Rilab®

# Soluciones Tecnológicas de vanguardia

## Soluciones de Filtración

# QUIENES SOMOS

En RILAB entregamos soluciones técnicas y productos de alta tecnología para optimizar procesos de control, producción e higiene en laboratorios e industrias.
Desde hace más de 60 años, trabajamos junto a las principales empresas del país, aportando innovación, asesoría y soporte técnico.

Rilab®

# Soluciones de Filtración RILAB

La filtración es una etapa clave en el análisis y control de calidad. Permite obtener muestras limpias y resultados confiables en distintos procesos industriales y de laboratorio.

**RILAB provee un portafolio integral de soluciones de filtración para las principales industrias del país, adaptadas a distintos niveles de exigencia y normativa.**

**Nuestras soluciones permiten:**

- Separar sólidos e impurezas.
- Preparar muestras para análisis químico e instrumental.
- Garantizar claridad, pureza y consistencia.
- Aplicarse tanto en laboratorio como en procesos industriales.

**www.rilab.cl**

# Tabla de equivalencias

| Tabla de equivalencias | | | |
|---|---|---|---|
| Rilab | Whatman | S&S | M&N |
| 1 | 41 , 541 | 589/1, 1505 | 640 w, 1640 w |
| 2 | 43 , 540 | 589/2, 1506 | 640 m, 1640 |
| 3 | 40 | 589/5 | 640 md, 1640 md |
| 4 | 42 , 542 | 589/3, 1507 | 640 de, 1640 d€ |
| 11 | 4 , 114 , 54 | 604 , 1507 | 617 , 1670 |
| 12 | --- | 597 | 1673 |
| 13 | 111 | 593 | 616 md |
| 14 | 5 , 50 | 602 h, 602eh, 1575 | 619 eh, 1674, 619 de |
| 15 | 1 | 595 | 615 |
| 16 | 1 | 595 | --- |
| 20 | 3 | --- | --- |
| 33/N | --- | 1117 | 605 |
| 37/N | --- | 520 b | 601 |
| 57 | --- | --- | --- |
| 58 | --- | --- | --- |

# Papel Filtro para análisis **CUALITATIVO**

Rilab®

# Papel Filtro para análisis **CUALITATIVO**

Filtros, para uso general apropiado para trabajos analíticos general. Delgado, poro medio abierto, ideal para filtración de soluciones acuosas, alcohólicas Roturas y muchas soluciones salinas, además es un excelente papel absorbente.

**Se suministra en:**

**Pliegos** de 20 x 20 cms, 25 x25 cms, 45 x 45 cms, 58 x 58 cms
y medidas especiales.

**Discos** de 5,5 – 7 – 9 – 11 – 12,5 – 15 – 18 – 21 – 24 – 27 – 32 cms
y medidas especiales desde 2 a 85 cms.

| Papel filtro Nº 15,16 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| nº | Peso | Espesor | Filtración | Porosidad |
| 15 | 70---80 gr. m2 | 0,16 +/--- 0,02 mm | Media rápida | 8---10 µm |
| 16 | 75---85 gr. m2 | 0,19 +/--- 0,03 mm | Media rápida | 9---12 µm |

| N° | Tamaño de poro | Equivalencia Whatman |
|---|---|---|
| **R111** | **1.6 µm** | GF-A |
| **R121** | **1.0 µm** | GF-B |
| **R131** | **1.2 µm** | GF-C |
| **R141** | **2.7 µm** | GF-D |
| **R151** | **0.7 µm** | GF-F |
| **R550 HA** | **1.5 µm** | 934-AH |

# Papel Filtro para análisis **CUALITATIVO**

Filtros económicos, para uso general, corrugados y listos, ideal para cualquier Rpo de filtración simple

| Papel Filtro serie 300, Filtros super económicos y de gran rendimiento | | |
|---|---|---|
| Nº | Peso | Veloc. Filtración He seg |
| nº 371 | 70 gr.m2 | |
| nº 372 | 70 gr. m2 | 230---260 |
| nº 373 | 60 gr. m2 | 70---80 |
| nº 374 | 60 gr. m2 | 90---100 |
| nº 376 | 70 gr. m2 | 180---200 |


| Papel Filtro serie 300, Filtros super económicos y de gran rendimiento | | |
|---|---|---|
| Nº | Peso | Veloc. Filtración He seg |
| nº 371 | 70 gr.m2 | |
| nº 372 | 70 gr. m2 | 230---260 |
| nº 373 | 60 gr. m2 | 70---80 |
| nº 374 | 60 gr. m2 | 90---100 |
| nº 376 | 70 gr. m2 | 180---200 |


Rilab®

# Papel Filtro para análisis **CUANTITATIVO**

Rilab®

# Papel Filtro para análisis **CUANTITATIVO**

Filtros fabricados con alto contenido de alfa celulosa e inmejorables borras de algodón, tratados con ácidos, además de la uRlización de aguas desmineralizada en su producción, dan a estos papeles caracterísRcas de papel sin cenizas y de gran resistencia.

Se suministran en discos de :
2--- 2,5 – 5,5 – 7 – 9 – 11 – 12,5 – 15 – 18 – 21 – 27 – 32 cms,
también plegados y en medidas especiales.

| FILTROS ANALÍTICOS CUANTITATIVOS | | |
|---|---|---|
| Nº | Peso gr./m2 | Porosidad µm |
| 1 | 85 gr. | 12 |
| 2 | 85 gr. | 7 |
| 3 | 85 gr. | 5 |
| 4 | 85 gr. | 3 |

**Características especiales**

**Nº1**, de poro medio abierto, filtración rápida, adecuado para precipitados de floculos gruesos y voluminosos.

**Nº2**, de poro medio abierto, filtración semirápida, es el de mayor demanda para trabajos cuanRtaRvos.

**Nº3**, de poro medio cerrado, filtración moderadamente rápida, apropiado para precipitados de grano fino.

**Nº4**, de poro cerrado, filtración lenta, para filtración de precipitados finísimos.

# Papel Filtro para análisis **CUANTITATIVO**

| PAPEL FILTRO USO TÉCNICO | | | |
|---|---|---|---|
| Nº | Porosidad | Espesor | Filtración He" |
| 30/n | 16 | 0,35 +/--- 0,04 | 4" |
| 37/n | 15 | 0,50 +/--- 0,05 | 30" |
| 39/n | 15 | 0,65 +/--- 0,05 | 75" |
| 52/n | 11 | 0,45 +/--- 0,04 | 120" |
| 57/n | 8,5 | 0,40 +/--- 0,04 | 400" |
| 58 | 7 | 0,30 +/--- 0,04 | 380" |
| 360 | | 1,00 +/--- 0,10 | Filtro prensa |
| 400 | | 2,0 +/--- 0,2 | Filtro prensa |

## Papeles filtro de uso técnico

Papeles filtros de poro abierto, filtración rápida, de gran resistencia, también en estado húmedo, especialmente apropiado para soluciones viscosas, aceites vegetales y minerales, salva placas de filtros prensa, soluciones calientes y ligeramente ácidas o alcalinas

# Placas Filtrantes

# Filtración

•Fabricadas con la última tecnología para una filtración segura y de alta calidad.

•Disponibles en distintos materiales:
•100% Celulosa
•Celulosa + Diatomeas
•Celulosa + Carbón Activo
•Aplicaciones:
•Filtración de mostos (desbaste)
•Clarificación y filtración esterilizante de vinos
•Deodorización cuando es necesario
•Alta capacidad de retención de partículas coloidales → mejor prefiltración antes de cartuchos de microfiltración.
•Disponibles en formatos estándar: placas cuadradas (con/sin taladros) y discos.

# Filtración

## Módulos Filtrantes

•Sistema cerrado → evita goteos y contaminaciones.

•Amplia gama de configuraciones (8”, 12”, 16”).

•Opciones con carbón activo → mayor versatilidad en enología.

•Diferentes conexiones: junta plana o engarce.

•Múltiples opciones de lentillas (3, 7, 8, 9, 12, 16).

•Filtro preferido por bodegas → seguridad en procesos y embotellado.

•Paso previo ideal a la microfiltración antes del embotellado.

# Filtración

## Cartuchos Filtrantes

**Polipropileno Absoluto (PP)**

- Eficiencia 99,98% (Beta 5000).
- Porosidades: 0,2 – 40 µm.
- Prefiltro ideal antes de membranas finales PES o PVDF.
- Máxima superficie → mayor caudal y vida útil

**Microfibra de Vidrio**

- Filtración de profundidad + adsorción
- •Sustituyen a placas filtrantes en bodegas sin filtración previa.
- •Retienen partículas coloidales → protegen cartuchos finales.

**Poliétersulfona (PES)**

- Membrana asimétrica hidrofílica de poro absoluto.
- Modelos: PES / Doble PES / PES + Microfibra de Vidrio.
- Filtración final de alta calidad, baja retención de proteínas.

**PVDF (Fluouro de Polivinilideno)**

- Doble membrana hidrófila → máxima seguridad.
- Alta resistencia a lavados con químicos alcalinos.
- Mayor vida útil y rendimiento frente a la competencia.

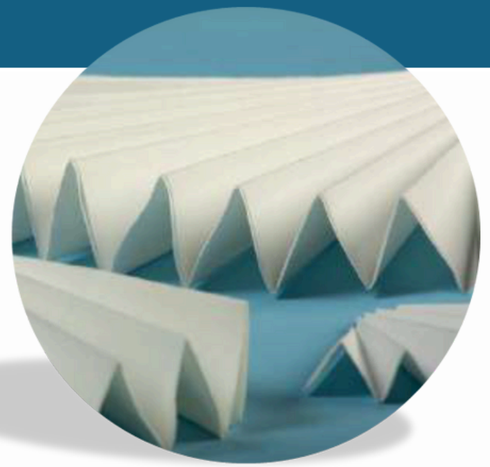
# Filtración

## Microfiltración

- Membranas MCE de 0,65 µm (Ø 25 y 47 mm).
- Calidad grado alimentario.
- Usadas en el **Índice de Colmatación (IC)** → determinan la filtrabilidad del vino.
- Estándar en bodegas para predecir posibles colmataciones en cartuchos de microfiltración.

## Papel Filtro

- Fabricados en linters de algodón y celulosas.
- Amplia variedad de diámetros y porosidades (1 – 50 µm).
- Cualitativos y cuantitativos
- Disponibles en discos, filtros plegados y resmas.
- Uso industrial como **salvaplacas** para extender la vida útil de placas filtrantes.



# MUCHAS GRACIAS

Toma contacto con nosotros, te esperamos

**Rilab**

Carlos Rivas Padilla y Cia Ltda

+562 22678019

www.rilab.cl

Av. Del Valle Sur 570, of. 102