

# RESUMEN ANALITICO EDUCATIVO

## RAE

<b>Título del texto</b>	La Eficiencia Energética como Estrategia de Sostenibilidad Económica en la industria de Cartagena
<b>Nombres y Apellidos del Autor</b>	Milton Eduardo Reyes Boton
<b>Año de la publicación</b>	<b>2018</b>
<b>Resumen del texto:</b> <p>Este documento pretende hacer un análisis acerca del uso de nuevas estrategias de eficiencia energética en la industria de Cartagena, tomando como modelo a la empresa Cementos Argos, quienes han implementado políticas energéticas en sus procesos y hallado resultados producto de su implementación.</p> <p>En el 2016 Colombia afrontó una de sus mayores crisis energéticas debido a la sequía que pasaba el país en su momento, sus principales fuentes hidroeléctricas estaban con niveles bajos en sus embalses provocando un racionamiento de energía en todo el país; durante ese fenómeno el gobierno implementó nuevas políticas energéticas, entre las cuales está la eficiencia energética en la industria y los ciudadanos.</p> <p>Para comprender el tema es necesario identificar qué métodos se utilizan para lograr una eficiencia energética en la industria y qué empresas los están implementando; para ello se presentarán estudios ya realizados en dos empresas quienes facilitaron la información y nos brindaron su colaboración.</p>	
<b>Palabras Claves</b>	Eficiencia, energía, sostenibilidad, economía, procesos, industria, estrategia.
<b>Problema que aborda el texto:</b> <p>¿Es la eficiencia energética una estrategia de sostenibilidad económica en la industria del cemento en Cartagena?</p>	
<b>Objetivos del texto:</b> <p><b>Objetivos Generales</b> Determinar si la eficiencia energética es una estrategia de sostenibilidad económica en la industria de Cartagena, tomando como muestra los resultados obtenidos en la empresa Cementos Argos en los años 2014 al 2017.</p> <p><b>Objetivos específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Elaborar unos diagnósticos entre los consumos de energía del año 2014 y 2017.</li><li>● Realizar un estudio de los principales equipos consumidores de energía en la planta.</li><li>● Analizar experiencias exitosas y sustentables.</li><li>● Determinar los factores de éxito.</li><li>● Recolección de información de los factores de éxito implementados en la planta.</li><li>● Analizar los resultados.</li></ul>	

**Hipótesis planteada por el autor:**

Lograr una mejor eficiencia energética en la industria del cemento, es reducir los costos de operación en sus procesos.

**Tesis principal del autor:**

La eficiencia energética es una estrategia de sostenibilidad económica en la industria del cemento en Cartagena.

Actualmente se ha evidenciado que a nivel internacional hay una creciente preocupación por el llamado “cambio climático”, y el impacto que tiene a corto, mediano y largo plazo sobre la calidad de vida en el planeta, los riesgos y posibles consecuencias que acarrea el mal uso de los recursos naturales que, en definitiva, se agotan; debido a esto es necesario buscar nuevas alternativas que permitan mitigar el impacto derivado sobre el medio ambiente.

Debido a esta problemática surge como alternativa la eficiencia energética que busca un equilibrio entre los procesos productivos y el medio ambiente.

**Argumentos expuestos por el autor:**

La eficiencia energética es una práctica que tiene como objetivo reducir el consumo de energía a través del uso eficiente en los procesos productivos, incorporando nuevas alternativas para reducir el impacto energético, Una de estas alternativas es la implementación de nuevas estrategias de sostenibilidad en el campo energético ya que estas contribuyen con el 70% de las emisiones de GEI, según la ONU, Colombia es uno de los país más vulnerable frente al cambio climático, de acuerdo con los informes nacionales, la temperatura promedio del aire en Colombia aumentará cerca de 1,4 grados centígrados al 2040; 2,4 grados para el 2041; y 3,2 grados para el 2070, este informe demuestra la necesidad de implementar nuevos modelos sostenibles en la industria a través de la eficiencia energética, Colombia experimentó en el año 2016 una crisis energética debido a la sequía que afrontaba el país, durante este tiempo el gobierno Colombiano implementó estrategias para reducir el consumo energético tanto en las industrias como en los hogares logrando crear un ahorro del 5% diario en el consumo de energía, aunque la iniciativa en los primeros días no arrojó los resultados esperados con el tiempo se logró crear una cultura de ahorro en los colombianos.

Dicha situación demostró la necesidad de implementar nuevas políticas energéticas que logren evitar un apagón en el futuro, es por eso que la eficiencia energética cumple un papel importante en la industria de Cartagena ya que esta puede contribuir a la sostenibilidad económica de una empresa, reduciendo el costo de energía que implementan en sus procesos productivos.

**Conclusiones del texto:**

La eficiencia energética si es una estrategia sostenible para cualquier industria de Cartagena ya que a lo largo de este trabajo se pudo demostrar el ahorro que genera un proyecto como este y de su importancia a la hora de buscar nuevas alternativas sostenibles en un proceso productivo, a través de la recolección de información se pudo establecer el impacto económico que este proyecto genera en una organización es el caso

de la empresa Cementos Argos quien a través de su política energética han logrado alcanzar las metas trazadas a lo largo del año 2018 y aunque este proyecto solo fue implementado en una de sus áreas, se recomienda implementarla en toda la organización.

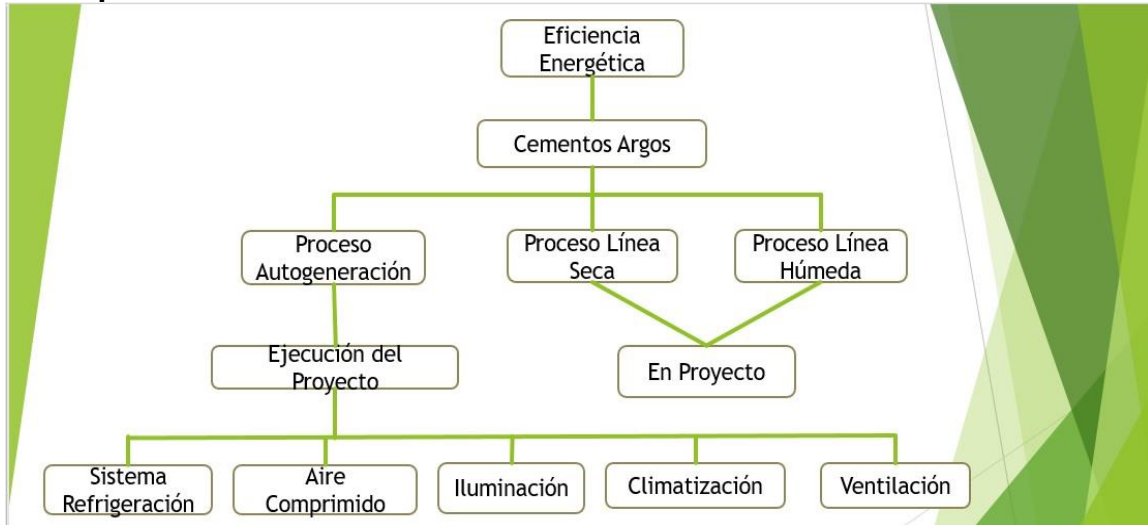
### **Bibliografía citada por el autor:**

- Alegria, L. R. (2005). El ahorro de energía en la industria cementera como estrategia de la excelencia operativa. Lima, Peru.
- CASTRILLON, R. D. (2013). Mejoramiento de la eficiencia energética en la industria del cemento por proceso húmedo a través de la implementación del sistema de gestión integral de la energía. Cali, Colombia.
- Consulting, H. (2018). Análisis de la calidad de la potencia eléctrica control autogeneración Argos Cartagena. Cartagena, Colombia.
- Departamento Administrativo de Ciencia, T. e. (2014). Sistemas de gestión integral de la energía. Bogotá, Colombia.
- Ltd, A. S. (2007). Optimización de la energía en. Baden, Suiza.
- Marisa Jacott, C. R. (2001). El uso de la energía en la industria cementera de América del Norte:.
- MESA, M. S. (2009). Propuesta para la implementación del sistema "Led" para la iluminación pública en Antioquia. Envigado, Colombia.
- MORENO, A. F. (2014). *Monografía pasantía empresarial*. Bogotá, Colombia: Universidad Santo Tomás.
- OPTIMAGRID. (2011). Buenas Practicas para el Ahorro de Energía en las Empresas.
- Puello, J. E. (s.f.). *eumed.net*. Recuperado de <http://www.eumed.net/libros-gratis/2009d/614/SECTOR%20INDUSTRIAL%20EN%20CARTAGENA.htm>
- Ramírez, A. Z. (2014). Jornada eficiencia energética en la industria. Madrid, España.
- Romero, J. P. (2015). *Innovación en el sector cementero de Colombia: estudio de caso*. Recuperado de [www.elsevier.es/estudios-gerenciales](http://www.elsevier.es/estudios-gerenciales)
- S.L., H. E. (2017). *Emprendedores*. Recuperado de <https://www.emprendedores.es/crear-una-empresa/a60170/factores-exito-proyecto-emprendedor/>
- Vásquez, J. P. (2017). Estrategias energéticas aplicables a la administración de edificaciones residenciales y comerciales en Colombia. Medellín, Colombia.

**Nombre y apellidos de quien elaboró este RAE**

**Milton Eduardo Reyes Boton**

Imagen (mapa conceptual) que resume e interconecta los principales conceptos encontrados en el texto:



### Comentarios finales:

A través de la recolección de información se pudo establecer el impacto económico que este proyecto genera en una organización es el caso de la empresa Cementos Argos quien a través de su política energética han logrado alcanzar las metas trazadas a lo largo del año 2018 y aunque este proyecto solo fue implementado en una de sus áreas, se recomienda implementarla en toda la organización.