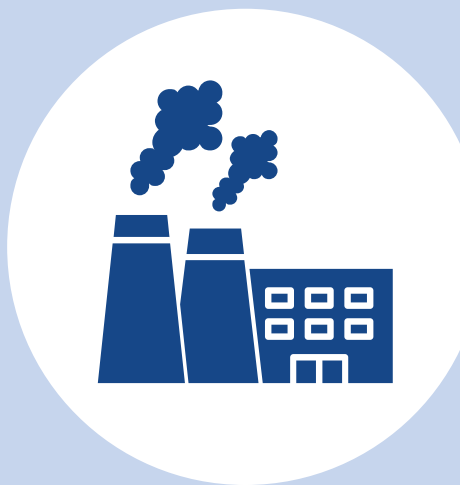
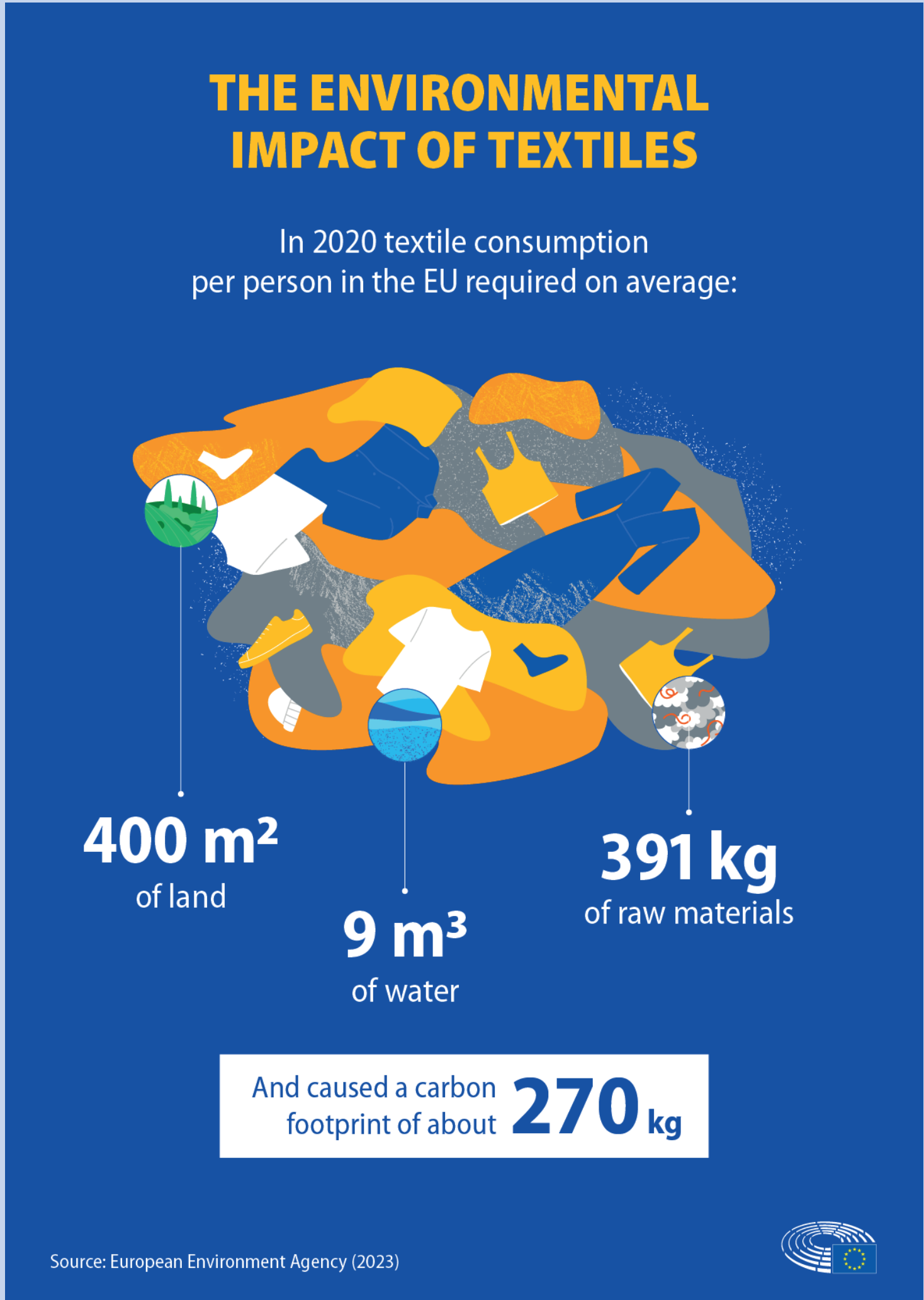
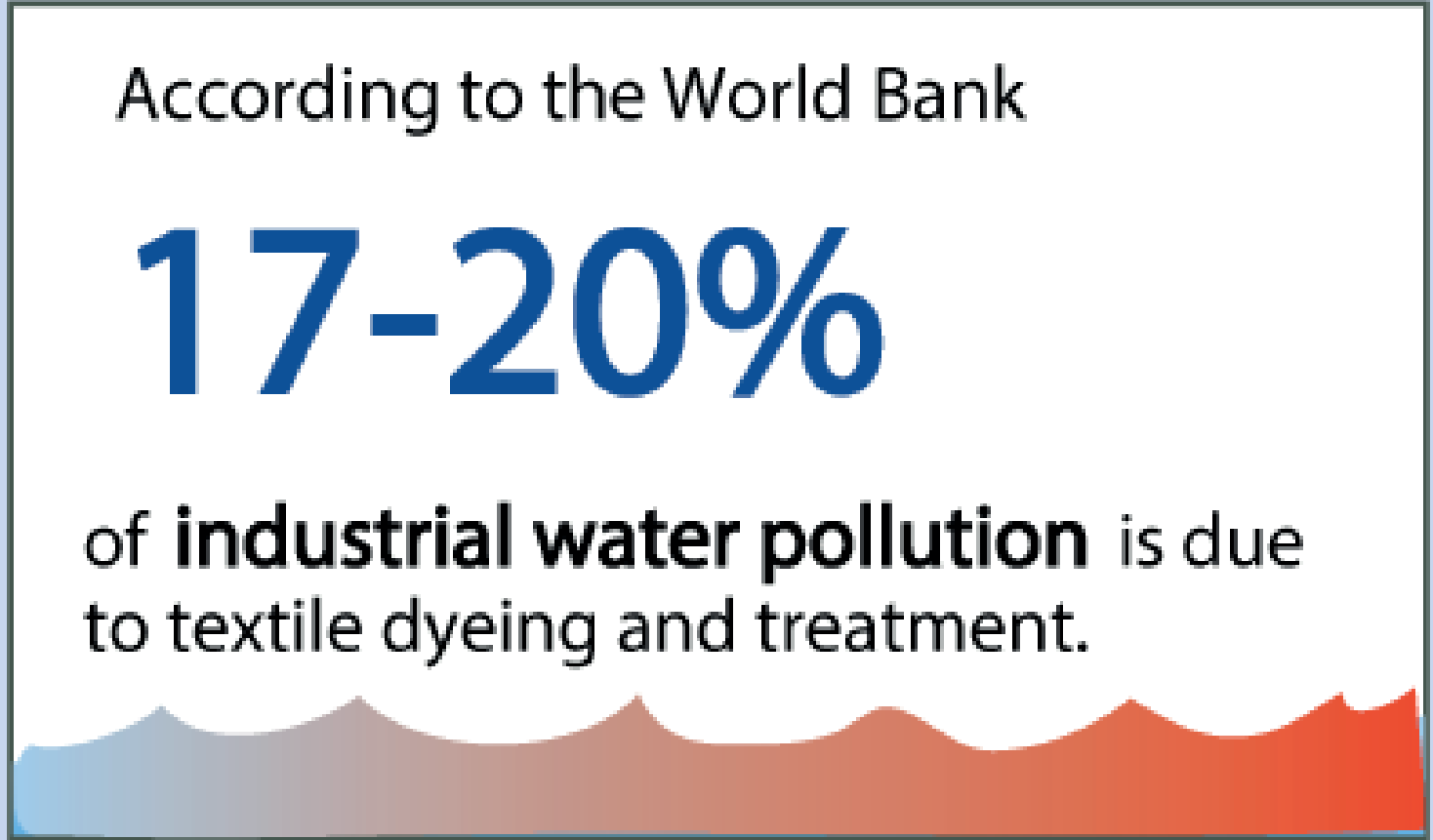


MEJORA DEL IMPACTO AMBIENTAL EN PROCESOS DE TINTURA: GENERO DE PUNTO DE ALGODÓN

Empresa: **Pulcra-Chemicals s.l.** | Autores: **Jörg Schad, Teresa Copete, Teresa Mas**



EL RETO DE LA INDUSTRIA TEXTIL



La industria de la moda tiene un impacto significativo en el medio ambiente, especialmente a través del proceso de tintura, que consume grandes cantidades de agua y energía. Para abordar este problema, existen nuevos procesos, basados en novedosos productos químicos que permiten reducir los procesos de pretratamiento y teñido a un solo baño y un proceso de jabonado a menor temperatura y menor numero de baños, lo que genera un importante ahorro de recursos. Este proceso, ya adoptado por fábricas seleccionadas, tiene como objetivo mitigar el impacto de los procesos de teñido estándar y promover la sostenibilidad en la industria textil.



PARTE EXPERIMENTAL

Nuevos auxiliares

Se han desarrollado nuevos auxiliares de preparación:

- **Estables** en el proceso de tintura de algodón con reactivos.
- **Multifuncionales** que participan en la preparación del tejido y en la homogeneidad de la tintura.
- **Dosificables.**
- Que permitan mantener las exigencias de **calidad** de los artículos.

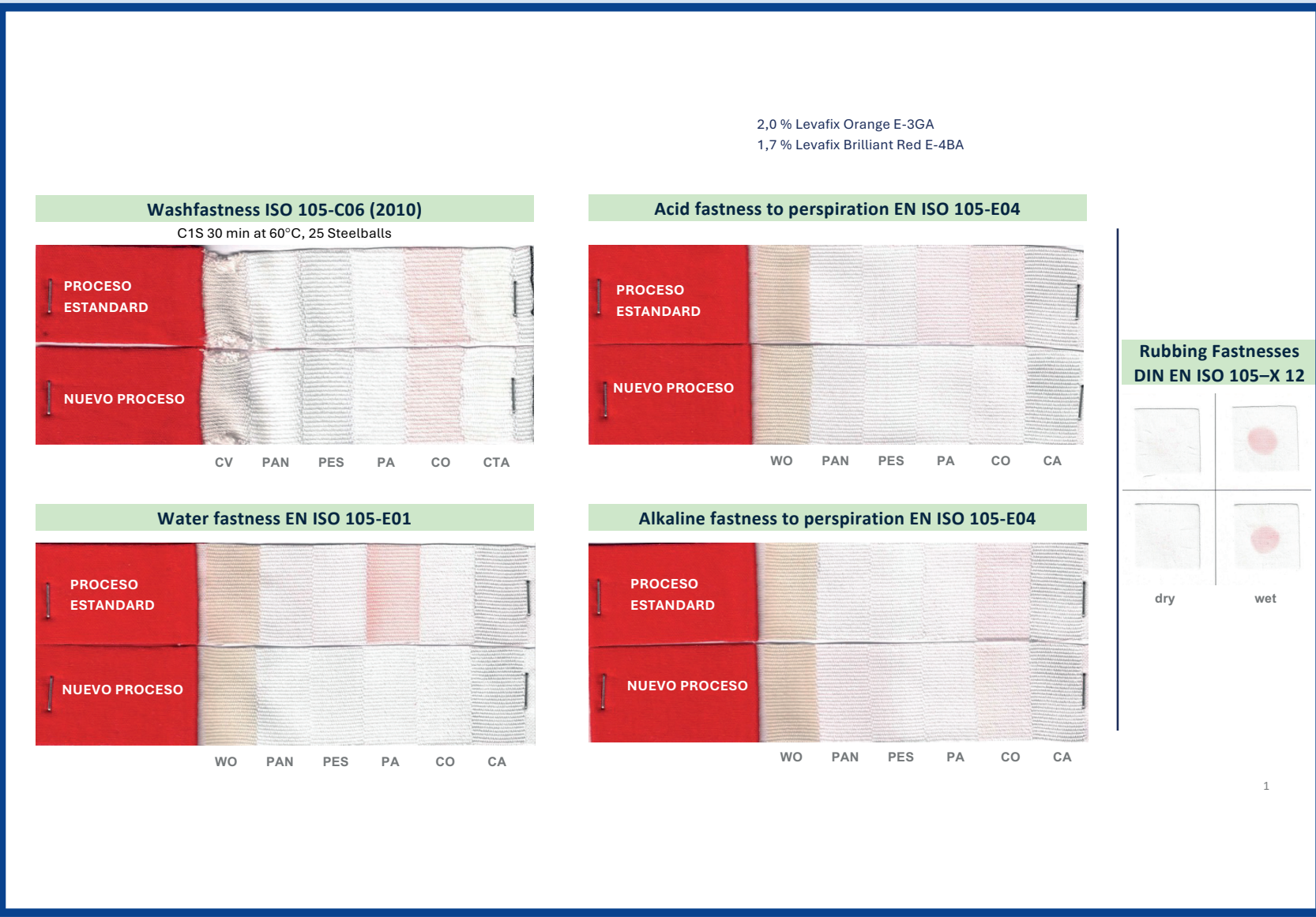
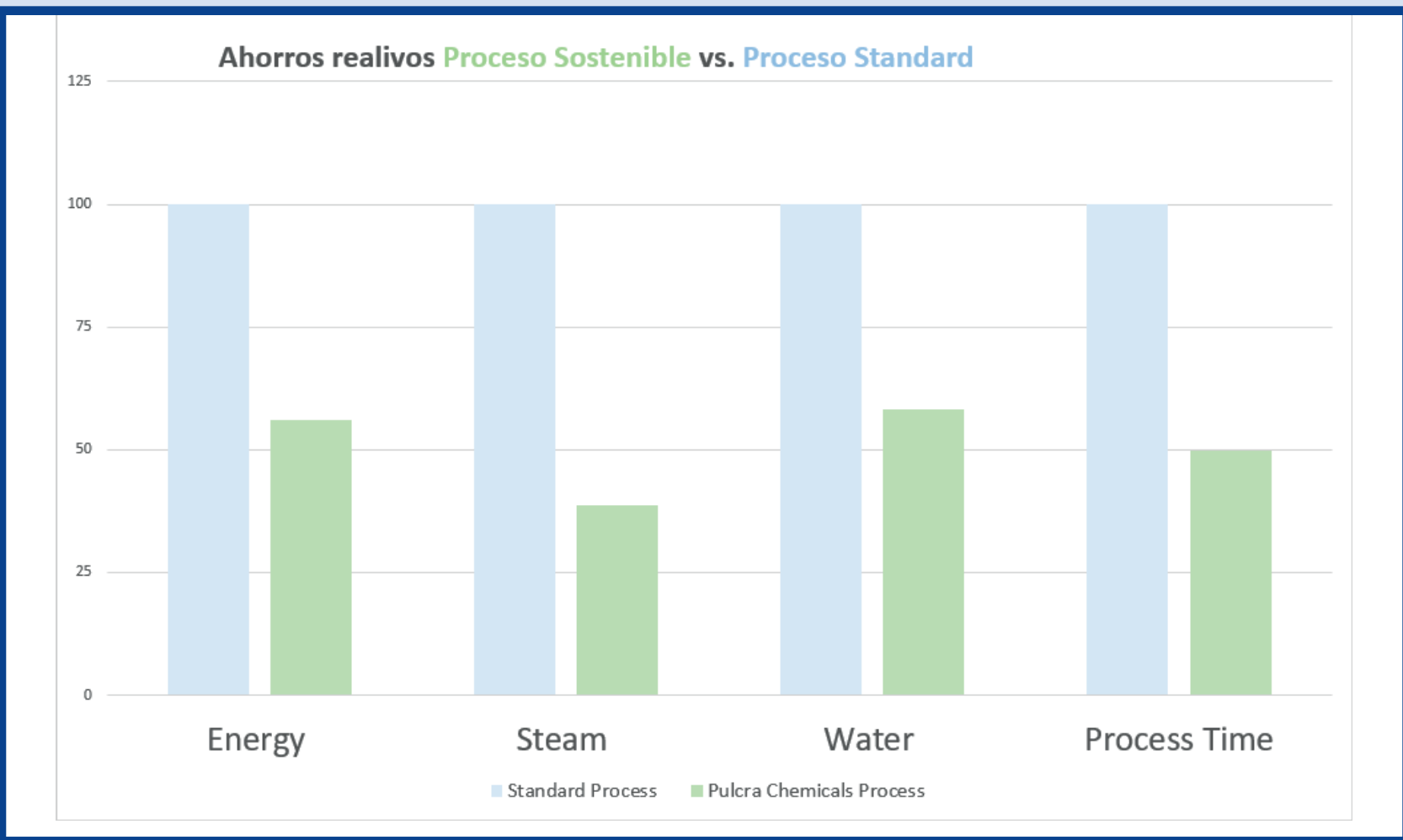
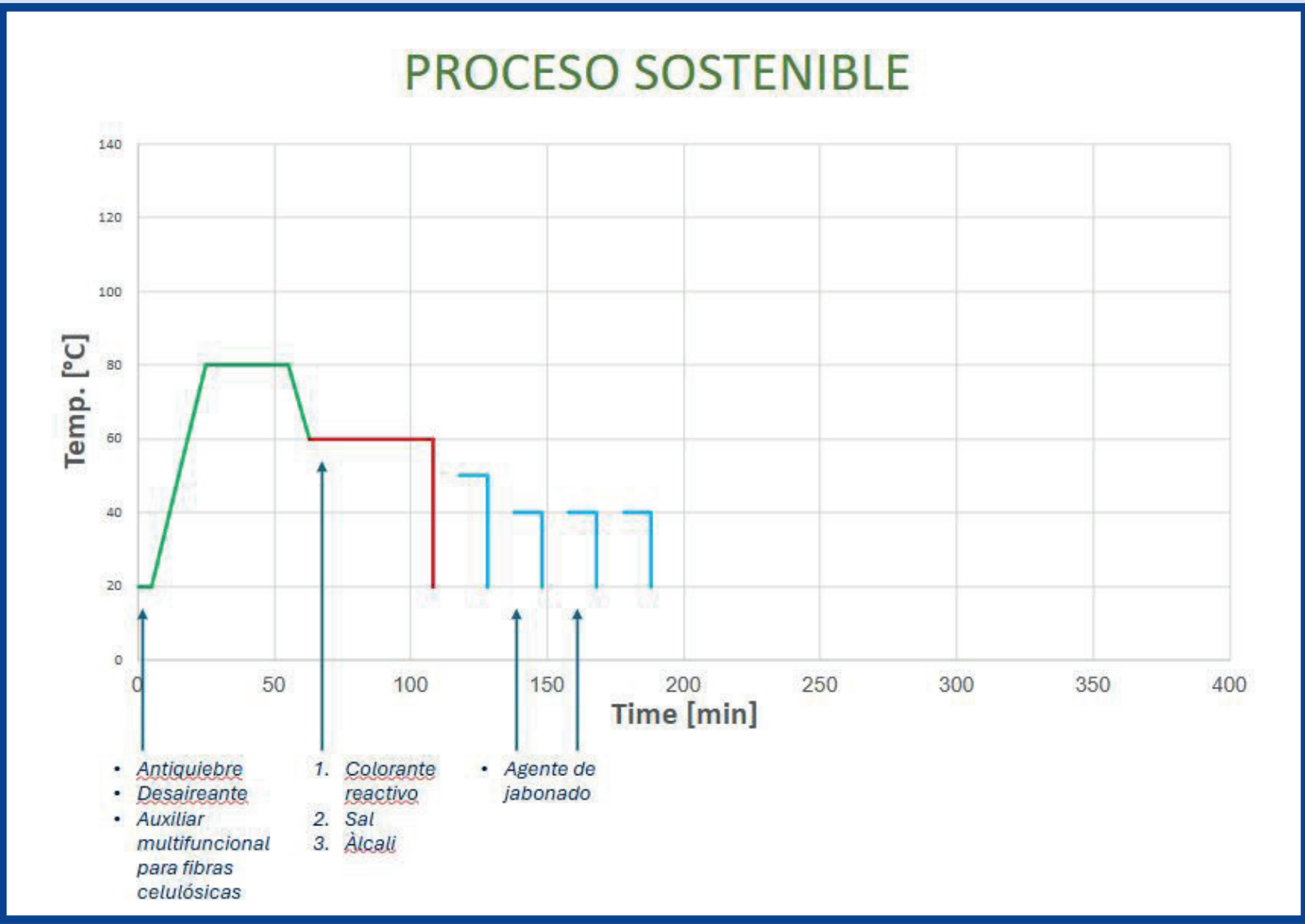
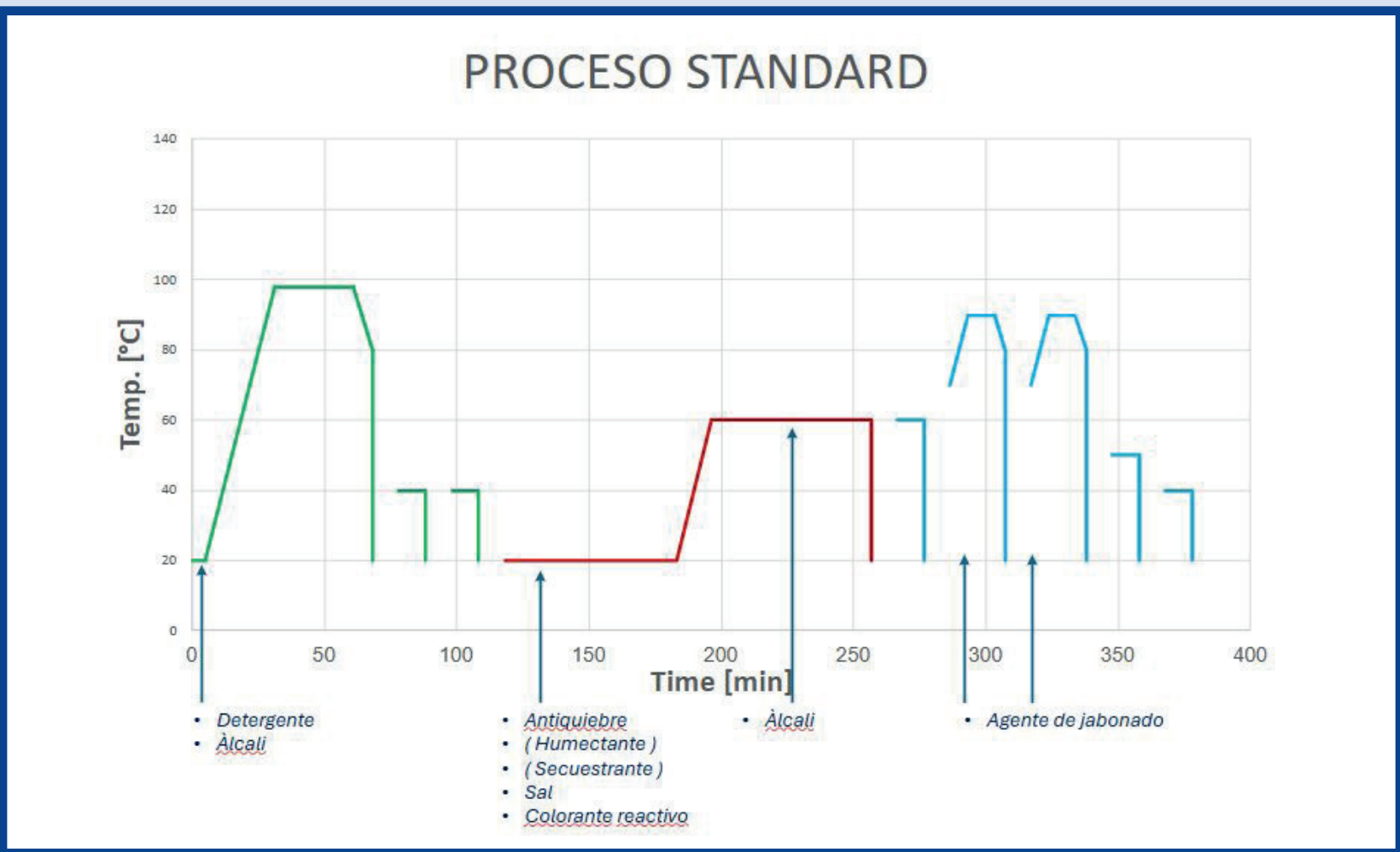
Nuevos procesos

Se han estudiado procesos más cortos, diferentes relaciones de baño y a más baja temperatura.

- Preparación y tintura en un solo baño.
- Integración de bio-polishing en el nuevo proceso.
- Jabonado a baja temperatura.

Exigencias de calidad

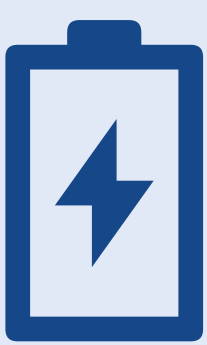
- Solidez al agua
- Solidez al sudor ácido y alcalino
- Solidez al frote húmedo
- Solidez al frote seco



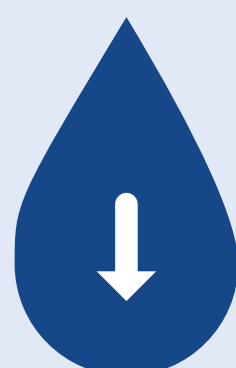
MÁS SOTENIBLE, MENOS CONSUMO DE RECURSOS



CONCLUSIÓN



Ahorro de energía y vapor gracias a la reducción de la temperatura de proceso



Ahorro de agua por la reducción de baños de proceso



Reducción de la huella de carbono



Reducción del tiempo de proceso