

Sector Económico: METALES NO FERROSOS

Actividad Principal: FUNDICION Y EXTRUSION DE PERFILERIA EN ALUMINIO

Ubicación: Calle 10ª # 13b – 02 Mz C, Bg 6 Parque Industrial Montana, Mosquera, Cund. Colombia.

Producción: Extrusión Perfilería en Aluminio, Diseño Y Ensamble de Ventanas

Mercados Principales: Línea Industrial , Línea Arquitectónica



PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS

1



Punto Crítico

Alto consumo de energía eléctrica (Horno Matrices) en el proceso de producción de perfilería en aluminio mediante extrusión. Consumo entre el 10% y 14% del total de la energía de la planta de producción, incrementando los costos del proceso productivo.

Causas

Calentamiento de matrices (mediante horno eléctrico) en el proceso de extrusión generando un alto impacto en el consumo de energía eléctrica para sub-proceso en la producción.

Pérdidas económicas

Consumo de energía eléctrica: CO\$ 84 millones /año

PROYECTO DE PML

Alternativa de solución

Mejoramiento tecnológico por medio de la sustitución del horno eléctrico usado para el calentamiento de matrices, por uno alimentado por gas natural.

Se pretende hacer más eficiente el uso de la energía en el proceso de calentamiento de matrices, que a su vez disminuya el costo de producción en el proceso de elaboración de perfilería en aluminio, mediante extrusión.

Horno Eléctrico (Actual)



Horno a Gas (Prototipo)



Beneficios económicos

I_0

Inversión inicial
CO\$11'000.000



Ahorros económicos
CO\$ 63.899.208 / año



Tiempo de retorno de inversión: 2 meses.

Beneficios ambientales



Ahorros en energía:
144.967,68 Kw/año



94,8 ton CO2