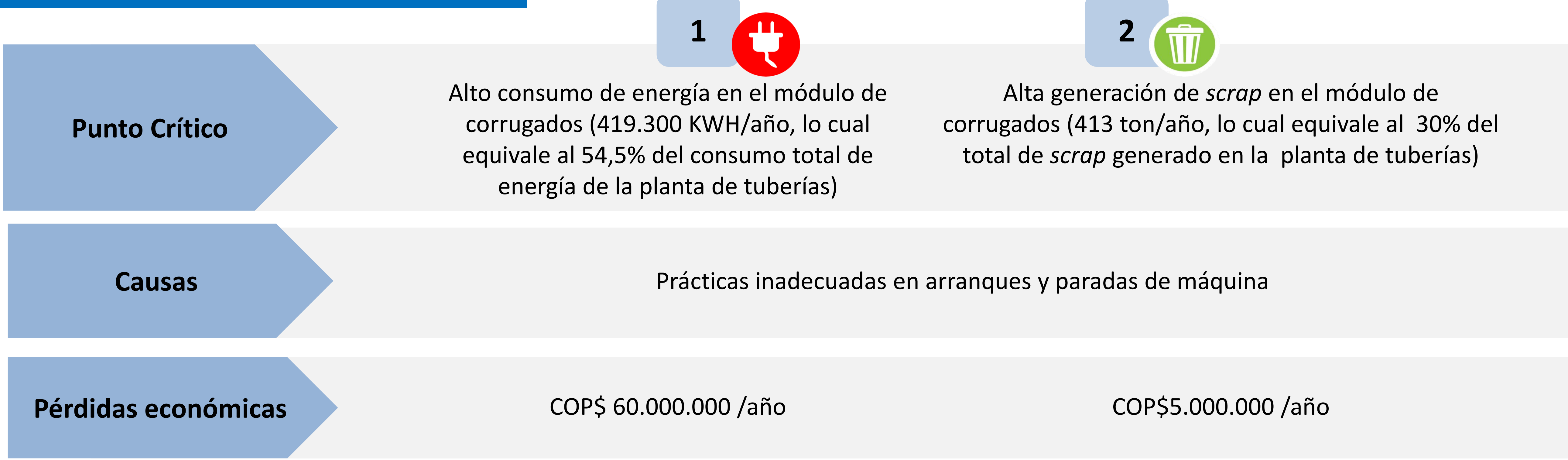


Autores: Edward Tellez, Adriana Hernández, Angélica Anzola

Sector Económico: Infraestructura y Construcción
 Actividad Principal: Producción de tuberías
 Ubicación: Autopista Sur No. 71-75
 Producción: 70.000 ton/año
 Mercados Principales: Agua, alcantarillado, electricidad, vías.



PUNTOS CRÍTICOS



PROYECTO DE PML

Implementación de buenas prácticas para reducir la generación de *scrap* y uso de energía eléctrica en el módulo de corrugados de la planta de tubería

- **Buenas prácticas:**
- Ejecución rigurosa de cada uno de los elementos del *check list* previo al inicio de la línea (ahorro estimado: 25% de energía eléctrica).
- Correr purgas (material de limpieza que evita degradaciones en los equipos) al inicio de cada lote de producción, hasta que su apariencia sea de polvo (ahorro estimado: 10% del consumo de energía eléctrica por línea).
- Asegurar que los inicios de cada lote de producción operen dentro de los límites de rendimiento estándar determinados para la referencia en fabricación (ahorro estimado: 8% del consumo de energía eléctrica por línea).
- A través de la implementación de buenas prácticas se logrará reducir el 40% de la energía consumida por cuenta del reprocesamiento del *scrap*
- El proyecto permitirá reducir el 17% de *scrap* generado con respecto al del año 2014

Situación Actual



Situación Futura



Beneficios económicos

I_0

Inversión inicial
CO\$ 30.000.000



Ahorros económicos
CO\$ 65.000.000

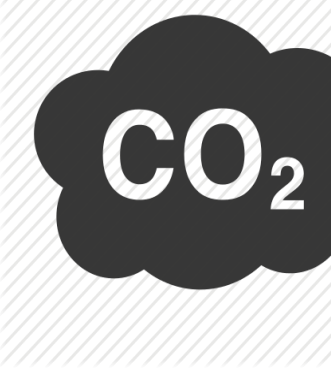


Tiempo de retorno de inversión: 6 meses

Beneficios ambientales



Ahorros en energía
270.830 (kWh)



Emisiones evitadas
177 (ton CO2)



Scrap evitado
70 (ton)