

CUBETAS ESPECTROFOTOMETRÍA | SPECTROPHOMETRY CELLS

Son suministradas en cajas de unidades pareadas y todas ellas poseen las siguientes características:

- 1| Especificaciones del material: dos tipos de material, vidrio óptico (340-2500 nm) para el espectro visible y cuarzo sintético (190-2500 nm) para el ultravioleta.
- 2| Construcción de las cubetas: están realizadas por sinterización de sus paredes, esto es, siguiendo un proceso de calentamiento, sin llegar a la temperatura de fusión, de conglomerados de polvo a los que se modela por presión.
- 3| Características generales:
 - Resistencia al álcali de 6mol/L de hidróxido sódico (NaOH), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
 - Resistencia a los ácidos de 6mol/L de ácido clorhídrico (HCl), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
 - Resistencia a disolventes orgánicos como etanol (C₂H₅OH), tetracloruro de carbono (CCl₄) o benceno (C₆H₆), mantenidos por separado en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.

Cells are supplied in paired up units and their main features are the following:

- 1| Materials specifications: two types, optical glass for the visible spectrum (340-2500 nm) and synthetic quartz for ultraviolet spectrum (190-2500 nm).
- 2| Cells construction: made up by sintering its walls, that is, thanks to a heating process the melting point, of glass or quartz powder so that its articles adhere to each other by pressure.
- 3| General features:
 - Resistant to alkali, 6 mol/L of NaOH kept in cells for 24 hours, with neither breakage nor leakage.
 - Resistant to acids, 6 mol/L of HCl kept in cells for 24 hours, with neither breakage nor leakage.
 - Resistant to organic solvents as ethanol (C₂H₅OH), carbon tetrachloride (CCl₄) or benzene (C₆H₆) kept in cells for 24 hours with neither breakage nor leakage.

Macro estándar | Macro standard

- 1| Son las más comunes en química analítica.
- 2| Altura exterior de 45 mm.
- 3| Tienen dos paredes pulidas y son abiertas por la parte superior, aunque son suministradas con tapón de plástico.

- 1| The most common in analytic Chemistry.
- 2| External height of 45 mm.
- 3| They have two polished walls and are open at the top. though they are supplied with a plastic.



VIDRIO GLASS	CUARZO UV UV QUARTZ	Paso de luz Path length	Ancho interior Inner width	Volumen Volume
33800010	33900010	1 mm	10 mm	0.35 mL
33800020	33900020	2 mm	10 mm	0.70 mL
33800050	33900050	5 mm	10 mm	1.70 mL
33800100	33900100	10 mm	10 mm	3.50 mL
33800200	33900200	20 mm	10 mm	7.00 mL
33800400	33900400	40 mm	10 mm	14.00 mL
33800500	33900500	50 mm	10 mm	17.50 mL

Macro estándar con tapón | Macro standard with stopper

- 1| Iguales a las cubetas macro estándar pero incluyen un tapón de PTFE que las cierra herméticamente, lo que las hace mejores para líquidos volátiles.
- 2| Su altura exterior es de 48 mm más el tapón.

- 1| Included PTFE stopper these ones include, which seals the cells hermetically thus making them better for volatile fluids.
- 2| Their external height is 48 mm plus the stopper.



VIDRIO GLASS	CUARZO UV UV QUARTZ	Paso de luz Path length	Ancho interior Inner width	Volumen Volume
33805100	33905100	10 mm	10 mm	3.50 mL

CUBETAS ESPECTROFOTOMETRÍA | SPECTROPHOMETRY CELLS

Semi-micro con caras negras | Semi- micro with black walls

- 1| Para reducir el volumen de la muestra necesario para realizar una medida.
- 2| Sus caras negras hacen que mejore la sensibilidad eliminando la luz difusa de la medición.
- 3| El ancho interior de las cubetas semi micro se reduce a 4 mm.

- 1| For reducing the volume of sample necessary to make a reading.
- 2| Their black walls improve sensitivity by eliminating stray light of readings.
- 3| The inner width is reduced to 4 mm.



VIDRIO GLASS	CUARZO UV UV QUARTZ	Paso de luz Path length	Ancho interior Inner width	Volumen Volume
33810050	33910050	5 mm	4 mm	0.50 mL
33810100	33910100	10 mm	4 mm	1.00 mL
33810200	33910200	20 mm	4 mm	2.00 mL

Semi-micro con caras negras y tapón | Semi- micro with black walls and stopper

- 1| Iguales a las cubetas semi micro con la excepción de que incluyen un tapón de PTFE que las cierra herméticamente, lo que las hace mejores para evitar la evaporación de líquidos volátiles.
- 2| Su altura exterior es de 48 mm más el tapón.

- 1| Included PTFE stopper these ones include, which seals the cells hermetically thus making them better for volatile fluids.
- 2| Their external height is 48 mm plus the stopper.



VIDRIO GLASS	CUARZO UV UV QUARTZ	Paso de luz Path length	Ancho interior Inner width	Volumen Volume
33815100	33915100	10 mm	4 mm	1.00 mL

Micro con caras negras | Micro with black walls

- 1| Tienen un ancho interior de 2 mm para ser utilizadas con muestras de volumen menor que las cubetas macro estándar o semi-micro.
- 2| Poseen una altura de 45 mm.

- 1| Have an inner width of 2 mm in order to be used with samples with lower volume than macro standard or semi-micro cells.
- 2| They are 45 mm height.



VIDRIO GLASS	CUARZO UV UV QUARTZ	Paso de luz Path length	Ancho interior Inner width	Volumen Volume
33820100	33920100	10 mm	2 mm	0.50 mL

CUBETAS ESPECTROFOTOMETRÍA | SPECTROPHOMETRY CELLS

Micro con caras negras y tapón | Micro with black walls and stopper

- 1| Iguales a las cubetas micro con la excepción de que incluyen un tapón de PTFE que las cierra herméticamente, lo que las hace mejores para evitar la evaporación de líquidos volátiles.
- 2| Su altura exterior es de 48 mm más el tapón.

- 1| Included PTFE stopper these ones include, which seals the cells hermetically thus making them better for volatile fluids.
- 2| Their external height is 48 mm plus the stopper.



VIDRIO GLASS	CUARZO UV UV QUARTZ	Paso de luz Path length	Ancho interior Inner width	Volumen Volume
33825050	33925050	5 mm	2 mm	0.25 mL
33825100	33925100	10 mm	2 mm	0.50 mL

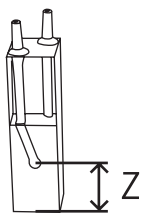
Para flujo continuo | Flow-through cells



- 1| Fabricadas en vidrio óptico (G).
- 2| Se utilizan en aquellas aplicaciones que requieran un rango de medición de 340 nm a 2.5 mm.
- 3| Las cubetas presentan tubos de entrada y salida de la muestra y dos ventanas pulidas de apertura circular para el paso del haz de luz.
- 4| Cada modelo se suministra en un estuche con dos unidades.

- 1| Made of optical glass (G).
- 2| Are used in those spectrophotometrical applications that require a measuring range from 340 nm to 2.5 mm.
- 3| The cells present inlet and outlet tubes and two polished windows with a round aperture for the passage of the light beam.
- 4| Each model is supplied in a case with two units.

Dimensiones Z
Z Dimensions



Referencia Code	Altura Z Z height	Paso de luz Path length	Dimens. ext. (HxAxL) External dims. (HxWxL)	Ø Apertura Aperture Ø	Volumen Volume
33830100	8.5 mm	10 mm	45x12.5x12.5 mm	3 mm	0.07 mL
33830101	15 mm	10 mm	45x12.5x12.5 mm	3 mm	0.07 mL

TUBOS VIDRIO ÓPTICO PARA ESPECTROFOTOMETRÍA | OPTICAL GLASS TUBES FOR SPECTROPHOMETRY



Referencia Code	Dimensiones Dimensions	Paso de luz Path length
33700120	12x100 mm	10 mm