

# Filtración

Unidad funcional: 4.900 l de vino ~ 100 ha de viñedo

- Placas de celulosa
- Tierras diatomeas
- Tangencial

# Placas de celulosa



El filtro de placas se compone de una serie de filtros de celulosa que cierra herméticamente con ayuda del husillo de apriete, para favorecer el flujo del vino y evitar el goteo excesivo de las placas.

Antes de comenzar el ciclo de filtración es conveniente lavar las placas y el circuito de filtración, para eliminar un característico sabor a papel.

Es la técnica más utilizada en la actualidad.

## ASPECTOS AMBIENTALES

- |  |   |
|--|---|
| ✓ Consumo energético                     | ✓ Residuos no peligrosos                          |
| ✓ Consumo de agua                        | <input type="checkbox"/> Residuos peligrosos      |
| ✓ Consumo de recursos                    | ✓ Aguas residuales                                |
| <input type="checkbox"/> Ruido ambiental | <input type="checkbox"/> Emisiones a la atmósfera |

## ESTUDIO ECONÓMICO

*Unidad funcional: 4.900 l de vino ~ 100 ha de viñedo*

*Inversión inicial:  
4.307 €*

*Gasto anual:  
1.821 €*

## FACTORES CRÍTICOS

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Alta inversión       | <input type="checkbox"/> Cambios organizativos |
| ✓ Potencial de mejora                         | ✓ Necesidades de formación                     |
| <input type="checkbox"/> Cambios tecnológicos | ✓ Impacto sobre la calidad del vino            |

# Tierras



## ASPECTOS

- |  |
|--|
| ✓ Consumo energético                     |
| <input type="checkbox"/> Consumo de agua |
| ✓ Consumo de recursos                    |
| <input type="checkbox"/> Ruido ambiental |

## ESTUDIO

*Unidad funcional: 4.900 l*

*Inversión inicial:  
7.425 €*

## FACTORES

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> Alta inversión       |
| ✓ Potencial de mejora                         |
| <input type="checkbox"/> Cambios tecnológicos |

# Diatomeas

Este equipo usa tierras fósiles como material filtrante. Se prepara una precapa sobre el soporte del filtro por la que se hace pasar el líquido de forma continua. Los filtros están constituidos por platos acanalados que soportan una malla que retiene las tierras.

Desde un punto de vista sanitario, esta técnica se encuentra en entredicho, ya que el polvo formado en su aplicación puede afectar a la salud los trabajadores.

## AMBIENTALES

- Residuos no peligrosos
- Residuos peligrosos
- Aguas residuales
- Emisiones a la atmósfera

## ECONÓMICO

*de vino ~ 100 ha de viñedo*

*Gasto anual:*  
1.113 €

## CRÍTICOS

- Cambios organizativos
- Necesidades de formación
- Impacto sobre la calidad del vino

# Tangencial



Se trata de la filtración donde el vino circula tangencialmente a la superficie filtrante (membrana) y no sólo perpendicularmente.

La ventaja fundamental de esta técnica es que las superficies filtrantes no se colmatan, favoreciendo la filtración en continuo sin perder rendimiento.

Se ha comprobado que la filtración tangencial afecta en menor medida a la composición, el color y las características sensoriales del vino.

## ASPECTOS AMBIENTALES

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Consumo energético | <input type="checkbox"/> Residuos no peligrosos   |
| <input type="checkbox"/> Consumo de agua               | <input type="checkbox"/> Residuos peligrosos      |
| <input type="checkbox"/> Consumo de recursos           | <input type="checkbox"/> Aguas residuales         |
| <input type="checkbox"/> Ruido ambiental               | <input type="checkbox"/> Emisiones a la atmósfera |

## ESTUDIO ECONÓMICO

*Unidad funcional: 4.900 l de vino ~ 100 ha de viñedo*

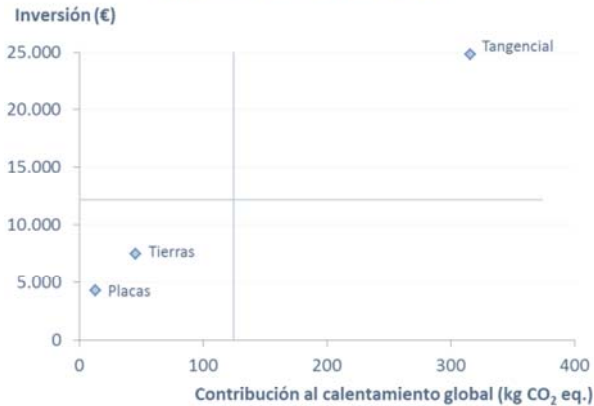
<i>Inversión inicial:</i> 24.785 €	<i>Gasto anual:</i> 198,22 €
---------------------------------------	---------------------------------

## FACTORES CRÍTICOS

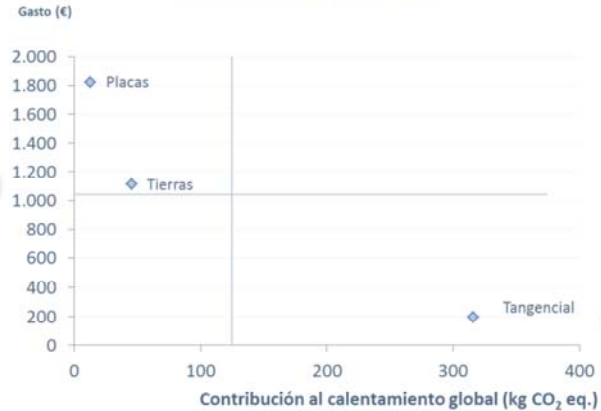
- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Alta inversión       | <input checked="" type="checkbox"/> Cambios organizativos             |
| <input type="checkbox"/> Potencial de mejora             | <input checked="" type="checkbox"/> Necesidades de formación          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cambios tecnológicos | <input checked="" type="checkbox"/> Impacto sobre la calidad del vino |

# Resultados Económico - Ambientales

INVERSIÓN - CARGA AMBIENTAL



GASTO - CARGA AMBIENTAL



## PRIORIZACIÓN

INVERSIÓN - AMBIENTAL	GASTO - AMBIENTAL	TOTAL	RESULTADO
3	2	5	TANGENCIAL
1	2	3	DIATOMEAS
1	2	3	PLACAS