



WATER SOLUTIONS

HIGIENE EN INDUSTRIA ENOLÓGICA



Soluciones en Técnicas y Sistemas Químicos

LIMPIEZA DE SUPERFICIES (COP)	Pág. 3
LIMPIEZA DE CIRCUITOS (CIP)	Pág. 4
BIOSEGURIDAD: Desinfección	Pág. 5
HIGIENE DE MANOS	Pág. 6
RESTAURACIÓN	Pág. 7
LAVANDERÍA	Pág. 8
EQUIPOS	Pág. 9
MEDIO AMBIENTE	Pág. 11
CELULOSA Y ÚTILES	Pág. 13



CIP: L+D por recirculación



COP: L+D por Rociado/Pulverizado



COP: L+D por Proyección Espuma



COP: L+D manual de suelos



COP: L+D por Limpieza manual



Ahorro en tiempos operativos



Testado contra *Listeria Monocytogenes*



Suavizante



Blanqueante en base a oxígeno



Blanqueante en base a cloro

CIP: Cleaning in Place =Limpieza de Circuitos; **COP:** Cleaning On Place – Limpiezas de Superficies Abiertas

La información contenida en este documento no tiene carácter contractual. Tesis Galicia S.L. no se hace responsable del uso incorrecto de sus productos. Se recomienda consultar a nuestro departamento técnico sobre las condiciones adecuadas de manipulación y aplicación de los productos.



TIPOS DE SUCIEDADES EN BODEGAS

La naturaleza de la suciedad a eliminar es el principal factor que determinará los procesos de higiene. Conocer las características físico químicas de la suciedad, nos permitirá escoger con acierto los productos de higiene.

Suciedad mineral

- **BITARTRATO POTÁSICO.** Precipita en el transcurso de la fermentación después del enfriamiento del vino.
- **SALES DISUELTAS** en el agua de proceso contribuirán a la formación de incrustaciones minerales y afectaran al proceso de detergencia. Por ejemplo Carbonato Cálcico
- **ÓXIDOS METÁLICOS:** Procedentes de reacciones de oxidoreducción. Por ejemplo Óxido de Hierro.

Suciedad orgánica

- GRASAS/ACEITES MINERALES
- AZÚCARES
- ÁCIDOS ORGÁNICOS
- COLORANTES NATURALES
- PROTEÍNAS
- MICROORGANISMOS
- TANINOS



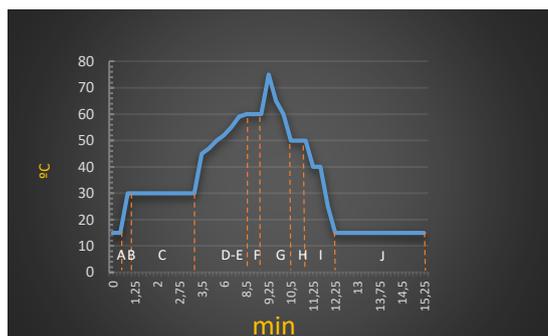
SUPERFICIES ABIERTAS: Cleaning On Place (COP)



Detergente	Desinfectante	NOMBRE DEL PRODUCTO	COMPATIBILIDAD MATERIALES*											DESCRIPCIÓN	DOSIS	FORMATOS		
			Inox 316	Inox 304	Aluminio	Galvanizado	PVC (tipo 1)	Nitrilo	Poliacetil	Polipropileno	Teflón	Resina epóxica	Vitrificados				Madera	
KOH	Cl ₂	Gut-Clorfoam	●	■	■	■	●	●	■	●	●	●	●	●	●	Detergente desinfectante espumante alcalino clorado en base a Potasa para la eliminación de coloraciones en superficies abiertas de maquinaria, suelos y paredes. Nº Registro D.G.S.P.:13-20-06603-HA	1-5%	25 kg 1.000 kg
KOH		Gut-Foam	●	●	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Detergente alcalino muy espumante en base a Potasa para la limpieza de maquinaria, paredes.	1-5%	25 kg 1.000 kg
H ₃ PO ₄		Gut-Acidfoam	●	●	▲**	■	●	■	●	●	●	●	▲***	●	Detergente espumante en base a Ácido Fosfórico para eliminación de óxidos metálicos, carbonatos cálcicos y magnésicos, incrustaciones de detergentes alcalinos	1-3%	24 kg 1.000 kg	
T		Gut-Derman Plus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Detergente neutro concentrado en gel para limpiezas manuales de superficies con suciedad fácilmente eliminable a pH neutros.	1-5%	Caja 4x5 kg 25 kg	

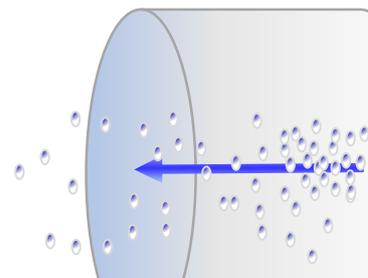
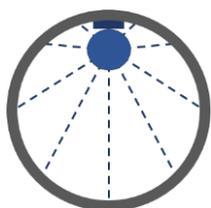
*La información de compatibilidades con materiales no tiene valor contractual** En función de la concentración de uso, temperatura y tiempo de contacto ***En función del tipo de vitrificado. KOH=Potasa, H₃PO₄= Ácido fosfórico. Cl₂= Hipoclorito Sódico, T= Tensioactivos





SUPERFICIES CERRADAS: Cleaning IN Place (CIP)

Las conducciones, depósitos y bombas de trasiego configuran un circuito en el que es necesario hacer uso de fórmulas que no generen espumas. Éstas no son recomendables por los riesgos que conllevan de cavitación de las bombas así como por el incremento de los tiempos y cantidad de agua necesaria para realizar las fases de aclarado. La elección del producto adecuado dependerá de factores como la naturaleza físico-química de la suciedad, la calidad del agua, la naturaleza de los materiales y el nivel de higiene deseado.



Detergente	Desinfectante	NOMBRE DEL PRODUCTO	COMPATIBILIDAD MATERIALES*											DESCRIPCIÓN	DOSIS	FORMATOS	
			Inox 316	Inox 304	Aluminio	Galvanizado	PVC (tipo 1)	Nitrilo	Poliacetil	Polipropileno	Teflón	Resina epóxica	Vitrificados				Madera
KOH	Cl ₂	Gut-Clor Plus	●	■	■	■	●	●	■	●	●	●	●	●	Detergente desinfectante alcalino en base a Potasa y cloro activo, no espumante. Recomendado para la eliminación de coloraciones en superficies cerradas de conducciones y depósitos.	1-5%	25 kg 1.000 kg
NaOH		Gut-Desalcalis-S	●	●	■	■	●	●	●	●	●	●	●	Detergente de fase única fuertemente alcalino no espumante en base a Sosa para eliminación de tartratos en conducciones y depósitos.	1-5%	25 kg 1.200 kg	
MSA		Gut-Lactoacid	●	●	■	■	●	●	●	●	●	●	●	Detergente no espumante en base a Ácido Metano Sulfónico para la eliminación de óxidos metálicos, carbonatos cálcicos y magnésicos, incrustaciones de detergentes alcalinos. Exento de Fosfatos.	1-3%	25 kg	
Ca ₂ CO ₃ Polvo		Gut-Deterpol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Detergente en polvo alcalino en base a Carbonato Cálcico, no espumante en disolución. Recomendado para la eliminación de suciedad en conducciones, barricas de madera	3-5%	Saco 25 kg	
T		Gut-Additive	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Aditivo tecnológico para las limpiezas alcalinas con sosa (20 al 98%). Disminuye el impacto ambiental, favorece el tiempo operativo de aclarado, potencia el poder de limpieza.	5-10%	25 kg	
NaOH		Gut-Forte	●	■	■	■	●	●	■	●	●	●	●	Detergente alcalino no espumante de fase única de alto poder secuestrante.	0,8-5%	25 kg 1.200 kg	

* La información de compatibilidades con materiales no tiene valor contractual. MSA = Ácido Metano Sulfónico, NaOH= Sosa, KOH=Potasa, H₃PO₄= Ácido fosfórico. Cl₂= Hipoclorito Sódico, T= Tensoactivos, Ca₂CO₃= Carbonato cálcico

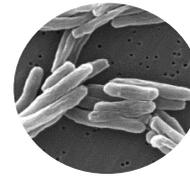


ALTERACIONES MICROBIOLÓGICAS

El objetivo que persigue la fase de desinfección es reducir y eliminar la carga microbiológica presente en las superficies que entran en contacto directo e indirecto con el alimento. Estos agentes biológicos producen alteraciones en la composición físico química del producto perceptible organolépticamente. Conllevan además riesgos potenciales para la salud del consumidor.

EJEMPLOS

- Mohos: Botrytis -> Podredumbre Gris
- Hongos: Géneros Pichia, Candida y Hansenula -> Flor del Vino
- Levaduras :Género Brettanomyces -> alteraciones organolépticas : sabor
- Bacterias: Género Lactobacillus (Gram +) -> Picadura Láctica, histaminogénesis
- Bacterias: Género Acetobacter (Gram -) y Gluconobacter (Gram -) -> Picado
- Bacterias: Género Streptococcus (Gram +) -> Streptococcus mucilaginosus -> enfermedad ahilado



Acetobacter



Brettanomyces



Lactobacillus Acidophyllus



Botrytis Cinerea



Espumante	Desinfectante	Higienizante	NOMBRE DEL PRODUCTO	COMPATIBILIDAD MATERIALES*											DESCRIPCIÓN	DOSIS	FORMATOS	
				Inox 316	Inox 304	Aluminio	Galvanizado	PVC (tipo 1)	Nitrilo	Poliacetil	Polipropileno	Teflón	Resina epóxica	Vitrificados				Madera
	Cl ₂ KOH		Gut-Clorfoam	●	■	■	■	●	●	■	●	●	●	●	●	Desinfectante alcalino en base a Cloro activo espumante. Bactericida frente a Gram -, esporas y bacteriófagos Nº Registro: 13-20-06603-HA	1-3%	25 kg 1.000 kg
	A.C GH		Gut-Fungiral	●	●	●	●	▲**	●	●	●	●	●	●	■*v	Desinfectante ácido espumante en base a amonio cuaternario y glutaraldehído. Bactericida frente a Gram + y Gram -, bacteriófagos, mohos, hongos y virus. Efectivo en presencia de materia orgánica. Nº registro:19-20/40-09805-HA	1-3%	5kg 20 kg
	APA 15%		Gut-Peroxid	●	●	■	■	●	■	■	●	●	●	●	●	Desinfectante en base a Ácido Peracético y Peróxido de Hidrógeno no espumante. Efectivo frente a Gram + Gram -, bacteriófagos, virus, hongos y esporas. Nº Registro:17-20/40-09128-HA	0,5-1%	25 kg 1.000 kg
	APA 5%		Gut-APX	●	●	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	Higienizante en base a Ácido Peracético y Peróxido de Hidrógeno. Bactericida frente a Gram +, Gram -, virucida, funguicida, bacteriófagos, esporicida. Nº Registro:17-20/40-09147-HA	0,5-1%	25 kg
	A.C		Gut-Optibacter	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■*v	Desinfectante alcalino espumante en base a amonio cuaternario. Bactericida efectivo frente a Gram +, inhibe formación de mohos, en concentraciones altas es funguicida. Nº Registro: 12-20-06518-HA	1-3%	25 kg 1.000 kg
		A.C R-OH	Gut-Alco-S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■*v	Higienizante neutro en base a Alcohol Isopropílico y amonio cuaternario. Bactericida efectivo frente a Gram - y Gram +. Recomendado par higienizaciones Intermedias. No es efectivo frente a esporas de bacterias.	100%	Botella 1L 5kg 25 kg

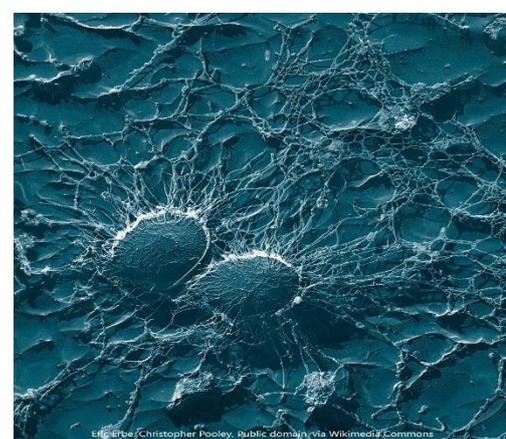
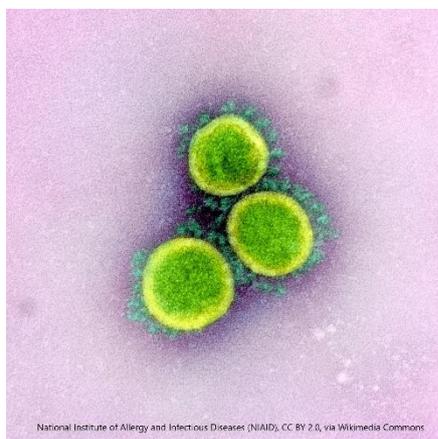
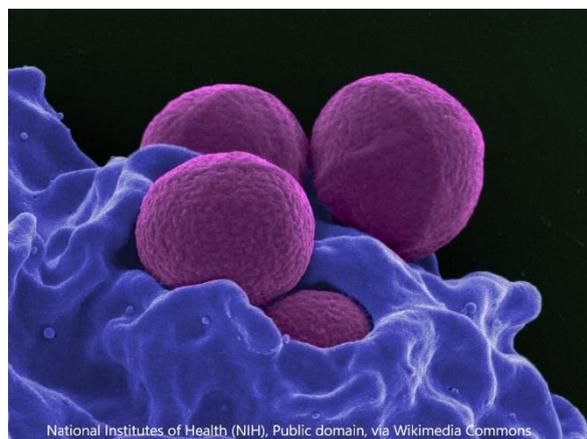
*La información de compatibilidades con materiales no tiene valor contractual. ** No apto para guantes de PVC y neopreno. *** 304L. *v: No se recomienda por el valor residual que tiene el amonio cuaternario y la elevada porosidad del material. A.C = Amonio Cuaternario. APA = Ácido Peracético. GH = Glutaraldehído. R-OH = Alcohol isopropílico



Detergente	Desinfectante	NOMBRE DEL PRODUCTO	COMPATIBILIDAD MATERIALES*											DESCRIPCIÓN	DOSIS	FORMATOS	
			Inox 316	Inox 304	Aluminio	Galvanizado	PVC (tipo 1)	Nitrilo	Poliacetil	Polipropileno	Teflón	Resina epóxica	Vitrificados				
T		Gut-Dermonet	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Jabón de manos neutro con acción dermo-protectora, recomendado para la limpieza frecuente de las manos del personal.	100 %	28 kg 1.000 kg
T	R-OH	Gut-Alco-M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Desinfectante hidroalcohólico en forma de gel tixotrópico, de rápido secado. Recomendado para la desinfección de las manos de operarios . Cumple NORMA UNE – EN 1500 y UNE-EN 13697	3 mls / tratamiento	Caja 20 uds x 500 mls Caja de 4 uds x 5L

* La información de compatibilidades con materiales no tiene valor contractual. T = Tensoactivos. 3CI2 = Triclosan

En la industria alimentaria, la falta de higiene de las manos del personal es uno de los vectores de contaminación cruzada más importantes a tener en cuenta. Es imprescindible concienciar y formar al personal en los procedimientos adecuados de limpieza y desinfección de las manos.





Nuestra línea **GÜTE®** ofrece productos para la Higienización en restauración que permiten garantizar con un adecuado método de trabajo la salubridad de los alimentos que consumen sus clientes.



Espumante	Detergente	Desinfectante	NOMBRE DEL PRODUCTO	COMPATIBILIDAD MATERIALES*											DESCRIPCIÓN	DOSIS	FORMATOS	
				Inox 316	Inox 304	Aluminio	Galvanizado	PVC (tipo 1)	Nitrilo	Poliacetel	Polipropileno	Teflón	Resina epóxica	Vitrificados				
	T		Gut-Lavabrill Plus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Lavavajillas manual concentrado con aroma cítrico.	1-100 %	Caja 4x5 kg 10 kg
	T		Gut-Derman Plus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Detergente neutro concentrado en gel para limpiezas manuales de superficies con suciedad fácilmente eliminable a pH neutros.	1-5 %	Caja 4x5 kg 25 kg
	NaOH		Gut-Gutmatic AD	●	●	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	Lavavajillas para máquinas automáticas. Detergente alcalino en base a potasa no espumante para la eliminación de residuos del vino en vidrio. Evita la formación de depósitos calcáreos.	1-3 %	Caja 4x6 kg 12 kg
	KOH		Gut-Matic-T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Abrillantador en base ácida para aguas duras.	0,1-0,6 gr/L enjuague	24 kg 1.000 kg
	T A.C		Gut-XR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Detergente multiusos higienizante de gran poder de limpieza.	1-5 %	Caja 4x5 kg 10 kg
	KOH		Gut-Fat Plus	●	●	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	Desengrasante para planchas, hornos para la eliminación de carbonilla y grasas quemadas.	1-100 %	Caja 4x5 kg 10 kg

* La información de compatibilidades con materiales no tiene valor contractual. T = Tensoactivos. NaOH= Sosa, KOH=Potasa, A.C=Amonio Cuaternario



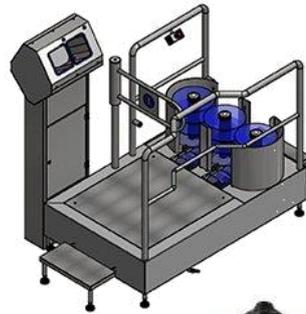
pH 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Pictograma	Detergente	Desinfectante	NOMBRE DEL PRODUCTO	COMPATIBILIDAD MATERIALES*											DESCRIPCIÓN	DOSIS	FORMATOS	
				Inox 316	Inox 304	Aluminio	Galvanizado	PVC (tipo 1)	Nitrilo	Poliacetel	Polipropileno	Teflón	Resina epóxica	Vitrificados				
	L		Gut-Desliq	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Aditivo desmanchante líquido para activar el lavado de cualquier tipo de ropa, utilizándose. Aumenta el efecto humectante y desengrasante del detergente .	3-15 gr/kg ropa	20 kg 200 kg
⚠	L		Gut-Blanclor	●	■	■	■	●	●	■	●	●	●	●	Blanqueante líquido en base a cloro activo líquido de alta eficacia para todo tipo de fibras textiles. Eficaz para la completa eliminación de manchas de tipo orgánico sobre fibras naturales o sintéticas. Indicado para utilizarse en sistemas de lavado textil mediante dosificación con bombas.	5 y 15 gr/kg ropa	24 kg 240 kg	
⚠	P		Gut-Clorex	●	■	■	■	●	●	■	●	●	●	●	Blanqueante clorado sólido de rápida disolución con elevado poder de limpieza. Indicado para la eliminación de manchas de tipo orgánico sobre fibras naturales ó sintéticas.	2-5g/Kg ropa según dureza	10 kg	
	L		Gut-deter plus	●	■	■	■	●	●	●	●	●	●	●	Detergente textil especial ideal para el lavado, aún a baja temperatura y en aguas muy duras, de todo tipo de ropa. Se obtiene un excelente resultado en el blanqueo de los tejidos.	8-12 gramos/ Kg ropa.	10 kg 20 kg	
	P		Gut-Detomic	●	■	■	■	●	●	●	●	●	●	●	Detergente en polvo de elevada riqueza tensoactiva y secuestrante de fácil disolución apto para tejidos naturales y sintéticos. Contiene blanqueantes ópticos.	10-20 g/kg ropa	25 kg	
⚠	L		Gut-Oxiblan	●	●	■	■	●	■	■	●	●	●	●	Blanqueante adecuado para ser utilizado entre 35 y 60°C, en cualquier tipo de ropa, excepto lana y poliamida (nylon). Actúa eficazmente sobre cualquier tipo de mancha, pudiendo usarse en combinación con cualquier tipo de detergente. Producto libre de cloro. Posee una excelente tolerancia a aguas duras o de alto contenido salino.	6-10 grs/Kg ropa	25 kg 200 kg	
🌸	L		Gut-Suavin – T-MC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Suavizante textil concentrado profesional para todo tipo de tejidos. Evita la formación de electricidad estática. Facilita el planchado y envasado.	5-10 g/kg ropa	5 kg 20 kg	

* La información de compatibilidades con materiales no tiene valor contractual. L=Líquido P=Polvo. ** 304L



- Aspiradoras y limpiatapicerías.
- Nebulizadores.
- Hidrolimpiadoras de agua caliente y fría.
- Fregadoras y barredoras.
- Rotativas y pulidoras.
- Sistemas de dosificación para lavadoras y lavavajillas.
- Prensa embaladora de plástico y cartón.
- Central de Espuma.
- Dosificadores químicos volumétricos y de venturi.
- Repuestos Interpump.
- Servicio Asistencia Técnico Propio (SATP)
- Montajes especiales.



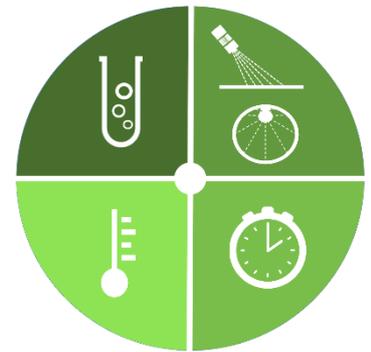
EQUIPOS DE L+D



- Generadores de vapor



- Lavado de tanques



- Lavadora de barricas: manual, semiautomática ó automáticas





- Tratamiento de aguas potables, residuales e industriales
- Control integral de olores
- Tratamiento de calderas y circuitos de refrigeración
- Sistemas de absorción y control de vertidos
- Sistemas de dosificación
- Higiene de membranas de filtración



Celulosa Industrial Laminada

- Celulosa Pasta Pura
- Celulosa Ecológica
- Celulosa Reciclada
- Celulosa Alimentaria
- Tejidos sin tejer



Útiles de limpieza

- Guantes.
- Bolsas de basura.
- Cubos de fregar.
- Contenedores.
- Recogida selectiva.
- Fregonas.
- Haraganes.
- Cepillos.
- Mopas.
- Otros.



investigación **química** **higiene** **I+D+i** **microbiología** **productos hospitalarios** **química alimentaria** **medio ambiente** **desinfección** **química industrial** **seguridad alimentaria** **resultados** **confianza** **experiencia** **innovación** **tecnología alimentaria** **vigilancia tecnológica** **tratamiento de superficies** **food safety** **productos para ganaderías** **industrias alimentarias** **desarrollo**



Tesis Galicia S.L. nace en 1995 con el fin de distribuir productos útiles y maquinaria de limpieza. Para ello, disponemos de un equipo de profesionales que se encargan de verificar la calidad de los productos que ofertamos y de un servicio técnico especializado. Atendiendo a las demandas de nuestros clientes, decidimos incorporar a nuestros servicios la fabricación industrial para satisfacer las necesidades específicas de todo tipo de sectores. A lo largo de estos años, hemos desarrollado productos químicos para la limpieza y el tratamiento de toda clase de superficies potenciando continuamente nuestro proceso de investigación desarrollo e innovación. Nuestro departamento de Medioambiente surge por la necesidad creciente de conservar los recursos y alcanzar un desarrollo sostenible, por ello incorporamos en nuestros servicios el tratamiento de aguas depuradoras, torres de refrigeración y calderas industriales.

Distribuido por:

www.tesisgalicia.es

Laboratorio I+D+i Alimentación
 Pol. Ind. Guadalhorce
 C/ Diderot 9-Portón 1 Nave 2 IB
 29004 MÁLAGA
 Tel. +34 952 10 54 12
divisionalimentaria@tesisgalicia.es

Central - Fábrica
 Bº Alemparte de Arriba 29 – Areas
 36861 Ponteareas
 PONTEVEDRA
 Tel. +34 986 66 02 43

Central – Logística
 Lomba Do Cruceiro, nº 6 -Areas
 36861 Ponteareas - Pontevedra
 Telf: +34 986 660 243

Fábrica Floculantes
 Ctra. N-120, km 639, Lg Nogueira s/n
 36870 Villasobroso-Mondariz
 PONTEVEDRA
 Tel. +34 617 39 33 08
medioambiente@tesisgalicia.es

Delegación PORTUGAL
 R. Sarmento Beires, 102
 4450-723 Leça da Palmeira
 PORTUGAL
 Tel. +351 22 999 60 70
delegacionportugal@tesisgalicia.es

Laboratorio Medioambiente
 Gran Vial 5, Pol. Ind. C.I.V
 08170 Montornés del Vallés
 BARCELONA
 Tel. +34 629 44 50 77
medioambiente@tesisgalicia.es