

# Sistemas de transporte y de envío

Transporte seguro de muestras diagnósticas



# Maletín de transporte

Para el servicio de mensajería



## Análisis y evaluación

El sistema cumple plenamente la norma de embalaje P 650 del ADR, en combinación con los recipientes primarios y secundarios adecuados, y ha sido aprobado por el Instituto Federal para Investigación y Ensayos de Materiales de Alemania (BAM). Es apto para el envío de sustancias UN3373, «Sustancia biológica, categoría B».



## Componentes preanalíticos

Los acumuladores de hielo estándar (-18 °C) en bolsas especiales para baterías recargables y el recubrimiento de espuma altamente aislante garantizan la temperatura estable de la muestra.

La bolsa para baterías recargables fabricada con tejido en forma de panel totalmente sintético y aislante evita que la muestra se congele al entrar en contacto con la batería y que, por lo tanto, se dañe.



## Variable

El maletín de transporte está disponible en distintos modelos con **bidón de boca ancha** o **bolsa de plástico con clip de cierre**, ideal para el transporte de muestras en gradillas.



## Recipiente primario

En el caso de las sustancias líquidas, la norma P650 estipula que el recipiente primario o secundario debe ser capaz de resistir una presión interna que produzca una diferencia de presión de al menos 95 kPa (0,95 bar), sin que haya pérdidas de líquido.



## Embalaje secundario

Como embalaje secundario, se ofrece de forma alternativa un bidón de boca ancha y una bolsa de plástico con clip de cierre. El bidón de boca ancha tiene una capacidad de aprox. 250-300 tubos primarios, previamente embalados en bolsas. En el caso de muestras a granel, la capacidad se amplía a unos 400-450 recipientes primarios. La variante de bolsa de plástico está prevista como embalaje primario para el transporte de muestras en gradillas de bloque. Presenta una capacidad de 4 gradillas de bloque con 50 muestras cada una.



## Material absorbente

Almohadilla superabsorbente que ocupa un espacio mínimo.

- Capacidad: aprox. 1200 ml
- cada maletín incluye una almohadilla superabsorbente
- en función de la cantidad de muestras, será necesario añadir almohadillas superabsorbentes



## Embalaje exterior

El maletín de transporte ofrece una protección óptima para los recipientes interiores gracias a la funda exterior de polietileno resistente.

- Características de equipamiento como
- Cierre central manipulable con una sola mano
- Ojales para correas de sujeción en el lateral y en la tapa
- La ventana frontal para la identificación del maletín permite un manejo óptimo



# Caja de envío

## Para el envío postal



### Evaluación y homologación

Las cajas de envío han sido evaluadas y homologadas por el Instituto Federal para Investigación y Ensayos de Materiales de Alemania (BAM). En combinación con los recipientes primarios y secundarios adecuados, cumple plenamente los requisitos de la norma de embalaje P 650 para sustancias UN 3373 del ADR y RID, de la ICAO y la IATA.

### Rentabilidad

En función del envío, la caja puede franquearse a un bajo costo.

### Variable

La caja permite transportar todos los contenedores y botes de envío de SARSTEDT en las dimensiones más variadas.

### Componentes preanalíticos

Según el modelo, el mecanismo de bloqueo integrado o la bolsa de lámina de espuma incluida permiten la fijación o el acolchado necesarios para los recipientes secundarios, para que el material de la muestra no esté sometido a cargas mecánicas innecesarias.



### Recipiente primario

En el caso de las sustancias líquidas, la norma P 650 estipula que el recipiente primario o secundario debe ser capaz de resistir una presión interna que produzca una diferencia de presión de al menos 95 kPa (0,95 bar), sin que haya pérdidas de líquido. En cualquier caso, el primer recipiente debe ser hermético. Por lo tanto, es importante seleccionar la combinación correcta de recipiente secundario y primario.



### Embalaje secundario

Entre el recipiente primario y el secundario se debe introducir material absorbente. Todos los contenedores de envío están disponibles con almohadilla absorbente y cumplen los requisitos del ADR.

### Embalaje exterior

La caja es la protección ideal para los recipientes interiores y la estabilidad del cartón cumple los requisitos para el envío postal. La caja está disponible en tres tamaños. Previa solicitud, puede personalizarse con la dirección de envío. Asimismo, pueden utilizarse las etiquetas autoadhesivas de Sarstedt con o sin dirección de envío.



# Sistemas de transporte

Para el envío refrigerado



# Sistemas de transporte

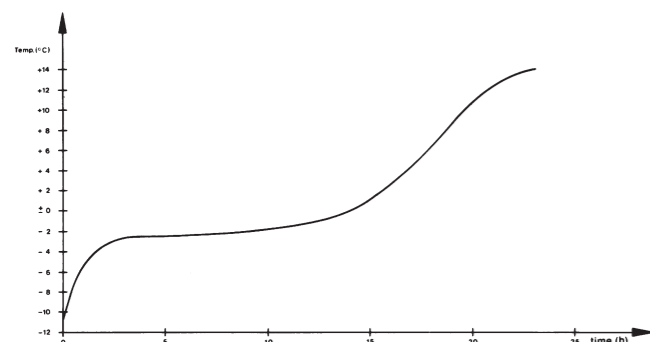
Para el transporte interno de muestras

## Recipientes de envío para el transporte refrigerado

Siempre que los recipientes se hayan conservado adecuadamente en el congelador, se puede lograr una refrigeración eficaz de las muestras durante varias horas (ver gráfica superior).

No es apto para muestras que no deban congelarse.

Junto con la caja de envío adecuada y las almohadillas absorbentes (véase más abajo), el contenedor de envío refrigerado cumple plenamente la norma de embalaje P 650. Se recomienda sustituir el contenedor cada 5 años. El recipiente de envío es apto para 2 tubos de muestras con unas dimensiones máximas de 107 x 16,5 mm (p. ej., S-Monovette® de 9 ml o tubos roscados de 101 x 16,5 mm de 13 ml).



## Embalaje externo homologado según la norma P 650

Embalaje de envío apto para contenedores de envío refrigerados. En combinación con las bolsas de lámina de espuma, la caja de envío también se puede utilizar como sistema de envío y transporte para un máximo de 16 contenedores de envío.

## Para el transporte interno de muestras

Maletín de transporte para el transporte seguro de muestras dentro del hospital o laboratorio.

De acuerdo con los requisitos de seguridad laboral de la TRBA 100, los maletines de transporte están perfectamente adaptados a la logística interna del hospital o el laboratorio.

Los maletines de transporte pueden contener hasta 100 tubos de muestras o hisopos, que pueden transportarse en gradillas de bloque.



## Bolsa de plástico con solapa adhesiva

Las bolsas de plástico son ideales para el subembalaje de muestras enviadas por mensajería.

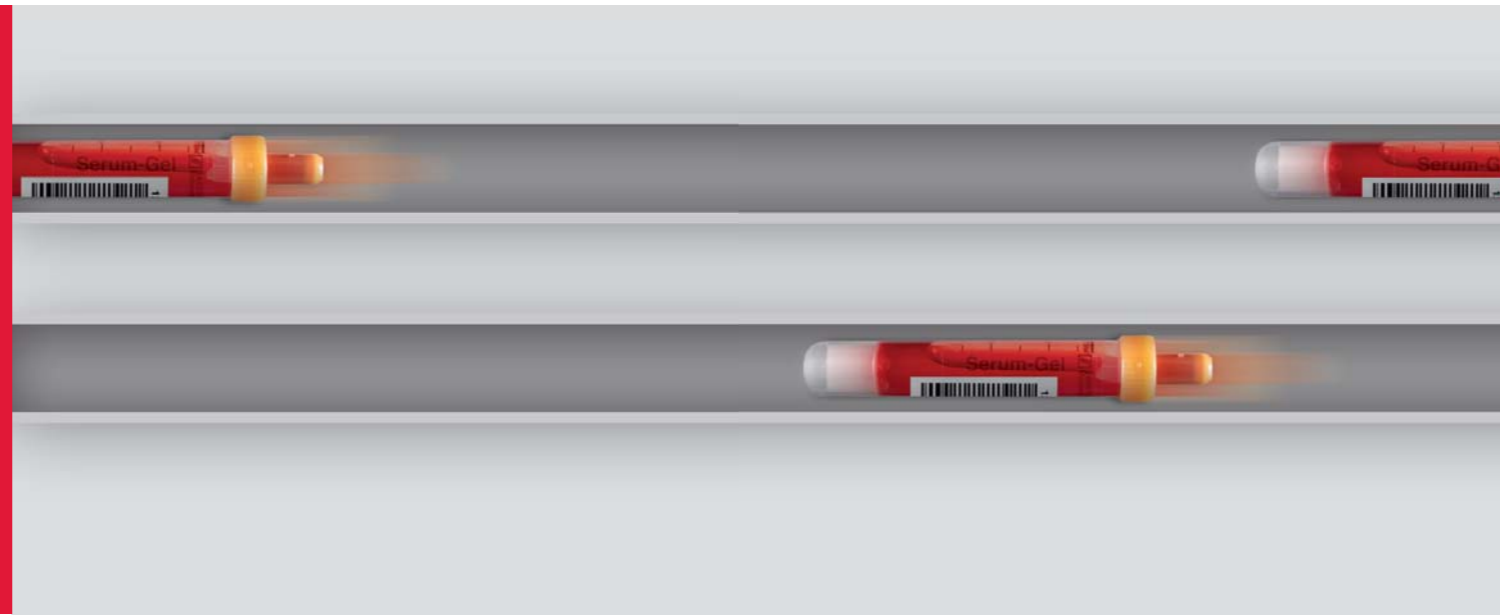
Las bolsas en formato A4 ofrecen suficiente espacio para varios tubos de muestras y documentación, y pueden cerrarse con una solapa adhesiva.

Posibilidad de impresión personalizable de las bolsas a partir de un pedido mínimo de 70 000 unidades.



# Tempus600®

Para el transporte automatizado de muestras en el hospital y el laboratorio



## Nuestro cometido

- ✓ Conexión de las rutas de transporte de todos los departamentos al laboratorio
- ✓ Optimización y control del flujo de muestras
- ✓ Ahorro de tiempo y recursos valiosos en hospitales y laboratorios

El sistema garantiza tiempos de proceso más breves para todos los tipos de muestras, de forma segura, sencilla y con una máxima calidad de las muestras. A través de nuestras variantes modulares y escalables, le ofrecemos productos individuales que cubren las exigencias de cualquier entorno hospitalario. Los sistemas Tempus600® desempeñan un papel esencial en el proceso preanalítico gracias al transporte rápido y predecible. El sistema es capaz de transportar grandes cantidades de muestras con un solo toque.

**Control y manejo sencillos, trabajo satisfactorio** Nuestros productos «One-Touch» reemplazan las laboriosas secuencias manuales, permiten un transporte de las muestras más eficiente y garantizan que su labor diaria resulte más sencilla. El sistema puede operarse de forma simple e intuitiva. En tanto las muestras se entreguen, Tempus600® se hace cargo de ellas y las envía directamente al sistema automático del laboratorio, sin necesidad de que usted intervenga.



### Tempus600® en detalle

Tempus600® es un sistema de transporte formado por tuberías de Ø 25 mm y conexiones directas que no se cruzan en ningún punto, por lo que no hay riesgo de bloqueos. Las muestras se entregan directamente desde la estación al laboratorio en tan solo unos segundos: sin embalar y desembalar las muestra, sin retrasos ni envíos incorrectos. Como si el laboratorio estuviera justo al lado del paciente. Con una capacidad de hasta 1250 muestras por hora, una tubería Tempus600® puede reducir significativamente la carga en los sistemas de transporte existentes. Los sistemas Tempus600® se pueden instalar en solo 2 semanas.



### Drop and Go

El principio «Drop and Go» de Quantit resulta fácil de usar, lo que facilita y agiliza el envío de muestras al laboratorio por parte de los empleados. El usuario simplemente coloca las muestras en el cajón y, una vez que el cajón está cerrado, el sistema envía automáticamente los recipientes de muestra al laboratorio. Las muestras urgentes se pueden enviar de forma prioritaria a través de un compartimento especial para muestras urgentes.

### Sistema de transporte para grandes cantidades y muestras urgentes

- Los recipientes de muestra se envían directamente al laboratorio sin embalaje
- Entrada múltiple para un máximo de 25 muestras simultáneamente
- Capacidad de procesamiento de 1250 tubos de muestra por hora
- Adecuado para recipientes de muestra con longitudes de 80 - 110 mm y diámetros de 12 - 18 mm (incluido el tapón)
- Compatible con todos los sistemas de automatización de laboratorio, incluidos cargadores a granel, clasificadores y líneas de análisis completas.

# INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

## Maletín de transporte y accesorios



### Maletín de transporte con bidón de boca ancha

N.º pedido	Designación del artículo	Presentación
95.1715	Maletín de transporte T 15 Bidón de boca ancha como embalaje secundario incl. 1 paquete superabsorbente, sin acumulador de hielo la x an x al 395 x 395 x 435 mm      Peso vacío aprox. 4500 g	1/caja



### Maletín de transporte con bolsa de plástico

N.º pedido	Designación del artículo	Presentación
95.1717	Maletín de transporte B 17 Bolsa de plástico con clip de cierre como embalaje secundario incl. 1 paquete superabsorbente, sin acumulador de hielo la x an x al 395 x 395 x 435 mm      Peso vacío aprox. 4000 g	1/caja
95.1717.003	Maletín de transporte B 19 sin borde de apoyo lateral para gradillas de bloque con asa, sino como B 17	1/caja



### Maletín de transporte con bolsa de plástico

N.º pedido	Designación del artículo	Presentación
95.1717.011	Maletín de transporte B 13 Modelo más bajo para 1 posición de gradilla de bloque, sino como B 17 la x an x al 395 x 395 x 280 mm      Peso vacío aprox. 2800 g	1/caja

### Accesorios

N.º pedido	Designación del artículo	Presentación
95.1712	Paquete superabsorbente, absorción de líquido aprox. 1,2 l	100/caja
95.1713	Bolsa de fondo cruzado 270 x 270 x 600 x 0,1 mm	25/caja
95.1714	Clip de cierre, 220 mm de largo	25/caja
95.1725	Bolsa para baterías recargables (sin batería recargable), bolsa aislante para acumuladores de hielo estándar, 110 x 205 x 2,6 mm	12/caja
95.978	Bolsa de plástico 230 x 310 mm con solapa adhesiva (no impermeable) para el subembalaje de tubos de muestras, no impresa. Impresión personalizable a partir de un pedido mínimo de 50 000 unidades.	1000/caja

### Gradilla de bloque con o sin asa

N.º pedido	Designación del artículo	Presentación
93.852	Gradilla de bloque D 17 para tubos de hasta Ø 16,8 mm, gris	20/caja
93.852.171	Gradilla de bloque D 17 para tubos de hasta Ø 16,8 mm, rojo	20/caja
93.852.172	Gradilla de bloque D 17 para tubos de hasta Ø 16,8 mm, amarillo	20/caja
93.852.173	Gradilla de bloque D 17 para tubos de hasta Ø 16,8 mm, verde	20/caja
93.852.174	Gradilla de bloque D 17 para tubos de hasta Ø 16,8 mm, azul	20/caja
93.852.175	Gradilla de bloque D 17 para tubos de hasta Ø 16,8 mm, naranja	20/caja
93.851	Gradilla de bloque D 17 con asa para tubos de hasta Ø 16,8 mm, gris	12/caja
93.851.171	Gradilla de bloque D 17 con asa para tubos de hasta Ø 16,8 mm, rojo	12/caja
93.851.172	Gradilla de bloque D 17 con asa para tubos de hasta Ø 16,8 mm, amarillo	12/caja
93.851.173	Gradilla de bloque D 17 con asa para tubos de hasta Ø 16,8 mm, verde	12/caja
93.851.174	Gradilla de bloque D 17 con asa para tubos de hasta Ø 16,8 mm, azul	12/caja
93.851.175	Gradilla de bloque D 17 con asa para tubos de hasta Ø 16,8 mm, naranja	12/caja



# INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

## Contenedor y cajas de envío



### Cajas de envío

N.º pedido	Designación del artículo	Presentación
95.900	En función del tamaño del contenedor de envío, apto para 1-4 contenedores y botes de envío hasta ø 30 mm mecanismo de bloqueo 198 x 107 x 38 mm	50/caja (sin montar)
95.901	En función del tamaño del contenedor de envío, apto para 1-4 contenedores y botes de envío hasta ø 44 mm mecanismo de bloqueo 198 x 107 x 50 mm	50/caja (sin montar)
95.902	En función del tamaño del contenedor de envío, apto para 1-10 contenedores y botes de envío hasta ø 30 mm bolsa de lámina de espuma incluida 220 x 170 x 40 mm	50/caja (sin montar)

Posibilidad de impresión personalizada a partir de 15 000 unidades

### Bolsa de transporte

N.º pedido	Designación del artículo	Presentación
95.1410	Funda de envío de PE 180 x 310 mm, no impresa	1000/caja
95.1411	Funda de envío de PE 123 x 310 mm, no impresa	1000/caja
84.1412.033	Etiqueta de dirección 145 x 98,5 mm, con la impresión «Muestra Médica Autorizada»	1000/caja

### Bote de envío, forma cuadrada

N.º pedido	Designación del artículo	Presentación
78.573	114 x Ø 28 mm, con almohadilla absorbente, incl. cierre	250/caja
78.572	114 x Ø 28 mm, sin almohadilla absorbente, incl. cierre	250/caja
78.574.500	176 x Ø 28 mm, con almohadilla absorbente, incl. cierre	250/caja
78.574	176 x Ø 28 mm, sin almohadilla absorbente, incl. cierre	250/caja

### Contenedor de envío, forma redonda

N.º pedido	Designación del artículo	Presentación
78.898	Recipiente protector 126 x Ø 30 mm, con almohadilla absorbente, sin tapón de rosca	250/caja
65.679	Tapón de rosca estándar, incoloro*	250/caja
65.731	Tapón roscado especial para tubos Port-A-Cul, incoloro	250/caja
78.670	Almohadilla absorbente aparte	4000/caja
78.892	Recipiente protector 85 x ø 30 mm, con almohadilla absorbente, sin tapón roscado	500/caja
65.676	Tapón de rosca estándar, incoloro*	500/caja
78.684	Almohadilla absorbente aparte	2000/caja
78.897	Recipiente protector 114 x Ø 44 mm, con almohadilla absorbente, sin tapón roscado	250/caja
65.678	Tapón de rosca estándar, incoloro	250/caja
78.669	Almohadilla absorbente aparte	1000/caja

# INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Envío refrigerado e interno



## Contenedor de envío refrigerado y accesorios



N.º pedido	Designación del artículo	Presentación
95.995	Contenedor de envío refrigerado incl. embalaje de espuma de poliestireno y banda de goma	6/caja
95.1011	Embalaje de espuma de poliestireno como pieza individual con banda de goma	36/caja
78.671	Almohadilla absorbente para colocar en los contenedores de envío refrigerados	100/bolsa, 2500/caja

## Embalaje de envío



N.º pedido	Designación del artículo	Presentación
95.903	Caja de envío homologada para contenedor de transporte refrigerado, en función del contenedor de envío, adecuada para 1-16 contenedores/ botes de envío de hasta Ø 44 mm	50/caja
95.1710	Bolsa de lámina de espuma individual, 185 x 230 mm	200/caja

## Maletín de transporte para envío interno



N.º pedido	Designación del artículo	Presentación
95.1720.011	Maletín de transporte 270 x 170 x 215 mm con tapa transparente, adecuado para 1 gradilla de bloque D17 para 50 muestras	1/caja
95.1720	Maletín de transporte 360 x 310 x 275 mm con espacio para 2 gradillas de bloque D13 o D17 para hasta 100 muestras	1/caja

## Bolsa de plástico con solapa adhesiva



N.º pedido	Designación del artículo	Presentación
95.978	Bolsa de plástico 230 x 310 mm con solapa adhesiva (no impermeable), no impresa	1000/caja
95.978.xxx	Bolsa de plástico 230 x 310 mm con solapa adhesiva (no impermeable), con impresión individual (pedido mínimo 50 000 unidades)	1000/caja





## SARSTEDT S.A.U.

Camí de Can Grau, 24  
Pol. Ind. Valldoriolf  
08430 La Roca del Vallès

Tel: +34 93 846 41 03

Fax: +34 93 846 39 78

info.es@sarstedt.com

www.sarstedt.com



Más información,  
vídeos y asesoramiento:  
workflow.sarstedt.com

Si tiene alguna duda,  
estaremos encantados  
de atenderle.

Visite también nuestro sitio web: [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

## Preanalytical Workflow made by SARSTEDT

Aproveche la sinergia de nuestros  
sistemas coordinados.

Descubra las  
soluciones 360°  
para su preanalítica  
con SARSTEDT



workflow.sarstedt.com

