

El recuento celular es una práctica de rutina en hospitales y laboratorios de investigación para determinar anomalías sanguíneas o realizar experimentos de cultivos celulares. Las cámaras de recuento son portaobjetos especiales, diseñados con este propósito a partir de una única pieza de vidrio óptico con una retícula de medidas muy concretas grabada en superficie.

Junto a las cámaras de recuento generales Zuzi (sin certificado CE (IVD) y venta fuera de la Unión Europea), dispondrá de una completa gama de cámaras de recuento mecanizadas de alta precisión con certificado CE (IVD) bajo la marca Preciss Europe.

En nuestro catálogo podrá encontrar cámaras de recuento celular de tipo Neubauer, Bürker, Fuchs-Rosenthal, Thoma y Malassez, las cuales básicamente se diferencian en el tipo de retícula que presentan, así como cubrecámaras de diverso tamaño. Los hay de retícula simple o retícula doble, este último necesario cuando los análisis deben realizarse por duplicado para que los resultados derivados sean significativos.

A continuación puede ver los distintos formatos de presentación:

### Estándar / Standard

la retícula se encuentra grabada sobre el fondo de la cámara de recuento y bajo el microscopio aparece como una trama de líneas oscuras.



### Con pinzas / With clamps

igual que el formato estándar pero en este caso la cámara de recuento dispone de un par de pinzas que asegura una óptima sujeción del cubrecámaras.



### Líneas claras / Bright-lined

el fondo de la cámara presenta un recubrimiento de rodio (fondo oscuro) sobre el que se graba la retícula que de este modo aparece bajo el microscopio como una trama de líneas claras, consiguiendo un óptimo contraste.



Cell count is a routine practice in hospitals and research laboratories for analyzing blood abnormalities and for carrying out cell culture experiments. Counting chambers are special microscope slides made of a unique piece of optical glass with a net ruling engraved on surface. Together with general Zuzi counting chambers (without CE-IVD certification for sales outside the EC), there is available a complete range of high precision machine tooling counting chamber with CE-IVD certification under Preciss Europe brand.

Different types of counting chambers (Neubauer, Bürker, Fuchs-Rosenthal, Thoma and Malassez), that basically differ in the type of ruling that they present, are available in our catalogue, as well as cover glasses of different sizes for counting chambers. Counting chambers are available with simple and double net ruling suitable for those cases in which it is necessary to make analysis in duplicate.

The different formats of counting chambers are as follows:

the ruling is engraved on the bottom of the chamber and under the microscope it appears as a grid of dark lines



similar to standard format but in this case the counting chamber is provided with a pair of clamps to hold the cover glass.



they present a rhodium-coated bottom that makes the ruling appear as a grid of bright lines under the microscope thus, allowing an optimum contrast.



Cámaras de recuento tipo Neubauer improved / Neubauer improved counting chambers

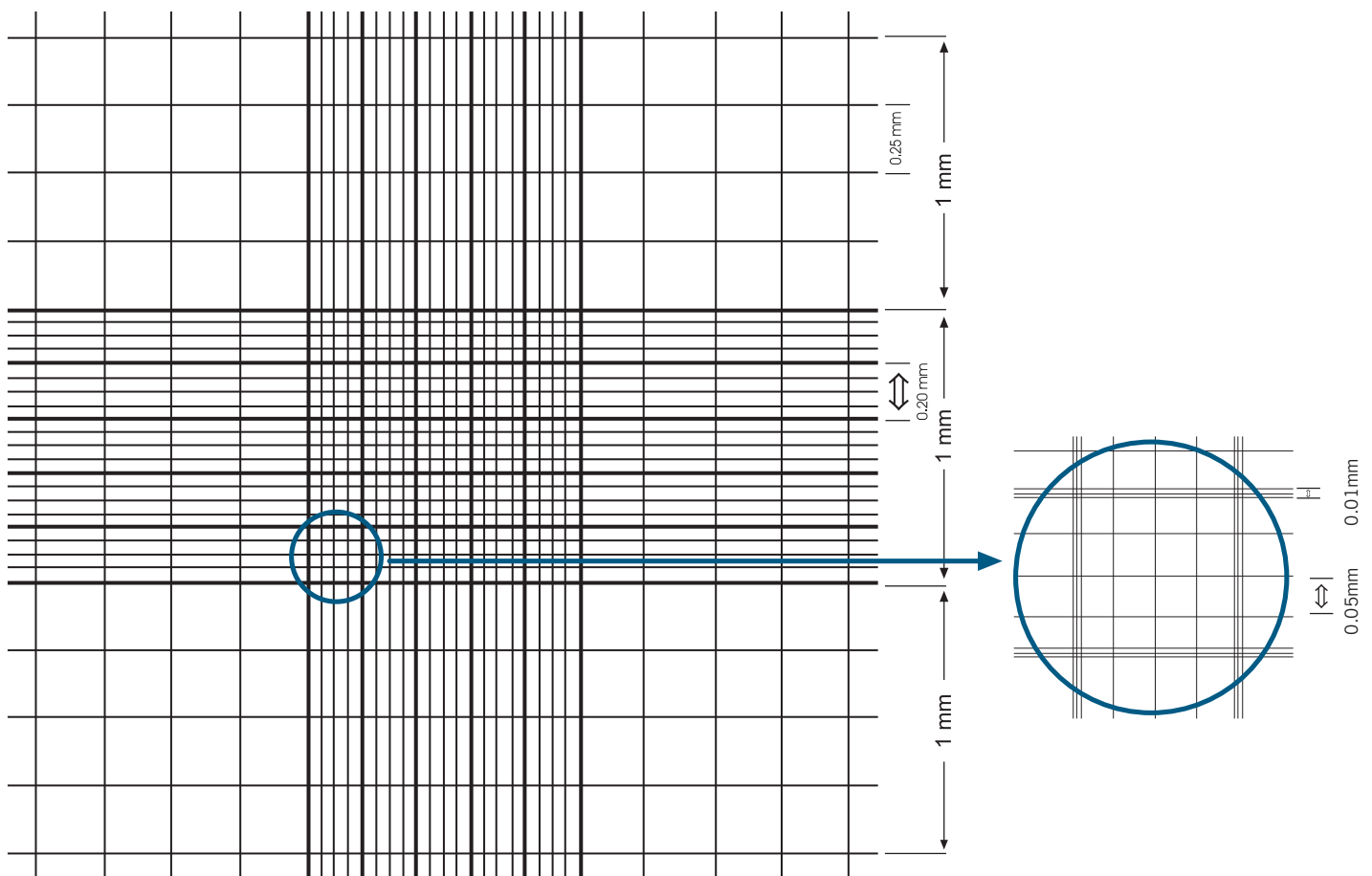
Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos, trombocitos y leucocitos.

- 1 | Profundidad: 0.100 mm
- 2 | Volumen en 1 mm<sup>2</sup>: 0.1 μL
- 3 | Área del cuadrado más pequeño: 0.0025 mm<sup>2</sup>

They are mainly used for counting erythrocytes, thrombocytes and leukocytes.

- 1 | Depth: 0.100 mm
- 2 | Volume in 1 mm<sup>2</sup>: 0.1 μL
- 3 | Area of the smallest square: 0.0025 mm<sup>2</sup>

Referencia Reference	Formato Format
30100010	Estándar, líneas oscuras / Standard, dark-lined
30100110	Con pinzas, líneas oscuras / With clamps, dark-lined
30100210	Líneas claras / Bright-lined
<b>Con CE (IVD) / With CE (IVD)</b>	
30100011	Estándar, líneas oscuras retícula doble Standard, dark-lined double net ruling
30100111	Con pinzas, líneas oscuras retícula doble With clamps, dark-lined double net ruling
30100211	Líneas claras retícula doble Bright-lined double net ruling
30100311	Estándar, líneas oscuras retícula simple Standard, dark-lined simple net ruling



Cámaras de recuento tipo Bürker / Bürker counting chambers

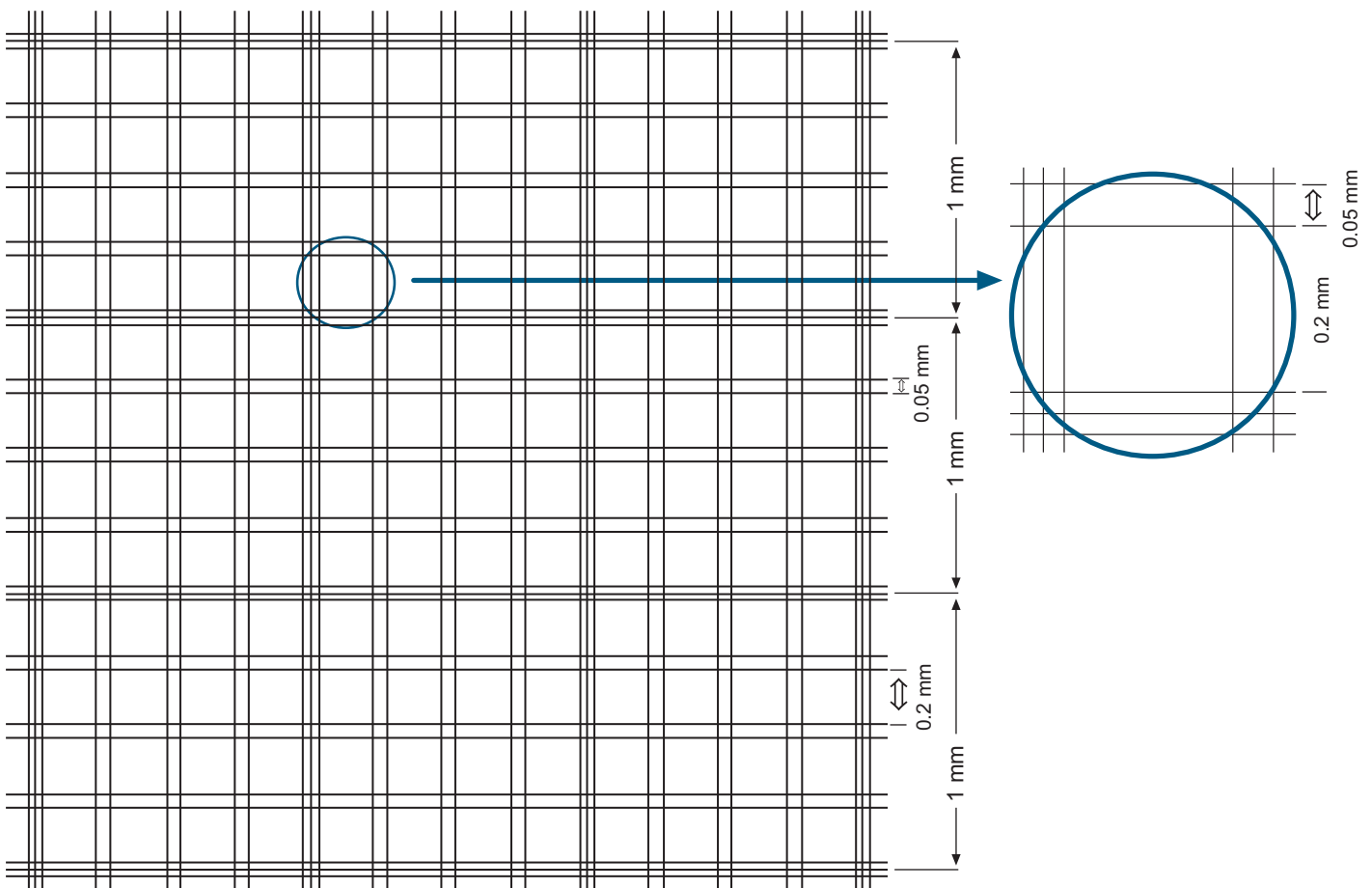
Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos y trombocitos.

- 1 | Profundidad: 0.100 mm
- 2 | Volumen en 1 mm<sup>2</sup>: 0.1 µL
- 3 | Área del cuadrado más pequeño: 0.0025 mm<sup>2</sup>

They are mainly used for counting erythrocytes and thrombocytes.

- 1 | Depth: 0.100 mm
- 2 | Volume in 1 mm<sup>2</sup>: 0.1 µL
- 3 | Area of the smallest square: 0.0025 mm<sup>2</sup>

Referencia Reference	Formato Format
30100020	Estándar, líneas oscuras / Standard, dark-lined
30100120	Con pinzas, líneas oscuras / With clamps, dark-lined
30100220	Líneas claras / Bright-lined
Con CE (IVD) / With CE (IVD)	
30100021	Estándar, líneas oscuras retícula doble Standard, dark-lined double net ruling
30100121	Con pinzas, líneas oscuras retícula doble With clamps, dark-lined double net ruling
30100221	Líneas claras retícula doble Bright-lined double net ruling
30100321	Estándar, líneas oscuras retícula simple Standard, dark-lined simple net ruling



Cámaras de recuento tipo Thoma / Thoma counting chambers

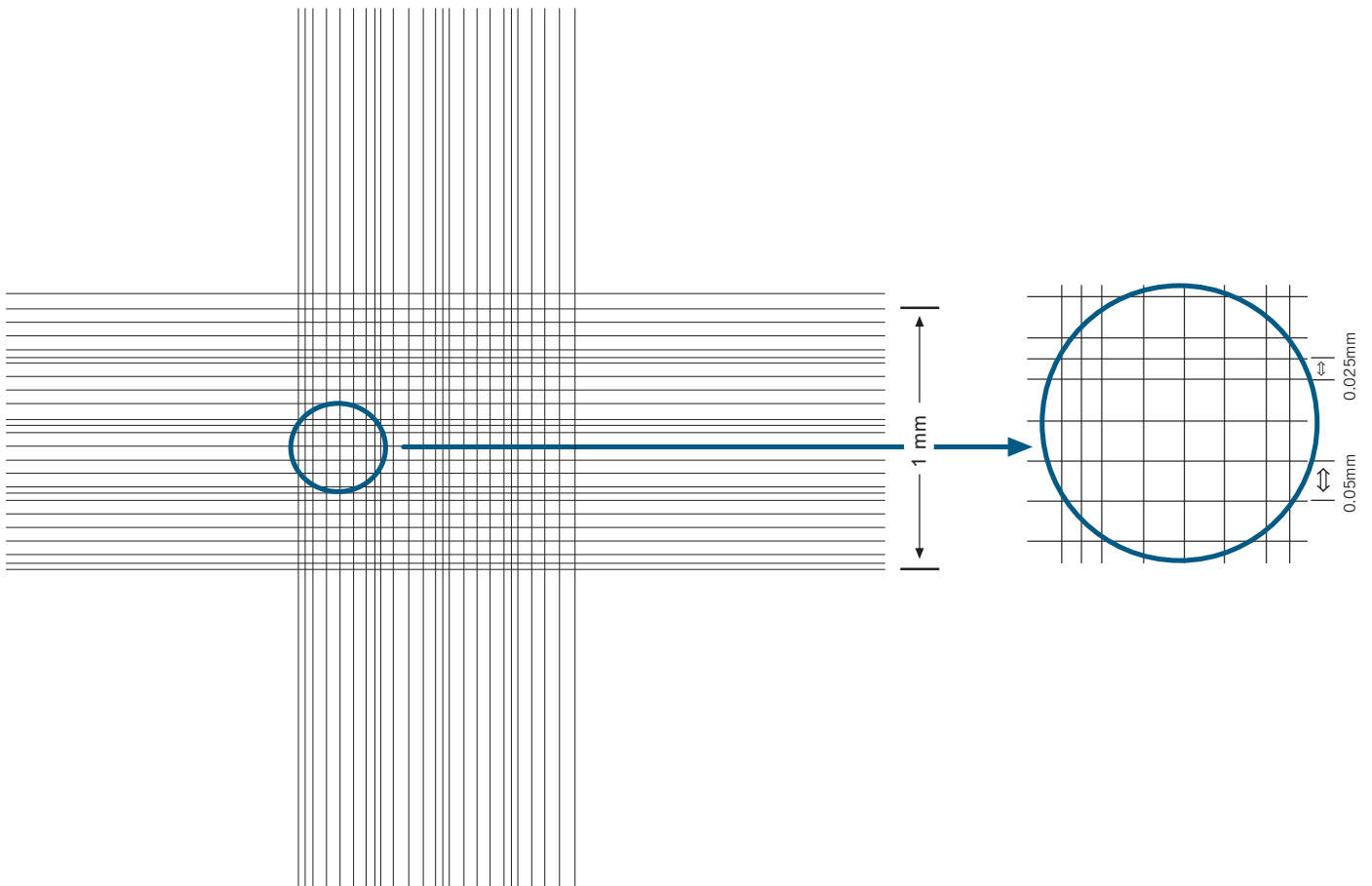
Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos y trombocitos.

- 1 | Profundidad: 0.100 mm
- 2 | Volumen en 1 mm<sup>2</sup>: 0.1  $\mu$ L
- 3 | Área del cuadrado más pequeño: 0.0025 mm<sup>2</sup>

They are mainly used for counting erythrocytes and thrombocytes.

- 1 | Depth: 0.100 mm
- 2 | Volume in 1 mm<sup>2</sup>: 0.1  $\mu$ L
- 3 | Area of the smallest square: 0.0025 mm<sup>2</sup>

Referencia Reference	Formato Format
30100040	Estándar, líneas oscuras / Standard, dark-lined
30100140	Con pinzas, líneas oscuras / With clamps, dark-lined
30100240	Líneas claras / Bright-lined
Con CE (IVD) / With CE (IVD)	
30100041	Estándar, líneas oscuras retícula doble Standard, dark-lined double net ruling
30100141	Con pinzas, líneas oscuras retícula doble With clamps, dark-lined double net ruling
30100241	Líneas claras retícula doble Bright-lined double net ruling
30100341	Estándar, líneas oscuras retícula simple Standard, dark-lined simple net ruling



Cámaras de recuento tipo Fuchs-Rosenthal / Fuchs-Rosenthal counting chambers

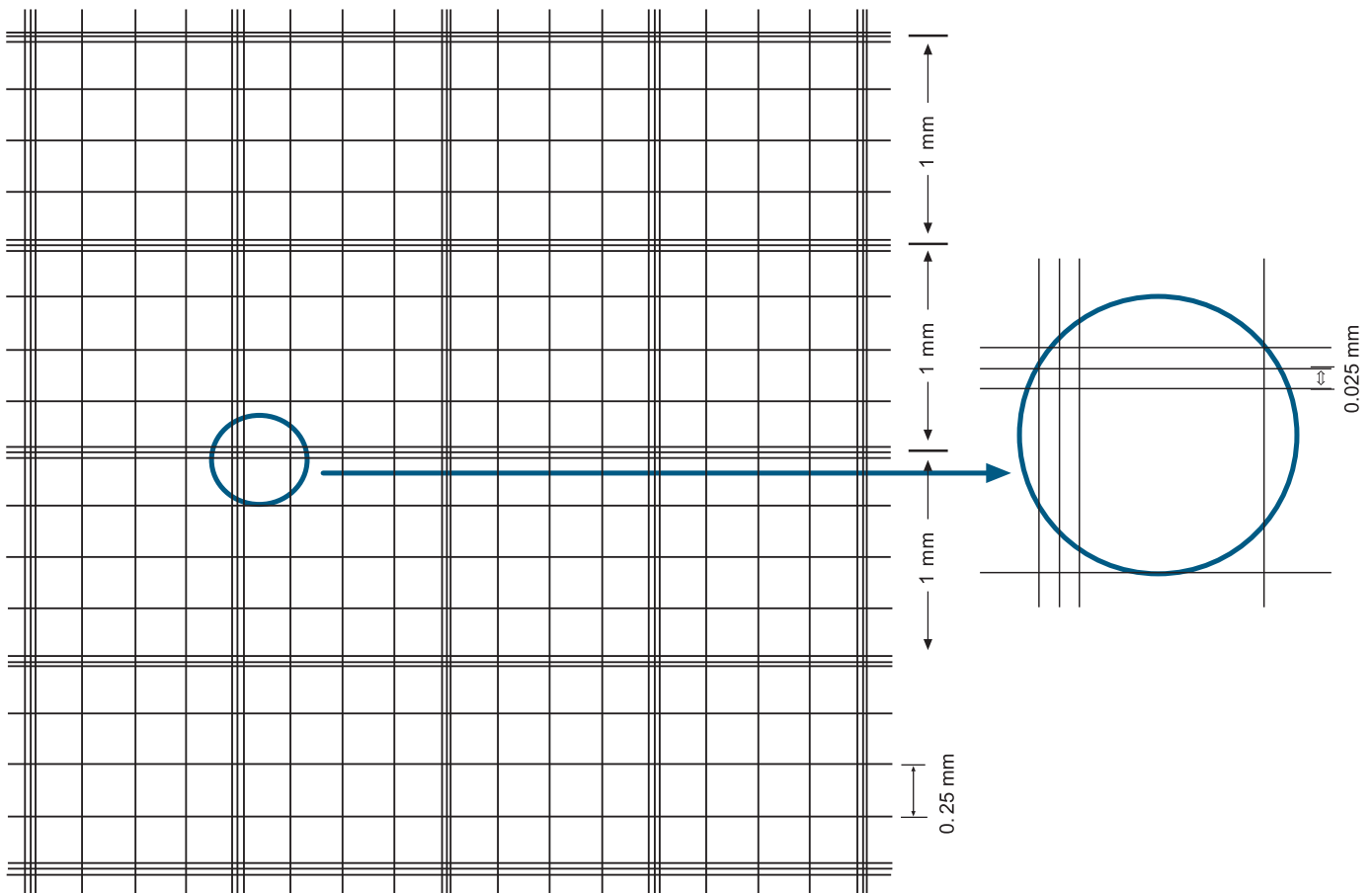
Se utilizan principalmente para el recuento de células en líquido cefalorraquídeo (LCR).

- 1 | Profundidad: 0.200 mm
- 2 | Volumen en 1 mm<sup>2</sup>: 0.2  $\mu$ L
- 3 | Área del cuadrado más pequeño: 0.0625 mm<sup>2</sup>

They are mainly used for counting cells in cerebrospinal fluids (CSF).

- 1 | Depth: 0.200 mm
- 2 | Volume in 1 mm<sup>2</sup>: 0.2  $\mu$ L
- 3 | Area of the smallest square: 0.0625 mm<sup>2</sup>

Referencia Reference	Formato Format
30100030	Estándar, líneas oscuras / Standard, dark-lined
30100130	Con pinzas, líneas oscuras / With clamps, dark-lined
30100230	Líneas claras / Bright-lined
Con CE (IVD) / With CE (IVD)	
30100031	Estándar, líneas oscuras retícula doble Standard, dark-lined double net ruling
30100131	Con pinzas, líneas oscuras retícula doble With clamps, dark-lined double net ruling
30100231	Líneas claras retícula doble Bright-lined double net ruling
30100331	Estándar, líneas oscuras retícula simple Standard, dark-lined simple net ruling



Cámaras de recuento tipo Malassez / Malassez counting chambers

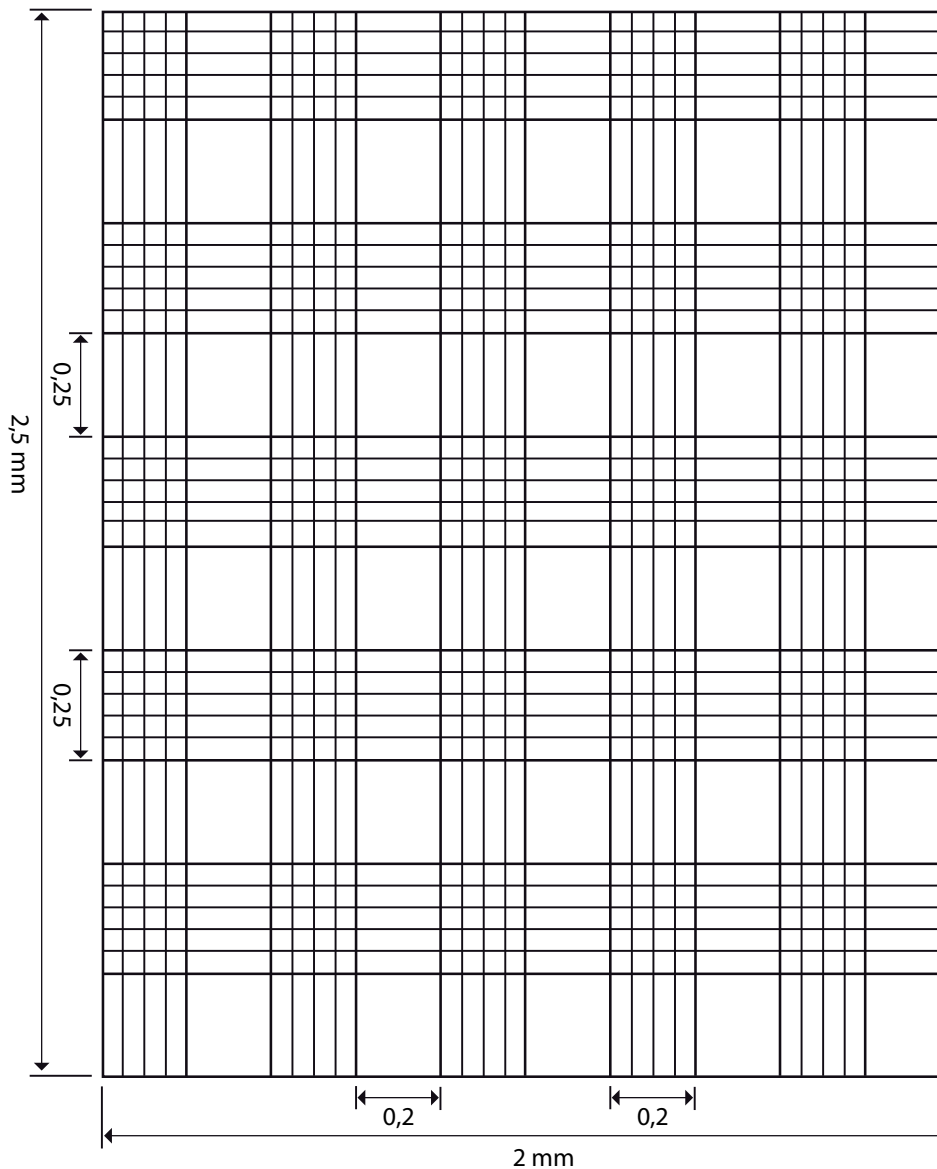
Se utilizan principalmente para el recuento de glóbulos de sangre.

- 1 | Profundidad: 0.200 mm
- 2 | Volumen en 1 mm<sup>2</sup>: 0.2 μL
- 3 | Área mínima: 0.0025 mm<sup>2</sup>

They are mainly used for counting blood cells.

- 1 | Depth: 0.200 mm
- 2 | Volume in 1 mm<sup>2</sup>: 0.2 μL
- 3 | Area minimum: 0.0025 mm<sup>2</sup>

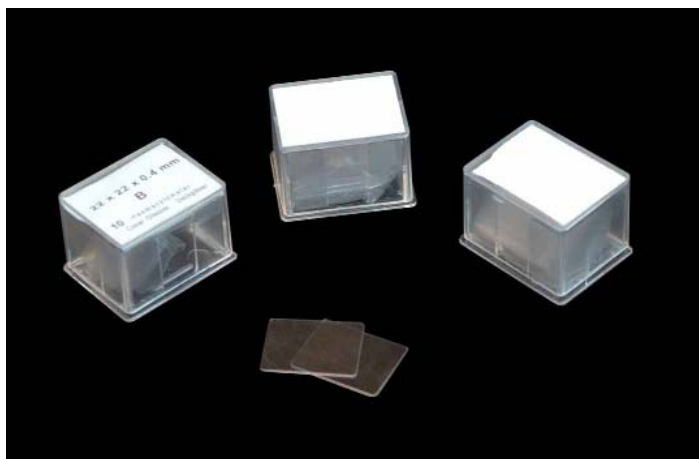
Referencia Reference	Formato Format
Con CE (IVD) / With CE (IVD)	
30100051	Estándar, líneas oscuras retícula doble Standard, dark-lined double net ruling
30100050	Estándar, líneas oscuras retícula simple Standard, dark-lined simple net ruling



Cubrecámaras / Cover glasses

Fabricados en vidrio soda y con bordes esmerilados, presentan las superficies lisas y pulidas y un grosor de 0.4 mm que los hace más robustos y resistentes que los cubreobjetos normales. Se suministran en cajas con tapa superpuesta de 10 unidades empaquetadas en bolsitas individuales.

Made of soda glass and with ground edges, they present smooth and polished surfaces and a thickness of 0.4 mm which makes them more resistant than standard cover glasses. They are supplied in boxes of 10 units packed in individual bags.



Referencia Reference	Dimensiones Dimensions
30150160	20x26 mm
30150220	22x22 mm
30150440	24x24 mm

Tabla cámaras de recuento celular / Cell counting chambers chart

	Marca / Brand	Estandar / Standard		Con pinzas With clamps	Líneas claras Bright lines
		Doble / Double	Simple	Doble / Double	Doble / Double
NEUBAUER IMPROVED	ZUZI	30100010	—	30100110	30100210
	PRECISS EUROPE (CE)	30100011	30100311	30100111	30100211
BÜRKER	ZUZI	30100020	—	30100120	30100220
	PRECISS EUROPE (CE)	30100021	30100321	30100121	30100221
FUCHS- ROSENTHAL	ZUZI	30100030	—	30100130	30100230
	PRECISS EUROPE (CE)	30100031	30100331	30100131	30100231
THOMA	ZUZI	30100040	—	30100140	30100240
	PRECISS EUROPE (CE)	30100041	30100341	30100141	30100241
MALASSEZ	ZUZI	—	—	—	—
	PRECISS EUROPE (CE)	30100051	30100050	—	—