

t^o-clust[®]

SOLUCIONES SOSTENIBLES
EN **DEPURACIÓN**



GRAN
EFICIENCIA



SOSTENIBLES
para el medio ambiente,
reducen el aporte
de metales



MEJORAN LOS
PROCESOS
BIOLÓGICOS



NO MODIFICAN LA
CONDUCTIVIDAD



NO MODIFICAN
EL PH



de origen
NATURAL

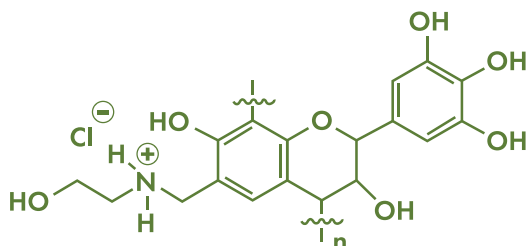
Fabricados con
un biopolímero de
última generación
de origen natural
certificado EDP



SOLUCIONES SOSTENIBLES EN **DEPURACIÓN**

Los productos de la familia **to-clust** están desarrollados con tecnologías de última generación basadas en la utilización de un biopolímero natural extraído de algas y plantas, concebido para aportar a la industria soluciones sostenibles en depuración de aguas residuales.

EUROPEAN PATENT APPLICATION



CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO

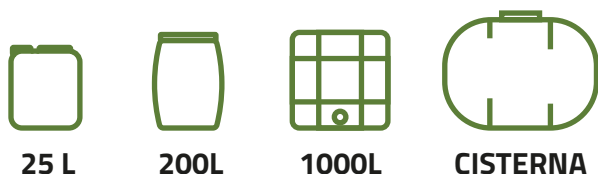


OTRAS VENTAJAS

- Disminución del coste por m³ de agua tratada gracias al alto rendimiento del producto.
- La huella química del tratamiento en el sistema es mínima, con lo que se consigue un agua con un potencial de reutilización mayor y un fango de mejor calidad y valor comercial superior.
- Disimución media del coste de gestión del fango de un **30%**.
- Mejora de la seguridad en el almacenamiento y aumento de la durabilidad de los equipos gracias a su naturaleza **NO** corrosiva.

ENVASES DISPONIBLES

(Consulta con tu técnico comercial para otros formatos)



PRODUCTOS TU-CLUST

to-clust **POPULUS**

to-clust **CERCIS**

to-clust **SALIX**

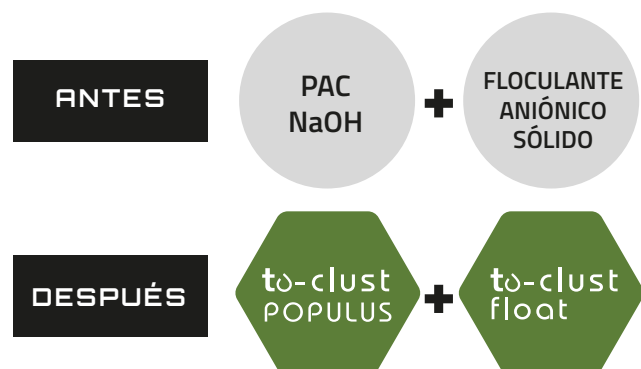
to-clust **QUERCUS**

CASO ÉXITO-SECTOR PAPELERO

to-clust **POPULUS**

COAGULANTE VERSÁTIL Y EFICAZ DE ORIGEN NATURAL

PROGRAMA DE TRATAMIENTO

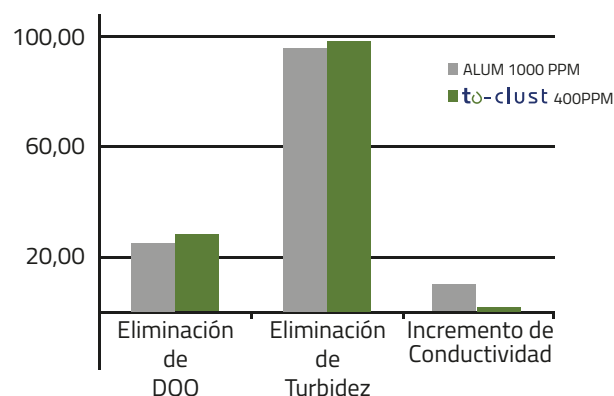


ENSAYO JAR-TEST

COMPARATIVA to-clust vs PAC

	PAC	to-clust
DOSIS DE COAGULANTE (ppm)	1000	400
DOSIS DE FLOCULANTE (ppm)	4	4
DOSIS DE HIDRÓXIDO SÓDICO (ppm)	>500	0
REDUCCIÓN DE COAGULANTE APLICADA	60%	

COMPARATIVA DE ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES

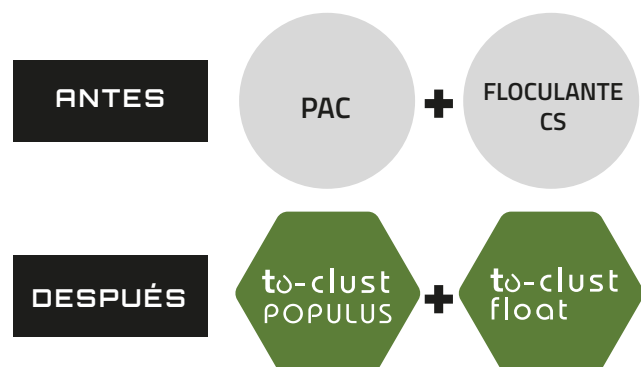


CASO ÉXITO-SECTOR PROCESADOS CÍTRICOS

to-clust **POPULUS**

COAGULANTE VERSÁTIL Y EFICAZ DE ORIGEN NATURAL

PROGRAMA DE TRATAMIENTO



COMPARATIVA to-clust vs PAC

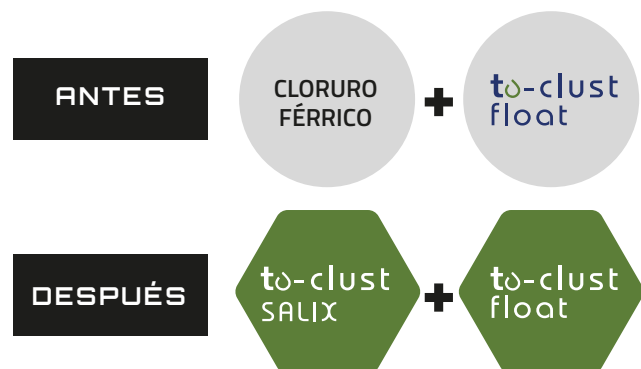
	PAC	to-clust
CAUDAL (m³/h)	85	85
DOSIS DE COAGULANTE (ppm)	290	58
DOSIS DE FLOCULANTE (ppm)	30	21
REDUCCIÓN DE COAGULANTE APLICADA	79%	
REDUCCIÓN DE FLOCULANTE APLICADA	28%	

CASO ÉXITO-SECTOR LÁCTEO

to-clust SALIX

COAGULANTE DE ORIGEN NATURAL DE GRAN
POTENCIA Y CONCENTRACIÓN

PROGRAMA DE TRATAMIENTO



COMPARATIVA to-clust vs COLORURO FÉRRICO

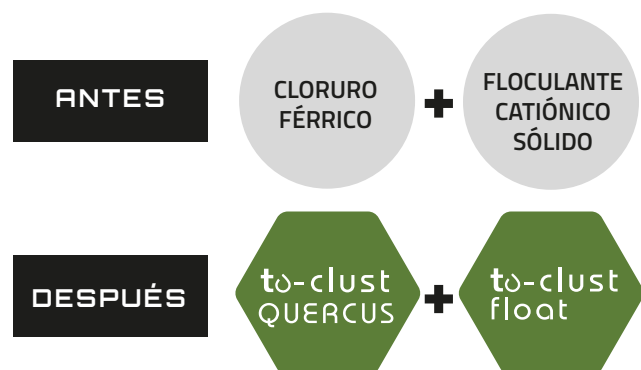
	COLORURO FÉRRICO	to-clust
CAUDAL (m³/h)	65	65
DOSIS DE COAGULANTE (ppm)	240	90
DOSIS DE FLOCULANTE (ppm)	10	6
REDUCCIÓN DE COAGULANTE APLICADA	62%	
REDUCCIÓN DE FLOCULANTE APLICADA	40%	

CASO ÉXITO-SECTOR CÁRNICO

to-clust QUERCUS

COAGULANTE EXTRA POTENTE DE ORIGEN NATURAL

PROGRAMA DE TRATAMIENTO



COMPARATIVA to-clust vs COLORURO FÉRRICO

	COLORURO FÉRRICO	to-clust
DOSIS DE COAGULANTE (ppm)	1100	700
DOSIS DE FLOCULANTE (ppm)	12	8
REDUCCIÓN DE COAGULANTE APLICADA	70%	
REDUCCIÓN DE FLOCULANTE APLICADA	33%	