

## TERMOPAIPA AVANZA EN EL CAMBIO DEL ALUMBRADO A TECNOLOGÍA LED

Dentro de los compromisos para implementar tecnologías que aporten a la eficiencia energética, Gensa realizó el cambio del sistema de alumbrado de la Central Termoeléctrica de Paipa (Termopaipa) a tecnología led. Este proyecto permite reducir los costos de mantenimiento, aumenta la intensidad lumínica y contribuye con las condiciones seguras para el personal operativo.

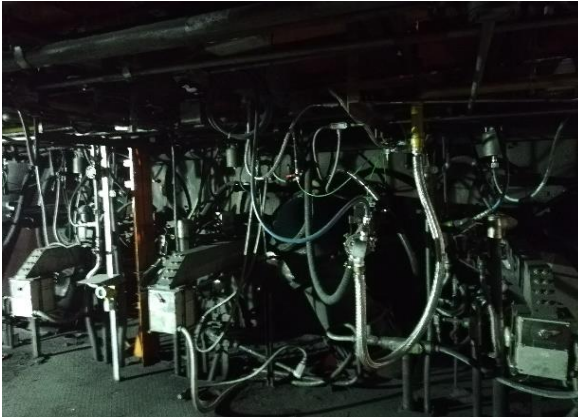
Con una inversión cercana a \$1.100 millones, se realizó el remplazo de cerca de 700 luminarias de tecnología convencional (vapor de sodio, vapor de mercurio y metal halide), a tecnología led de alta eficiencia, que contiene una característica especial para este tipo de industria (Anti explosión). El cambio de estas luminarias se ejecutó principalmente en las áreas operativas más necesarias de la Central, como pisos de quemadores de las calderas, pulverizadores de carbón, turbogeneradores y las zonas de alimentadores de carbón, entre otras.



Antes - Iluminación turbogeneradores



Después - Iluminación turbogeneradores



Antes - Iluminación quemadores caldera U2



Después - Iluminación quemadores caldera U2

### Ventajas de este proyecto

- Ahorro del 76% de la energía consumida, comparado con el sistema de iluminación convencional.
- Mejora la eficiencia energética de la Planta en 0,1%.
- No requieren mantenimiento durante un tiempo estimado de 10 años, luego de su instalación.
- Ahorro económico anual de \$367 millones, debido al menor consumo de energía y la reducción de mantenimientos.
- Retorno de la inversión en 3 años.
- Reducción de 670 MWh/año en el consumo de energía de auxiliar.
- Mejora de los niveles de iluminación y seguridad del personal operativo.
- Contribuye con la reducción de la huella de carbono, del consumo de carbón y de gases de efecto invernadero.
- Reduce la emisión a la atmósfera de 1.350 Ton de CO<sub>2</sub> al año.

Gensa continúa comprometida con el mejoramiento de sus procesos y en realizar inversiones que aporte al uso eficiente de los recursos.

*Gensa 30 años de vida y energía*

**Dirección de Planeación y Gestión Organizacional**

**Gestión Estratégica de las Comunicaciones**

Correo: [comunicaciones@gensa.com.co](mailto:comunicaciones@gensa.com.co)

Teléfono: 314 828 22 46

Paipa

Manizales: Carrera 23 # 64 B - 33 Edificio Centro de Negocios, Torre GENSA - PBX: (6) 875 6262 - Fax: (6) 875 6151 - A.A. 2325

Bogotá D.C.: Carrera 68 D # 25 B-86 Edificio Centro Comercial y de Negocios Of. 729 - Tel: (1) 427 34 97 Fax: (1) 427 3510

Central Termoeléctrica de Paipa: Kilómetro 3 vía Paipa - Tunja - Tel: (8) 785 0050 - 785 0538 - Fax: (8) 785 3733 - 785 0847

Colombia · NIT: 800.194.208-9

[www.gensa.com.co](http://www.gensa.com.co)