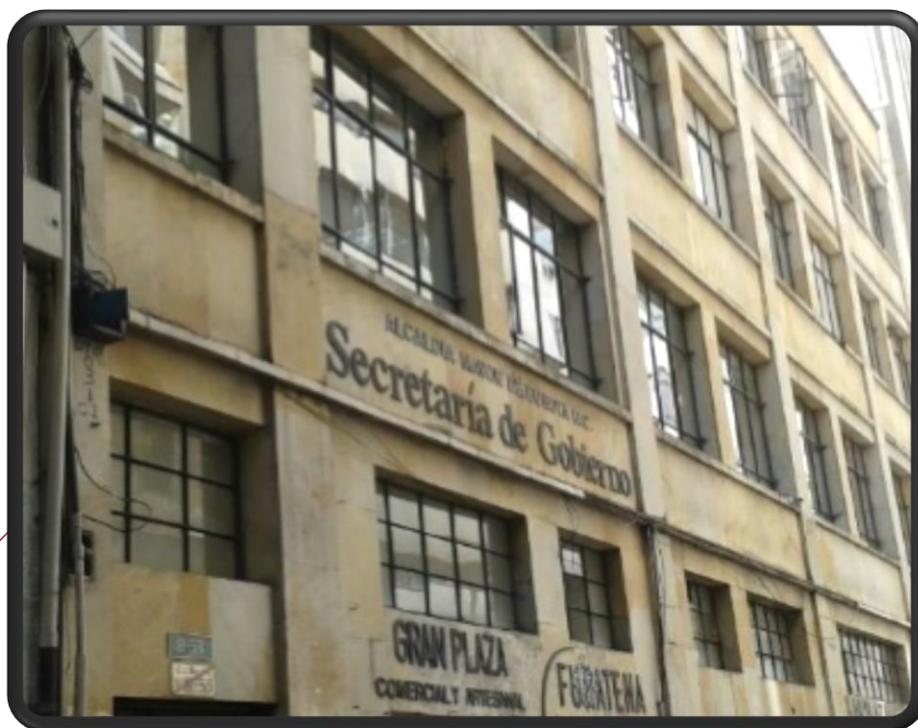


# EDIFICIO FURATENA



Secretaría Distrital de  
Gobierno

## control de cambios

Versión	Fecha	Descripción de la modificación
01	24 de abril de 2020	<p>Primera versión del documento.</p> <p>Se actualiza el responsable de la instalación.</p> <p>Se actualizan los consumos de agua, energía; así como generación de residuos en esta sede. De igual manera se coloca la línea base del comportamiento de consumos desde la vigencia 2016.</p> <p>Se adicionan recomendaciones y conclusiones</p>

**TABLA DE CONTENIDO**

Introducción.....	3
1. GENERALIDADES .....	4
2. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL EDIFICIO FURATENA.....	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 FURATENA... 8	
2.1.2.1. Instalaciones físicas.....	8
Tabla 3. Instalaciones Edificio Furatena.....	8
2.1.2.2. Funciones de la Secretaría de Gobierno y aspectos ambientales relacionados.....	8
2.2. DIAGNÓSTICO POR COMPONENTES AMBIENTALES .....	10
2.2.1. COMPONENTE HÍDRICO.....	10
2.2.1.1. Agua Potable .....	10
2.2.1.2. Aguas Residuales de Interés Sanitario .....	12
2.2.2. COMPONENTE ENERGÉTICO.....	14
2.2.2.1. Fuentes .....	14
2.2.2.2. Unidades de Consumo .....	15
2.2.3. RESIDUOS Y SUELOS.....	17
2.2.3.1. Residuos Sólidos .....	17
2.2.3.2. Residuos peligrosos .....	19
2.2.4. AIRE.....	21
2.2.4.1. Fuentes fijas.....	21
2.2.4.2. Fuentes móviles .....	22
2.2.4.3. Ruido.....	22
2.2.5. RIESGOS AMBIENTALES INTERNOS .....	22
3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	23
4. BIBLIOGRAFÍA .....	24

### 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 Furatena, 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 Edificio Furatena; 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 el Edificio Furatena, 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 Furatena.
- Establecer los riesgos ambientales presentes en la sede, que permitan construir el panorama de riesgos ambientales del Nivel Central.

#### 1.1. METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL DIAGNÓSTICO

La metodología implementada para el desarrollo del diagnóstico del Edificio Furatena 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:** se revisó 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

## Diagnóstico Ambiental del Edificio Furatena

infraestructura, equipo de protección personal, uniformes, equipos de trabajo, instalaciones sanitarias, herramientas de trabajo, entre otras.

### 2. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL EDIFICIO FURATENA

#### 2.1. DATOS GENERALES DE LA INSTALACIÓN

Tabla N°1. Datos generales Edificio Furatena

<b>1. Nombre de la Instalación:</b>	Edificio Furatena	
<b>2. Especialidad de la instalación:</b>	<b>Dependencia (s)</b>	<b>Proceso asociado (s)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección Administrativa</li> <li>• Dirección para la Gestión Políciva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestión del Patrimonio Documental</li> <li>• Inspección Vigilancia y Control</li> </ul>

<b>3. Localidad en la que se encuentra la instalación:</b>	LA CANDELARIA	<b>4. Dirección:</b>	Calle 12 C # 8 -53
<b>5. Teléfonos:</b>	3387000	<b>6. Fax:</b>	N/A
<b>7. Responsable de la instalación.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>E-mail de contacto</b>
	Luis Ernesto Gomez	Secretario Distrital de Gobierno	Luisse.gomez@gobiernobogota.gov.co
<b>8. Personal Secretaría Distrital de Gobierno</b>	<b># funcionarios</b>	<b># Contratistas</b>	<b>No. Total de servidores SDG</b>
	6	30	36
<b>9. Personal Otras entidades</b>	<b>Entidad</b>	<b># de personas</b>	<b>No. Total de servidores de otras entidades</b>
	Servicios generales	2	
	Vigilancia	2	

Fuente: formato diagnóstico ambiental de instalaciones- 2020.

<b>10. Relación de personas entrevistadas.</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>
N/A	N/A



## Diagnóstico Ambiental del Edificio Furatena

- c) **Contaminación de suelos:** este tipo de contaminación se ha presentado por la construcción legal e ilegal de viviendas tanto en los cerros orientales como en las rondas hídricas; así como también por la disposición inadecuada de residuos sólidos.
- d) **Contaminación atmosférica:** Esta se ha generado principalmente por emisiones de fuentes móviles debido a la afluencia de la Carreras 10, 5 y 4 y entre las calles 11c, 12b, 12c principalmente, por otra parte, las emisiones por fuentes fijas no se presentan, pues no hay industrias en la zona.
- e) **Contaminación por ruido:** la emisión de ruido proviene de actividades de comercio donde se destacan las ventas ambulantes, el perifoneo fijo y móvil, así como el tráfico vehicular, donde las mayores zonas de afectación por ruido son las carreras 5, 4, 3 y 10.

### Red de apoyo por parte de entes externos.

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

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
Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	Atención emergencias de daños en las redes.	Av. Calle 24 No. 37-15	116
Enel- 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

**2.1.2. DESCRIPCIÓN FÍSICA Y FUNCIONAL DEL EDIFICIO FURATENA**

**2.1.2.1. Instalaciones físicas**

Tabla 3. Instalaciones Edificio Furatena

Edificio Furatena	
Nivel	Áreas
<b>Primer</b>	Ingreso al Edificio, donde se encuentra ubicado el personal de vigilancia
<b>Segundo</b>	Oficinas y archivo
	Sala de juntas
	Baños hombres y mujeres
	Área de almacenamiento temporal de residuos sólidos
<b>Tercer</b>	Oficinas Inspectores de Policía
	Baños hombres y mujeres
	Cocina
<b>Cuarto</b>	Oficinas
	Baños hombres y mujeres
	Cocina
<b>Quinto</b>	Oficinas
	UPS
	Baños hombres y mujeres
	Bodega

**2.1.2.2. Funciones de la Secretaría de Gobierno y aspectos ambientales relacionados.**

En las instalaciones del Edificio Furatena, se ubican los inspectores de policía de la dependencia de la Dirección para la Gestión Políciva, quienes efectúan la orientación técnica y normativa para la gestión de las actuaciones policivas de las autoridades de policía local a cargo de la Secretaría.

Así mismo, se ubica el personal de gestión documental, encargado de la organización, transferencia, disposición y preservación de los documentos que se produzcan o ingresen a la entidad.

### Aspectos ambientales

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

Tabla 4. Aspectos ambientales Edificio Furatena.

ENTRADA	ACTIVIDAD	SALIDA
Consumo de: Papel Energía Tóner	Actividades de fotocopiado e impresión diaria para elaborar documentos.	Generación de: Residuos de papel reciclable o inutilizable. Emisiones atmosféricas Residuos peligrosos (Cartuchos de tóner).
Consumo de: Vasos Agua Insumos (café, aromáticas, 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, fotocopadoras. Energía Cajas	Funcionamiento equipos de cómputo, impresoras, scanner, fotocopadoras 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.	Generación de: Residuos de construcción y demolición. Residuos peligrosos (tubos fluorescentes). Residuos aprovechables y no aprovechables (Bienes y enseres de baja)

Fuente: Actualización formato diagnóstico ambiental de instalaciones- Edificio Furatena 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 con los aspectos e impactos ambientales identificados en el Edificio Furatena.

### 2.2.1. COMPONENTE HÍDRICO

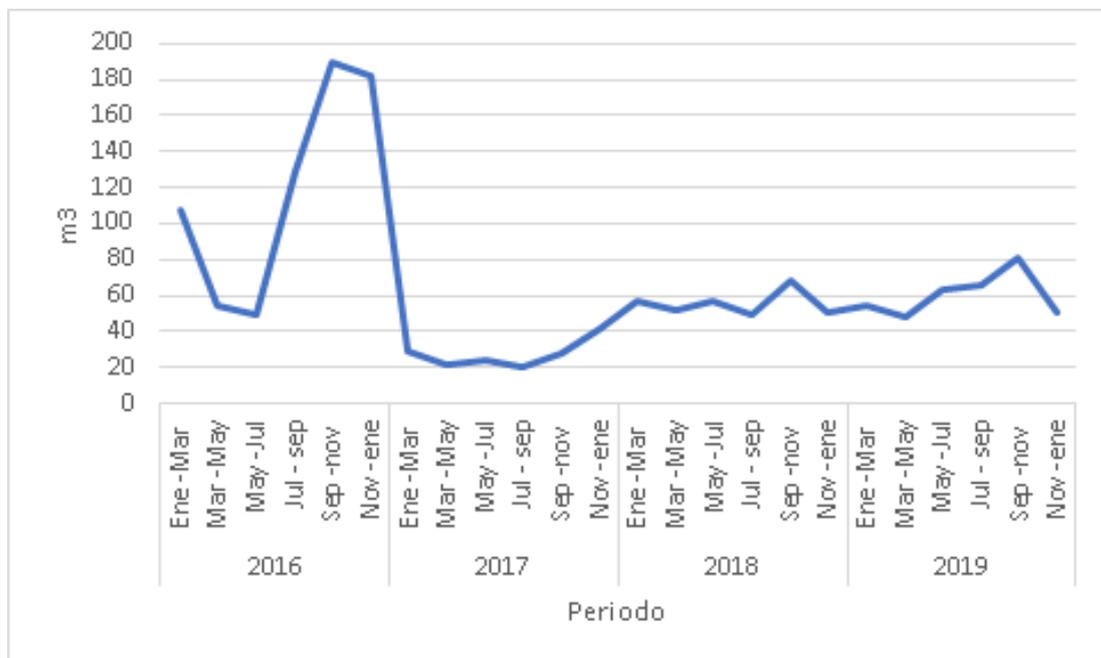
#### 2.2.1.1 Agua Potable

Para la evaluación de este componente se verificó el consumo de la última vigencia en las instalaciones del Edificio Furatena, el inventario y estado de las unidades hídricas.

#### Abastecimiento

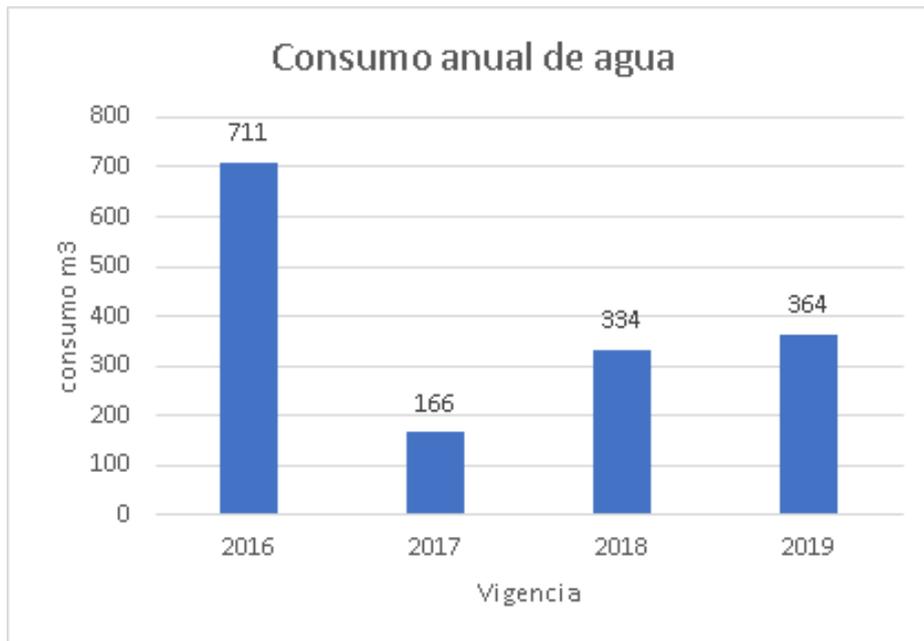
El abastecimiento en las instalaciones está a cargo de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, el cual se tiene registrada una sola cuenta contrato. A continuación, se referencian la tendencia de consumo de esta sede durante cuatro años:

Figura 2. Tendencia consumo de agua Furatena



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

Figura 3. Consumo anual de agua Furatena



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 Furatena es de  $65 \text{ m}^3$ , como se observa en las figuras 3 y 4, el consumo tiende a disminuir teniendo en cuenta que en esta sede a partir de la vigencia 2017 solo estaban ocupados los pisos tercero y quinto.

Dentro de este componente, es importante identificar que en el edificio se ubican dos (2) tanques de almacenamiento de agua con capacidad de 500 Litros, al cual le realizan su limpieza y desinfección de manera anual, debido a que por su ubicación dificulta el mantenimiento con una mayor frecuencia.

### Estado del Sistema Hidráulico

A continuación, se presenta el inventario de los sistemas hidrosanitarios, donde se evidencia que actualmente, esta sede cuenta con el 100% de sistemas hidrosanitarios ahorradores.

## Diagnóstico Ambiental del Edificio Furatena

Tabla 5. Inventario fuentes hidrosanitarias

SEDE	UBICACIÓN	ELEMENTO	UNIDADES AHORRADORAS	UNIDADES NO AHORRADORAS	OBSERVACIONES
EDIFICIO FURATENA  Porcentaje de implementación 100%	2 PISO	Lavamanos	2	0	Lo sistemas cuentan con reductores de caudal
		Sanitarios	2	0	
		Orinales	1	0	
		Otros	1	0	Reductores de caudal en áreas de aseo y cafetería.
	3 PISO	Lavamanos	2	0	Lo sistemas cuentan con reductores de caudal
		Sanitarios	2	0	
		Orinales	1	0	
		Otros	1	0	Reductores de caudal en áreas de aseo y cafetería.
	4 PISO	Lavamanos	2	0	Lo sistemas cuentan con reductores de caudal
		Sanitarios	2	0	
		Orinales	1	0	
		Otras	1	0	Reductores de caudal en áreas de aseo y cafetería.
	5 PISO	Lavamanos	2	0	Lo sistemas cuentan con reductores de caudal
		Sanitarios	4	0	
		Orinales	1	0	
		Otros		0	

FUENTE: Actualización inventarios sistemas hidrosanitarios, 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 la 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

$$Quo = CR * quo$$

Donde:

*CR*: Coeficiente de retorno (0,85).

*quo*: Caudal de consumo de uso oficial.

## Diagnóstico Ambiental del Edificio Furatena

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

Tabla 6. Caudal de generación de agua del Edificio Furatena.

Edificio	Caudal de consumo de uso oficial. (m <sup>3</sup> /mes)	Coefficiente de Retorno	Caudal de agua residual de uso oficial (m <sup>3</sup> /mes)
<b>Furatena</b>	32	0,85	27

En esta sede, el desarrollo de actividades no genera aguas residuales de interés sanitario y ambiental como se observa en la tabla número 8:

Tabla 7: 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	No aplica
Aseo de instalaciones	NO	Uso de detergentes biodegradables.

### 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.
- Caja de inspección que permite la retención de sólidos previo a la entrega de la red de alcantarillado.

Cabe resaltar que a pesar de que se han desarrollado actividades de mantenimiento en esta sede a la tubería de descarga a la red de alcantarillado, por la antigüedad de las instalaciones en ocasiones se generan olores ofensivos que molestan a los servidores de esta sede.

## 2.2.2. COMPONENTE ENERGÉTICO

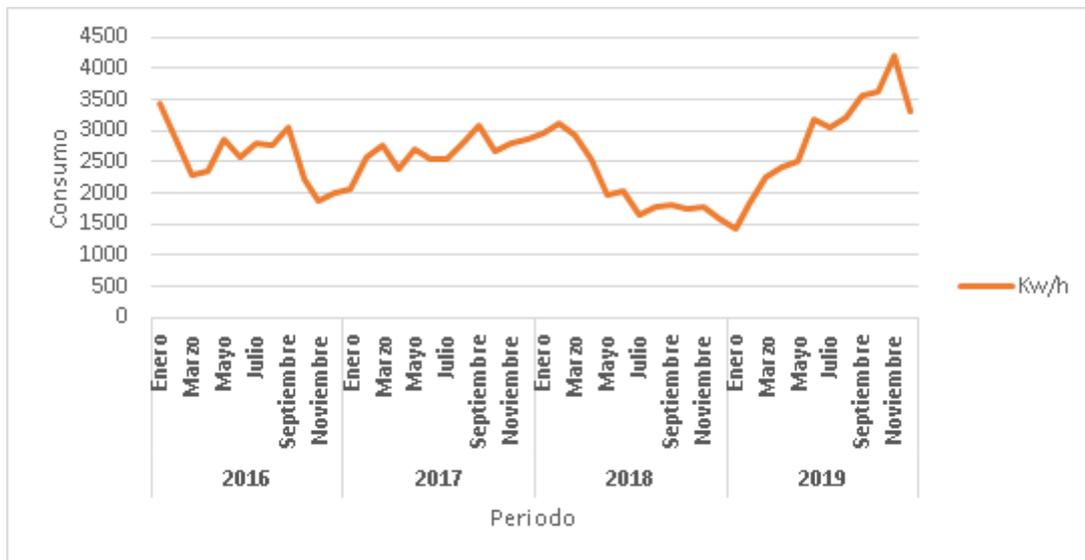
### 2.2.2.1. Fuentes

En las instalaciones, la única fuente de energía utilizada es la de energía hidroeléctrica, facturada por CONDENSA. En esta sede, se cuenta con cuatro contadores instalados por piso, los cuales registran las siguientes cuentas contrato:

- a) Piso 2, cuenta N° 0761918-7
- b) Piso 3, cuenta N° 0761919-9
- c) Piso 4, cuenta N° 0761920-8
- d) Piso 5, cuenta N° 0761921-0

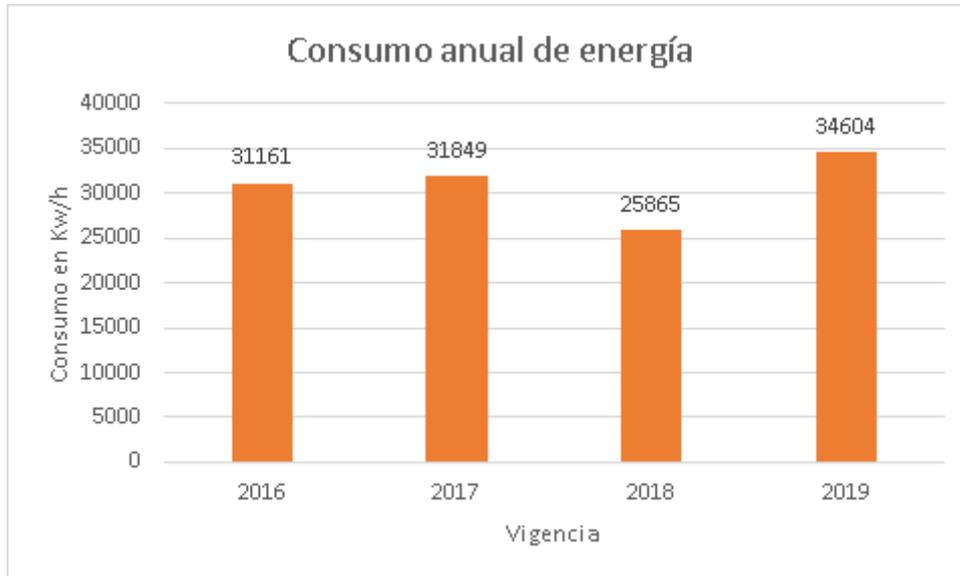
En seguida se presenta el consumo energético consolidado para cuatro años:

Figura 4. Tendencia consumo de agua Furatena



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

Figura 5. Consumo anual de energía Furatena



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

Se observa un promedio de consumo mensual en esta sede de 2572 Kw/h, por el contrario, al consumo de agua, en esta sede se puede evidenciar que se mantiene una tendencia anual de consumo de energía con una variación mínima en el año 2018, esto relacionado al que el mayor consumo se ve reflejado en el quinto piso, lugar donde está instalada la UPS.

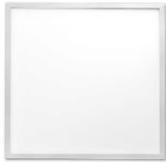
### 2.2.2.2. Unidades de Consumo

Tipo de Iluminación

Para el uso eficiente de la energía, en gran parte de la sede se cuenta con lámparas fluorescentes y LED. A continuación, se relacionan las referencias utilizadas.

## Diagnóstico Ambiental del Edificio Furatena

Tabla N° 8. Iluminación empleada en el Edificio Furatena.

Referencia	Foto	Características Generales
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.
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.

Actualmente en la sede se tienen instaladas 100 % de sistemas ahorradores de energía, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 9. Inventario fuentes lumínicas

SEDE	UBICACIÓN	TIPO DE FUENTE LUMÍNICA	CANTIDAD
FURATENA Porcentaje de implementación 97,9%	1 PISO	T12	0
		T8	0
		T5	0
		LED	4
		COMPACTAS	0
		OTRAS	0
	2 PISO	T12	0
		T8	0
		T5	0
		LED	21
		COMPACTAS	1
		OTRAS	0
	3 PISO	T12	0
		T8	0
		T5	0
		LED	28
		COMPACTAS	1
		OTRAS	0
	4 PISO	T12	0
		T8	0
		T5	0
		LED	27
		COMPACTAS	1
		OTRAS	0
	5 PISO	T12	0
		T8	0
		T5	0
		LED	29
COMPACTAS		1	
OTRAS		0	

Fuente: actualización inventarios 2020.

### **Otras unidades de consumo**

Otras fuentes de consumo masivo de energía eléctrica son los equipos de cómputo, impresoras y fotocopiadoras (Aproximadamente 30 computadores y 3 impresoras) que en promedio están encendidas de 7am a 5pm de lunes a viernes. Se emplean aparatos eléctricos como computadores, impresoras, scanner, lavabrilladoras, grecas industriales, hornos microondas.

Existe una UPS ubicada en el piso quinto, 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.

### **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 4 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.

Dentro de otras prácticas de separación en la fuente, se utilizan contenedores para separar el papel tamaño carta, tamaño oficio usados por una cara en cada punto de impresión; con la finalidad de reutilizarlo. Así mismo, se tienen unas estructuras denominadas vasómetros para disponer exclusivamente vasos usados de cartón que posteriormente son entregados a la asociación de recicladores para su aprovechamiento.

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

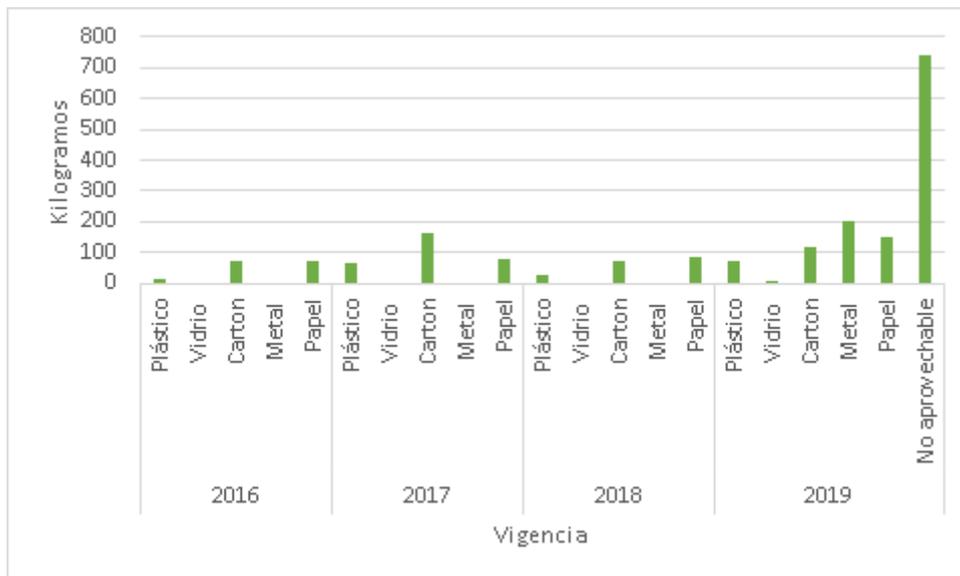
## Diagnóstico Ambiental del Edificio Furatena

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 les 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 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 Furatena, durante cuatro años:

Figura 6. Cantidad de residuos generados en Furatena

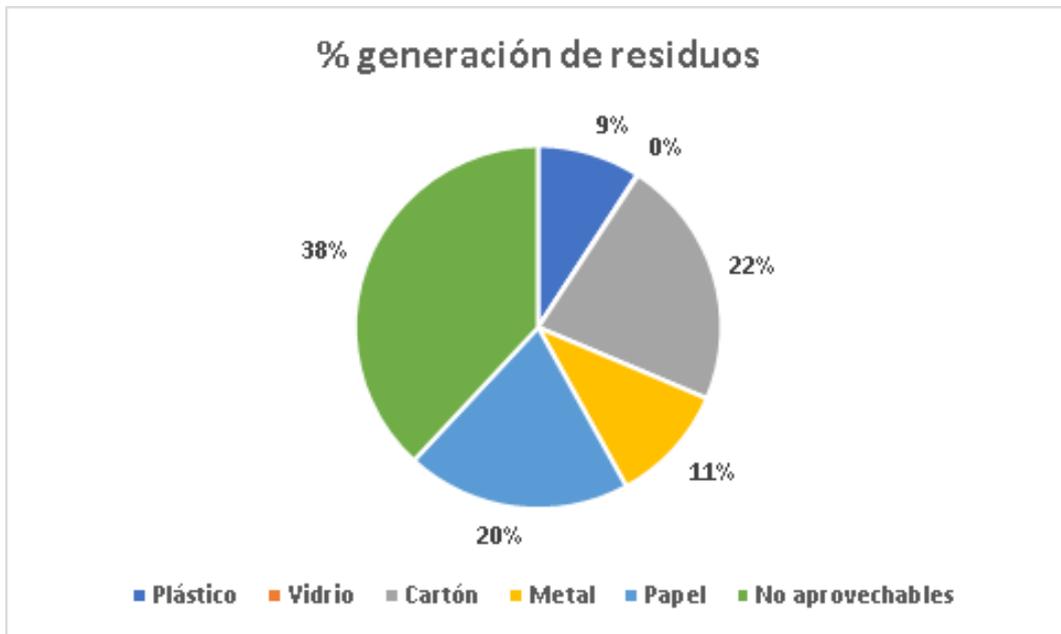


FUENTE: Indicadores ambientales consumo de agua 2016-2019. OAP.

\*A partir de mayo de 2019 se realiza el pesaje diario de los residuos ordinarios generados en la sede Edificio Furatena; por lo tanto, esta cantidad solo corresponde a ese periodo.

Así mismo, en la siguiente gráfica se identifica la generación por cada tipo de residuo, donde se observan que el 38% de los residuos generados corresponden a residuos ordinarios (compuestos por residuos de comida y sanitarios); seguido por un 22% de aprovechamiento de cartón, un 20% de papel, 11% de metal, 9% de plástico y un 0,0001% de vidrio.

Figura N°7. Porcentaje de generación por tipo de residuos Edificio Furatena 2019



**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° 12. Generación cualitativa de residuos peligrosos en el Edificio Furatena.

ACTIVIDAD	RESIDUOS GENERADOS
Impresión de documentos	Tóner – cartuchos
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.

Fuente: Plan de residuos peligrosos,2020.

Tabla N° 13. Generación cuantitativa residuos peligrosos Edificio Furatena.

## Diagnóstico Ambiental del Edificio Furatena

SEDE: Edificio Furatena DIRECCIÓN: Calle 12 c No. 8- 54 PERIODO: 2019							
MES	BATERIAS	BOMBILLAS	TONER	RAEE	BALASTROS	TOTAL	MEDIA MÓVIL
Enero						0	-
Febrero						0	-
Marzo						0	-
Abril						0	-
Mayo		7	3,78			10,78	-
Junio						0	1,80
Julio						0	1,80
Agosto			1,92			1,92	2,12
Septiembre			5,5			5,5	3,03
Octubre						0	3,03
Noviembre						0	1,24
Diciembre						0	1,24
<b>TOTAL RESPEL GENERADOS</b>						<b>18,2</b>	
<b>PROMEDIO DE GENERACIÓN DE RESPEL</b>							<b>2,08</b>
<b>CLASIFICACIÓN COMO GENERADOR</b>							
<b>CLASIFICACIÓN COMO GENERADOR: PEQUEÑO (10Kg - &lt; 100 Kg)</b> <b>MEDIANO: (&gt;100 kg-1000 Kg)      GRANDE: (&gt; 1000 Kg)</b>							

Fuente: Media móvil, 2019.

Para el año 2019, se generaron 2,08 kilogramos de residuos peligrosos en esta sede, entre bombillas y tóner; por lo tanto, la media móvil obtenida cataloga como pequeño generador a esta sede, sin embargo, se registra ante el IDEAM, teniendo en cuenta que se cuenta con usuario en este aplicativo.

### Centro de Acopio

Se cuenta con cuarto de almacenamiento de residuos sólidos (convencionales y peligrosos) en la sede; los residuos ordinarios se entregan al operador de aseo el día correspondiente (en esta sede el servicio de recolección se realiza de lunes a sábado en los horarios de 6:00 a.m. y 2:00 p.m.). Los materiales aprovechables se recolectan de manera temporal en los contenedores y son trasladados al cuarto de almacenamiento del Edificio Bicentenario para su posterior entrega a la Asociación de Recicladores.

Los residuos peligrosos (tóner) una vez se generan son trasladados al cuarto de almacenamiento del Edificio Bicentenario.

## 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 14. Tratamiento y disposición final RESPEL

Residuo Generado	Clasificación	Empresa encargada de disposición final	Tratamiento
Residuos de Aparatos Eléctricos Electrónicos- RAEEs y Toners	Peligrosos	Empresas autorizadas por el programa de pos-consumo, puntos verdes o establecidas por el proveedor del bien o servicio.	Separación de materiales, incineración y reaprovechamiento de metales y plásticos e incineración de material no recuperable.
Material Reciclable	Convencionales	Asociación de Recicladores -ARBO- Acuerdo de corresponsabilidad.	Aprovechamiento
Residuos ordinarios	Convencionales	Promoambiental	Disposición en relleno sanitario

Fuente: compilación del Plan de Residuos Peligrosos, 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 Furatena.

#### 2.2.4.1. Fuentes fijas

En las instalaciones no se cuentan con plantas eléctricas.

### 2.2.4.2. Fuentes móviles

En la sede no se cuenta con parqueadero, por lo tanto, no se tienen asignados vehículos a esta sede.

### 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 molestan el desempeño de las personas que se encuentran en las instalaciones, debido a las ventas ambulantes.

### 2.2.5. RIESGOS AMBIENTALES INTERNOS

Actualmente, el Sistema 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 el 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 Furatena, la valoración de estos riesgos se realiza según la metodología de gestión del riesgo y se pueden evidenciar en el proceso de Gestión Corporativa Institucional.

Tabla N° 15. Riesgos ambientales Edificio Furatena

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,	ACEPTABLE

## Diagnóstico Ambiental del Edificio Furatena

EVENTO DE RIESGO	ZONA DE RIESGO RESIDUAL
polvillo de tóner, entre otros) e hidrocarburos (provenientes del parque automotor, plantas eléctricas).	
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

Fuente: Identificación de riesgos Gestión Corporativa Institucional,2019.

### 3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### *Componente hídrico*

**C** En las instalaciones del Edificio Furatena no se generan vertimientos de interés sanitario y/o ambiental, debido a que las aguas residuales son producto del uso de servicios 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 observa un incremento en la instalación de los sistemas hidrosanitarios aumentando a un 100%.

**R** Aunque los orinales cuentan con sistema llave de descarga que se abre y se cierra cuando se requiere, es indispensable cambiar estos sistemas por ahorradores.

#### *Componente Energía*

**C** El 100% de las fuentes lumínicas son ahorradoras, entre las cuales se cuentan con bombillas tipo T8, LED y compactas.

#### *Componente suelos y residuos*

**C** En el año 2018, se separaron en la fuente 183 Kg de residuos aprovechables, compuestos en su mayoría por papel con un aporte 84 kg, seguido por el cartón 73 kg y el restante de

## **Diagnóstico Ambiental del Edificio Furatena**

materiales como plástico 25 kg. Para el primer semestre del 2019 se han entregado 272 kg de residuos aprovechables representados principalmente por 181 kg de metal producto de la conversión tecnológica a iluminación LED. Estos materiales se entregaron a las Asociación de recicladores, que se encargaron de introducirlo nuevamente en la cadena de producción.

**C** En el año 2019, en esta sede se generan residuos peligrosos, con una media móvil de 2,08 Kg, catalogándose como micro generador. De acuerdo a nuevos lineamientos de la Secretaría Distrital de Ambiente, si en esta sede tiene usuario de reporte en el IDEAM, se debe realizar registro; por lo tanto, se realizó para esta vigencia.

### ***Componente aire***

**C** En esta sede no se cuentan con fuentes fijas como plantas eléctricas, así mismo por sus dimensiones y ubicación no tiene parqueadero; por lo anterior, para este componente no se registra generación de aspectos e impactos ambientales.

### ***Riesgos ambientales internos***

**C** La Entidad identifica e implementa controles para evitar a materialización de riesgos ambientales, empleando la metodología GTC 104. La actualización de los riesgos se realizó en el 2019.

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

## **4. BIBLIOGRAFÍA**

- Decreto 411 del 30 de septiembre de 2016 "Por medio del cual se modifica la estructura organizacional de la Secretaría Distrital de Gobierno".
- Resolución 162 de 2017, "Por la cual se adopta el marco estratégico y mapa de procesos de la Secretaría Distrital de Gobierno".
- Procedimiento de Identificación, Evaluación y Actualización de los Requisitos Legales Ambientales y otros Requisitos. Disponibles en intranet.
- Procedimiento para la Identificación, Evaluación y Actualización de Aspectos e impactos ambientales. Disponibles en intranet.
- Manual de Gestión del Riesgo. Disponibles en intranet.

## **Diagnóstico Ambiental del Edificio Furatena**

- Formato diagnóstico ambiental de instalaciones. Edificio Furatena 2020.
- Plan Ambiental Local de la Candelaria, 2017-2020. Disponible en la página del Observatorio ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente.