

Sector Económico: Energético - Industrial



Actividad Ppal. Fusion: eficiencia y autogeneración de energía
Actividad Principal Kovering: Producción pisos laminados en PVC

Ubicación: Funza – Sopo

Producción: Pisos laminados PVC



PUNTOS CRÍTICOS

	1 	2 
Punto Crítico	Alto consumo de energía proveniente de la red intermunicipal (488.000 kWh/año)	Alta generación de material dañado en la extrusora consumo de energía proveniente de la red intermunicipal (488.000 kWh/año)
Causas	Servicio de energía eléctrica inestable en la zona, con cortes recurrentes, lo que interrumpe la producción frecuentemente.	La extrusora queda parada por falta de energía dañando el material que está en proceso y reduciendo la capacidad de producción.
Pérdidas económicas	CO \$48.001.119 millones /año	CO \$ 12,5 millones/año

PROYECTO DE PML

Autogeneración de energía eléctrica con un sistema Solar Fotovoltaico

- Dadas las reducciones en producción y las pérdidas de dinero generadas por la inestabilidad del servicio eléctrico en la planta del grupo Kopelle, Fusion Latam Colombia ha diseñado un sistema solar fotovoltaico conectado a la red eléctrica (grid tie), utilizando los techos de la bodega para instalar paneles solares que generen electricidad para cubrir la mayor parte posible de la carga eléctrica de la planta
- Se espera producir 22.000 Kw/mes de Energía – aprox. 50% de consumo
- La energía generada se priorizará para los equipos de extrusión y laminación de pisos de PVC
- Se obtienen ahorros evitando la pérdida de materias primas (PVC) por \$11.249.280 y aumenta la producción en 2.604 m2 de piso lo que representa para la compañía \$96.348.000



Beneficios económicos

I_0

Inversión inicial
CO\$ 750.000.000



Ahorros económicos
CO\$ 176.009.093/año

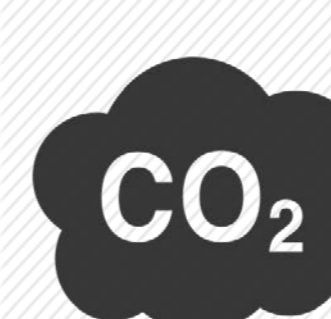


Tiempo de retorno de inversión: 4,26 años

Beneficios ambientales



Ahorros en energía
264.000(kWh)



Emisiones evitadas (ton CO2) 52 / año



Residuos bajo manejo adecuado 937 kg de PVC