



# HIGIENE NA INDUSTRIA ENOLÓGICA

*Soluções em Técnicas e Sistemas Químicos*



ÍNDICE

LIMPEZA DE SUPERFÍCIES

LIMPEZA DE CIRCUITOS

DESINFECÇÃO

HIGIENE PESSOAL

EQUIPAMENTOS

RESTAURAÇÃO

TRATAMENTO DE ÁGUAS

PAPEL e ADITIVOS



**iberklinik**®



## TIPOS DE SUJIDADE EM ADEGAS

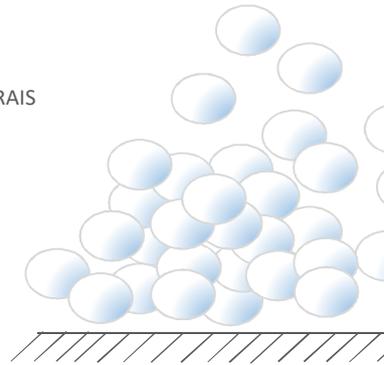
O tipo de sujidade a eliminar é o principal factor que irá determinar os processos de higienização. Conhecer as características físico-químicas da sujidade, vai-nos permitir escolher eficazmente os produtos de higiene a utilizar.

### Sujidade Mineral

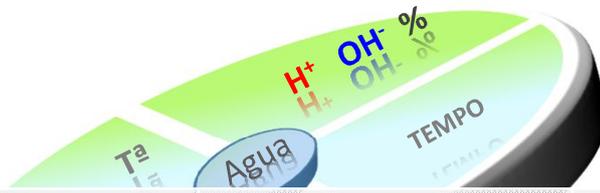
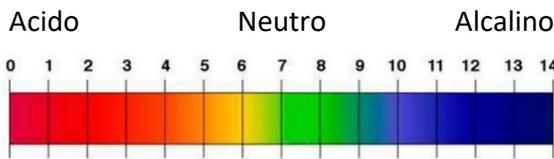
- BITARTRATO DE POTÁSSIO precipita durante a fermentação, depois do arrefecimento do vinho.
- SAIS DISSOLVIDOS na água de processo contribuem para a formação de incrustações minerais e afectam o processo de detergência. Por exemplo: Carbonato de Cálcio
- ÓXIDOS METÁLICOS: Procedentes de reacções de oxidação-redução. Por exemplo: Óxido de ferro.

### Sujidade Orgânica

- GORDURAS/ÓLEOS MINERAIS
- AÇÚCARES
- ÁCIDOS ORGÂNICOS
- CORANTES NATURAIS
- PROTEÍNAS
- MICROORGANISMOS
- TANINOS



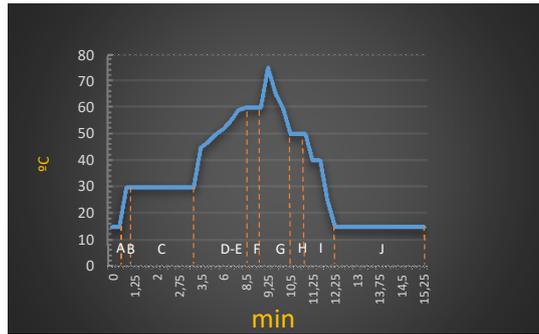
### SUPERFÍCIES ABERTAS: Cleaning On Place (COP)



Espumante	Detergente	Desinfetante	NOME DO PRODUTO	COMPATIBILIDADE DE MATERIAIS*											TIPO DE SUJIDADE	DOSAGEM	FORMATOS	
				Inox 316	Inox 304	Alumínio	Galvanizado	PVC (tipo 1)	Nitrilo	Poliacetil	Polipropileno	Teflón	Resina epóxica	Vitrificados				Madeira
Si	KOH	Cl <sub>2</sub>	I-311-A	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	Detergente desinfetante espumante alcalino clorado com base de hidróxido de potássio e soda para a eliminação de colorações em superfícies abertas de maquinaria, pavimentos e paredes. Nº Registro D.G.S.P:13-20-06603-HA	1-5%	25 kg 1.000 kg
Si	KOH		I-312-A	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Detergente alcalino muito espumante com base de hidróxido de potássio para a limpeza de maquinaria, paredes.	1-5%	25 kg 1.000 kg
Si	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		I-314-A	✓	✓	✓**	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓***	✓	Detergente espumante com base de ácido fosfórico para a eliminação de óxidos metálicos, carbonatos cálcicos e magnésicos, incrustações de detergentes alcalinos.	1-3%	24 kg 1.000 kg
Si			I-320-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Detergente neutro concentrado em gel para a limpeza manual de superfícies com sujidade facilmente eliminável a pH neutros.	1-5%	Caja 4x5 kg 25 kg

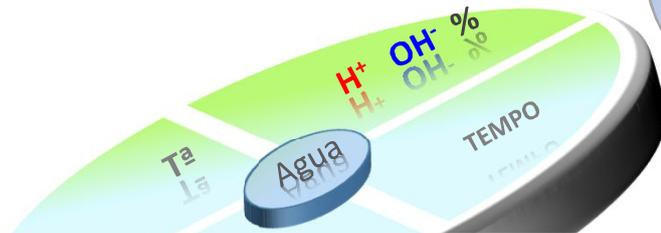
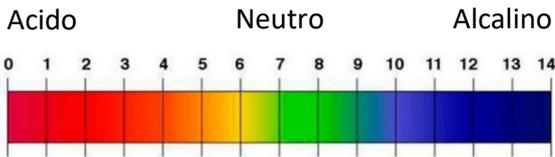
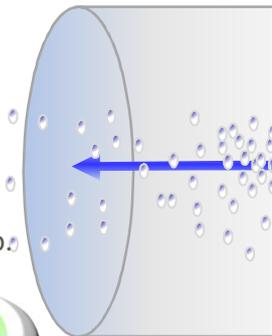
\* A informação de compatibilidades com materiais não serve de valor contratual.\*\* Dependendo do tempo de concentração, temperatura e contacto \*\*\* dependendo do tipo de vitrificados.





## SUPERFICIES FECHADAS: Cleaning IN Place (CIP)

As condutas, depósitos e bombas de transfega configuram um circuito em que é necessário fazer uso de formulações que não gerem espumas. A espuma não é recomendável pelos riscos que de cavitação das bombas assim como pelo aumento dos tempos e quantidade de água necessária para realizar as fases de enxaguamento. A selecção do produto adequado dependerá de factores como a natureza físico-química da sujidade, a quantidade de água, a natureza dos materiais e o nível de higiene desejado.



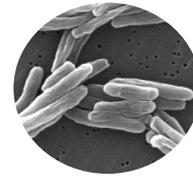
Espumante	Detergente	Desinfetante	NOME DO PRODUTO	COMPATIBILIDADE DE MATERIAIS*										TIPO DE SUJIDADE	DOSAGEM	FORMATOS		
				Inox 316	Inox 304	Alumínio	Galvanizado	PVC (tipo 1)	Nitrilo	Poliacetato	Polipropileno	Teflón	Resina epóxica				Vitrificados	Madeira
No	KOH	Cl <sub>2</sub>	I-601-A	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	Detergente desinfetante alcalino à base de Potassa e cloro activo, não espumante. Recomendado para a eliminação de colorações em superfícies fechadas de circuitos e depósitos.	1-5%	25 kg 1.000 kg
No	NaOH A.P.F		I-308	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Detergente de fase única fortemente alcalino não espumante à base de soda para eliminação de tartaratos em condutas e depósitos.	1-5%	25 kg 1.200 kg
No	MSA		I-612-G	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Detergente não espumante à base de Ácido Metano Sulfónico para a eliminação de óxidos metálicos, carbonatos cálcicos e magnésicos, incrustações de detergentes alcalinos. <b>Isento de Fosfatos.</b>	1-3%	25 kg
No	Ca <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> Polvo		I-309	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Detergente em pó alcalino à base de Carbonato Cálcio, não espumante em dissolução. Recomendado para a eliminação de sujidade em condutas, barricas de madeira	3-5%	Saco 25 kg
No	T		I-317-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Aditivo tecnológico para a limpeza alcalina com soda (20 a 98%). Diminui o impacto ambiental, favorece o tempo da operação de enxaguamento, potencia o poder de limpeza.	5-10%	25 kg
No			I-202-A	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	Detergente alcalino não espumante de fase única com alto poder sequestrante.	0,8-5%	25 kg 1.200 kg

\* A informação de compatibilidades com materiais não serve de valor contratual. A.P.F = A Primeira Fase. MSA = Methane Sulfonic Acid.



## ALTERAÇÕES MICROBIOLÓGICAS

O objetivo que fundamenta a fase de desinfeção é reduzir e eliminar a carga microbológica presente nas superfícies que entram em contacto directo e indirecto com o alimento. Estes agentes biológicos produzem alterações na composição físico-química do produto perceptíveis organoléticamente. Constituem para além disso riscos potenciais para a saúde do consumidor.



Acetobacter



Brettanomyces



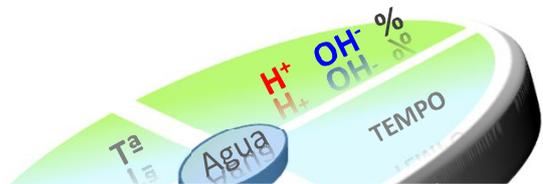
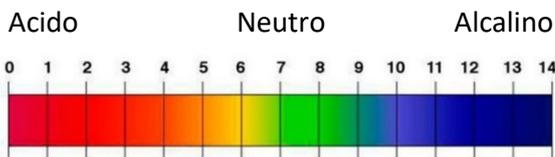
Lactobacillus Acidophyllus



Botrytis Cinerea

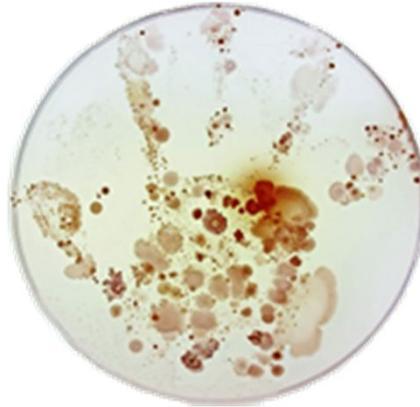
### EXEMPLOS

- Bolores: Botrytis -> Podridão Cinzenta
- Fungos: Géneros Pichia, Candida y Hansenula -> Flor do Vinho
- Leveduras :Género Brettanomyces -> Alterações organolépticas: sabor
- Bactérias: Género Lactobacillus (Gram +) -> Pico Láctico, histaminogénese
- Bacterias: Género Acetobacter (Gram -) e Gluconobacter (Gram -) -> Pico Bacterias: Género Streptococcus (Gram +) -> Streptococcus mucilaginosus -> Vinho gordo

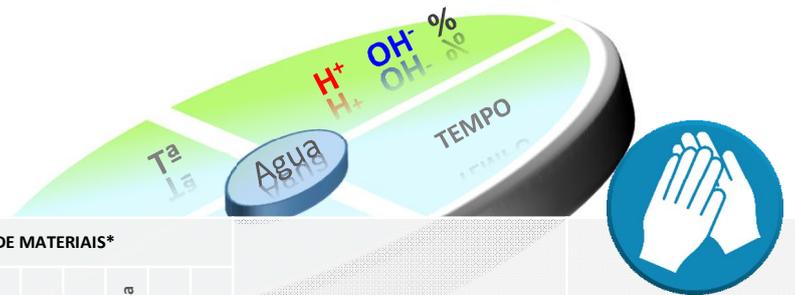
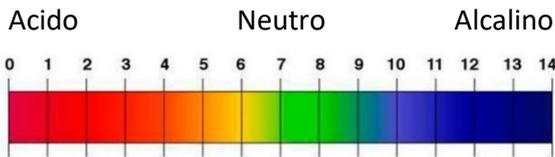


Espumante	Detergente	Desinfetante	NOME DO PRODUTO	COMPATIBILIDADE DE MATERIAIS*											TIPO DE SUJIDADE	DOSAGEM	FORMATOS	
				Inox 316	Inox 304	Alumínio	Galvanizado	PVC (tipo 1)	Nitrilo	Poliacetel	Polipropileno	Teflón	Resina epóxica	Vitrificados				Madeira
Sí	Cl <sub>2</sub> KOH		I-311-A	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	Desinfetante alcalino à base de Cloro activo espumante. Bactericida perante Gram -, esporos e bacteriófagos <b>Nº Registo D.G.S.P:13-20-06603-HA</b>	1-3%	25 kg 1.000 kg
Sí	A.C GH		I-204-A	✓	✓	✓	✓	✓**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗-v	Desinfetante ácido espumante à base de amónio quaternário e glutaraldeído. Bactericida frente a Gram + e Gram -, bacteriófagos, bolores, fungos e vírus. Eficáz na presença de matéria orgânica.	1-3%	5kg 20 kg
No	APA 15%		I-203-A	✓	✓***	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	Desinfetante à base de Ácido Peracético e Peróxido de Hidrogénio não espumante. Eficáz frente a Gram + Gram-, bacteriófagos, vírus, fungos e esporos.	0,5-1%	25 kg 1.000 kg
Sí		APA 5%	I-203-A-E-5	✓	✓***	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Higienizante à base de Ácido Peracético e Peróxido de Hidrogénio. Bactericida frente a Gram +, Gram -, virucida, funguicida, bacteriófagos, esporocida.	0,5-1%	25 kg
Sí	A.C		I-240-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗-v	Desinfetante alcalino espumante à base de amónio quaternário. Bactericida eficaz frente a Gram +, inibe a formação de bolores, em concentrações altas é fungicida. <b>Nº Registo D.G.S.P 12-20-06518-HA</b>	1-3%	25 kg 1.000 kg
No		A.C R-OH	I-206-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗-v	Higienizante neutro em 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

\* Nas doses indicadas e à temperatura ambiente (<25°C). A informação de compatibilidade com materiais não tem valor contractual. \*\* Não apto para luvas de PVC e neopreno. \*\*\* 304L. \*v: Não se recomenda devido ao valor residual que tem de amónio quaternário presente na sua fórmula e pela elevada porosidade do material. A.C = Amónio Quaternário. APA = Ácido Peracético. GH = Glutaraldeído. R-OH = Alcool isopropílico



Na indústria alimentar, a falta de higiene do pessoal é um dos vectores de contaminação cruzada mais importantes a ter em conta. É imprescindível conscientizar e formar o pessoal em procedimentos adequados de limpeza e desinfecção das mãos.



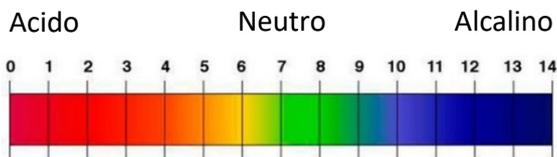
Espumante	Detergente	Desinfetante	NOME DO PRODUTO	COMPATIBILIDADE DE MATERIAIS*											TIPO DE SUJIDADE	DOSAGEM	FORMATOS	
				Inox 316	Inox 304	Alumínio	Galvanizado	PVC (tipo 1)	Nitrilo	Poliacetil	Polipropileno	Teflón	Resina epóxica	Vitrificados				PIEL
<b>Sí</b>	T	3Cl <sub>2</sub>	I-208-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sabonete líquido de mãos neutro com Triclosan. Recomendado para a limpeza e desinfecção das mãos do pessoal	100 %	28 kg 1.000 kg
<b>No</b>	T	R-OH	I-205-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Desinfetante hidroalcoólico em forma de gel tixotrópico, de rápida secagem. Recomendado para a desinfecção das mãos de operários . Cumpre NORMA UN – EN 1500, UN-EN 13697. Registo Nº AEMPS: 834-DES	3 mls / tratamiento	Caja 20 uds x 500 mls Caja de 4 uds x 5L	



\* A informação de compatibilidade com materiais não tem valor contratual. T = Tensioactivos. 3Cl2 = Triclorosán



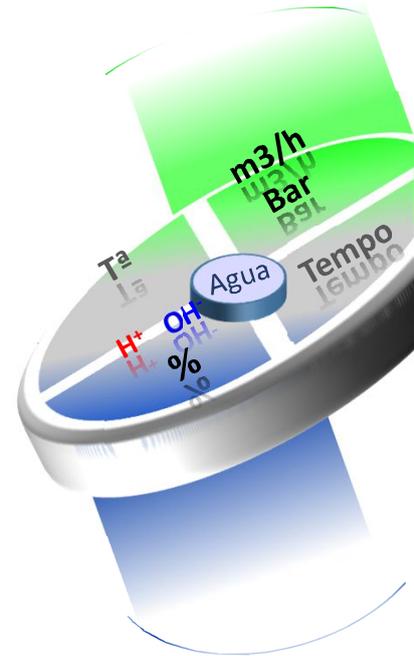
A Nossa linha **IBERKLIN®** oferece produtos para a Higienização em restauração que permite garantir junto com um adequado método de trabalho a salubridade dos alimentos que são consumidos pelos seus clientes.



Espumante	Detergente	Desinfetante	NOME DO PRODUTO	COMPATIBILIDADE DE MATERIAIS*											TIPO DE SUJIDADE	DOSAGEM	FORMATOS	
				Inox 316	Inox 304	Alumínio	Galvanizado	PVC (tipo 1)	Nitrilo	Poliacetil	Polipropileno	Teflón	Resina epóxica	Vitrificados				PIEL
Si	Verde		<b>I-430</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Lava-louças manual concentrado com aroma cítrico.	1-100 %	Caja 4x5 kg 10 kg
Si	Verde		<b>I-320-A</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Detergente neutro concentrado em gel para limpeza manual de superfícies com sujidade facilmente eliminável a pH neutro.	1-5 %	Caja 4x5 kg 25 kg
No	Azul		<b>I-420</b>	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Lava-louças para máquinas automáticas. Detergente alcalino à base de potassa não espumante para a eliminação de resíduos do vinho no vidro. Evita a formação de depósitos calcários.	1-3 %	Caja 4x6 kg 12 kg
No	Vermelho		<b>I-422-AD</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Abrilhantador na base de ácido para a água dura .	0,1-0,6 gr/L enxaguar	24 kg 1.000 kg
No	Verde		<b>I-XR</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Detergente multiusos higienizante de grande poder de limpeza.	1-5 %	Caja 4x5 kg 10 kg
Si	Verde		<b>I-470-C</b>	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Desengordurante para grelhadores, fornos para a eliminação de carbonizados e gorduras queimadas.	1-100 %	Caja 4x5 kg 10 kg

\* A informação de compatibilidade com materiais não têm valor contratual





- Aspiradores, limpa estofos
- Nebulizadores
- Hidrolimpadoras de água quente e fria
- Esfregadoras, vassouras
- Rotativas, Polidoras
- Sistemas de dosagem para máquinas de lavar roupa e lava-louças
- Prensa embaladora de plástico e cartão
- Central de Espuma
- Aplicação de produto químico e desinfecção mediante Venturi
- Repostos Interpump
- Serviços técnicos próprios, montagens especiais



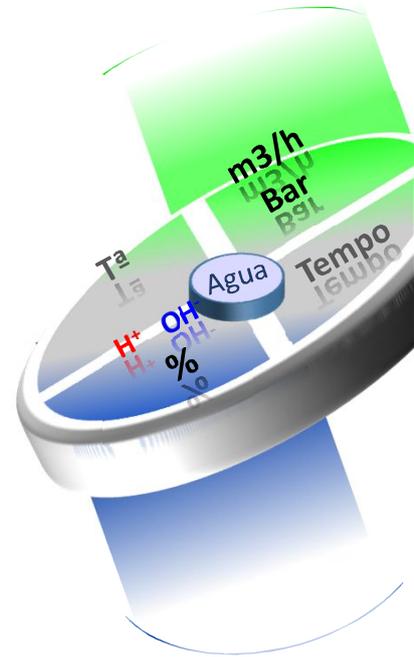
## EQUIPOS ESPECÍFICOS



- Geradores de vapor



- Lavagem do tanques



- Lavagem de barricas: manual, semi-automáticas ou automáticas





- Tratamento de águas potáveis, residuais e industriais
- Controlo integral de odores
- Tratamento de caldeiras e circuitos de refrigeração
- Sistemas de absorção e controle de derrames
- Sistemas de dosagem

**BASF**  
The Chemical Company

**Tefloc**



## Papel Industrial Laminado

- Papel Pasta Pura
- Papel Ecológica
- Papel Reciclada
- Papel Alimentaria
- Tecido não tecido



## Aditivos e Ingredientes Alimentarios

- Proteínas de soja
- Texturizantes
- Branqueadores
- Vidrantes
- Antioxidantes y conservantes
- Estabilizantes de cor
- Espécias e pimentões
- Ácido tartárico
- Sulfato amónio





**Tesis Galicia S.L.** nascido em 1995, a fim de distribuir os produtos úteis e máquinas de limpeza. Para fazer isso, nós temos uma equipe de profissionais que são responsáveis pela verificação da qualidade dos produtos que oferecemos e um serviço especializado.

Atender as demandas de nossos clientes, decidimos incorporar os nossos serviços de produção industrial para atender às necessidades específicas de todos os tipos de indústrias. Ao longo destes anos, temos desenvolvido produtos químicos para limpeza e tratamento de todos os tipos de superfícies.

Nosso departamento de Meio Ambiente surge da crescente necessidade de conservar os recursos e alcançar o desenvolvimento sustentável, por isso, incorporada em nosso tratamento de água serviços de esgoto, torres e caldeiras industriais de arrefecimento.

Oferecemos aos nossos clientes todas as informações técnicas e de segurança necessárias para a nossa extensa gama de produtos.

Também digno de nota, o nosso sistema de gerente de auto-atendimento para resolver todos os tipos de problemas que se colocam, quer na secção de máquinas, fornecido para este fim um grande estoque de peças sobressalentes e acessórios, ou, nos departamentos de meio ambiente e detergentes industriais em que temos uma equipe disposta q investigar e resolver qualquer necessidade.

Somos também titulares de certificados: UNE-EN ISO 9001: 2008 desde 1999 e UNE-EN ISO 14001: 2004 desde 2007, que não só verifica a qualidade dos nossos produtos, mas também um bom serviço e atenção aos clientes ser ambientalmente amigável.

Distribuído pela

[www.tesisgalicia.es](http://www.tesisgalicia.es)

**Laboratório I+D+i Food**

Pol. Ind. Gualahorce  
C/ Diderot 9-Portón 1 Nave 2 IB  
29004 MÁLAGA  
Tel. +34 952 10 54 12  
divisionalimentaria@tesisgalicia.es

**Delegação PORTUGAL**

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

**Central - Fábrica**

Bº Alemparte de Arriba 29 – Areas  
36861 Ponteareas  
PONTEVEDRA  
Tel. +34 986 66 02 43  
comercial@tesisgalicia.es

**Laboratório meio ambiente**

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

**Fábrica Floculantes**

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

