

INFORME DE RESULTADOS

CIRCULARIDAD Y TRAZABILIDAD DE FLUJOS TEXTILES.
TALLER CALQUÍN.



EVALUACIÓN DE CIRCULARIDAD & TRAZABILIDAD

Este informe ofrece una visión consolidada de los datos proporcionados por **Taller Calquín** para el programa piloto **T_NET II** en 2025. En él se recogen los avances clave en las **prácticas de trazabilidad, supervisión de movimientos internos y calificación de resultados**, y se sientan las bases para la integración de indicadores clave de rendimiento (KPI) sociales y financieros.

A medida que el programa piloto evolucione, este documento servirá como punto de control fundamental para **evaluar la madurez de la implementación, identificar patrones e informar sobre los próximos pasos** hacia un sistema textil circular totalmente trazable y orientado a obtener el máximo valor.

ALCANCE Y LÍMITES DEL SISTEMA

Los datos han sido recopilados mediante la **infraestructura digital T_NET desarrollada por T_NEUTRAL**, capturando datos relacionados con la recogida de textiles, los movimientos internos y los lotes de producción. Este informe detalla los datos recopilados entre el 1 de enero y el 1 de septiembre de 2025, los resultados obtenidos y los aprendizajes derivados del proyecto por parte de **Taller Calquín**.

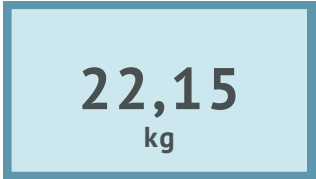
El alcance de los datos actuales incluye:

- **Registro en Puntos de Traqueo personalizados**, para asegurar transparencia y precisión de los flujos textiles.
- **Cálculo de indicadores de circularidad** para evaluar el impacto ambiental, social y económico de la actividad.
- **Trazabilidad digital**.

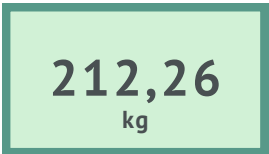
Actualmente **T_NET** está integrado en la operativa de **Taller Calquín**. El volcado de datos y la supervisión corren a cargo de la persona responsable de la coordinación general.

RESUMEN GENERAL

TOTAL TEXTIL RECUPERADO:
01/01/2025 - 01/08/2025.



TOTAL NETO RECUPERADO:
Textil recogido y revalorizado de forma trazable, susceptible de convertirse en créditos textiles.



BALANCE DE MASAS

Movimiento de materiales dentro del sistema, garantizando que el total de entradas sea igual al total de salidas, teniendo en cuenta las acumulaciones, transformaciones y pérdidas.

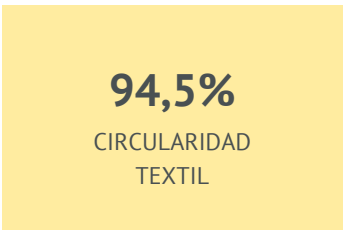


Se asume que 190,11 kg estaban dentro del sistema antes de comenzar con la monitorización.

CIRCULARITY TRANSITION INDICATORS (CTI)

Conjunto de métricas diseñadas para evaluar el progreso en la transición de un modelo económico lineal a uno circular, con enfoque en los flujos de materiales, la eficiencia de los recursos y la retención de valor.

El sistema presenta una entrada 89% circular y una salida 100% circular, lo que resulta en un CTI del 99,93%.



IMPACTO EN DESCARBONIZACIÓN

Por cada kg de textil reutilizado, se evitan 6,61 kg de CO2 al evitar su disposición en vertedero*.
1



*Humana People to People. 02-FACTS-Reuse-of-clothes-save-carbon-emissions.

DESGLOSE: FLUJO DE MATERIALES

01_ENTRADA DE TEXTIL

TOTAL ENTRADAS:

01/01/2025 a 01/08/2025

22,15

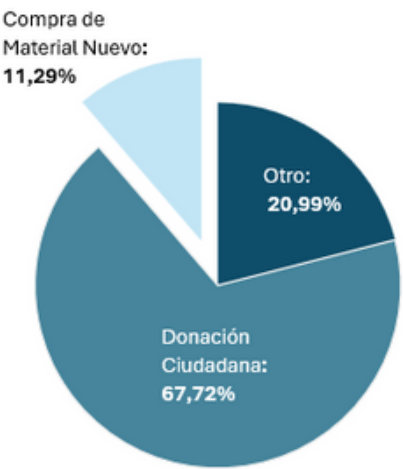
kg

Textiles recuperados y compras de materiales nuevos que ingresan al sistema circular. A partir de los datos recopilados las entradas de textil han sido cualificadas según diferentes dimensiones clave:

FUENTE DE ORIGEN

Los textiles recuperados durante el periodo monitorizado provinieron de diversas fuentes, las cuales han sido clasificadas en las siguientes categorías:

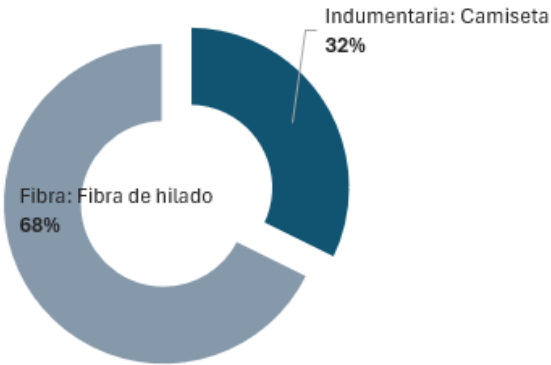
Tipo de Transacción	Cantidad (kg)
Otro	4,65 kg
Donación Ciudadana	15 kg
Compra de Material Nuevo	2,5 kg



FAMILIA DE PRODUCTO

Los textiles se clasificaron en dos tipologías de productos para su posterior revalorización:

Indumentaria	Camiseta	7,5 kg
Fibra	Fibra de hilado	15 kg



DESTINO DE MATERIAL DE ENTRADA

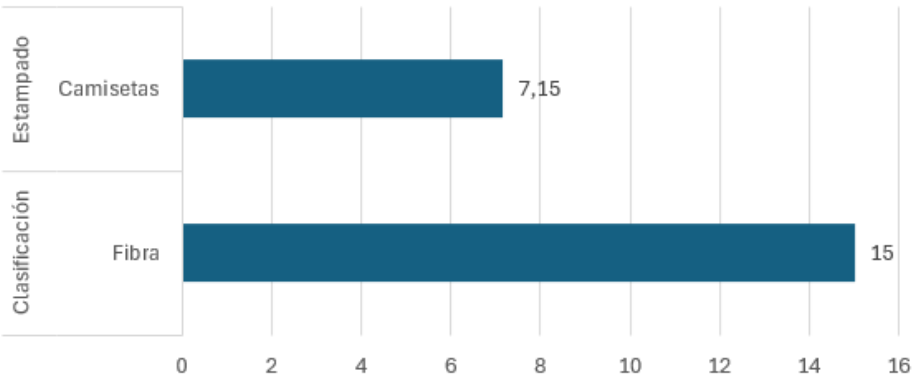
Etapa inmediatamente posterior al ingreso de los textiles recibidos por **Taller Calquin**. Esta información resulta fundamental para ser capaces de rastrear el flujo operativo, garantizar trazabilidad y optimizar la asignación de recursos.

Se registraron dos destinos internos para el textil entrante:

- **Estampado (7,15 kg):** Aplicación de diseños y motivos sobre tejidos recuperados mediante técnicas de estampación botánica.
- **Clasificación (15 kg):** Proceso de categorización de los textiles y preparación para rutas internas de revalorización.

Del análisis de los datos se observa una correspondencia directa entre el volumen de las familias de producto **Indumentaria/Camisetas (7,15 kg)** y **Fibra (15 kg)** y su clasificación de destino. Esto permite concluir que, debido al uso específico y al tipo de valorización que se asigna a cada una de estas familias dentro del sistema, los materiales ingresan ya con un destino predefinido, lo que refuerza la eficiencia del proceso y la trazabilidad en la gestión.

Distribución del textil entrante según su Destino Interno durante el periodo monitorizado:



02_MOVIMIENTOS INTERNOS

TOTAL MOVIMIENTOS INTERNOS:

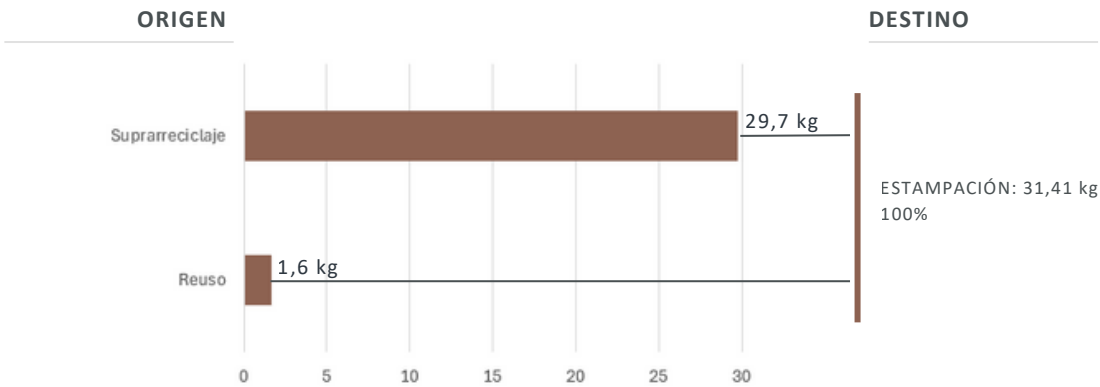
01/01/2025 a 01/08/2025

31,41

kg

CLASIFICACIÓN DE ORIGEN Y DESTINO DEL MOVIMIENTO INTERNO

La categorización del origen de los textiles que conforman el flujo interno monitorizado corresponde a 29,7 kg de materiales clasificados como **Suprarreciclaje** en el momento de su entrada al sistema, y a 1,62 kg de materiales categorizados como **Reúso**. En ambos casos, los textiles se destinan al proceso interno de estampación.

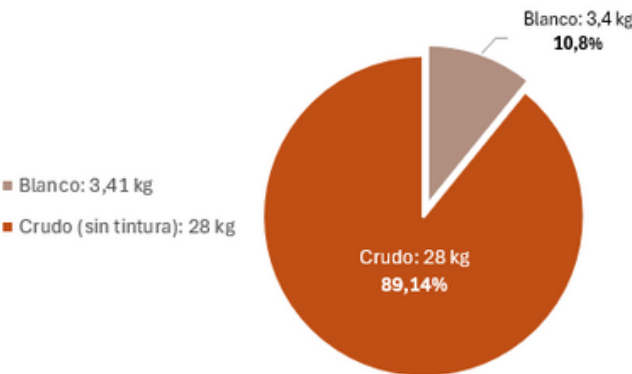


ANÁLISIS POR COMPOSICIÓN Y COLOR

Se llevó a cabo una clasificación detallada de los materiales textiles atendiendo a su **Color y Composición**, con el objetivo de optimizar su valorización.

Esta etapa resulta clave para maximizar la eficiencia en el proceso de suprarreciclaje y reúso, ya que permite identificar con precisión las características técnicas de cada textil, facilitar su integración en procesos productivos posteriores como en este caso es la **estampación botánica**.

- Colores Identificados:



- Composiciones Identificadas:



03_SALIDAS DE TEXTIL

TOTAL SALIDAS:

01/01/2025 a 01/08/2025

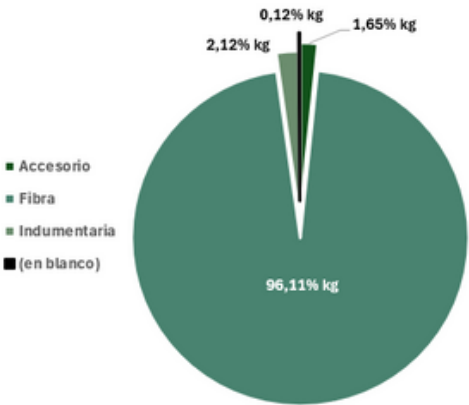
212,26

kg

TIPO SALIDA DE TEXTIL SEGÚN CLASIFICACIÓN DE PRODUCTOS

Se realizó una clasificación por tipología de productos de salida registrados en las instalaciones de la empresa, con el fin de documentar y diferenciar los materiales revalorizados que han salido del sistema.

- Accesorios (3,5 kg).
- Fibra (204 kg): Tejidos deadstock revalorizados.
- Indumentaria (4,5 kg): prendas reutilizadas o intervenidas a través de procesos de suprareciclaje
- Sin clasificación (0,26 kg)



TIPO DE DESTINO DE SALIDA DE TEXTIL

Se realizó una clasificación por tipología de los lotes de salida registrados en las instalaciones de la empresa, con el fin de documentar y diferenciar los destinos de los materiales revalorizados dentro del sistema.

Las categorías establecidas son las siguientes:

- **Venta minorista:** venta de productos procedentes del sistema de valorización de tejidos deadstock.
- **Venta a usuario:** venta de productos resultantes de procesos de reúso o suprareciclaje.
- **Otros:** categoría que agrupa salidas no incluidas en las tipologías anteriores.



Se generó un Certificado de Trazabilidad para cada lote de salida registrado, garantizando que todo el material que sale de las instalaciones de Taller Calquín esté documentado y vinculado a un flujo específico dentro del ecosistema circular.

IMPACTO ECONÓMICO



VALOR DEL SERVICIO AMBIENTAL:

-

CLP/ KG DE TEXTIL RECUPERADO

Costo asumido por asegura la revalorización o disposición adecuada de los residuos en lugar del vertido o la incineración.

VALOR RECUPERADO DEL TEXTIL.

Incremento de valor intrínseco del material provocado por las labores de revalorización textil, desde un valor inicial (cero o residual) hasta el valor final en el mercado.

V.R.T POR REUTILIZACIÓN:

22.618,4

CLP/ KG DE TEXTIL
REUTILIZADO

RECOMENDACIONES Y SIGUIENTES PASOS

Como parte de los próximos pasos tras el **programa piloto T_NET II**, centrado en la **recopilación de datos y la validación del seguimiento**, Taller Calquín se encuentra en **proceso de verificación completa según el protocolo T_Standard para la recuperación textil**. El objetivo es seguir liderando la transformación circular convirtiéndose en uno de los primeros proyectos en generar créditos textiles en la plataforma pionera de créditos textiles **TEXTILE NET HUB**.



Además del proceso de verificación, Taller Calquín está comprometido en seguir avanzando en sus objetivos de impacto, por lo que desde T_NEUTRAL continuaremos con nuestro apoyo en áreas como:

- **Profundización en indicadores de triple impacto:** además de las métricas ya monitorizadas, la profundización en indicadores de impacto ambiental (agua) y financiero proporcionará una visión más clara del impacto del sistema.
- **Ampliación del seguimiento de los movimientos internos:** reforzar la supervisión de los flujos internos, será esencial para obtener una visión completa de la dinámica operativa y la circulación de materiales ya en el interior de la infraestructura de Taller Calquín.

En conjunto, estos avances contribuirán a construir un sistema textil circular más **sólido, transparente y eficiente**, en consonancia con los objetivos estratégicos de **Taller Calquín** y del ecosistema en general, al tiempo que **se avanza hacia la implementación del mecanismo de crédito textil**.



SOBRE T_NEUTRAL

Te ayudamos a **capturar** todo el **valor** de la **circularidad**.

AMBIENTAL / SOCIAL / FINANCIERO

T_NEUTRAL desarrolla herramientas digitales integrales que proporcionan datos útiles para la circularidad textil. Gracias a los indicadores clave desarrollados específicamente para el contexto de la circularidad textil y a la monitorización y calificación de los flujos textiles, estas herramientas **garantizan la transparencia operativa y la trazabilidad completa de las transacciones.**

Al crear un ecosistema interconectado **hacemos posible la circularidad trazable y transparente entre las diversas partes interesadas**, allanando el camino para la implementación de un **Mecanismo de Créditos Textiles** (créditos ambientales donde un crédito = 1 tonelada de textil recuperado).

Este proyecto piloto tiene como objetivo validar la herramienta digital T_NET para la monitorización de la recuperación textil, centrándose en:

- **Recopilación de datos y usabilidad:** probar el modelo, los puntos de recopilación de datos y la integración en las operaciones diarias.
- **Relevancia de los KPI y valor del panel de control:** evaluar el impacto y la usabilidad de las métricas clave de circularidad.
- **Transacciones inteligentes:** sentar las bases para la trazabilidad de la cadena de bloques como garantía de la transparencia de las transacciones.
- **Creación de comunidad:** lanzar la campaña «**Undressing the Planet**» para involucrar a marcas, productores y soluciones circulares en la creación de un ecosistema próspero de circularidad textil y trabajar hacia un sistema de responsabilidad global (mecanismo de RAP voluntaria y global).



Este informe ha sido elaborado por T_NEUTRAL utilizando datos proporcionados por Taller Calquin. La información cuantitativa se ha extraído a partir de datos agregados. Las equivalencias de impacto ambiental, social y económico han sido estimadas con base en datos secundarios comparables y representativos.