

# CHEMICAL LEASING

## Hacia un futuro sostenible



Sustitución de modelo de negocios de compra de químicos para el proceso de engomado por \$/metro de urdimbre de algodón.

6.4. Eficiencia Hídrica  
ODS: 12.4. Gestión ecológicamente racional de los productos químicos



**Empresa / implementador**

Fabricato

**Sector:** CIU 1312 Tejeduría de productos textiles

**Ubicación:**

Medellín, Antioquia 6,200596, -75,581717

**Actualización Ficha:** 28 Ene. 2019



### Resultados

- Se han reducido la carga contaminante de los efluentes líquidos en un 99,97%, pasando de concentraciones de 49.196 mg / l de DBO5 a cargas de 13,75 mg / l.
- En el proceso de engomado se usaban 561 toneladas de diferentes sustancias químicas, con la implementación se consumen 210 toneladas. Reducción del 63% en el consumo de productos químicos.



### Otros beneficios

- Menos desprendimiento de hilazas en el proceso de tejido aumentado la eficiencia en un 2%.
- Ahorro del 2%, aunque los nuevos productos químicos son más costosos la mejora en la eficiencia en los procesos de detoxificación aún logran ahorros.
- Ahorros en el consumo de Soda Caustica y peróxido en más de 700 toneladas al año, representando un 27% de reducción.



### Referencias de Proveedor

**Proveedor:** Casdiquim SA

**Información de contacto:** Carlos Ignacio Castaneda

**Correo:** carlosicastaneda@casdiquim.com.co



### Empresa Implementadora

**Empresa Implementadora:** Fabricato

**Información de contacto:** Diana Marcela Arias

**Correo:** darias@fabricato.com



### Descripción de buena práctica / tecnología

Fabricato S.A es una empresa dedicada a la comercialización y fabricación de productos textiles; Su excelencia competitiva se basa en la eficiencia de los procesos administrativos, comerciales e industriales.

Acorde con la estrategia Chemical Leasing, la organización ha incorporado con el proveedor un modelo de negocio que lo convierte en el responsable del proceso de engomado de hilatura de algodón.

El proceso de engomado consiste en la preparación óptima de una goma que preserva la elasticidad de la hilatura en el proceso de hilado. Anteriormente se usaban preparaciones de almidones modificados, PVA y acrilatos que aportan una gran cantidad de sólidos al proceso y una considerable carga química y orgánica a las descargas de agua. El nuevo proceso usa baja carga de sólidos alcanzando un 60% menos de la carga inicial



### Costos

El nuevo modelo de negocio contempla el pago por el servicio de Urdimbre de algodón. Antes se compraban productos químicos en unidades económicas por cantidad de producto (\$/Kg) ahora se paga por metro lineal de hilatura de algodón que ha sido engomado (urdimbre de algodón).



### Recomendaciones y limitantes

Escalar la metodología del chemical leasing a otros proveedores de Fabricato y otros clientes de Casdiquim, logrando reproducir el modelo, su filosofía y los beneficios para más compañías...

**Chemical Leasing**