables de obras mayores, jardinería, cerámica y activos fijos de baja:

Generación de residuos no aprovechables (Kg Ene-May)



ECONOMIA CIRCULAR

■ Economía circular 2022 ■ Disposición 2022

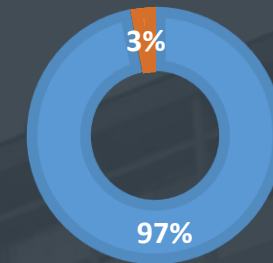


- Se incorpora la economía circular en las obras de Torre 3, edificio bienestar y laboratorios de QM como base fundamental del desarrollo.

	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
	<b>1,44</b>	<b>29,659</b>	<b>59.972,62</b>	<b>1942,528</b>

## 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

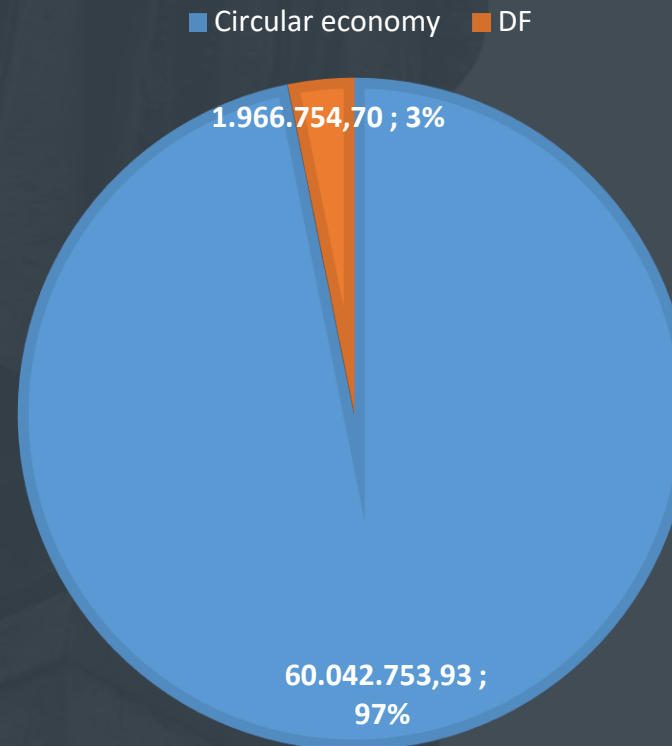
#### Resumen Cantidades Generales

Residuo	Cant. M <sup>3</sup>	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	Iluminacion, 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	Iluminacion, 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	Iluminacion, 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://acortar.link/cML6ZS>



Universidad del  
**Rosario**

# Programa de Agua

**6** AGUA LIMPIA  
Y SANEAMIENTO



## Objetivo

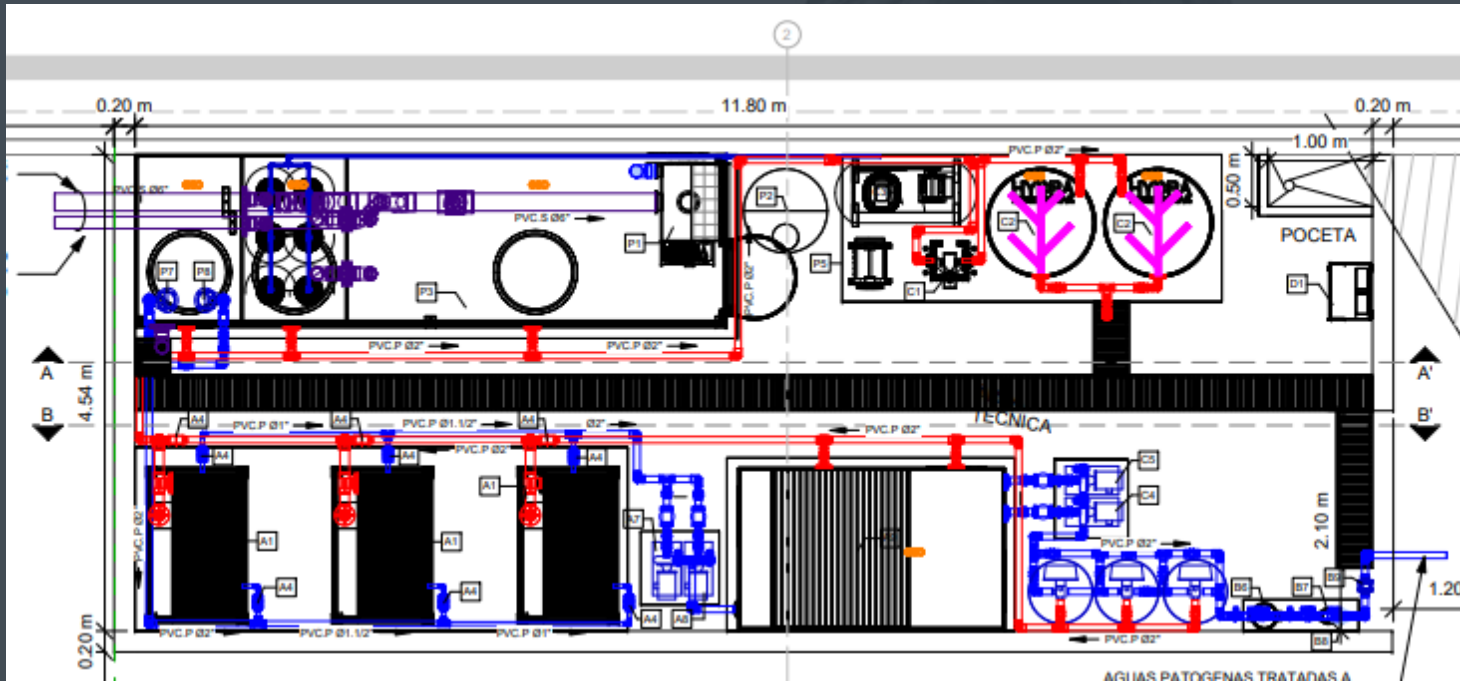
Implementar estrategias enfocadas al ahorro y uso eficiente del recurso hídrico, en aras de reducir y estabilizar su consumo, tendiendo hacia el logro de estándares sostenibles, así mismo incidir positivamente en las fuentes hídricas de las áreas de influencia.



- Se identifico una fuga de más de 15 años en Claustro – Edificio nuevo con consumo promedio de 773 m<sup>3</sup> - \$4.354.888. Se arreglo el de 2 mayo con medidor 1205 m<sup>3</sup> y el 17 de junio marco 1453 m<sup>3</sup>, es decir que se redujo el consumo mensual a 165m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> y 1168 m<sup>3</sup> 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 120m<sup>3</sup>/ \$ 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.

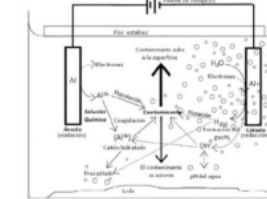


# Programa de agua



### 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 suspendidos o emulsificados. 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







Universidad del  
**Rosario**

# Programa de Energía

**7** ENERGÍA ASEQUIBLE  
Y NO CONTAMINANTE



## Objetivo

Implementar estrategias enfocadas al ahorro y uso eficiente de energía, en aras de reducir y estabilizar su consumo, tendiendo hacia el logro de estándares sostenibles, así mismo propender por el uso de energías alternativas aprovechando los recursos naturales disponibles (luz solar, viento, agua, basura, etc)



Universidad del  
**Rosario**

# Programa de Energía

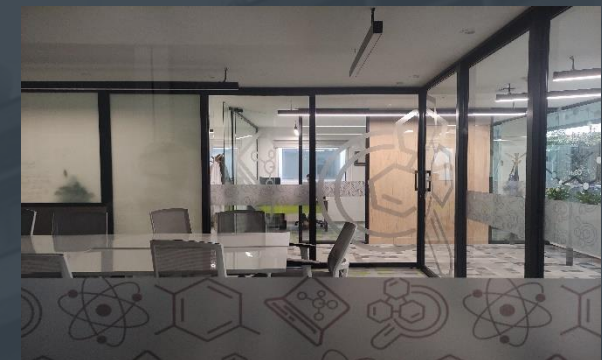
- Los edificios de Laboratorios y Bienestar de QM cuentan con certificación EDGE.
- Se continua incorporando criterios de biodiseño en las obras grandes y pequeñas.
- Se incorporaron nuevos paneles solares en bicicletas (2021 Sep – 2022 sep) para la carga de candados inteligentes y se instalaron en diferentes edificios. Incorporándose a la bici recarga celulares, flores solares y el próximo 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



Universidad del  
**Rosario**



# Programa de Aire

## Objetivo

Implementar estrategias que permitan contribuir al mejoramiento de la calidad del aire de las áreas de influencia. Lo anterior, teniendo en cuenta que las emisiones atmosféricas generadas por la operación de la Universidad se deben fundamentalmente a la movilidad de la comunidad a través de medios de transporte motorizados a base de combustibles fósiles.

# Programa de Aire -Movilidad Sostenible

Infraestructura: 62% de destinado a movilidad sostenible con promedio de uso al mes de 2696 recorridos al mes

SIBUC: 51 usuarios activos que han recorrido 6333KM en 539 usos. Próximo sistema se adicionan scooters y bicis E

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

MOVIUR tiene 1806 registrados y se han compartido 1598 recorridos publicados



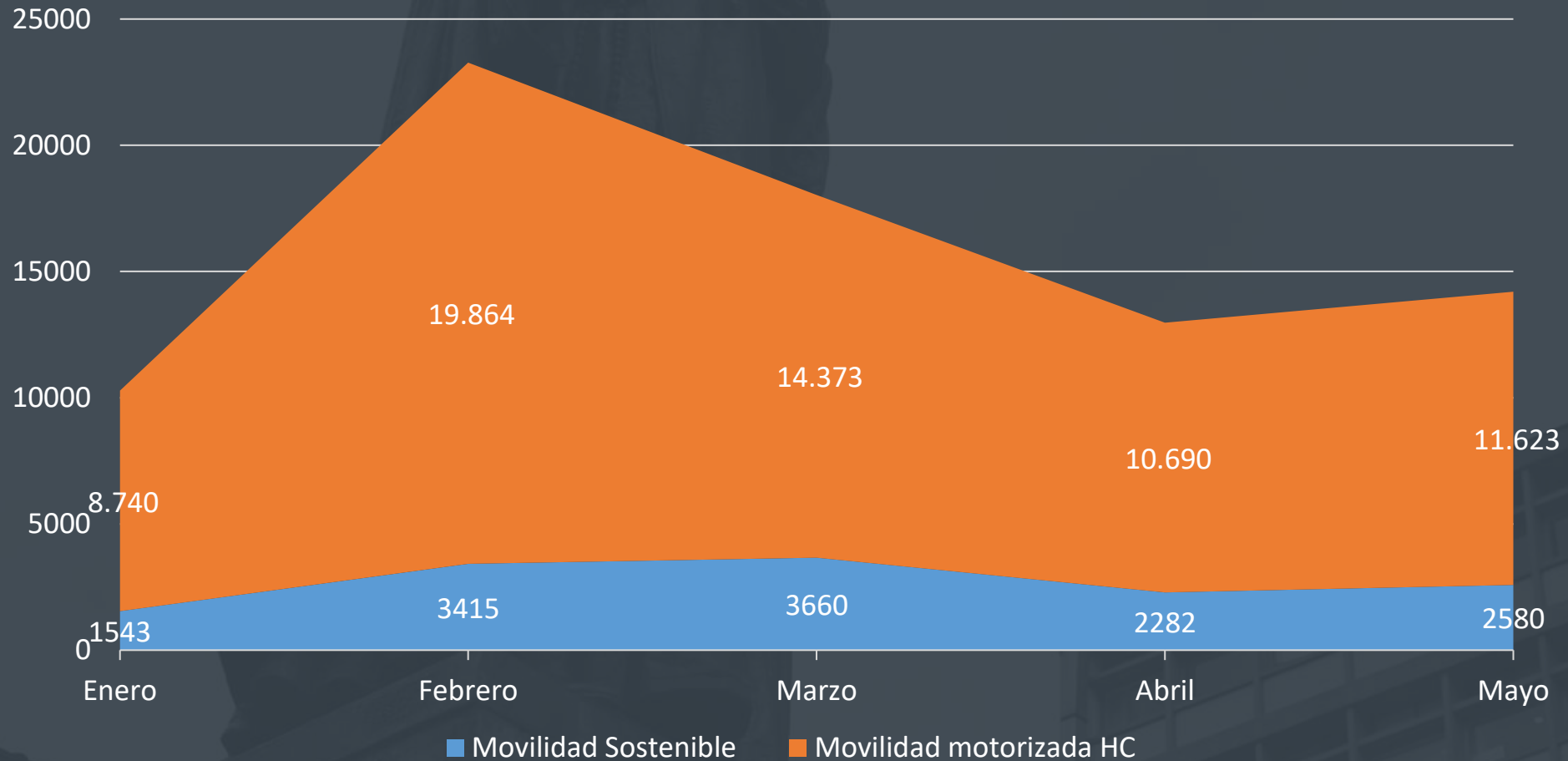
**3,5 Ton de CO2 dejadas  
de emitir**

# Programa de Aire -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	109	5	222	4	8	348	30,45%	37,88%
	Motocicleta	50	0	35	0	0	85	7,44%	
Movilidad Sostenible	Bicicleta	305	242	70	26	10	653	57,13%	62,12%
	Scooters o Bicicletas Eléctricas	17	16	21	0	0	54	4,72%	
	Automóvil eléctrico	3	0	0	0	0	3	0,26%	
Subtotal		325	248	91	26	10	700		
<b>Total</b>		<b>484</b>	<b>263</b>	<b>348</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>1143</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

# Programa de Aire - Movilidad Sostenible

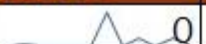
Uso de medios de movilidad sostenible vs motorizada base de hidrocarburos







# Programa de Aire -Movilidad Sostenible

Año	Mes	Claustro	Mutis	Misi	Norte	Mederi	Total
2021	Julio	6	3	0		0	9
	Agosto	27	20	8	0	0	55
	Septiembre	33	37	0	3	0	73
	Octubre	26	31	0	11	0	68
	Noviembre	35	16	0	15	0	66
	Diciembre	0	3	0	7	0	10
	<i>Distancia Consolidado (Km)</i>		1651	1430	104	468	0
2022	Enero	15	8	2	0	0	25
	<i>Distancia (Km)</i>	195	104	26	0	0	325
	Febrero	21	11	2	8	1	43
	<i>Distancia (Km)</i>	263	145	24	129	15	576
	Marzo	17	13	6	14	0	50
	<i>Distancia</i>	163	128	45	141	0	477
	Abril	13	27	4	22	0	66
	<i>Distancia</i>	55	208	21	97	0	381
	Mayo	24	24	5	16	5	74
	<i>Distancia</i>	370	270	80	145	56	921



Universidad del  
**Rosario**

# Programa de Aire -Movilidad Sostenible

- Se ha dejado de emitir 241T de CO<sub>2</sub>Eq gracias a los usos de medios más sostenibles para llegar a nuestra universidad (TMR, SIBUC, BICIS y rutas circulares). Equivalente a 8000 árboles sembrados.
- En el nuevo sistema con movilidad eléctrica ha logrado tener 228 prestamos siendo la participación de la mujer del 29% y logrando recorrer 3424 KM en tan solo un mes. Los equipos más utilizados son las bici eléctricas y scooters.
- 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.





Universidad del  
**Rosario**

# Movilidad – Reducción de huella de carbono

The image shows an Instagram post from the account 'bicyclecapitalcolombia'. On the left is a video thumbnail of a young woman with glasses and a red and black jacket, holding a white box and a bicycle light device. The video has a play button icon. On the right is the post's text and interaction area. The post is from 'bicyclecapitalcolombia' and is marked as 'Siguiendo'. The text of the post reads: '¡Nuestra feliz ganadora del BIGO! El dispositivo de señalización luminoso para rodar en las bicicletas de la Universidad del Rosario!!!'. Below this, it says 'Porque en bici ¡Todo es posible!', '#RosaristaSostenible', '@ecourosario @urosario', and 'Editado · 3 sem'. The interaction area shows a heart icon, a comment icon, and a share icon. Below these, it says 'Les gusta a andreitadiaz22 y 13 personas más' and 'MAYO 27'. At the bottom, there is a text input field 'Añade un comentario...' and a 'Publicar' button. The video thumbnail has three tags: '@urosario', '@ecourosario', and '#RosaristaSostenible'.

bicyclecapitalcolombia • Siguiendo  
Audio original

bicyclecapitalcolombia 🚲 ¡Nuestra feliz ganadora del BIGO!  
El dispositivo de señalización luminoso para rodar en las  
bicicletas de la Universidad del Rosario!!!

Porque en bici ¡Todo es posible!  
#RosaristaSostenible  
@ecourosario @urosario

Editado · 3 sem

Les gusta a andreitadiaz22 y 13 personas más  
MAYO 27

Añade un comentario... Publicar

@urosario  
@ecourosario  
#RosaristaSostenible

[https://www.instagram.com/p/CEEHjgKP\\_TB/?hl=es](https://www.instagram.com/p/CEEHjgKP_TB/?hl=es)



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 m<sup>2</sup>
- 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





# Programa de Educación Ambiental

Programa	Indicador	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Residuos</b>	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	2,8 Kg/rosarista/año	3,19 Kg/rosarista/año (junio)
<b>Agua</b>	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	1.771 L/rosarista/año	1.705 L/Rosarista/año (Proyectado)
<b>Energía</b>	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	166/kh.h/Rosarista/año (Ene-Agosto)
<b>Aire*</b>	Movilidad no motorizada	322	418	611	700	700	810
<b>Flora-Fauna</b>	Área de renovación paisajística	2002 m <sup>2</sup>	1760 m <sup>2</sup>	1004 m <sup>2</sup>	128 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	4410 m <sup>2</sup>