

	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRAFICO Y EDUCATIVO	A-BE-GS-2	
	GUIA DE APRENDIZAJE TECNOLOGIA E INFORMATICA	V1 MAR. 2020	

## GUÍA DE TRABAJO NÚMERO 7

Nombre del estudiante \_\_\_\_\_ Grado \_\_\_\_\_

<b>NIVEL:</b> Básica secundaria	<b>GRADO:</b> Octavo	<b>FECHA:</b> 31 de mayo al 11 de junio de 2021
<b>TEMAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Servicios públicos.</li> </ul>	<b>OBJETIVOS:</b> Interpreto el contenido de una factura de servicios públicos	<b>ESTÁNDAR:</b> Analizo y explico los principios científicos y leyes en las que se basa el funcionamiento de artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos de mi entorno y los utilizo en forma eficiente y segura. Selecciono la información obtenida a través de los medios masivos, para satisfacer mis necesidades comunicativas.
<b>COMPETENCIA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tengo en cuenta normas de mantenimiento y utilización de artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos de mi entorno para su uso eficiente y seguro.</li> </ul>	<b>DBA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprende diversos tipos de texto, a partir del análisis de sus contenidos, características formales e intenciones comunicativas.</li> <li>Consulta, sintetiza y evalúa la información extraída de diferentes fuentes para realizar un trabajo académico</li> </ul>	<b>RESULTADO DE APRENDIZAJE ESPERADO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconocer e interpretar las facturas de servicios públicos y aprovechamiento de los recursos naturales.</li> <li>Ampliar el porcentaje de los estudiantes que prevean temas, contenidos, ideas o enunciados, para producir textos que respondan a diversas necesidades comunicativas.</li> </ul>

- **FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA:** Un poco de Historia.

### ACUEDUCTO DESDE 1888

El agua era transportada por canales abiertos en barro según la gravedad, desde lagos o fuentes de agua cercanas y era recolectada en pilas donde los habitantes o “aguateros” recogían para vender a los hogares.

En el año de 1886 se instaló en Bogotá un sistema de Acueducto y Alcantarillado; Sólo a finales de 1875 se construye por el municipio de Bogotá, un vertedero subterráneo que atendía al centro y se complementaba con trabajos privados que desembocaban en los ríos de la ciudad. Sin embargo, las epidemias que azotaron la ciudad hicieron que el municipio tomara medidas más radicales al respecto.



	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRAFICO Y EDUCATIVO	A-BE-GS-2	
	GUIA DE APRENDIZAJE TECNOLOGIA E INFORMATICA	V1 MAR. 2020	



#### Telefonía desde 1891

Durante el gobierno de Manuel Murillo Toro, en 1865 se transmitió el primer mensaje telegráfico desde el sitio de Cuatro Esquinas, hoy el municipio cundinamarqués de Mosquera, hasta la capital.

#### ELECTRICIDAD DESDE 1895:

En 1874 se inauguró en Bogotá el servicio de alumbrado público con base en el gas que se extraía de la hulla mineral, el cual no sólo cubría el alumbrado público sino algunas instalaciones domésticas, se trataba de una tecnología utilizada en las principales ciudades europeas.

En el siglo XVIII el alumbrado eran las farolas de cebo y luego de petróleo.

En la década de los 1890 del siglo XIX apareció la energía eléctrica. Podríamos decir que el servicio de energía y alumbrado público fue en sus principios de carácter privado hasta cuando se expidió la ley 113 de 1928.



Los últimos 25 años del siglo XIX pueden considerarse como el inicio de los servicios públicos en Colombia, no por las características que pueden tener hoy en día, sino porque fue un punto de inflexión en relación a lo que se tenía en el país desde la época de la Colonia y a su vez un punto de partida para que los municipios encararan los servicios públicos como una responsabilidad política y social.

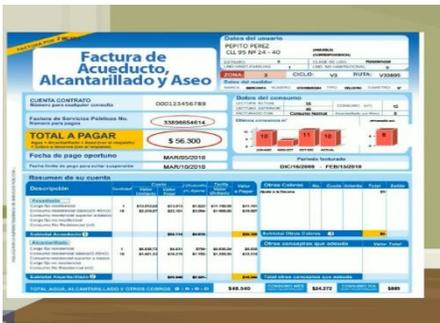
## ¿Qué contiene una factura de Servicios Públicos Domiciliarios?

Una factura debe contener la información necesaria para que el suscriptor o usuario pueda establecer con facilidad si la empresa se ciñó a ley y al contrato de condiciones uniformes, cómo se determinaron los consumos. Las tarifas son fijadas por las empresas prestadoras del servicio, o el alcalde si el municipio presta el servicio.

La tarifa tiene 4 componentes el cargo fijo se calcula con base en los servicios de administración de la empresa prestadora y se divide entre el número de suscriptores.



	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRAFICO Y EDUCATIVO	A-BE-GS-2	
	GUIA DE APRENDIZAJE TECNOLOGIA E INFORMATICA	V1 MAR. 2020	



**Elementos comunes:** Nombre de la empresa y NIT, nombre de usuario, estrato, dirección y clase de servicio, periodo de facturación y fecha de la factura, sitios y modalidades de pago, consumo actual y su histórico, valor y porcentaje de subsidios y contribuciones, el valor total, fechas de pago y fecha de suspensión del servicio, número del medidor, y finalmente líneas de atención al usuario en caso de PQR.



#### - ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

1. Realiza una lectura de la fundamentación teórica, y elabore una línea del tiempo de la historia de los servicios públicos en Colombia.
2. Si te es posible, visualiza el vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=vZiBzVnbVkJ0>
3. Realice una lista de palabras importantes de una factura y realiza una sopa de letras donde se visualicen en diferentes formas. (vertical, diagonal y horizontal) puedes usar una herramienta informática (<https://www.educima.com/wordsearch.php>, <https://buscapalabras.com.ar/crear-sopa-de-letras.php>).
4. Dibuja el logo de 2 empresas que prestan servicios públicos en tu hogar.
5. Describa la importancia de las facturas en los servicios del hogar.
6. Complementa: <https://www.youtube.com/watch?v=nlhS2aJNfQY>

#### CRITERIO(S) DE EVALUACIÓN

- a. Organice un archivo en Word, Pdf o imágenes con el desarrollo de la guía, donde se evidencie el desarrollo de la misma y súbalo a Classroom.
- b. Participe en las asesorías virtuales programadas los días: (**8 A:** lunes de 8:00 am – 9:00 am y viernes de 11:30 - 12:30 pm) (**8B:** miércoles 10:30 am - 11:30 am y jueves 11:30 am - 12:30 pm)

**Fecha de trabajo:** 31 de mayo al 11 de junio de 2021

#### INFOGRAFIA

- <https://revistas.udistrital.edu.co/index.php/tecges/article/view/4387/6609>

- **DATOS DEL DOCENTE:** Docente titular **8 A:** Luz Yadira Herrera Díaz [Luz.herrera@gimnasiograncolombiano.edu.co](mailto:Luz.herrera@gimnasiograncolombiano.edu.co)  
 Docente titular **8 B:** Pablo Cesar Díaz Cortes [pablo.diaz@gimnasiograncolombiano.edu.co](mailto:pablo.diaz@gimnasiograncolombiano.edu.co)