

2020

EDIFICIO BICENTENARIO



Secretaría Distrital de
Gobierno

Contenido

Introducción	3
1. GENERALIDADES.....	4
2. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL EDIFICIO BICENTENARIO	5
2.1. DATOS GENERALES DE LA INSTALACIÓN.....	5
2.1.1. DESCRIPCIÓN DE ASPECTOS GEOGRÁFICOS, DE LOCALIZACIÓN Y RIESGOS.....	6
2.1.2. DESCRIPCIÓN FÍSICA Y FUNCIONAL DEL EDIFICIO BICENTENARIO.....	8
2.1.2.1. Instalaciones físicas.....	8
2.1.2.2. Funciones de la secretaría de gobierno y aspectos ambientales relacionados.	9
2.2. DIAGNÓSTICO POR COMPONENTES AMBIENTALES	12
2.2.1 COMPONENTE HÍDRICO.....	13
2.2.2.1 Agua Potable.....	13
2.2.1.2. Aguas Residuales de Interés Sanitario.....	15
2.2. COMPONENTE ENERGÉTICO.....	17
2.2.1. Fuentes.....	17
2.2.2.2. Unidades de Consumo	18
2.2.3. RESIDUOS Y SUELOS	20
2.2.3.1. Residuos Sólidos	20
2.2.3.2. Residuos peligrosos	22
2.2.4. AIRE.....	25
2.2.4.1. Fuentes fijas	25
2.2.4.2. Fuentes móviles.....	25
2.2.4.3. Ruido.....	26
2.2.5. RIESGOS AMBIENTALES INTERNOS.....	26
3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	27
4. BIBLIOGRAFÍA	29

Introducción

La Secretaría Distrital de Gobierno, es cabeza de Sector Gobierno, cuya misionalidad es liderar la convivencia pacífica, el ejercicio de la ciudadanía, la promoción de la organización y de la participación ciudadana, y la coordinación de las relaciones políticas de la Administración Distrital en sus distintos niveles, para fortalecer la gobernabilidad democrática en el ámbito distrital y local, y garantizar el goce efectivo de los derechos humanos y constitucionales.

En el desarrollo de su labor la Secretaría genera impactos ambientales significativos y no significativos tanto positivos como negativos, que bajo la implementación de controles operacionales se previene y controla su generación.

Por lo tanto, para identificar el estado ambiental de la Entidad, se actualizó el diagnóstico inicial por sedes, teniendo en cuenta los cambios estructurales en la sede.

De manera que, en este documento, se describe el estado ambiental del Edificio Bicentenario, presentando por componentes: agua, energía, suelo, residuos sólidos y aire; las características en que se encuentran, de forma tal que permite identificar las medidas para mantener un buen desempeño ambiental y continuar con el cumplimiento normativo.

1. GENERALIDADES

Objetivo General

- Contar con el diagnóstico ambiental por componentes: agua, energía, suelo, residuos sólidos y aire, del Consejo de Justicia; que permita identificar medidas de mejoramiento continuo y cumplimiento de requisitos legales y otros requisitos.

Objetivos Específicos

- Conocer las entradas y salidas de las actividades desarrolladas en Edificio Bicentenario, relacionadas con los recursos naturales que permitan identificar los aspectos e impactos ambientales generados.
- Identificar el estado actual de los componentes ambientales aire, agua, suelo y energéticos, empleados en las actividades desarrolladas en el Edificio Bicentenario.
- Establecer los riesgos ambientales presentes en la sede, que permitan construir el panorama de riesgos ambientales del Nivel Central.

1. METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL DIAGNÓSTICO

La metodología implementada para el desarrollo del diagnóstico del Edificio Bicentenario se basó en la realización de entrevistas, observaciones de campo y la revisión de documentos, empleando como instrumento de recolección de la información el formato PLE-PIN-F003 Formato Diagnóstico Ambiental de las Instalaciones.

- **Revisión de la documentación:** El equipo técnico realizó una revisión de la documentación, con el fin de obtener la evidencia de las operaciones que tienen impacto sobre el desempeño Social y Ambiental de cada una de las Dependencias de Secretaría de Gobierno.
- **Observación en el campo:** Se observaron operaciones y actividades en cada Dependencia, luego se llevó a cabo una inspección de las condiciones de los trabajadores y de las personas que habitan dentro de las instalaciones, tales como: áreas de infraestructura, equipo de protección personal, uniformes, equipos de trabajo, instalaciones sanitarias, herramientas de trabajo, entre otras.

2. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL EDIFICIO BICENTENARIO

2.1. DATOS GENERALES DE LA INSTALACIÓN

Tabla N°1. Datos generales Edificio Bicentenario

DATOS GENERALES DE LA INSTALACIÓN			
1. Nombre de la Instalación:	Edificio Bicentenario		
	Dependencia (s)	Proyecto (s)	Proceso asociado (s)
2. Especialidad de la instalación:	<ul style="list-style-type: none"> • Oficina Asesora de Planeación • Oficina Asesora de Comunicaciones • Oficina de Control Interno • Dirección Jurídica • Oficina de Asuntos Disciplinarios • Dirección de Relaciones Políticas • Subsecretaría de Gestión Local • Dirección para La Gestión policiva • Dirección para el Desarrollo Local • Subsecretaría para la Gobernabilidad y Garantía de Derechos • Dirección de Derechos Humanos • Dirección de Convivencia y Dialogo Social • Subdirección de Asuntos étnicos • Subdirección de Asuntos de Libertad Religiosa, de cultos y de conciencia. • Subsecretaría de Gestión Institucional • Dirección de Gestión del Talento Humano • Dirección Financiera • Dirección Administrativa • Dirección de Tecnologías e Información • Dirección de Contratación 	<ul style="list-style-type: none"> 7800 Fortalecimiento de la capacidad y gestión Institucional de la SDG 7801 Fortalecimiento de la Gobernanza y Gobernabilidad de las Alcaldías Locales 7787 Fortalecimiento de la capacidad institucional y de los actores sociales para la garantía, promoción y protección de los Derechos Humanos en Bogotá. 7793 Desarrollo de acciones colectivas y confianza para la convivencia, el diálogo social y la cultura ciudadana en Bogotá. 7803 Desarrollo de la participación digital e innovación social para una nueva forma de gobernabilidad en Bogotá 7799 Desarrollo de la participación digital e innovación social para una nueva forma de gobernabilidad en Bogotá 7795 Fortalecimiento de la convivencia y el ejercicio policivo a cargo de la SDG en el Distrito Capital 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión del Conocimiento • Planeación Institucional • Planeación y Gestión Sectorial • Gestión de Comunicaciones • Gestión Jurídica • Control Disciplinario • Relaciones Estratégicas • Acompañamiento a la Gestión Local • Inspección, vigilancia y control • Convivencia y Dialogo Social • Fomento y Protección de los DDHH • Gestión Corporativa Institucional • Gerencia del Talento Humano • Gerencia de TIC • Gestión del Patrimonio Documental • Evaluación Independiente

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

DATOS GENERALES DE LA INSTALACIÓN			
3. Localidad en la que se encuentra la instalación:	LA CANDELARIA	4. Dirección:	CALLE 11 No. 8 -17
5. Teléfonos:	3387000	6. Fax:	N/A
7. Responsable de la instalación.	Nombre	Cargo	E-mail de contacto
	Luis Ernesto Gómez Londoño	Secretario Distrital de Gobierno	Luise.gomez@gobiernobogota.gov.co
	# funcionarios	# Contratistas	#Total de servidores SDG
8. Personal Secretaría Distrital de Gobierno	293	373	666
9. Personal Otras entidades	Entidad	# de personas	# Total de servidores de otras entidades
	Servicios generales	25	
	Vigilancia	15	
	Fotocopiado	2	42

Fuente: formato diagnóstico ambiental de Edificio Bicentenario-2020.

2.1.1. DESCRIPCIÓN DE ASPECTOS GEOGRÁFICOS, DE LOCALIZACIÓN Y RIESGOS

El edificio Bicentenario de la Secretaría Distrital de Gobierno está ubicado en la Localidad 17 la Candelaria, en la calle 11 N°8-17, esta localidad se encuentran 24.144 habitantes y una extensión de 206 Hectáreas, sus límites corresponden por el sur con Santa Fe; por el norte con Santa Fe; por el Occidente con Mártires y Santa Fe y por el oriente con los cerros orientales de Bogotá (Santa Fe).

Red de apoyo por parte de entes externos.

La red de apoyo local en caso de emergencias generales incluyendo las ambientales son:

Tabla 2. Red de apoyo externa

Entidad	Servicio	Dirección	Contacto
Bomberos	Dirigir, coordinar y atender, en forma oportuna, las distintas emergencias relacionadas con incendios, explosiones y calamidades conexas.	Estación B-2 Central Calle 11 # 20A – 10 Estación B-17 Centro Histórico Calle 9 # 3 – 12 Este	Línea 123
Hospital Universitario La Samaritana	Urgencia- servicio asistencial en salud	Carrera 8 No. 0-29 Sur	4897060- 123
Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	Atención emergencias de daños en las redes.	Av. Calle 24 No. 37-15	116
CODENSA	Atención emergencias de daños en la red eléctrica.	Carrera 13a #93-66	115
DEFENSA CIVIL	Atender emergencias y desastres	Carrera 58 # 10-29	114

Fuente: recopilación Equipo SGA. 2020.

2.1.2. DESCRIPCIÓN FÍSICA Y FUNCIONAL DEL EDIFICIO BICENTENARIO

2.1.2.1. Instalaciones físicas

Este edificio, está compuesto por tres plantas, una zona de cafetería en la terraza, parqueaderos en los sótanos 1 y 2, que se comparten con la Secretaría General, así como el Despacho se encuentra ubicado en el Edificio Lievano de la Alcaldía Mayor.

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

Tabla 3. Descripción instalaciones físicas.

Edificio Bicentenario y Lievano	
Nivel	Áreas
Sótano	Parqueadero
	Área de disposición de Residuos aprovechables y no aprovechables
Primer	Recepción
	Servicio de atención al ciudadano
	CDI(Centro de Documentación e Información)
	Dirección para la Gestión Policiva
	Dirección de Tecnologías e Información
	Dirección Jurídica
	6 baños (2 para hombres, 2 para mujeres y 2 para personas en condición de discapacidad).
	Dos (2) cocinas
Segundo (Lievano)	Despacho del secretario(a) de Gobierno
	Oficinas asesores de despacho
	dos salas de juntas
	Cocina
	4 baños (2 para hombres, 2 para mujeres)
Segundo	Oficina Asesora de comunicaciones
	Dirección de Contratación
	Dirección Financiera
	Subsecretaría de Gestión Institucional
	Oficina Asesora de Planeación
	Subsecretaría para la Gestión Local
	Dirección para el Desarrollo Local
	Cuatro cuartos de archivo
	Dirección de Gestión Humana
	Dirección Administrativa
	Consultorio médico
	Sala de juntas.
	Cuartos de almacenamiento de infraestructura de sistemas
	6 baños (2 para hombres, 2 para mujeres y 2 para personas en condición de discapacidad).
	Dos (2) cafeterías
Balcón	
Tercer	Dirección de Relaciones Políticas
	Subdirección de Asuntos Étnicos
	Oficina de Asuntos Disciplinarios
	Subsecretaría para la Garantía de Derechos
	Dirección de Derechos Humanos
	Dirección de Convivencia Y Diálogo Social
	Subdirección de Asuntos de Libertada Religiosa, de cultos y conciencia
	Oficina de Control Interno
	Dos salas de juntas
	6 baños (2 para hombres, 2 para mujeres y 2 para personas en condición de discapacidad).
	Dos (2) cafeterías
	1 balcón
Cuarto	Área de cafetería

2.1.2.2. Funciones de la secretaría de gobierno y aspectos ambientales relacionados.

Dentro de los servicios misionales que prestan la SDG, se encuentran:

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

Figura No. 2. Servicios SDG.



Fuente: Inventario trámites y servicios SDG - SUTT-2020

Aspectos ambientales

Los aspectos ambientales identificados en las actividades desarrolladas en la ejecución de los procesos en el Edificio Bicentenario, se describen a continuación:

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

Tabla 4. Aspectos ambientales Edificio Bicentenario.

ENTRADA	ACTIVIDAD	SALIDA
Consumo de: Papel Energía Toner	Actividades de fotocopiado e impresiones diarias para elaborar documentos.	Generación de: Residuos de papel reciclable o inutilizable. Emisiones atmosféricas Residuos peligrosos (Cartuchos de toner).
Consumo de: Vasos Agua Insumos (café, aromáticas, revolvedores, servilletas) Energía	Servicio de cafetería	Generación de: Vertimientos domésticos Residuos orgánicos Residuos sólidos no aprovechables, (restos de café, servilletas usadas) Residuos sólidos aprovechables Emisiones atmosféricas
Esferos Elementos de papelería	Dotación elementos de oficina	Generación de residuos sólidos aprovechables y no aprovechables
Consumo de: Agua Energía Utensilios de aseo (jabón, papel higiénico, toallitas desechables)	Servicios sanitarios	Generación de: Residuos sólidos no aprovechables Vertimientos domésticos Emisiones atmosféricas
Raticidas y fungicidas biodegradables	Fumigación	Generación de residuos peligrosos (Envases).
Consumo de: Agua Insumos de aseo	Actividades de aseo instalaciones	Generación de: vertimientos domésticos Residuos sólidos no aprovechables.
Electrodomésticos, equipos de cómputo, impresoras, scanner, fotocopiadoras. Energía Cajas	Funcionamiento equipos de cómputo, impresoras, scanner, fotocopiadoras y electrodomésticos	Generación de. Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Emisiones atmosféricas. Residuos aprovechables
Materiales pétreos, no pétreos Pinturas, disolventes Acabados Fuentes lumínicas Bienes y enseres	Mantenimiento y mejoras de las instalaciones del Edificio Bicentenario.	Generación de: Residuos de construcción y demolición. Residuos peligrosos (tubos fluorescentes).

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

ENTRADA	ACTIVIDAD	SALIDA
		Residuos aprovechables y no aprovechables (Bienes y enseres de baja)
Automóvil Repuestos, aceite, llantas, baterías.	Mantenimiento de parque automotor	Generación de: Residuos peligrosos (Aceites usados, pilas o baterías usadas). Residuos especiales (Llantas usadas). Residuos aprovechables y no aprovechables (Repuestos usados). Emisiones atmosféricas
Aceite Energía Combustible Fuentes lumínicas	Funcionamiento de ascensores	Generación de: Residuos peligrosos (Aceites usados, pilas o baterías usadas). Emisiones atmosféricas
Carpetas Documentos Cajas	Actividades de archivo	Generación de residuos sólidos aprovechables

Fuente: formato diagnóstico ambiental de instalaciones- Edificio Bicentenario 2020.

2.2. DIAGNÓSTICO POR COMPONENTES AMBIENTALES

Para el desarrollo del diagnóstico ambiental se consideraron los componentes ambientales para establecer el estado actual de cada uno de acuerdo a los aspectos e impactos ambientales identificados en el Edificio Bicentenario.

2.2.1 COMPONENTE HÍDRICO

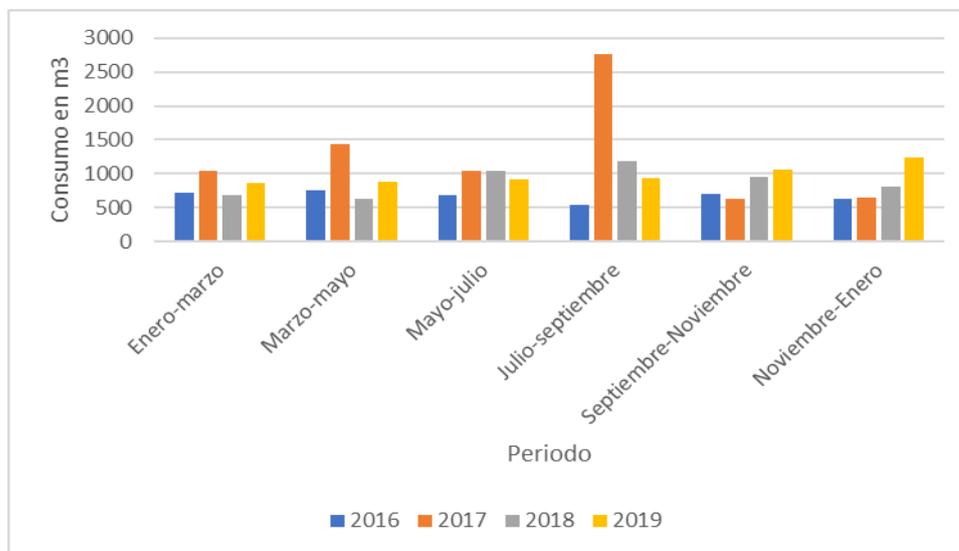
2.2.2.1 Agua Potable

Para la evaluación de este componente se verificó el consumo semestral en las instalaciones del Edificio Bicentenario, tendencias de consumo, el inventario y estado de las unidades hídricas.

Abastecimiento

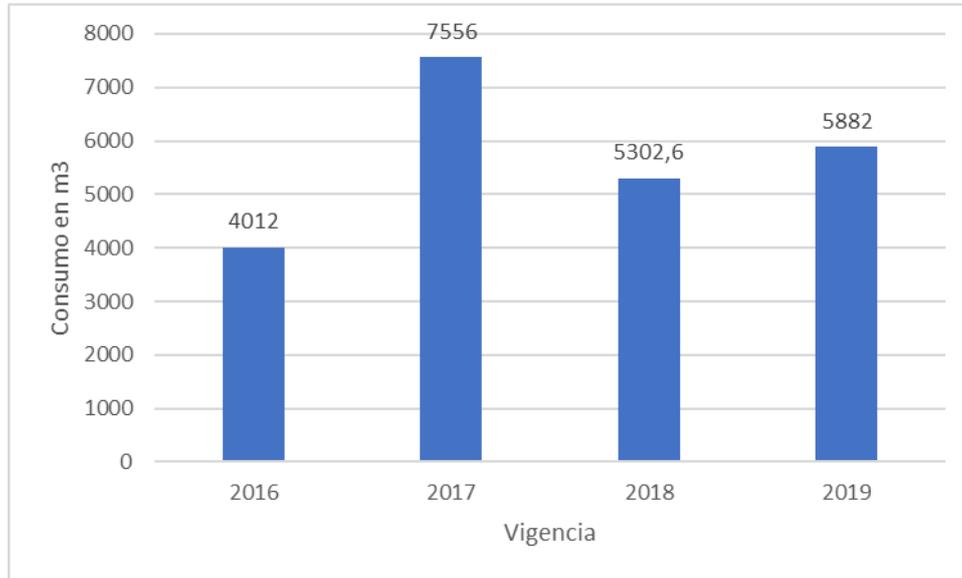
El abastecimiento en las instalaciones está a cargo de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, la cual se tiene registrada una sola cuenta contrato, ya que se tiene un solo medidor que registra el consumo de la Entidad junto con el de Secretaría General de la Alcaldía Mayor; por lo tanto, los consumos se dividen de acuerdo a un coeficiente de participación, definido por la Secretaría General, de forma que se obtiene para la Secretaría Distrital de Gobierno que frente al consumo tomará para su reporte el 37,48%. A continuación, se referencian los últimos seis meses reportados:

Figura No. 3. Consumo de agua.



FUENTE: Indicadores ambientales consumo de agua 2016-2019. OAP.

Figura N°4. Tendencia de consumo anual de agua en Edificio Bicentenario.



FUENTE: Indicadores ambientales consumo de agua 2016-2019. OAP.

El promedio de consumo de agua, por parte de la Secretaría de Gobierno en el Edificio Bicentenario es de 980 m³ bimestrales.

Por otra parte, para garantizar el abastecimiento de agua por fallas o corte del servicio, en el Edificio se ubica un tanque de almacenamiento de agua, al cual le realizan su limpieza y desinfección de manera semestral o antes si es necesario.

Estado del Sistema Hidráulico

Los sanitarios cuentan con el sistema de fluxómetro para optimizar y ahorrar el recurso hídrico; así mismo los lavamanos poseen dispositivos de ahorro tipo push y los lavaplatos cuentan con reductores de caudal, como se observa en el inventario que se muestra a continuación:

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

Tabla No. 6. Inventario fuentes hidrosanitarias Edificio Bicentenario

SEDE	UBICACIÓN	ELEMENTO	UNIDADES AHORRADORAS	UNIDADES NO AHORRADORAS	OBSERVACIONES
EDIFICIO BICENTENARIO Porcentaje de implementación: 95%	1 PISO	LAVAMANOS	18		Ahorradores tipo push
		SANITARIOS	18		
		ORINALES	8		
		OTROS	2	2	Las cocinas cuentan con sistema reductor de caudal
	2 PISO	LAVAMANOS	24		
		SANITARIOS	25		
		ORINALES	10		
		OTROS	2	2	Las cocinas cuentan con sistema reductor de caudal
	3 PISO	LAVAMANOS	18		
		SANITARIOS	18		
		ORINALES	8		
		OTROS	2	2	Las cocinas cuentan con sistema reductor de caudal
	TERRAZA	LAVAMANOS			
		SANITARIOS			
		ORINALES			
		OTROS		1	Lavaplatos con sistema ahorrador

Fuente: actualización inventarios, 2020.

2.2.1.2. Aguas Residuales de Interés Sanitario

Para calcular el caudal de generación de aguas residuales en esta sede se tuvo en cuenta el Guía para el diseño Hidráulico de Redes de Alcantarillado de las Empresas Públicas de Medellín año 2009 el cual establece la siguiente fórmula;

El Caudal de agua residual de uso oficial (QUO) está dado por la expresión

$$Q_{uo} = CR * q_{uo}$$

Donde:

CR: Coeficiente de retorno (0,85).

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

quo: Caudal de consumo de uso oficial.

De acuerdo a lo anterior se relaciona a continuación la generación de aguas residuales de uso oficial en el edificio Bicentenario.

Tabla 7: Caudal de generación de agua del Edificio Bicentenario.

Edificio	Caudal de consumo de uso oficial. (m ³ /mes)	Coefficiente de Retorno	Caudal de agua residual de uso oficial (m ³ /mes)
Bicentenario	980	0.85	833

Fuente: Equipo SGA.2020

Las principales actividades que generan aguas residuales de interés sanitario y ambiental son:

Tabla 8: Vertimientos de interés sanitario y Ambiental.

Generación de Vertimiento	Interés Sanitario y Ambiental	Observaciones
Consumo de inodoros	NO	No aplica
Aseo personal (manos y dientes)	NO	No aplica
Preparación de bebidas y lavado de utensilios de cafetería	NO	Generación de agua con altas temperaturas y carga orgánica.
Aseo de instalaciones	NO	Uso de detergentes biodegradables.

Fuente: Equipo SGA.2020.

Dispositivos de Control.

Al interior de las instalaciones se cuenta con dispositivos de control para aguas residuales como:

- Rejillas en los sifones para evitar el paso de sólidos.
- Cajas de inspección que permite la retención de sólidos previo a la entrega de la red de alcantarillado.

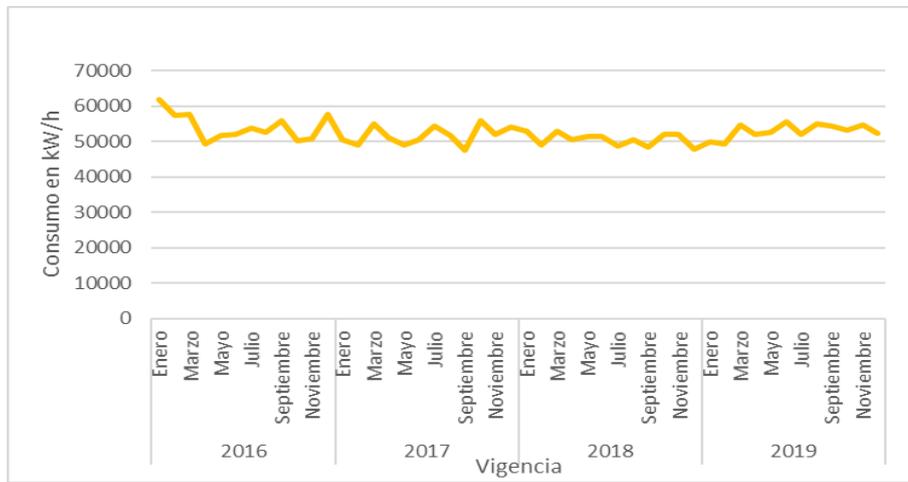
2.2. COMPONENTE ENERGÉTICO

2.2.1. Fuentes

En las instalaciones, la única fuente de energía utilizada es la de energía hidroeléctrica, facturada por CONDENA. Al igual que el servicio de agua, se cuenta con un solo medidor que se comparte con la Secretaría General; por lo tanto, el consumo mensual se divide en dos partes iguales.

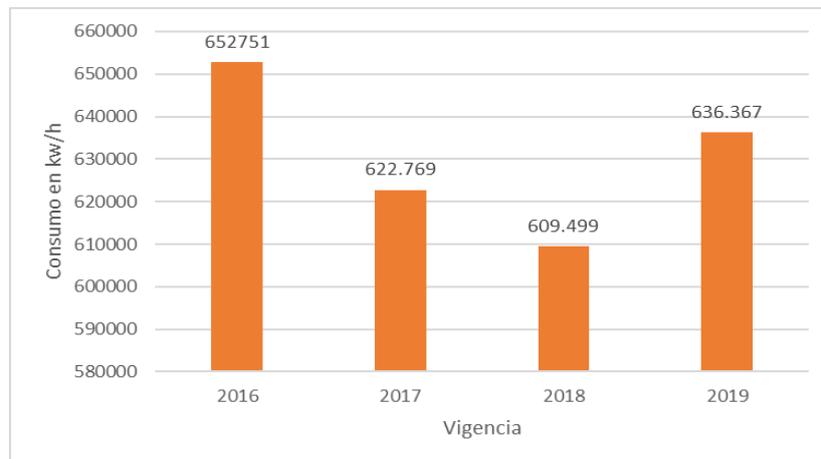
En seguida se presenta el consumo energético de los últimos 6 meses:

Tabla N° 9. Consumo energético.



FUENTE: Indicadores ambientales consumo de agua 2016-2019. OAP.

Figura N° 4. Tendencia de consumo anual de energía.



FUENTE: Indicadores ambientales consumo de agua 2016-2019. OAP.

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

Se observa que el comportamiento en el consumo mantiene un promedio de 53.100 (KW/h) al mes, las fluctuaciones en el consumo están relacionados con los eventos que se realizan en los auditorios Huitaca y Barulé.

El empleo de energía en las instalaciones es para el funcionamiento de equipos y/o aparatos eléctricos, de igual manera para la iluminación de áreas.

2.2.2.2. Unidades de Consumo

Tipo de Iluminación

Para el uso eficiente de la energía, se cuenta con lámparas fluorescentes, las cuales consumen menos que los bombillos incandescentes, a continuación, se relacionan las referencias utilizadas; de igual manera se presenta el inventario de fuentes lumínicas que permite identificar el porcentaje de sistemas ahorradores instalados en esta sede.

Tabla N° 10. Iluminación empleada en el Edificio Bicentenario.

Referencia	Foto	Características Generales
LED		Las bombillas LED, tiene un promedio mayor de vida útil que otro tipo de bombillos, pues se cuenta con información relacionada que pueden durar 50.000 horas frente a las 2.000 horas de otro tipo de bombillo, así mismo, tiene una media de ahorro de un 80% con relación a las bombillas incandescentes.
Lámparas fluorescentes compactas		Ofrecen un 80% de ahorro de energía en comparación con los bombillos incandescentes. Su vida útil está entre 8.000 y 15.000 horas.

Fuente: Equipo SGA.2020.

Tabla No. 11. Inventario fuentes lumínicas Edificio Bicentenario

SEDE	UBICACIÓN	TIPO DE FUENTE LUMÍNICA	CANTIDAD
EDIFICIO BICENTENARIO Porcentaje de implementación 100%	CUARTOS RESIDUOS (SOTANO)	T12	0
		T8	0
		T5	0
		LED	12
		COMPACTAS	0
		OTRAS	0
	1 PISO	T12	0

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

SEDE	UBICACIÓN	TIPO DE FUENTE LUMÍNICA	CANTIDAD
		T8	0
		T5	0
		LED	211
		COMPACTAS	0
		OTRAS	0
	2 PISO	T12	0
		T8	0
		T5	2
		LED	328
		COMPACTAS	0
		OTRAS	0
	3 PISO	T12	0
		T8	0
		T5	0
		LED	222
		COMPACTAS	0
		OTRAS	0
	TERRAZA	T12	0
		T8	0
		T5	0
		LED	44
		COMPACTAS	10
		OTRAS	0

Fuente: actualización inventario 2020.

Otras unidades de consumo

Otras fuentes de consumo masivo de energía eléctrica son los equipos de cómputo, impresoras y fotocopiadoras (Aproximadamente 485 computadores, 21 impresoras y 2 fotocopiadoras) que en promedio están encendidas de 7am a 5pm de lunes a viernes. Se emplean aparatos eléctricos como computadores, impresoras, scanner, lavabrilladoras, neveras, grecas industriales, hornos microondas.

Existe una UPS ubicada en el piso dos, la cual funciona sin interrupciones pues proporciona energía a los equipos en caso de un apagón a las instalaciones, además de filtrar las subidas y bajas de tensión; para ello existen tomas respaldo instaladas en cada puesto de trabajo, además de contar con tomas convencionales.

Se cuenta con una planta generadora de energía que funciona con ACPM, el mantenimiento y funcionamiento se encuentra a cargo de secretaría General.

Existen instrumentos y dispositivos que optimizan el consumo del recurso energético, esto se hace a través del uso de sensores de movimiento. Igualmente, en las instalaciones se aprovecha la iluminación natural debido a la presencia de grandes ventanales que permiten la entrada de luz.

2.2.3. RESIDUOS Y SUELOS

2.2.3.1. Residuos Sólidos

Residuos ordinarios y aprovechables

Se adelantan prácticas de separación en la fuente con el fin de dar un uso racional a los materiales con potencial reciclable, de tal manera que se encuentran instalados 11 puntos ecológicos con contenedores para residuos orgánicos, papel reciclable y otros materiales reciclables como el cartón, plástico, vidrio, chatarra, entre otros; ubicados en cada piso, en los pasillos que conectan las dependencias.

Dentro de otras prácticas de separación en la fuente, se utilizan contenedores para la separar el papel tamaño carta, tamaño oficio usados por una cara en cada punto de impresión; con la finalidad de reutilizarlo.

La Secretaría Distrital de Gobierno cuenta con el Plan de Acción para el Aprovechamiento Eficiente de los Residuos Sólidos PAAERS, el cual fue aprobado por la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos UAESP, en donde se establecen una serie de lineamientos en cumplimiento del Decreto 400 de 2004 y que buscan impulsar el aprovechamiento eficiente de los residuos sólidos producidos en las entidades distritales, la segregación de los residuos sólidos generados en las instalaciones de la Entidades, así como la sensibilización a los servidores públicos en este tema.

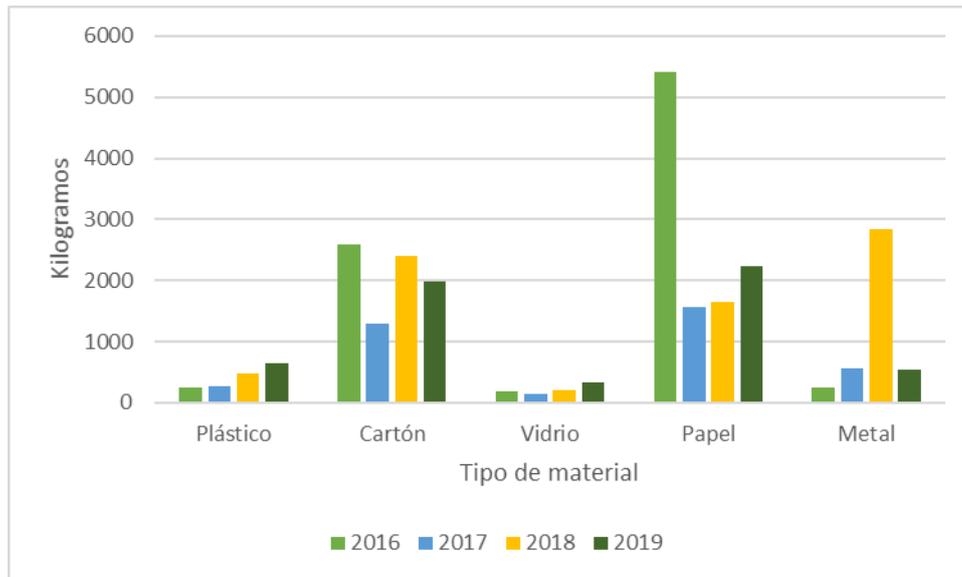
De acuerdo con lo establecido en la Directiva 009 de 2006, en la cual se le da prioridad a las poblaciones vulnerables en relación con el tema de reciclaje, y a lo establecido en el Decreto 400 de 2004 respecto a la búsqueda de convenios con recicladores de profesión

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

según listado dado por la UAESP, la recolección del material la realiza una organización de recicladores autorizada.

A continuación, se relaciona la cantidad de residuos sólidos aprovechables y no aprovechables generados en el edificio Bicentenario, en el año 2016-2019:

Tabla N° 12. Cantidad de residuos generados en la entidad.



FUENTE: Indicadores ambientales consumo de agua 2016-2019. OAP.

Así mismo en la siguiente gráfica se identifica la generación por cada tipo de residuo, donde se observan que el 50% de los residuos generados corresponden a residuos ordinarios (compuestos por residuos de comida y sanitarios); seguido por un 21% de aprovechamiento de papel y un 16% de cartón, otros materiales como vidrio, plástico, metales, no se generan en gran escala, más sin embargo se realizó su separación.

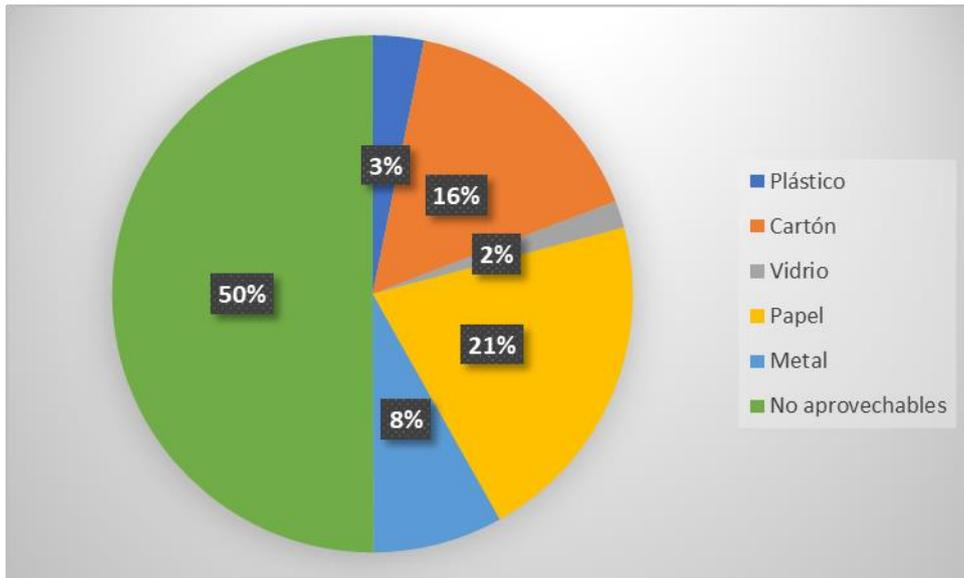


Figura N°5. Porcentaje de generación por tipo de residuos Edificio Bicentenario

2.2.3.2. Residuos peligrosos

La entidad cuenta con un plan de residuos peligrosos, en donde se establecen las medidas de almacenamiento, transporte y entrega de este tipo de residuos a gestores autorizados, de acuerdo a la normatividad ambiental legal vigente.

Dentro de los residuos peligrosos generados en la sede se encuentran:

Tabla N° 13. Generación cualitativa de residuos peligrosos en el Edificio Bicentenario.

ACTIVIDAD	RESIDUOS GENERADOS
Iluminación de áreas	Bombillas de mercurio
Impresión de documentos	Tóner – cartuchos
Fotocopiado	Tóner
Cambio de equipos y aparatos electrónicos.	Residuos de aparatos y equipos electrónicos.
Mantenimiento de UPS	Baterías UPS
Fumigación	Recipientes con residuos de insecticidas y rodenticidas.
Mantenimiento de ascensores	Aceites usados

Fuente: Equipo SGA.2020.

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

Generación cuantitativa

Tabla N° 14. Generación cuantitativa residuos peligrosos Edificio bicentenario.

 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Secretaría de Gobierno		FORMATO CÁLCULO MEDIA MÓVIL						
SEDE: _Edificio Bicentenario								
DIRECCIÓN: _Calle 11 No. 8-17								
PERIODO: _2019								
MES	BATERIAS	BOMBILLAS	TONER	RAEE	BALASTROS	TOTAL	MEDIA MÓVIL	
Enero	0	0	7,11	0	0	7,11	-	
Febrero	0	2,2	9,16	0	0	11,36	-	
Marzo	0	4	12,07	0	0	16,07	-	
Abril	0	0	7,76	0	0	7,76	-	
Mayo	0	0	24,11	0	0	24,11	-	
Junio	0	0	10,64	0	0	10,64	12,84	
Julio	0	0	5,76	0	0	5,76	12,62	
Agosto	0	1,7	20,51	1669,5	0	1691,71	292,68	
Septiembre	0	0	22,18	0	0	22,18	293,69	
Octubre	0	0	13,24	0	0	13,24	294,61	
Noviembre	0	0	2	947	0	949	448,76	
Diciembre	0	0	11,8	0	0	11,8	448,95	
TOTAL RESPEL GENERADOS						2770,74		
PROMEDIO DE GENERACIÓN DE RESPEL							298,55	
CLASIFICACIÓN COMO GENERADOR								
CLASIFICACIÓN COMO GENERADOR : PEQUEÑO (10Kg - < 100 Kg) MEDIANO: (>100 kg-1000 Kg) GRANDE: (> 1000 Kg)								

Fuente: cálculo medio móvil,2019.

La media móvil de generación de residuos peligrosos es de 298,55 Kilogramos al mes según los datos del año 2019, razón por la cual la Entidad se registra ante el IDEAM, como mediano generador.

Centro de Acopio

El cuarto de almacenamiento temporal de los residuos no aprovechables, se encuentra ubicado en el sótano uno, cumplen con las condiciones técnicas de almacenamiento; ya que los residuos se disponen en contenedores, los pisos son lavables, cuenta con punto de agua, extintor cercano, está señalizado, posee ventilación, buena iluminación, está cubierto y en condiciones de aseo y limpieza.

Por otra parte, el cuarto de almacenamiento de los materiales aprovechables, también se encuentra en el sótano 1, es contiguo al de residuos no aprovechables, está señalizado con los principales residuos generados como: papel, cartón, plástico, vidrio y metal; los residuos

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

son almacenados en bolsas de acuerdo al código de colores empleado en la Entidad, el cartón es apilado, pero no se coloca en estiba si no directamente en el suelo. Al igual que el cuarto mencionado en el numeral anterior cumple con las condiciones técnicas de almacenamiento.

El área de almacenamiento temporal de residuos peligrosos como tóner, tubos fluorescentes, pequeños aparatos de equipos eléctricos y electrónicos, se ubica dentro del cuarto de residuos aprovechables, pero se encuentra separado por un muro que permite que no se mezclen estos residuos; esta área esta señalizada, tiene las hojas de seguridad de los residuos almacenados, matriz de compatibilidad, así como también etiquetado y rotulados según los criterios establecidos en la normatividad ambiental vigente y los lineamientos del plan de gestión integral de residuos peligrosos de la Entidad.

Entrega y Disposición Final

Los residuos son entregados a diferentes empresas prestadoras de servicio de tratamiento y disposición final, a continuación, se relación de acuerdo a residuo generado su disposición final.

Tabla 15. Tratamiento y disposición final RESPEL

Residuo Generado	Clasificación	Empresa encargada de disposición final	Tratamiento
Luminarias dadas de baja	Peligroso	LUMINA	Incineración y encapsulamiento
Residuos de Aparatos Eléctricos- Electrónicos- RAEEs y Toners	Peligrosos	LITO SA GAIA VITARE	Separación de materiales, incineración y reaprovechamiento de metales y plásticos e incineración de material no recuperable.
Baterías Litio	Peligroso	Baterías MAC	Reaprovechamiento
Material Reciclable	Convencionales	Asociación de Recicladores	Reaprovechamiento

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

Residuo Generado	Clasificación	Empresa encargada de disposición final	Tratamiento
Residuos ordinarios	Convencionales	Promoambiental	Disposición en relleno sanitario
Aceites lubricantes usados	Peligrosos	Ecofuel Ecolcin Gestor ambiental al que realiza entrega el taller de mantenimiento de vehículos.	Reaprovechamiento.

Fuente: Equipo SGA.2020.

2.2.4. AIRE

Para este componente se tuvo en cuenta dos clasificaciones: las fuentes fijas (chimeneas, equipos etc.) y fuentes móviles (parque automotor), esto con el fin de ubicar y caracterizar los impactos ambientales que se puedan generar a la atmósfera o calidad del aire, relacionado con las actividades que se realizan en el desarrollo del trabajo en el Edificio Bicentenario.

2.2.4.1. Fuentes fijas

La planta eléctrica que brinda respaldo en caso de apagones o subidas o bajas de tensión pertenece a la Secretaría General, la cual le realizan mantenimiento y disponen adecuadamente los residuos generados.

2.2.4.2. Fuentes móviles

El parque automotor del Edificio Bicentenario, se presenta a continuación:

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

Tabla 16. Tipo de fuentes móviles en las instalaciones.

PLACA	PROPIETARIO	TIPO VEHÍCULO	MARCA	MODELO	LINEA	TIPO DE SERVICIO	CILINDRAJE
OBG213	SDG	CAMIONETA	TOYOTA	2008	PRADO	OFICIAL	3400
OBI086	SDG	CAMIONETA	CHEVROLET	2010	LUV D MAX	OFICIAL	2999
OBI 134	SDG	BUSETA	HINO	2010	FC4JGUZ	OFICIAL	5307
OBI 135	SDG	BUSETA	HINO	2010	FC4JGUZ	OFICIAL	5307
OKZ 591	FONDO VGL	CAMPERO	TOYOTA	2016	PRADO TX	OFICIAL	2900
OKZ 767	SDG	CAMIONETA	RENAULT	2018	DUSTER	OFICIAL	1600
OKZ 768	SDG	CAMIONETA	RENAULT	2018	DUSTER	OFICIAL	1600
OKZ 769	SDG	CAMIONETA	RENAULT	2018	DUSTER	OFICIAL	1600
OKZ 809	SDG	CAMIONETA	CHEVROLET	2017	TRACKER	OFICIAL	1800
OKZ 810	SDG	CAMIONETA	CHEVROLET	2017	TRACKER	OFICIAL	1800
OKZ 884	SDG	CAMIONETA	CHEVROLET	2017	TRACKER	OFICIAL	1800
OLN 159	SDG	CAMIONETA	VOLKSWAG EN	2018	TRANSPOR TTERS	OFICIAL	1968

FUENTE: Dirección Administrativa-2020.

2.2.4.3. Ruido

No se evidenció que se generaran ruidos en el interior de las instalaciones, así como tampoco se ha tenido reporte de quejas externas relacionadas con el ruido generado al interior de la Entidad. Por el contrario, en el exterior si generen ruidos que afecten o molesten el desempeño de las personas que se encuentran en las instalaciones, debido a las manifestaciones que se presentan en la Plaza de Bolívar.

2.2.5. RIESGOS AMBIENTALES INTERNOS

Actualmente, el Subsistema de Gestión del Riesgo de la Secretaría Distrital de Gobierno incluye dentro de la matriz de riesgos, la tipología de riesgo ambiental. Para la identificación y clasificación de estos se empleó la metodología establecida en manual de gestión del riesgo.

A continuación, se realiza una identificación inicial de los riesgos ambientales a los que se encuentra expuesta la instalación del Edificio Bicentenario, la valoración de estos riesgos se

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

realiza según la metodología de gestión del riesgo y se pueden evidenciar en el proceso de Gestión y adquisición de recursos.

Tabla N° 17. Riesgos ambientales Edificio Bicentenario

EVENTO DE RIESGO	ZONA DE RIESGO RESIDUAL
Fugas y/o derrames de sustancias peligrosas (insumos de aseo o de mantenimiento de instalaciones), residuos peligrosos (aceites usados, bombillas fluorescentes, polvillo de tóner, entre otros) e hidrocarburos (parque automotor).	ACEPTABLE
Explosión relacionada con almacenamiento de sustancias peligrosas (insumos de aseo y/o de mantenimiento de instalaciones clasificados como inflamables), residuos peligrosos (aceites usados, bombillas fluorescentes, polvillo de tóner, entre otros) e hidrocarburos (provenientes del parque automotor, plantas eléctricas).	ACEPTABLE
Gestión inadecuada de residuos sólidos: aprovechables, no aprovechables, especiales y peligrosos, generados en las actividades institucionales como en la prestación de servicios tercerizados (Proveedores priorizados en el desarrollo de actividades involucradas con la generación de impactos ambientales significativos).	ACEPTABLE
Operar el parque automotor de la Entidad sin que apruebe la revisión técnico mecánica y de gases.	ACEPTABLE

Fuente: matriz de riesgos Gestión Corporativa Institucional. 2019.

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Componente hídrico

C El consumo de agua en las instalaciones es en promedio de 980 m³ bimestrales. Teniendo en cuenta que se comparte contador con la manzana Liévano, se tiene un coeficiente de cálculo para obtener estos valores.

C En las instalaciones del Edificio Bicentenario no se generan vertimientos de interés sanitario y/o ambiental, debido a que las aguas residuales son producto del uso de servicios

Diagnóstico Ambiental del Edificio Bicentenario

sanitarios, así como de actividades de aseo en las que se emplean insumos biodegradables y en las de cafetería no hay vertimientos de residuos a la red de alcantarillado.

C Se cuentan con dispositivos de ahorro de agua tipo fluxómetro para sanitarios y push para lavamanos en todo el edificio, que permiten la reducción del consumo de agua en actividades de aseo y uso de servicios sanitarios.

R Para identificar el consumo de agua correspondiente a las instalaciones de la Secretaría Distrital de Gobierno, se recomienda instalar micro-medidores.

R Los mecanismos de ahorro de agua en su mayoría de unidades requieren calibración periódica, para optimizar su funcionamiento.

Componente Energía.

C Al igual que el promedio de consumo de agua, el empleo de energía mensual en la sede se obtiene de la misma manera, de la totalidad del consumo de aplica el coeficiente correspondiente para la entidad, el cual es de 37,18% sobre el total de la factura.

C El edificio cuenta con sistemas ahorradores de energía en su mayoría LED, de igual manera se cuentan con sensores de movimiento que activan o desactivan las fuentes lumínicas.

R El Edificio está equipado con grandes ventanales que permitirían aprovechar la iluminación natural; por consiguiente, se deben implementar buenas prácticas para mantener apagadas las luces en los horarios en que la luminosidad lo permita e instalara en los ventanales (Como el caso de la dependencia de Gestión humana) papel anti reflejo.

Componente suelos y residuos

C En el periodo comprendido entre el 2016-2019, se separaron en la fuente 25.936 Kg de residuos aprovechables, compuestos en su mayoría por papel, cartón, plástico, vidrio, metales, entre otros aportan el 25%. Estos materiales se entregaron a las Asociación de recicladores, que se encargaron de introducirlo nuevamente en la cadena de producción.

C Dentro de los residuos peligrosos generados en la vigencia 2019, se entregaron a gestores autorizados 2616,5 Kg de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, bombillas

7,9 Kg y 146,34 Tóners, cuyos materiales fueron separados, aprovecharon los no peligrosos e incinerando los peligrosos; en el caso de las baterías están son recargadas.

R Continuar y reforzar las actividades de separación en la fuente para optimizar la cantidad de residuos enviados a procesos de reciclaje.

Componente aire

C Le Entidad cuenta con una planta eléctrica cuyo funcionamiento está a cargo de la Secretaría General, pero realiza monitoreo a las actividades de mantenimiento y disposición final de residuos peligrosos generados.

C La totalidad del parque automotor de la sede cuenta con las revisiones tecno mecánicas vigentes.

Riesgos ambientales internos

C La Entidad identifica e implementa controles para evitar a materialización de riesgos ambientales, empleando la metodología GTC 104.

R Continuar con el desarrollo de simulacros para el control de emergencias ambientales.

4. BIBLIOGRAFÍA

- Procedimiento de Identificación, Evaluación y Actualización de los Requisitos Legales Ambientales y otros Requisitos. Disponible en intranet el proceso de Planeación Institucional.
- Procedimiento para la Identificación, Evaluación y Actualización de Aspectos e impactos ambientales Disponibles en intranet en espacio el proceso de Planeación Institucional.
- Manual de Gestión del Riesgo, Disponible en intranet en el proceso de Planeación Institucional.
- Plan Ambiental Local de La Candelaria, vigencia 2017-2020.
- Formato diagnóstico ambiental de instalaciones. Edificio Bicentenario, 2020.