

The background of the entire image is a dynamic splash of water, with various droplets and bubbles captured in motion. The water is a clear, vibrant blue, and the lighting creates bright highlights and deep shadows, giving it a sense of depth and energy. The splash is centered and fills most of the frame, with some areas appearing more turbulent than others.

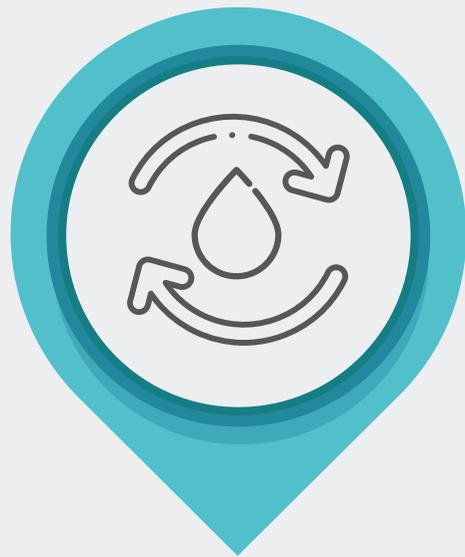
EL  
*Agua*  
NOS UNE



**fabricato**  
TE ACOMPAÑA

[www.fabricato.com](http://www.fabricato.com)

---



Contamos con una planta de tratamiento de agua residual con capacidad de tratar el 100% del agua proveniente del proceso de teñido y recirculamos el 67% del agua consumida.

# HUELLA DE AGUA CORPORATIVA

## • Fabricato Bello

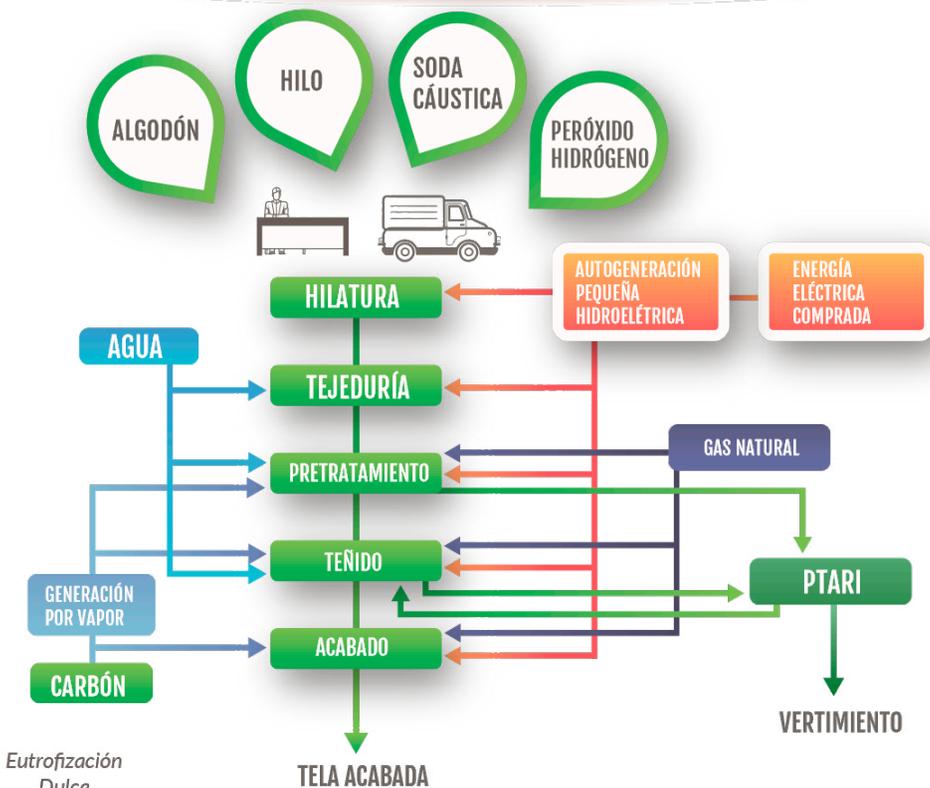


Produce Tejido plano de telas de algodón y mezclas de algodón poliéster, algodón nylon y algodón elastómero que son usadas para confeccionar prendas para el trabajo, la moda y fuerzas militares. El suministro de agua cruda que recibe la empresa para su proceso es derivado de las quebradas la Tatabrera y la Chiquita pertenecientes a la cuenca del río Porce, con una oferta disponible de 3070 Mm3 y un Agua consumida por el sector industrial de 2,34 Mm3 y un índice de escasez bajo.

### OBJETIVO

Calcular la huella de agua y su impacto ambiental de 1 tonelada de tela elaborada por Fabricato, durante el periodo 2015- 2018 para incluirlo en su reporte de sostenibilidad e implementar proyectos que involucren toda la cadena de valor.

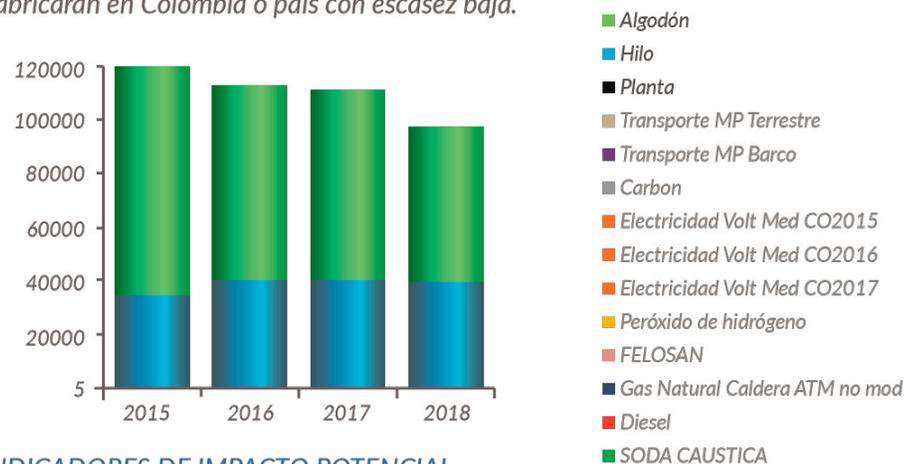
### Producto y Análisis del Sistema



### Perfil de la Huella de Agua

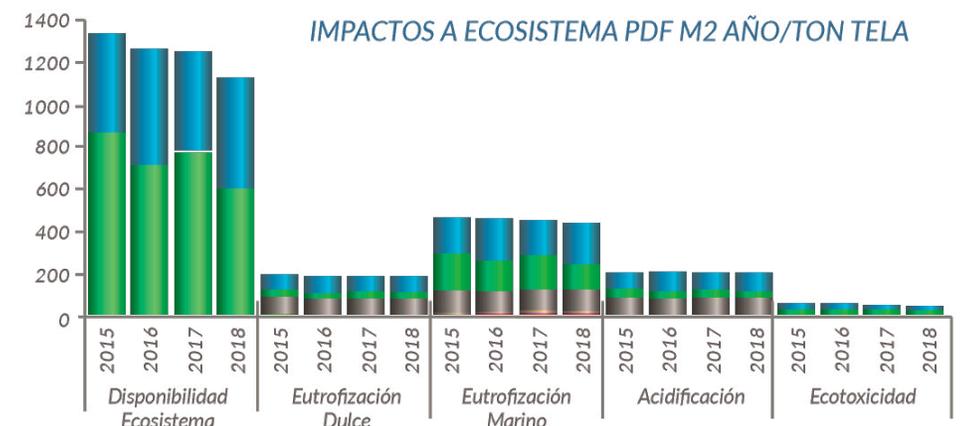
#### HUELLA DE LA ESCASEZ DEL AGUA

Casi el 100% de la huella de la escasez de agua es indirecta, debido al algodón e hilo que son producidos en India y Argentina, países que tienen índice de escasez alto, que equivalen a consumir 30 y 47 veces más agua, respectivamente, a si se fabricaran en Colombia o país con escasez baja.



#### INDICADORES DE IMPACTO POTENCIAL

El impacto a ecosistemas y salud humana es indirecto debido a la cantidad de agua consumida en la fabricación de Algodón e Hilo que afecta la disponibilidad al ecosistema. Para la Toxicidad humana, eutrofización de agua dulce y marina y acidificación, la fabricación y quema de carbón cobra relevancia al igual que el algodón e hilo.



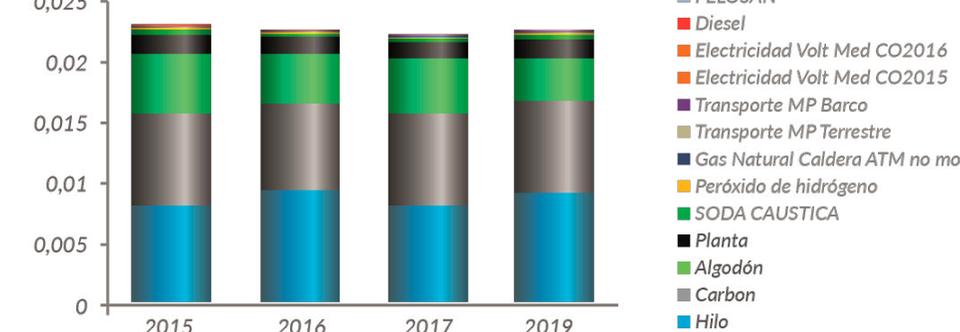
### Uso del Agua Directo

El agua Industrial se extrae de la represa La García para usarse desde el lavado de las materias primas, hasta los procesos de teñido, lavado y generación de vapor. La empresa en 2016 instaló la primera parte de la PTARI con remoción de color para reciclar una parte del agua del teñido.



La huella de escasez de agua (AWARE) es un indicador clave que evalúa el potencial de la privación de agua para los seres humanos o ecosistemas, basándose en la suposición de que mientras haya menos agua disponible por área, es más probable que se prive a otro usuario.

#### IMPACTOS A ECOSISTEMA PDF M2 AÑO/TON TELA



### Principales Acciones De Reducción

Instalación y puesta en marcha de la planta de tratamiento de aguas residuales con remoción de color y una capacidad de recirculación de hasta el 67% del agua captada para los procesos e instalación de la segunda etapa de la PTAR para lograr la ampliación de la capacidad de tratamiento pasándole de 50.000 m3/mes a 100.000 m3/mes para tratar y reciclar.

En 2018 se extrajo 30,54% menos agua que en 2015, reduciendo la presión sobre el recurso y los costos.

INVERSIONES DE REDUCCIÓN REPORTADAS 2016 -2018= 17.099.443.648 COP



## PROYECTO AMPLIACIÓN PTAR



**DUPLICAMOS**  
LA CAPACIDAD DE TRATAMIENTO  
Y RECIRCULACIÓN DE AGUAS



**95%**  
DE NEUTRALIZACIÓN  
DE AGUAS SE REALIZA CON CO<sub>2</sub>

En el año 2018 gracias al proyecto de ampliación de nuestra planta de tratamiento de aguas residuales con remoción de color y recirculación, logramos duplicar el tratamiento y recirculación de nuestras aguas, alcanzando una capacidad de 100.000 m<sup>3</sup> al mes.

El 95% de la neutralización de nuestras aguas residuales se realiza con CO<sub>2</sub> captado y aprovechado de nuestra planta termoeléctrica.



SE RECIRCULARON  
**1.103.453 M<sup>3</sup>**  
DE AGUA

En el 2018 se recircularon 1.103.453 m<sup>3</sup> de agua, provenientes de la planta de tratamiento de aguas residuales con recirculación y remoción de color y los de los sistemas implementados de aprovechamiento de procesos productivos y de refrigeración.



VIGILAMOS, PROTEGEMOS Y  
CONTROLAMOS  
**150.000 ÁRBOLES**

En nuestra zona protegida y reserva natural Represa la García, vigilamos, controlamos y protegemos 150.000 árboles y otras especies nativas, que conservan el equilibrio natural de la zona.



RECIRCULAMOS  
**100%**  
DEL AGUA QUE SE CONSUME EN  
LOS PROCESOS DE TEÑIDO

Recirculamos el 100% del agua que se consume en los procesos de teñido a través nuestra planta de tratamiento de aguas residuales con remoción de color y recirculación (PTAR) con capacidad de 100.000 metros cúbicos al mes, evitando vertimientos contaminantes a ríos, mares y lagos, logrando así mejorar las condiciones de los mismos.

Fabricato ha realizado diferentes iniciativas y programas que fomentan la reducción y el cuidado del agua al interior de la Compañía y con sus partes interesadas.



**RECUPERAMOS  
Y APROVECHAMOS  
1.982 TON  
DE SUBPRODUCTOS**

Tenemos capacidad de reutilizar el 100% de los subproductos principales del proceso textil, en el 2018 Recuperamos y aprovechamos 1.982 toneladas del subproducto, los cuales fueron convertidos nuevamente en fibra, reincorporados al proceso y transformados en productos ECO como son los denim VESUBIO, POTENZA Y PORTOFINO y en materias primas para otras industrias.



**100%**  
**DENIM TEÑIDO CON**  
**ÍNDIGO PRE-REDUCIDO**



Contamos con desarrollo de productos con acabados Dye Eco, que disminuyen en grandes proporciones el consumo de agua y la generación de aguas residuales entre otros aportes.



Producimos textiles en tejido de punto con poliéster recuperado de botellas PET, tales como: Eco Flora, Eco Fauna, Eco Sol.



## HUELLA ECOLÓGICA

Con una capacidad de aprovechamiento hasta del 97%, nuestros residuos generados son reutilizados como materia prima para nuevas industrias.

En el 2018 impactamos positivamente la naturaleza gracias a nuestra huella ecológica por la recuperación de nuestros residuos, dejando de extraer de la naturaleza recursos naturales así:



**6.900**

Metros cúbicos de agua ahorrados.



**2.521.255**

Energía ahorrada en (KW/h)



**2.497**

Toneladas de CO<sub>2</sub> que dejan de emitirse a la atmósfera.



**1.466**

Galones de petróleo que dejan de consumirse



**5.926**

Cantidad de árboles que dejan de talarse.



**342**

Toneladas de materias primas que dejan de extraerse de la naturaleza



Fabricato, acompaña la comunidad del municipio de Bello, con el proyecto “Gestores al cuidado del agua”, por medio de un grupo de 21 jóvenes creativos de la Institución Educativa San Félix, con características de liderazgo, propositivos y dispuestos a generar transformaciones sociales y económicas en su entorno, para la conservación de los recursos naturales y la construcción de una vida y un mundo mejor.

Hoy nuestro enfoque y valor diferenciador está basado entre otros, en la producción responsable, la optimización de recursos y la eficiencia, hace parte de nuestro ADN, de nuestra forma de operar y negociar, así lo estamos extendiendo a clientes y proveedores dentro de cada compra y venta, replicando y multiplicando nuestro compromiso a toda nuestra cadena de suministro y partes interesadas.



Pertenece a este proyecto, liderado por COSUDE y 4 empresas suizas que buscan medir y reducir la huella hídrica, mediante la ejecución de acciones de responsabilidad social y ambiental alrededor del agua y la generación de conocimiento en las organizaciones, que permitan tomar acciones para reducir los impactos por usos del agua en la producción de bienes y servicios a lo largo de la cadena de valor.



Pro Aburrá Norte

Convenio de producción y consumo sostenible con ProAburrá Norte y autoridades Corantioquia y Área Metropolitana, desde su creación (año 2000).



Convenio de crecimiento verde con CEO y Cornare, desde 1995.



Manifiesto de voluntades en pro de la competitividad y la sostenibilidad ambiental con ANDI y afiliados, este año (2017).



La empresa seleccionada en nuestra cadena de valor para el escalonamiento de esta iniciativa fue CHT, debido a que es uno de nuestros mayores proveedores de productos químicos y comparte nuestro valores corporativos.

---

# GRACIAS

SÍGUENOS EN:



Fabricato S.A.



@textilesfabricato

[www.fabricato.com](http://www.fabricato.com)