

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DEL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY





Política de Gestión Ambiental

Aprobado en el marco de las Políticas de Buen Gobierno

Resolución N° 7, Acta N° 62 del 22.12.2021

El BCP se compromete a la implementación de medidas enfocadas a la prevención, control y mitigación de los impactos ambientales provenientes de sus operaciones, de su edificación y del mantenimiento de sus instalaciones, mediante la gestión sostenible de recursos como el agua, la energía, las materias primas y los insumos; al manejo adecuado de residuos y emisiones y, al fomento de iniciativas que promuevan la mejora continua de las prácticas orientadas a la sostenibilidad medioambiental, precautelando el interés general, en el marco del marco legal vigente.



SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL - BCP

GESTIÓN DE CONTEXTO EXTERNO/INTERNO ENFOCADAS A LA PREVENCIÓN, CONTROL Y MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

<ul style="list-style-type: none"> • Por tratarse de una organización de servicios, la actividad de la misma no genera aspectos ambientales de mayores impactos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de productos de fumigación y limpieza amigables con el medio ambiente.
<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos en curso para renovación tecnológica que impacta positivamente en el desempeño ambiental. Por ejemplo: Digitalización de procesos. 	<ul style="list-style-type: none"> • La organización ya ha realizado adquisiciones de vehículos para su flota con tecnología híbrida / eléctrica.
<ul style="list-style-type: none"> • La organización ya cuenta con planes de respuesta ante emergencias, para los cuales ya se han realizado simulacros, y por lo tanto existe un avance en este tema. 	<ul style="list-style-type: none"> • La ubicación y terreno disponibles para las instalaciones del banco son favorables para hacer una gestión ambiental, mantenimiento de parques y jardines, disponibilidad de desagües cloacales, etc.
<ul style="list-style-type: none"> • La organización cuenta con brigadas de respuesta ante emergencia conformadas y entrenadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidad del predio del estacionamiento del parque delantero para el BCP, que disminuye la molestia para los vecinos.
<ul style="list-style-type: none"> • La organización ya cuenta con avances en la renovación tecnológica (con uso de tecnología de gases ecológicos y mayor eficiencia energética) para climatizadores zonales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realización de actividades de conciencia ambiental para los servidores públicos (ejemplo: plantación de árboles)
<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidad de recursos financieros para implementar acciones de mejora. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ya se han establecido requisitos ambientales para la compra de insumos (ejemplo: la compra de madera tiene como requisito que sea madera reforestada así como papel)
<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidad de herramientas tecnológicas (informáticas), que permiten automatizar procesos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de campañas para reciclaje de papel, ya realizadas en forma exitosa
<ul style="list-style-type: none"> • Incentivo económico para personal de limpieza referente al reciclaje 	

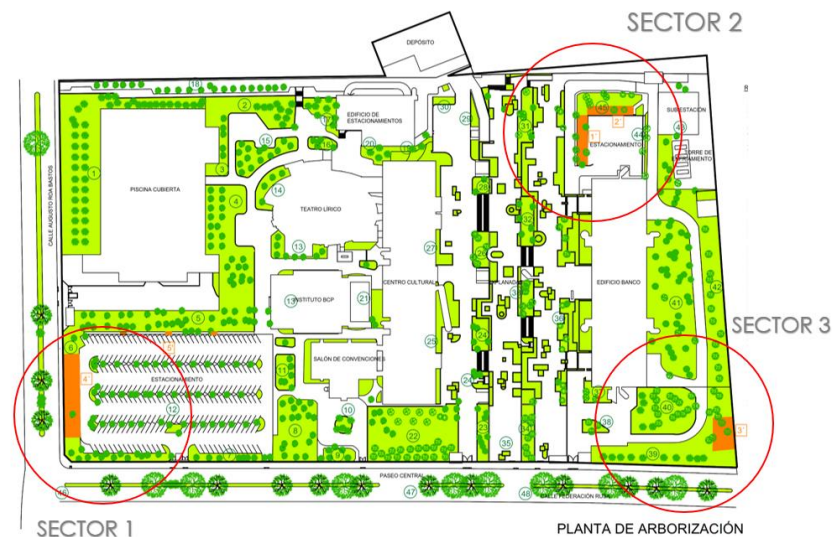
SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL – BCP PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

BCP realizó arborización para corredor de aves en el marco de la preservación de la biodiversidad y desarrollar pulmones verdes en su zona de influencia, el Banco Central del Paraguay (BCP) concluyó el corredor de aves con la arborización de tres sectores claves en su predio, que posibilitará una expansión de la zona verde que se integra con el Parque Urbana y el Parque de la Salud.

La institución procedió a la plantación de más de 50 árboles frutales de guabirá, guayaba y chirimoya, los cuales se convertirán en espacios verdes que permitirán a las aves migratorias y que habitan el área a contar con un sitio de refugio y alimentación, mitigando así el impacto de la urbanización sobre el hábitat de dichos pájaros.

Los sectores de arborización fueron seleccionados estratégicamente dentro de la superficie abarcada por el complejo edilicio BCP que cuenta con 10 hectáreas. El BCP realiza y promueve acciones en favor de la conservación del medio ambiente y mitigación de los efectos de la acción humana sobre el ecosistema, así como el análisis y puesta en marcha de políticas públicas tendientes a lograr el desarrollo sostenible de la economía, es decir, satisfaciendo las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las suyas.

Fuente: <https://www.bcp.gov.py/bcp-realizo-arborizacion-para-corredor-de-aves-nl752>



Medidas enfocadas a la prevención, control y mitigación de los impactos ambientales

OBJETIVO	INDICADOR	META FIJADA EN PERIODO 2021-2024	DESEMPEÑO ALCANZADO	ASPECTO SIGNIFICATIVO - PROCESO ASOCIADO															
Optimizar el consumo de energía eléctrica	Consumo global de energía eléctrica	<p>Reducción del consumo anual de energía eléctrica en un 12% dentro del periodo 2021-2024.</p> <p>Consumo base fijado: 7.349.511 kWh. (consumo anual del 2019)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Consumo (kWh)</th> <th>Reducción en %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021</td> <td>5.376.436</td> <td>26,85%</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>5.471.658</td> <td>25,55%</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>5.434.419</td> <td>26,06%</td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td>6.111.021</td> <td>16,85%</td> </tr> </tbody> </table>		Consumo (kWh)	Reducción en %	2021	5.376.436	26,85%	2022	5.471.658	25,55%	2023	5.434.419	26,06%	2024	6.111.021	16,85%	Consumo de energía eléctrica – Uso de oficina
	Consumo (kWh)	Reducción en %																	
2021	5.376.436	26,85%																	
2022	5.471.658	25,55%																	
2023	5.434.419	26,06%																	
2024	6.111.021	16,85%																	
Minimizar el riesgo de escape de gas. Eliminar el uso de equipos con refrigerantes no ecológicos	Cantidad de acondicionadores de aire reemplazados / Cantidad total de aire acondicionados con gas no ecológicos)	Eliminar en un 100% el uso de equipos acondicionadores de aire de ventana	<p>Se han sustituido el 100% de los acondicionadores de aire de ventana por equipos tipo Split.</p> <p>Además, se vienen sustituyendo todos los acondicionadores de aire tipo Split existentes que trabajan con gas R22 por equipos con gas ecológico, actualmente estamos en 60 %.</p>	Escape de gas de refrigeración no ecológico – Uso de oficina															

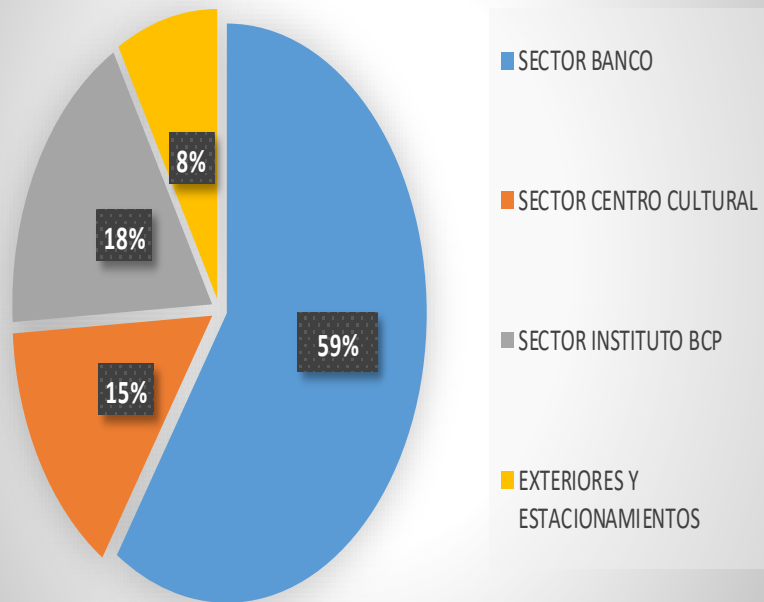
PLAN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA – ESTADO ACTUAL



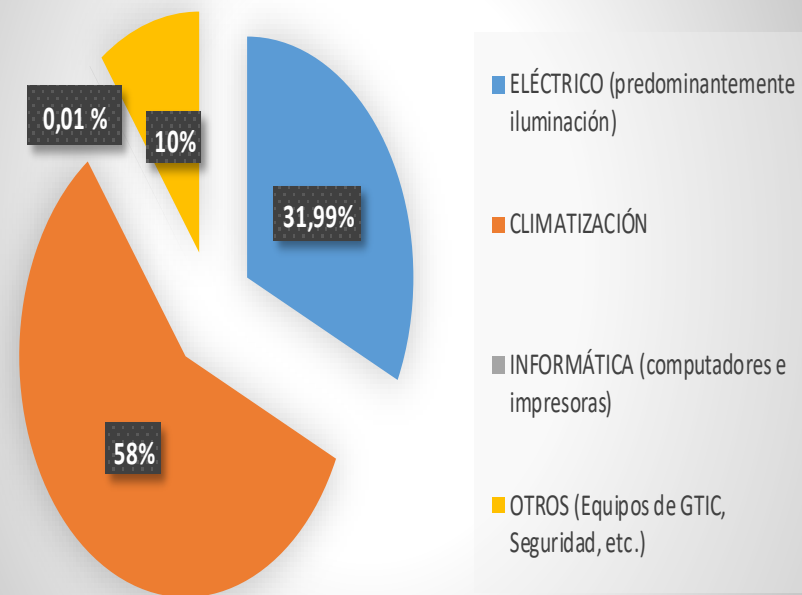
Consumo Anual Base: 7.349.511 kWh. (Base consumo total anual del complejo en el Año 2019)

Cosnumo Actual: 6.111.021 kWh, 16,85% menos respecto al Consumo Anual Base.

Consumo por Sectores



Consumo por Categorías



PLAN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA - CLIMATIZACIÓN



Acción Propuesta	Sector	Estado Actual	Observación
Renovación Equipos Climatizadores	Edificio Banco	En el 2020 se ha completado la renovación de la totalidad Climatizadores del Sistema Central, además estos posees calefacción mediante resistencias eléctricas.	Equipos nuevos son más eficiente y tienen menor consumo de energía. Mejorando la eficiencia del sistema central del climatización con equipos modernos, reduce la necesidad de utilización de equipos de AA tipo Split. Además de contar con calefacción mediante resistencia eléctricas.
	Centro Cultural	En el año 2024 se han renovado 11 de los 31 equipos existentes en el Centro Cultural, además estos posees calefacción mediante resistencias eléctricas.	
	Sala de Convenciones	Equipos Climatizadores Viejos, operativos con mantenimiento al día. Se debe estudiar factibilidad de renovación.	
	Gran Teatro	En el año 2024 se han renovado 3 de los 20 equipos existentes en el Centro Cultural, además estos posees calefacción mediante resistencias eléctricas.	
	Instituto BCP	Equipos Climatizadores Nuevos, mantenimiento al día.	
Renovación de Equipos Fancoil	Edificio Banco	Al 2020 se han renovado el 63% de los 337 fancoil existentes. Dando prioridad a los pisos especificados en Informe de consultoría de ARKÉ y con mayor numero de funcionarios.	Equipos nuevos con motores EC más eficientes en aspecto de ahorro energético. Mejorando la eficiencia de equipos individuales Fancoil con equipos modernos, contribuimos a la eficiencia del sistema central y reduce la necesidad de utilización de equipos de AA tipo Split.
	Gran Teatro	Al 2020 se han renovado 2 de los 48 fancoil existentes. El edificio está preparado para instalar 54 equipos fancoil en los diferentes niveles.	-

PLAN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA - ILUMINACIÓN



Acción Propuesta	Sector	Estado Actual	Observación
Migrar a tecnología LED	Edificio Banco	Fueron sustituidos el 99% de las lámparas y tubos Fluorescentes a tecnología LED desde el 2016	Reducir el consumo de las lámparas de bajo consumo y fluorescentes aún existentes.
	Centro Cultural	Fueron sustituidos el 90% de las lámparas y tubos Fluorescentes a tecnología LED.	
	Instituto BCP	Toda la instalación es en tecnología Led	
	Estacionamiento Jerárquico	Fueron sustituidos el 95% de las lámparas y tubos Fluorescentes a tecnología LED.	
	Edificio Estacionamiento	Fueron sustituidos el 80% de las lámparas a tecnología LED y se adopto el sistema de fotocélula para la planta baja para optimizar la operación de los estos.	
	Exteriores	<p>Las columnas de 4 petalos y 12m de altura con lamparas HQL de fueron sustituidos por Reflectores LED.</p> <p>Las columnas de 2 petalos y 6m de altura con lamparas HQL fueron sustituidas por lamparas LED.</p> <p>Los reflectores HQL y HPIT de exteriores fueron sustituidos por Reflectores LED y Lamparas LED.</p> <p>Actualmente nos encontramos con un 75% de la iluminación exterior con sistema LED.</p>	-

MEDICIÓN DE INDICADORES

OBJETIVO	INDICADOR	META	EVOLUCIÓN DEL INDICADOR
Optimizar el consumo de papel	Consumo global de papel	Se ha logrado una reducción significativa en el uso de papel desde el año 2020 hasta el año 2024. Aunque hubo un ligero aumento en los años 2022 y 2023, la tendencia general muestra una mejora sustancial en la optimización del recurso, alcanzando en 2024 una reducción del 60.54% respecto a 2020	Consumo 2020: 1741 resmas Consumo 2021: 711 resmas Consumo 2022: 941 resmas Consumo 2023: 997 resmas Consumo 2024: 687 resmas Reducción: 60,54%
Optimizar el consumo de energía eléctrica	Consumo global de energía eléctrica	Mantener el consumo anual mínimamente por debajo del 15% respecto al consumo base fijado del año 2019: 7.349.511 kWh.	Consumo 2019: 7.349.511 kWh. Consumo 2020: 5.952.585 kWh Consumo 2021: 5.575.139 kWh Consumo 2022: 5.471.658 kWh. Consumo 2023: 5.434.419 kWh. Consumos 2024: 6.111.021 kWh. Reducción actual: 17%
Eliminar el uso de equipos con refrigerantes no ecológicos	Cantidad de acondicionadores de aire reemplazados / Cantidad total de AA con gas no ecológicos	Eliminar en un 100% el uso de equipos acondicionadores de aire de ventana o con gas no ecológico (periodo 2021 – 2026)	Total equipos de ventana 2019: 8 Cambiados en 2020/2021: 6 de ventana por Split con gas ecológico Pendientes de cambio: 2 de ventana y 86 de 130 Split con gas R22 (no ecológico)
Disposición final adecuada del residuo peligrosos	Desechos sólidos peligrosos (contaminantes) con disposición final en condiciones ambientales adecuadas.	El 100% de los residuos sólidos peligrosos, generados en el BCP o en las empresas contratadas al servicio del BCP, realizan disposición final adecuada con el medio ambiente (con una empresa habilitada por el MADES)	OC N°62/2021 y 82/23 con SERMAT S.A. se ha procedido al retiro y disposición final de 33,463 kilos de desechos peligrosos del BCP., en el periodo 2022/2024.

Manejo adecuado de residuos y emisiones y, al fomento de iniciativas que promuevan la mejora continua de las prácticas orientadas a la sostenibilidad medioambiental, logrando el reciclado de papeles, cartones, plásticos, chatarras en el periodo 2020/2024 de 61.845 kilos.



Procedimiento para desecho de residuos sólidos

Recordamos que cada basurero esta destinado para un tipo de desecho



Comunicación interna

Basureros de los offices

Existen dos tipos de residuos, **orgánicos** e **inorgánicos**:

- Los residuos **ORGÁNICOS** cuentan con 1 (un) basurero, ubicado dentro swl office.
- Los residuos **INORGÁNICOS** cuentan con 4 (cuatro) basureros:
 - Basurero en el office**
 1. Residuos-no reciclables- (papeles mojados, cartones, plásticos o recipientes metálicos con residuos).
 - Basurero frente al office** (reciclables)
 2. Plástico
 3. Cartón - Papel
 4. Metal

Cada office cuenta con un cartel indicativo más detallado.



Basureros dentro de las oficinas

Cada oficina y/o escritorio cuenta con un basurero a disposición, para residuos inorgánicos reciclables como papel, cartón u otros residuos de oficina (secos).



Basureros dentro de los baños

Para residuos inorgánicos no reciclables como papeles mojados y sucios. También yerbas y yuyos.



Basureros en pasillos y áreas comunes

Los basureros de los pasillos y las áreas comunes cumplen la misma función que los de las oficinas.



Basureros en exteriores

Basurero compuesto por 3 compartimientos:

1. Cartón - Papel
2. Plástico - Isopor
3. Vidrio - Lata



- Aprendamos a clasificar los residuos y colocarlos en los basureros correctos.
- Si los residuos no son correctamente separados desde el inicio, pueden dañar todo el reciclaje. Ejemplo: papeles mojados (ya no sirven).
- Los residuos químicos como tintas, tóner y pilas tienen otro proceso y un basurero específico en el 6to piso y primer subsuelo.
- Estos residuos son llevados posteriormente por el personal de limpieza en bolsas ya clasificadas en basureros especiales hasta su retiro por recicladores o camiones de basura, según el caso.

Recicla, ¡pero recicla bien!

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL - BCP
PLAN DE RENOVACIÓN VEHICULAR PARA CUMPLIR CON LA META



DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA

FLOTA VEHICULAR BCP

ADQUISICIÓN Y SUBASTA			DISTRIBUCION DE LA FLOTA			
AÑO	ADQUISICIÓN	SUBASTA	TOTAL	FOSIL	HIBRIDO/ELECTICO	
2020	1 (*)	0	32	26	6	18,8%
2021	0	5	27	21	6	22,2%
2022	5	10	22	11	11	50,0%
2023	5	0	27	11	16	59,30%
2024	5	0	32	14	18	56,25%
(*) vehículo recibido por donación y titulado a favor del BCP en el 2020						

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL - BCP

PLAN DE RENOVACIÓN VEHICULAR

DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA

FLOTA VEHICULAR BCP – COMBUSTIBLE FOSIL

RESUMEN DE GASTOS EN COMBUSTIBLE DE LA FLOTA VEHICULAR BCP Y POR SEGURIDAD INSTITUCIONAL

AÑO	Promedio de consumo en litros por c/ 100 km de la flota vehicular	
2020	12,86	
2021	11,13	
2022	10,49	
2023	8,75	
2024	8,06	

Se logra la minimización de la contaminación por la emisión de material particulado y CO2, generada por las actividades del BCP.