



Universidad del
Rosario

Campus Sostenible – Inversiones, Compras y Donaciones

Por una Universidad Sostenible
gestionambiental@urosario.edu.co

Dirección de Hábitat



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 100M/anuales en el sistema de movilidad sostenible compartida mediante 31 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).

Inversiones Verdes

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		\$ 79.005.672.113,15	Iluminación	\$ -
							\$ 13.785.567.967,79

Inversiones Verdes

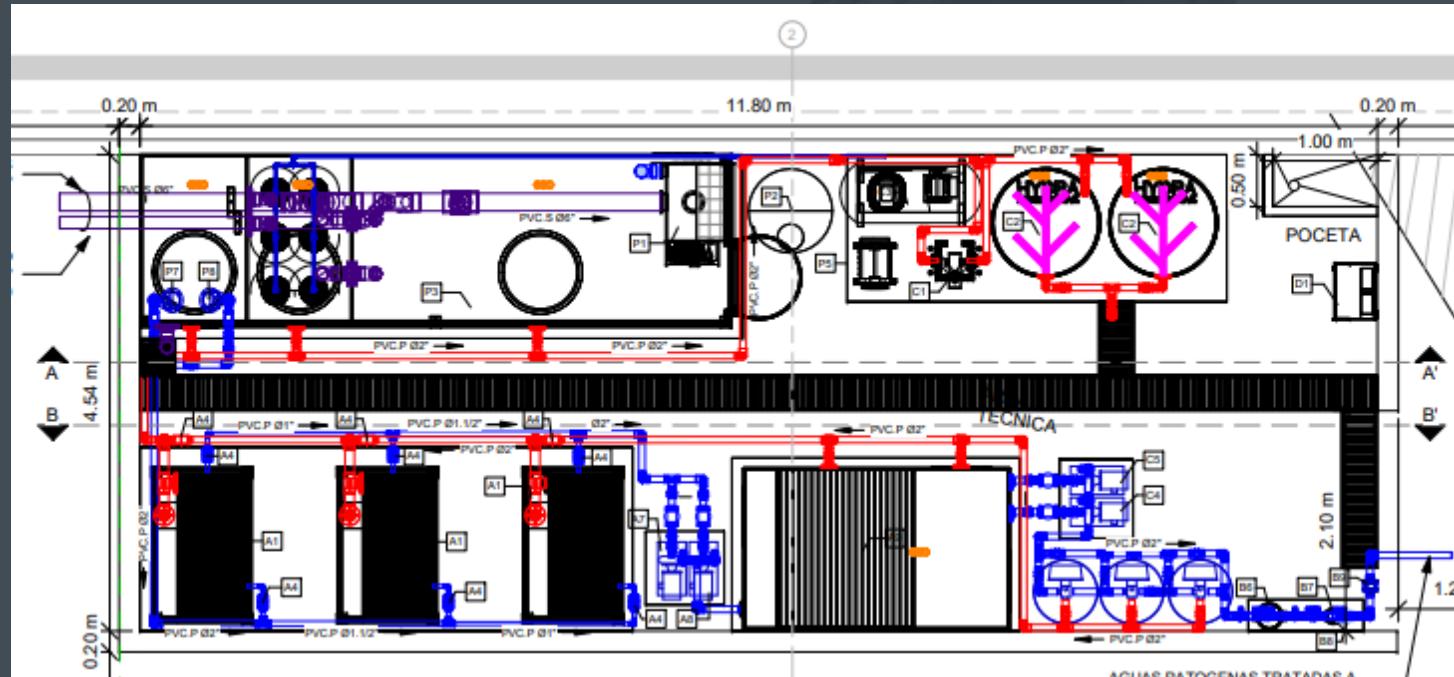
SEDE QUINTA MUTIS							
Nombre del Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado	Área (m2)	Valor (\$)	Aprovechamiento recursos Naturales	Valor en INVERSIONES SOSTENIBLES
EDIFICIO NUEVO LABORATORIOS	jun.-21	2024 -II	Ejecución obra	26.493,00	\$ 186.000.000.000,00	Iluminacion, fachada, inst hidrosanitarias 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 HUMBOLDT	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 Verdes

Nombre del Proyecto	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado	SEDE NORTE		Aprovechamiento recursos Naturales	%	Valor estimado
				Área (m2)	Valor (\$)			
LABORATORIOS FASE 3	mar.-21	nov.-22	Ejecución obra	1.970,00	\$ 13.593.000.000,00	Aprovechamiento recursos Naturales Iluminación, fachada, inst hidroasistencia, ahoradores, tanque ALL, estudio bioclimático, paisajismo	45%	\$ 6.116.850.000,00
MODULOS TEATRO MUSICAL	may.-22	ago.-22	Finalizado	260,00	\$ 1.717.000.000,00	Iluminación, 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 de árboles, paisajismo, espejos de agua	60%	\$ 415.770.962,88
					\$ 26.814.360.101,81		40%	\$ 11.642.661.812,58

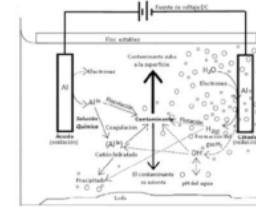
La Universidad del Rosario invierte en inversiones y compras sostenible \$ 88.263.888.046,82, correspondiente al 29% del presupuesto de obras mayores

Inversiones Verdes



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).



2022 (datos expresados en m ³)							
Sede	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
Total Claustro	2.583	2.927	1.564	1.319	1.020	903	950

- 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 ciclopárquadero a nivel de universidad y reconocimiento a la estrategia integral de movilidad sostenible por parte de la misma entidad.

Inversiones Verdes



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 certificó la energía utilizada en la sede Quinta de Mutis mediante CELSIA y el uso de hidroeléctricas en ITUANGO.



Inversiones Verdes



Inversiones Verdes



Inversiones Verdes

EcoGox

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	País
CENTRAL HIDROELÉCTRICA RÍO PIEDRAS	Río 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.

CELSIA

Nombre de la planta:	CENTRAL HIDROELÉCTRICA RÍO PIEDRAS
Ubicación de la planta:	Colombia - Jericó
Fecha de entrada en operación:	2000-03-31
Coordinadas:	5°49'N / 75°44'W
Tecnología:	Río 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

Compras Verdes



Torre Quinta Mutis

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
60.89 tCO₂/year
Operational CO₂ Savings

DEVELOPED BY
Colegio Mayor Nuestra Señora del Rosario

CERTIFIED BY
CAMACOL


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

Edificio Bienestar

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

5.89 tCO₂/year
Operational CO₂ Emissions
6.83 tCO₂/year
Operational CO₂ Savings

DEVELOPED BY
Universidad del Rosario

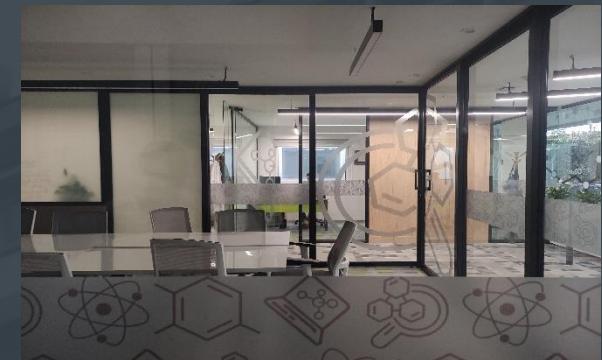
CERTIFIED BY
CAMACOL


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

Compras Verdes



Compras Verdes



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 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>

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
	\$ 86.213.788

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

<https://urosario.edu.co/filantropia>



UNIVERSIDAD DEL ROSARIO

Colegio Mayor De Nuestra Señora Del Rosario-1653

**ACTA DE BAJA – EQUIPOS PARA DONACION BIBLIOTECAS COMUNITARIAS
TUMACO**

Acta No 006 de 2022- agosto de 2022

OBJETIVO.

La presente acta tiene como finalidad, dar de baja los siguientes equipos que se entregarán como donación a las diferentes bibliotecas comunitarias en Tumaco.

Esta baja se sustenta en el artículo 129 del Estatuto Tributario Concepto de obsolescencia.

Se entiende por obsolescencia, la pérdida por deterioro de valor, el desuso o falta de adaptación de un bien a su función propia, o la inutilidad que pueda preverse como resultado de un cambio de condiciones o circunstancias físicas o económicas, que determinen clara y evidentemente la necesidad de abandonarlo por inadecuado, en una época anterior al vencimiento de su vida útil probable.

La obsolescencia parcial, se entiende como la pérdida parcial de valor de los activos depreciables. Para efectos del impuesto sobre la renta y complementarios, no será deducible sino hasta el momento de la enajenación de dichos bienes.

En las bajas por obsolescencia completa de activos depreciables será deducible el costo fiscal menos las deducciones que le hayan sido aplicadas, en la parte que no se hubiere cubierto por indemnización o seguros. El contribuyente conservará los respectivos documentos comprobatorios.”

INFORMACION DE LOS ELEMENTOS.

El valor contable al cierre de Julio de 2022 de los equipos es de \$0 como se muestra a continuación:

Donación

62895	711.129	CPU HP PRODESK 600 G1 SFF	24.04.2015	\$ 1.762.545	\$ -	-
62901	711.135	CPUHP PRODESK600G1SFF	24.04.2015	\$ 1.762.545	\$ -	-
62910	711.144	CPU HP PRODESK 600 G1 SFF	24.04.2015	\$ 1.762.545	\$ -	-
62920	711.154	CPUHP PRODESK600G1SFF	24.04.2015	\$ 1.762.545	\$ -	-
57565	708.712	MONITOR HP LV2011 20 INC LCD	17.09.2013	\$ -	\$ -	31.12.2018
57804	708.833	MONITOR HP LV2011 20 INC LCD	17.09.2013	\$ -	\$ -	31.12.2018
57713	708.770	MONITOR HP LV2011 20 INC LCD	17.09.2013	\$ -	\$ -	31.12.2018
55024	708.016	MONITOR HP S1933 185 INCH WIDE LCD	27.07.2012	\$ -	\$ -	31.12.2018
54598	707.976	MONITOR HP S1933 185 INCH WIDE LCD	27.07.2012	\$ -	\$ -	31.12.2018
44847	704.995	MONITOR HP LE1711	24.08.2010	\$ 247.914	\$ -	19.12.2017
57768	708.817	MONITOR HP LV2011 20 INC LCD	17.09.2013	\$ -	\$ -	31.12.2018
49573	706.505	MONITOR HP 17 INCH	29.04.2011	\$ -	\$ -	31.12.2018
54586	707.964	MONITOR HP S1933 185 INCH WIDE LCD	27.07.2012	\$ -	\$ -	31.12.2018
57562	708.709	MONITOR HP LV2011 20 INC LCD	17.09.2013	\$ -	\$ -	31.12.2018
57567	708.714	MONITOR HP LV2011 20 INC LCD	17.09.2013	\$ -	\$ -	31.12.2018
57742	708.798	MONITOR HP LV2011 20 INC LCD	17.09.2013	\$ -	\$ -	31.12.2018
55060	708.052	MONITOR HP S1933 185 INCH WIDE LCD	27.07.2012	\$ -	\$ -	31.12.2018
57388	708.651	MONITOR HP LV2011 20 INC LCD	17.09.2013	\$ -	\$ -	31.12.2018
TOTAL				\$ 55.851.764	\$ -	

Para constancia firman

Síndico
YURI YAZMIN
Técnico Asistente para
Sistemas y Servicios
DEPARTAMENTO DE
TIEN

Director Financiero

Carmen José Muñoz D.
Activos Fijos

Visto bueno revisión Contabilidad

Se realizo la donación de equipos de computo y videobeams a la biblioteca comunitaria en Tumaco en 2022