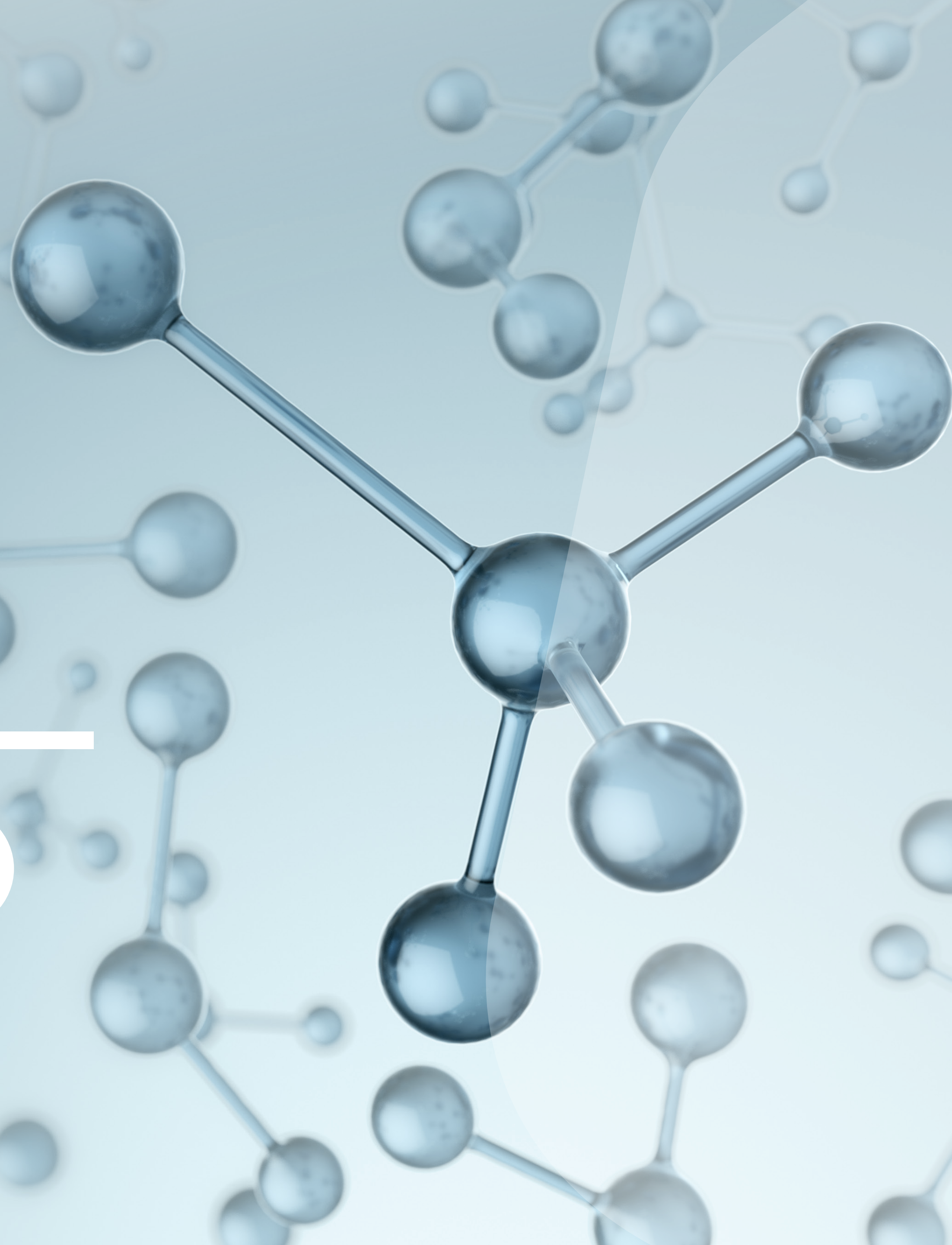
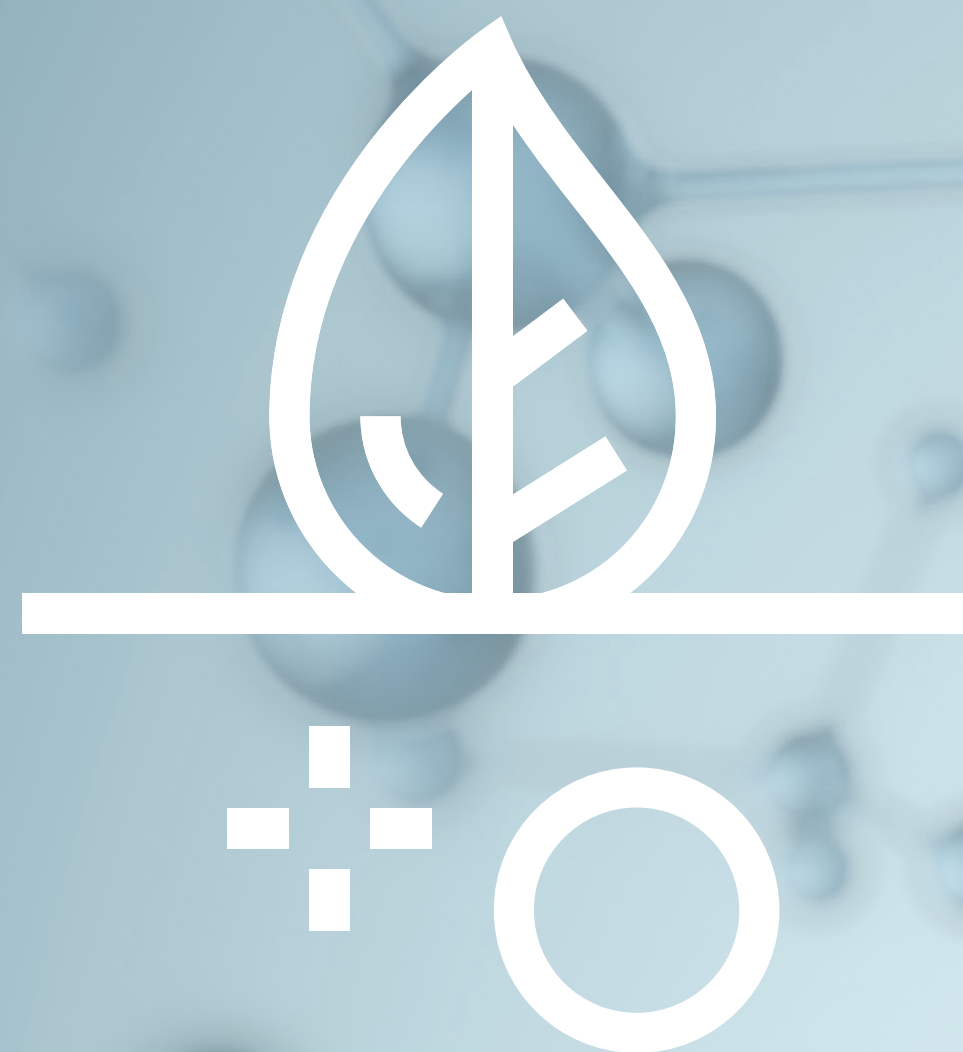




# La tecnología DETAL

Nuestra tecnología  
más sostenible,  
eficiente y segura



# ¿Qué es DETAL?

El proceso de alquilación Detal (del inglés Detergent Alkylation) es una tecnología para la producción de LAB (Linear Alkyl Benzene) que fue desarrollada y patentada en los años 90 por Cepsa junto a la compañía norteamericana UOP (Universal Oil Products). Esta tecnología fue pionera en emplear la reacción de alquilación en lecho fijo y supuso un gran avance respecto a tecnologías previas, basadas en catalizadores líquidos (principalmente con ácido fluorhídrico, HF), con un funcionamiento y manejo más complejo.



## Innovación tecnológica

En nuestro espíritu de buscar la excelencia y la mejora continua, Cepsa ha seguido trabajando desde entonces en su optimización. La tecnología Detal constituye una apuesta por la innovación, siendo a día de hoy el proceso más moderno y eficiente del mundo para la producción de LAB. 1 de cada 4 toneladas de LAB consumidas en el mundo se hacen a partir de nuestra tecnología; y desde su desarrollo, más del 85% de la nueva capacidad añadida en el mundo utiliza esta tecnología.

# DETAL

## una apuesta por la sostenibilidad

La tecnología Detal nos permite producir LAB de manera más sostenible, eficiente y segura.

<p>Optimiza el consumo de materias primas y agua: <b>-80.000 m<sup>3</sup> de agua al año*</b></p>	<p>Reduce emisiones y generación de residuos: <b>-1.100 t de residuos al año*</b></p>	<p><b>Mejora la seguridad</b></p>	<p><b>Simplifica el proceso de parada/puesta en marcha y optimiza los procesos de producción</b></p>	<p><b>Mejora la calidad del producto final</b></p>
--	---	-----------------------------------	--	--

\* Conversión a Detal de la planta de San Roque.



Uno de nuestros últimos desarrollos ha sido el de la Tecnología Detal Flex 2-Phenyl, logrando a día de hoy un proceso aún más flexible y versátil, capaz de producir distintos grados comerciales de producto (alto y bajo 2-fenilo) en la misma instalación. Esta versatilidad nos permite adaptarnos a las necesidades de cada cliente.



## Reconocimientos

Premio Andalucía de Medio Ambiente 2021



Premio categoría Procesos en la Sección Española de los Premios Europeos de Medio Ambiente al Empresa



Premio Andalucía al Desarrollo de la Industria 2019, del Colegio de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental



Premio ICIS Surfactants Awards



# ¿Qué es LAB?

El LAB (alquilbenceno lineal) es la principal materia prima empleada en la producción de detergentes biodegradables. A través de un proceso denominado sulfonación, se transforma en LABSA que, tras su neutralización se convierte en LAS, el tensioactivo más consumido en todo el mundo gracias a su versatilidad en las formulaciones para todo tipo de detergentes (polvos, líquidos, capsulas, barras y tabletas). Cepsa produce alquilbenceno lineal (LAB) en sus plantas de Bécancour (Canadá), Camaçari (Brasil) y Puente Mayorga (España), siendo los líderes en el mercado con la mayor capacidad productiva del mundo. El 12% de los detergentes a nivel mundial están formulados con surfactantes derivados de nuestro LAB.

