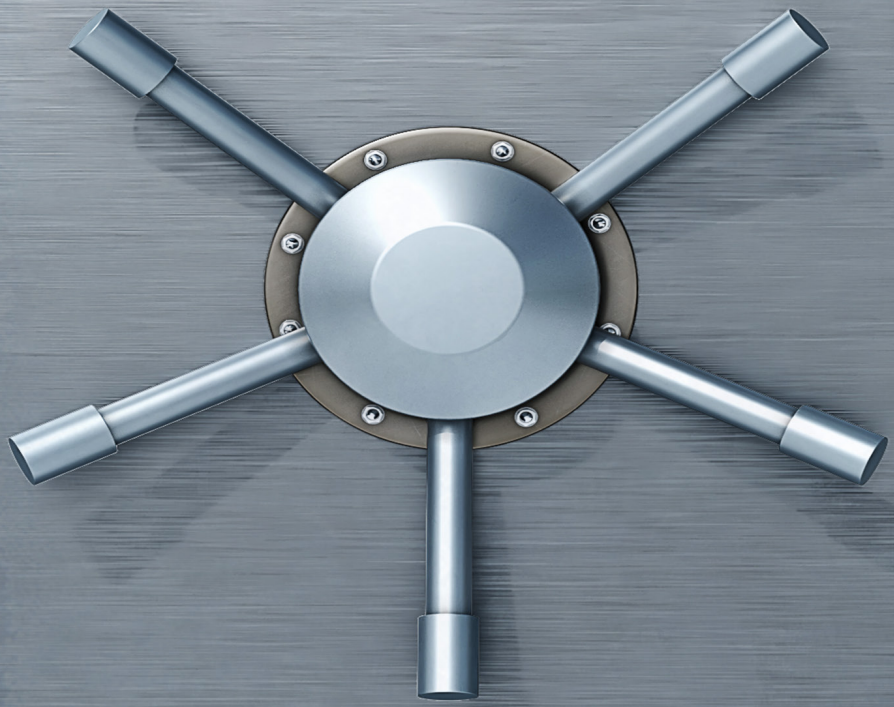
# Soluciones para BioBancos



deltalab
member of SCGP

## Recogida de muestras

Tubos, espátulas, bolsas... para la recolección primaria. Consulta el catálogo General de Deltalab:

## Procesamiento

Reactivos de biología molecular, equipamiento general de laboratorio y homogeneizadores de tejidos.

Páginas 36 - 37

## Almacenamiento

### Líquidos y tejidos

Tubos con triple codificación.
Muestras seguras para siempre.

Páginas 6 - 20

## Criopreservación

Desde +15Cº a ultracongelación y $LN_2$.
Desde 90 a 830 Litros.
Monitorización de temperatura y alarmas remotas.

Páginas 22 - 27

del

# BioBa

La solución inte

talab
member of SCGP

ancos

gral de Deltalab

## Transporte

Tus muestras viajarán seguras, en cumplimiento IATA, seguimiento GPS y monitorización de temperatura.
Páginas 29 - 30

## Automatización

Equipamiento automático. Integración con otros sistemas de automatización.

## Soluciones a medida

Personalizable y escalable: desde decenas de muestras a la semana a miles de muestas al dia.

## Soporte técnico

Asesoramiento

Servicio técnico propio

Equipos de backup

# 1. Almacenamiento

## 1.1.A. Equipamiento asociado WILMUT

### · Tubos W-2D: Tubos con codificación Data matrix

Diseñados para los laboratorios y biobancos que necesitan la **máxima seguridad** en materia de trazabilidad y gestión de sus muestras.

Los tubos **W-2D simplifican la identificación y trazabilidad** de la muestra durante su tratamiento, almacenamiento y envío, al tiempo que ofrecen los más **altos estándares de calidad**.

Se presentan en rango de **0,65 ml y 1,40 ml de volumen**, con la posibilidad de elegir el tipo de codificación que mejor se adapte a los requisitos del laboratorio.

- **Código grabado con láser.** Los códigos se graban con láser directamente sobre cada tubo de forma permanente, instransferibles e únicos (sistema patentado).

- **Codificación 2D Datamatrix en el tubo.** Para una gestión automática de la trazabilidad utilizando cualquier escáner.

- **Codificación alfanumérica legible a simple vista en el lateral del tubo.** Para una confirmación visual de la trazabilidad sin la necesidad de un escáner.

- **Construcción sólida de una sola pieza.** Evita el uso de etiquetas o camisas que puedan rasgarse o salirse a bajas temperaturas o por caída accidental.

- **Libres de DNAsa, RNAsa, ADN humano Endotoxinas / Pirógenos.** Certificado por un laboratorio externo acreditado.

- **Baja adherencia en el interior del tubo.** Fabricados con polipropileno de baja adherencia para una menor retención

- **Indicador de volumen visible en el tubo.** A 0,5 ml y a 1ml. Permite una identificación visual de los errores en la dispenación de volumen.




**Tubos en bolsa**

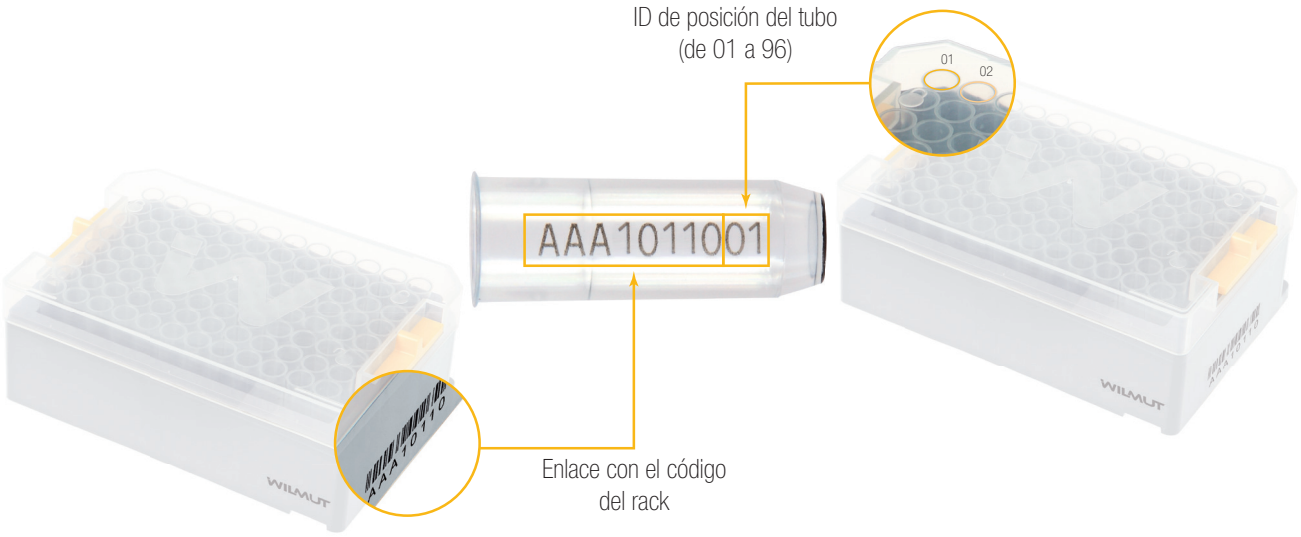
| Referencia | Descripción | Vol. bruto | Vol. neto | Unidad venta |
|---|---|---|---|---|
| W053100 | Tubo W-2DST 0,65 ml | 0,65 ml | 0,50 ml | Bolsa 960 u. |
| W123100 | Tubo W-2DST 1,40 ml | 1,40 ml | 1,00 ml | Bolsa 960 u. |

**Tubos en rack con crioetiqueta**

| Referencia | Descripción | Vol. bruto | Vol. neto | Unidad venta |
|---|---|---|---|---|
| W053960CL | Tubo W-2DST 0,65 ml | 0,65 ml | 0,50 ml | 20 racks de 96 |
| W123960CL | Tubo W-2DST 1,40 ml | 1,40 ml | 1,00 ml | 12 racks de 96 |

## · Tubos W-2DRP: Tubos con codificacióny sistema Right Position

Los tubos **W-2DRP tienen un sistema exclusivo de codificación** que enlaza visualmente el código del tubo con el del rack y además cada tubo tiene una posición definida en el rack.




**Tubos en rack con crioetiqueta, sistema Right Position**

| Referencia | Descripción | Vol. bruto | Vol. neto | Unidad venta |
|---|---|---|---|---|
| W052960CL | Tubo W-2DRP 0,65 ml | 0,65 ml | 0,50 ml | 20 racks de 96 |
| W122960CL | Tubo W-2DRP 1,40 ml | 1,40 ml | 1,00 ml | 12 racks de 96 |

## · Gestión de la trazabilidad

- Descarga de archivos y ficheros de datos desde de la web. Evita el escaneado del rack para darlo de alta en el software de gestión descargando un archivo con el fichero de datos del rack, que incluye códigos y posición de los tubos en el rack:

- Archivos en formato compatible e integrable con software de gestión y equipos de alicuotado.

- Archivos editables en formato Excel o TRX para imprimir o guardar.

- Gestión de archivos por lectura del código de los tubos o del rack. Existen 2 opciones: introducción manual del código o por lectura del código de barras del rack.



## · Tubos no codificados W-SER y W-ECO:

**W-SER y W-ECO**, para usuarios que necesitan procesar y almacenar muestras biológicas. En ambos casos conseguiremos el menor coste posible, optimizando volúmenes y añadiendo un valor extra de seguridad.

La ventaja de la **serie W-SER sobre la serie W-ECO es** que son **libres de DNAsa, RNAsa , ADN humano y Endotoxinas/Pirógenos.** Certificados por un laboratorio externo acreditado.

- **Baja adherencia en el interior del tubo**
Retiene hasta 30 veces menos muestra líquida que otros tubos similares.

- **Indicador visual del volumen neto en el tubo**
Permite identificar visualmente errores en la dispensación de volumen y alicuotado.



W-ECO



W-SER

### Tubos W-SER en bolsa (Libres de DNAsa, RNAsa , ADN humano y Endotoxinas / Pirógenos)

| Referencia | Descripción | Vol. bruto | Vol. neto | Unidad venta |
|---|---|---|---|---|
| W051100 | Tubo W-SER 0,65 ml | 0,65 ml | 0,50 ml | Bolsa 960 u. |
| W121100 | Tubo W-SER 1,40 ml | 1,40 ml | 1,00 ml | Bolsa 960 u. |

### Tubos W-ECO en bolsa

| Referencia | Descripción | Vol. bruto | Vol. neto | Unidad venta |
|---|---|---|---|---|
| W058100 | Tubo W-ECO 0,65 ml | 0,65 ml | 0,50 ml | 20 racks de 96 |
| W128100 | Tubo W-ECO 1,40 ml | 1,40 ml | 1,00 ml | 12 racks de 96 |

### Tubos W-ECO en rack

| Referencia | Descripción | Vol. bruto | Vol. neto | Unidad venta |
|---|---|---|---|---|
| W128960 | Tubo W-ECO 1,40 ml | 1,40 ml | 1,00 ml | 10 racks de 96 |

### Tapones (Adecuados para W-SER y W-ECO)

| Referencia | Descripción | Vol. bruto | Vol. neto | Unidad venta |
|---|---|---|---|---|
| W992960 | Tapones W-SEAL Strip 8-PET (natural) | | | Bolsa 120 x 8 u. |




WILMUT
Freezing Technology

**Producción en Clean Room**
**Fabricación española**

## 1.2. Tubos codificados LVL Technologies

### · Safe® 2D tubes:

Tubos de alta calidad con triple codificación grabada a láser para la máxima seguridad en la trazabilidad; los códigos son imborrables.

**Sin etiquetas ni camisas:** Fabricación en una única pieza de polipropileno por bi-inyección en negro (mejora el contraste de códigos y facilita lectura humana y automática) y transparente (para visualizar la muestra).

**1:** Código 2D en la base protegido de rayones gracias a un marco perimetral sobresaliente.
**2:** Código 1D (código de barras) y HR (alfanumérico) en el lateral.
**3:** Espacio disponible en el otro lateral para personalizaciones
**4:** Safe LOW technology que garantiza la no cesión de partículas y la no interacción del tubo con la muestra.

**Nuevo tapón con un excelente sellado.** El tapón cuenta con una junta que en cumplimiento al 100% con la IATA y test de CO2.



LVL technologies

## · Racks de nueva generación:

Racks con triple codificación grabada a láser fabricados en policarbonato (más resistente que el polipropileno a los ciclos de congelación y los impactos).

- Código 2D en la base y 3 puntos disponibles para codificación extra.
- Código 1D (código de barras) y HR (alfanumérico) en el lateral.
- Espacio disponible para personalizaciones. Muchos centros ya incluyen su logo.



LVL technologies

Check out our new

**GEN3**

- Automation friendly
- Protective rim against mechanical influences
- 1D side code / HR side code
- Open space for customized coding
- SAFE® low leachables medical polypropylene



**2D coded** tube bottoms

| | SAFE® 96 XT | | | SAFE® 96 IT | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SX 300** | **MX 500** | **LX 1000** | **MI 500** | **LI 1000** |
| |  |  |  |  |  |
| | **GEN3** | **GEN3** | **GEN3** | **Tissue Collection Cap** (middle) available for MI 500 & LI 1000 | |
| **Working Volume** | | | | | |
| with Screw Cap | 300 µl | 500 µl | 1,000 µl | 480 µl | 1,000 µl |
| with Push Cap | 300 µl | 500 µl | 1,000 µl | 550 µl | 1,070 µl |
| **Storage Temperature** | | | | | |
| with Screw Cap | - 196°C | | | - 196°C | |
| with Push Cap | - 80°C | | | - 80°C | |
| **Outer Diameter** | 9.00 mm | | | 9.00 mm | |
| **Tube Height** | | | | | |
| without Cap | 18.5 mm | 26.4 mm | 46.8 mm | 27.0 mm | 45.1 mm |
| with Screw Cap | 20.3 mm | 28.2 mm | 48.6 mm | 33.4 mm | 51.3 mm |
| with Push Cap | 19.8 mm | 27.8 mm | 48.2 mm | 28.5 mm | 46.6 mm |
| **Side code** | | | | | |
| barcode 1D | n/a | Optional | Optional | Optional | |
| human readable | Optional | | | Optional | |
| **Screw Caps** | | | | | |
| pre-capped | Yes | | | Yes | |
| on Cap Rack | Yes | | | Yes | |
| Bulkware | Yes | | | Yes | |
| **Optional Sterilization** | Beta / ETO | | | Beta / ETO | |
| **Availability** | Rack, Bulk | | | Rack, Bulk | |
| **Rack Height** | | | | | |
| non capped Tubes | 18.8 mm | 26.8 mm | 47.1 mm | 27.6 mm | 45.6 mm |
| screw capped Tubes | 20.6 mm | 28.6 mm | 48.9 mm | 34.2 mm | 52.3 mm |
| with Rack Lid | 24.6 mm | 32.5 mm | 52.6 mm | 38.6 mm | 54.5 mm |

SAFE®
Store Aliquots For Ever



## SAFE® 48 XT

## SAFE® 24 XT

| XLX 500 | XLX 2000 | XLX 4000 | XXLX 2000 | XXLX 4000 | XXLX 6000 | XXLX 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| GEN3 | Gen 2 | Gen 1 | Gen 2 | Gen 2 | Gen 2 | Gen 2 |
| 500 µl | 2,000 µl | 4,000 µl | 2,000 µl | 4,000 µl | 6,000 µl | 8,000 µl |
| n/a | | | n/a | | | |
| | | | | | | |
| - 196°C | | | - 196°C | | | |
| n/a | | | n/a | | | |
| 13.00 mm | | | 17.80 mm | | | |
| 16.1 mm<br>18.3 mm | 44.0 mm<br>45.6 mm | 82.9 mm<br>84.4 mm | 25.0 mm<br>26.7 mm | 39.4 mm<br>41.2 mm | 55.7 mm<br>57.8 mm | 69.9 mm<br>72.0 mm |
| n/a | | | n/a | | | |
| | | | | | | |
| n/a | Optional | | Optional | | | |
| n/a | Optional | | Optional | | | |
| | | | | | | |
| Yes | | | Yes | | | |
| Yes | | | Yes | | | |
| Yes | | | Yes | | | |
| Beta / ETO | | | Beta / ETO | | | |
| Rack, Bulk | | | Rack, Bulk | | | |
| 16.7 mm<br>18.9 mm<br>23.7 mm | 44.5 mm<br>46.0 mm<br>50.2 mm | 83.7 mm<br>85.4 mm<br>87.3 mm | 25.5 mm<br>27.2 mm<br>29.9 mm | 39.8 mm<br>41.8 mm<br>43.8 mm | 56.0 mm<br>58.2 mm<br>60.6 mm | 70.8 mm<br>72.8 mm<br>74.5 mm |



All tubes are represented true to scale | Effective 2022/10/17 | Subject to change

## 1.3. Equipamiento asociado LVL Technologies

### · Lectores de código 2D:

El lector SAFE® SBS de LVL Technologies ofrece una solución rápida y precisa para escanear y decodificar tubos 2D en RACKS SBS.

- **Decodifica cualquier RACK de 24, 48 o 96 pocillos sin necesidad de configuración en menos de un segundo.**

- Escanea gradillas y **también tubos individuales con códigos 2D** colocando el código en cualquier lugar de la ventana de lectura.

- **Detección automática** de gradilla.

- **Cryoguard** protege el rack contra la escarcha y la condensación cuando se utiliza con material de laboratorio frío.

- Compatible con **robots e integración**: Fácil configuración del lector con robots y sistemas de automatización.

- **No requiere clave de licencia**: Se puede conectar a un número ilimitado de PC.

- Exportación de datos CSV, JSON, PDF, XLS, XMS y TCP/IP.




Más información

### · Lector monocanal:

El lector monocanal SAFE® de LVL Technologies es la solución ideal para el escaneo preciso de **tubos individuales con codificación 2D.**

Este dispositivo intuitivo permite escaneos rápidos y precisos de códigos 2D y QR, y ofrece opciones flexibles de exportación de datos a MS Excel, texto o archivos de imagen.

La clara **señal acústica de los lectores monocanal SAFE® indica si los tubos se han escaneado correctamente**, lo que simplifica la gestión de muestras y minimiza los errores.

Más información



LVL technologies

## · Taponador/destaponador y PICKER:

- **Motores indivuduales:** cada tubo se enrosca individualmente lo necesario para que el cierre sea perfecto.

- Permite su uso como picker.

- **Sin cables y de uso sencillo.**

- Especialmente útil para centros que no trabajen con placas completas, trabajo con plascas espejo.

- Disponible para: SBS96, SBS48 y SBS24.

Más información




## · Taponador/destaponador 1 canal:

Taponador / destapador semiautomático de un canal para tapones de rosca / rosca interna y externa para un cerrado individual perfecto.

- **Con 2 puntas intercambiables para tapones de rosca SAFE 96 XT y 96IT / 48XT / 24.**

- Con **pantalla para configurar diversos parámetros.**

- Mecanismo de expulsión integrado.

- Incluye cargador USB-C.



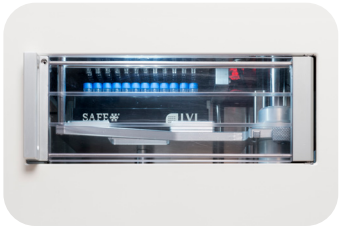
También disponibles destaponadores manuales monocanal.

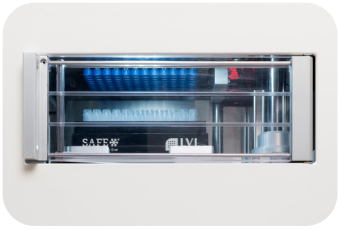
Más información



## · Taponador / destaponador rack completo:

- Disponible para: SBS96, SBS48 y SBS24.
- Reconoce la altura de los tubos por lo que es compatible con cualquier tubo LVL de la misma dimension SBS.
- Tiempo de operación 50 segundos.
- Integrable con otros sistemas automáticos
- Equipo compacto (WxDxH): 408 x 234 x 388 mm





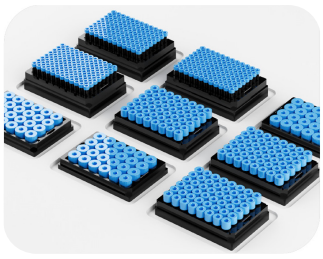



Más información

## · TLM 864 Grabador láser de tubos:

- TLM = marcador láser de tubo.
- 864 = 9x96.
- Ca. 500 tubos por hora.
- Todos los lados se pueden marcar individualmente.
- Compatible con SBS96, SBS48, SBS24.
- Intercambio de archivos: csv.








Store Aliquots For Ever

Más información

LVL technologies

## · Reformateador de tubos picker automático:

Garantiza una selección de tubos precisa y fiable, minimizando errores y mejorando la seguridad.

- Admite el reformateo de SBS incluyendo formatos HD de alta densidad de 96, 48, 24 y 138 pocillos.
- Alcanza una velocidad promedio de selección de 2000 tubos por hora, 12 posiciones de plataforma para racks de origen y destino.
- Software de control para la gestión de listas de reformateo e importación/exportación de listas de selección y seguimiento de muestras.
- Lector código de barras portátil opcional para la gestión de racks.






**SAFE® Tube Reformator**

También disponibles reformateadores manuales. Transfiere tubos entre racks con facilidad.

Más información

## · SAFE® Defrost roller automático:

- Rápido y eficiente: elimina el hielo al instante.
- Sin químicos: solución de deshielo sostenible.
- Suave: seguro para superficies de plástico.
- Diseño ergonómico: cómodo y fácil de usar.



**SAFE® Access Defrost roller SBS**

Defrost roller para eliminar el hielo de los racks criopreservados antes de la lectura.

Más información



### · SAFE® Tube presenter automático:

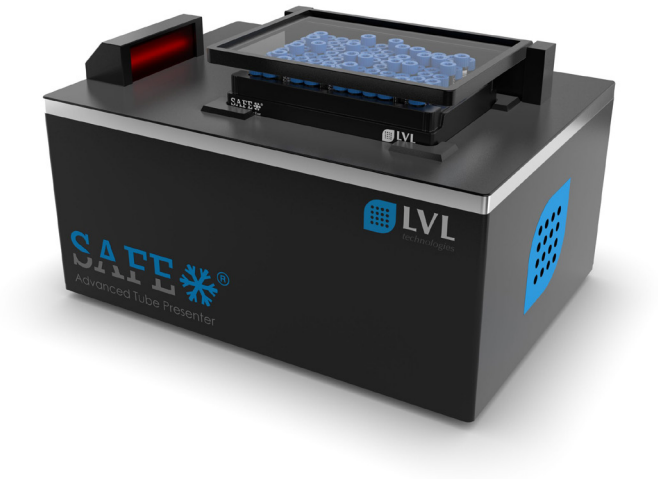
Lector integrado para mayor precisión de datos y mejor trazabilidad: **identifica y eleva los tubos que se han de retirar y comprueba que la retira ha sido correcta.** Control completo de tu inventario.

**96 pins controlados individualmente para una selección precisa y segura de tubos.**

Escaneo automático de **códigos de barras y reconocimiento de gradillas** al cerrar la tapa de seguridad para flujos de trabajo seguros.

Funcionamiento simultáneo de hasta 16 pins **(16 tubos elevados al mismo tiempo)** para aumentar el rendimiento y mantener los estándares de seguridad.

Función de importación/exportación de listas de selección y seguimiento de muestras para una gestión de datos fluida y un manejo seguro.






**SAFE® Tube Presenter**

Una solución sencilla y eficaz para extraer los tubos de forma rápida y sin confusiones.

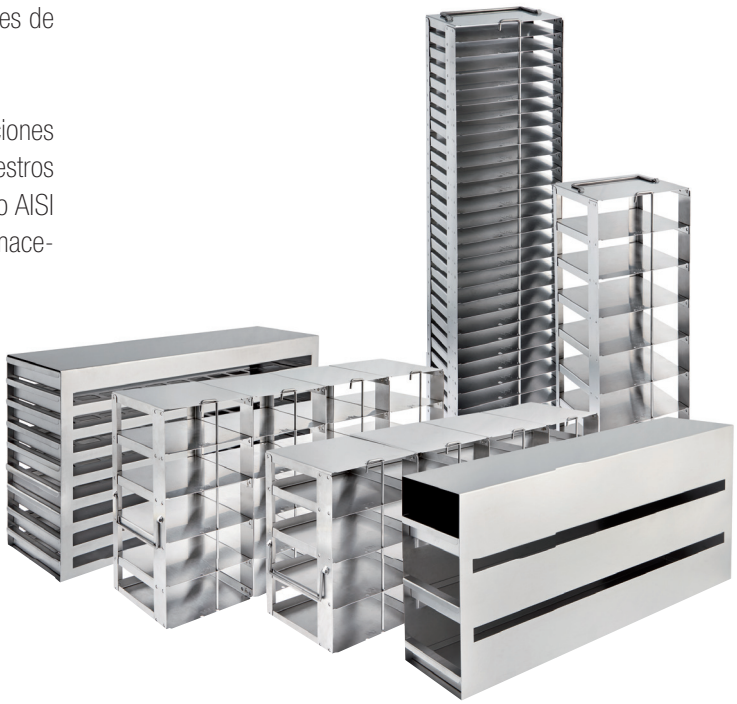
Más información

## 1.4. Racks de almacenamiento

Sistemas de organización y optimización del espacio para todo tipo de neveras, congeladores verticales, congeladores horizontales, tanques de nitrógeno líquido, salas frias walk in,etc.

Fabricamos todo tipo de racks metálicos, incluso ofreciendo soluciones personalizadas para adaptarnos a las necesidades de todos nuestros clientes. Racks horizontales en acero inoxidable de alta calidad tipo AISI 304. Con sistema FB de bandejas antideslizantes que facilita el almacenamiento y la búsqueda de muestras.

Es posible realizar racks metálicos a medida de las necesidades de nuestros clientes. Para más información consultar con el departamento comercial. Disponibles para almacenar cualquier formato de cajas, moldes, muestras, etc.



## 1.5. Criotubos, moldes de inclusión y otros

· Moldes para inclusiones:



· Caja para archivo:



· Tapones para crioviales:



· Plaquetas de identificación:



· Archivadores de plástico:



· Cañas para crioviales:



· Cajas de almacenaje cryogé-nicas W-COAT:



· Crioviales rosca externa no estériles:



**Consulta la solución completa en histología**



LVL technologies



Desde 200 ul

Rosca externa



Rosca interna



Tapón a presión



Muestras líquidas



ISO 8
Clean Room Produ

Estériles (radiació

AB

Tipo de tubo

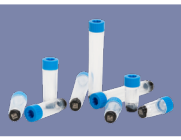
Volumen y tipo de muestra

Presentación

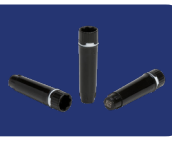
Codificación HR, 1D y 2D



Non sided, Codificación 2D



Black + 2D



Muestras solidas



Hasta 8.000 ul




En rack pretapados

En rack sin tapar

En bolsa tapados / sin tapar

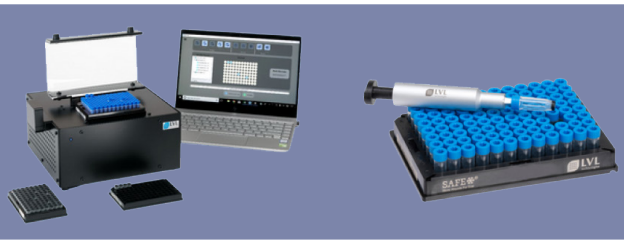
Miles de muestras al día



Cientos de muestras al día



Decenas de muestras a la semana

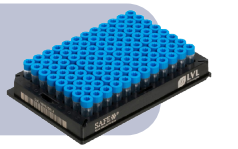


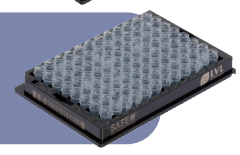
uction

ón B)

Escala

Personalización













12 posiciones personalizables

Código customizable en racks y tubos




Espacio disponible en los laterales del rack para incluir el logo del centro o cualquier otra codificación por lotes

Incluye tu logo en los racks

¿No encuentras lo que buscas?
Trabajemos juntos en una solución personalizada
Contacta: info@deltalabgroup.com

# 2. Procesamiento de muestras

## 2.1. Homogeneizador de tejidos PRECELLYS®

**Precellys Evolution Touch,** es el homogeneizador de 3D Bead Beating de Bertin Technologies exclusivo movimiento multidireccional 3D en forma de 8.

Precellys permite adaptar la fuerza de homogenización a cualquier tipo de matriz, tejido u objetivo pudiendo obtener biomoléculas libres (DNA/RNA proteínas, metabolitos, etc.) o células viables para su cultivo en cuestión de segundos.

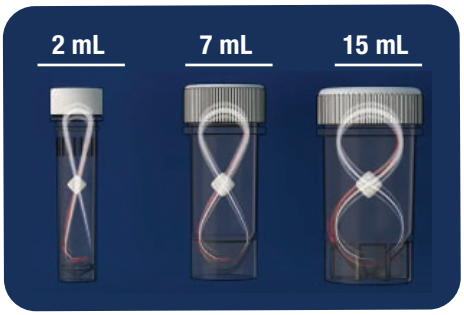
Precellys cuenta con un **sistema de bloqueo de tubos basado en vacío** que cumple con los **requisitos de seguridad de los entornos de laboratorio** más exigentes, como BSL3.

Todo ello permite evitar la manipulación de muestras y los riesgos de contaminación cruzada, reducir los tiempos de trabajo y de obtención de resultados, y utilizar un método estandarizado y fiable.



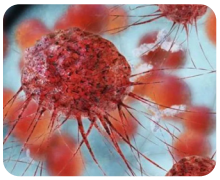

Vídeo de uso

*Equipo disponible para demo.*




- CAPACIDAD:
  de 1 a 24 tubos de 2mL/0,5mL
  de 1 a 12 tubos de 7mL
  de 1 a 6 tubos de 15mL
  de 8 a 96 microtubos de 300µL
  de 1 a 6 tubos de metal
- RANGO DE VELOCIDAD:
  4.500 rpm a 10.000 rpm
- PROGRAMAS: Ilimitados
- NÚMERO DE CICLOS: hasta 10
- TIEMPO DE CICLO: hasta 90s
- PAUSA ENTRE LOS CICLOS: 120s
- TAMAÑO:
  378 x 515 x 400 mm
  632 mm (con la tapa abierta)
- PESO: 27,2 kg
- NORMAS: CE, FCC parte 15
- SONIDO: menos de 70dB

### Para todo tipo de muestras:


Células cancerosas hA


Agrícolas


Forenses


Farmacéuticas


Ambientales


Microbiológicas

## 2.2. Cryolys Evolution

bertin technologies

Bertin Technologies ha desarrollado el módulo Cryolys, un sistema de enfriamiento automatizado que permite mantener a 4ºC la temperatura de su muestra durante todo el proceso de homogeneización.





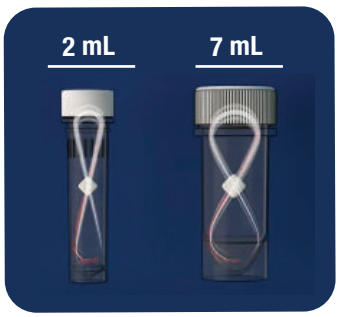

*Equipo disponible para demo.*

Vídeo de uso

## 2.3. Minilys

**Minilys es el homogeneizador de Bertin technologies de menor tamaño.** Con la misma tecnología 3D bead beating e igualmente eficiente y fiable para realizar la homogenización de muestras, pero con menor capacidad de procesamiento.

Si no requiere de homogenizar una gran cantidad de muestras esta es su mejor opción.







- **CAPACIDAD:**
  de 1 a 3 tubos de 2mL/0,5mL
  de 1 a 3 microtubos de 1,5mL
  1 tubo de 7mL
- **RANGO DE VELOCIDAD:**
  3.000, 4.000 o 5.000 rpm
- **TIEMPO DE CICLO:** hasta 240s
- **TAMAÑO:**
  180 x 290 x 380 mm
  (ancho x fondo x alto)
- **PESO:** 7,8 kg
- **NORMAS:** CE, FCC parte 15
- **SONIDO:** menos de 70dB

Vídeo de uso

*Equipo disponible para demo.*

## 2.4. Genepure Pro 32Pro y 96Pro

*Sistema automático de purificación de ácidos nucleicos de nueva generación*

**Eficiencia:**
Magnetic Beads: purificación automática de alto rendimiento y pureza. Varillas holomagnetizadas y termobloque para pocillos profundos que aceleran la lisis de las muestras y garantizan una mayor liberación de ácido nucleico gracias a la elución por calor.



**Velocidad:**
5 veces más rápido que los procedimientos manuales, el extracto purificado queda listo para su uso (NGS, qPCR, RNA-seq…).

**Versatilidad:**
Puede tratar varios tipos de muestras, incluidas sangre, tejido, células… Kits MagaBio (BIOER) especialmente diseñados para absorber el ácido nucleico del lisado y maximizar la elución.



**Seguridad:**
Luz UV: esterilización entre purificaciones, reduce riesgo de contaminación cruzada entre lotes.

**Automático:** Uniformidad y repetibilidad, reduce exposición del usuario a agentes patógenos.



***Equipos disponibles para demo***

| Código | Descripción |
|---|---|
| BSC73S1E | Whole Blood Genomic DNA Purification Kit II |
| BSC74S1E | General Genomic DNA Purification Kit II |
| BSC75S1E | Pathogens DNA/RNA Purification Kit |
| BSC86S1E | Virus DNA/RNA Purification Kit III |
| BSC96S1E | Bacterium DNA Purification Kit III |

### *3 formatos de presentación:*



Reactivos en botella



Placas precargadas



Tiras individuales

# 2.5. Contador celular automático FACSCOPE B

CURIOSIS

El Facscope B es un sistema automático de conteo celular basado en campo claro x4 totalmente independiente que permitirá dirigir tus esfuerzos a tareas más creativas y analíticas.

**Ventajas:**

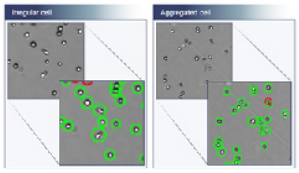
- Precisión.
- Autoenfoque.
- Algoritmo optimizado.
- Multicámara de conteo.
- Facilidad de uso.
- Informes.






### Precisión

Permite analizar volúmenes superiores a cualquier otro sistema de conteo proporcionando valores más precisos. Opción de realizar el conteo en modo preciso, normal o rápido.



### Autoenfoque y algoritmo optimizado

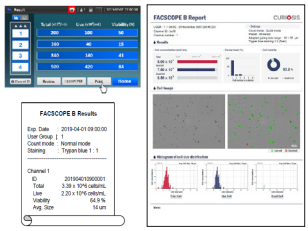
El equipo cuenta con un autoenfoque preciso y en plano constante gracias al grid de la cámara. Ofrece conteos precios a pesar de formas celulares irregulares o la presencia de agregados.



### Facilidad de uso

Pantalla táctil de fácil manejo, con dos modos de trabajo:

- Parámetros predefinidos
- Parámetros customizados.



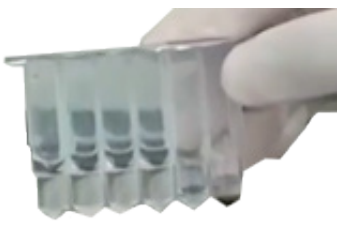
### Informes en pdf

Permite exportar los resultados en informe PDF o impresión térmica en el instante.

| Características | |
|---|---|
| Dimensiones | 163 × 293 × 216 mm |
| Peso | 5 Kg |
| Objetivo de la lente | 4X |
| Fuente de luz | 4W Led verde |
| Cámara | 5MP CMOS |
| Rango de concentración celular óptimo | 1 x 104 ~ 1 x 107 cells/mL |
| Diámetro celular detectable | 5 ~ 60μm |
| Área de conteo | Modo rápido: ~ 0,15 μL<br>Modo normal: ~ 0,9 μL<br>Modo preciso: ~ 3,6 μL |
| Velocidad de medición | Modo rápido: ~ 20 s por prueba<br>Modo normal: ~ 30 s por prueba<br>Modo preciso: ~ 100 s por prueba |

**Escanea el QR para ver cómo funciona el equipo:**

*1. Prepara las células tal como lo harías para un conteo manual.*
*2. Carga las muestras en una o varias de las 4 cámaras del slide.*
*3. Introduce el slide en el Facscope y comienza el conteo.*



Vídeo de uso

# 3. Criopreservación

## 3.1. Neveras, congeladores y combis

*La familia crece con más de 150 modelos en catálogo.*

· 2 años de garantía. · Equipos en stock. · Servicio Técnico propio. · Mantenimientos preventivos.

### · Neveras de laboratorio:

· Disponibles en diversas capacidades.
· Diferentes configuraciones internas.
· Contamos con opciones para:
· Almacenamiento de fármacos.
· Laboratorio de reactivos (ATEX).
· Laboratorios general e industria.



### · Congeladores y combis:

· Disponibles en diversas capacidades.
· Diferentes configuraciones internas.
· Combis con puerta de cristal.



| Referencia | Descripción |
|---|---|
| HYC-68A | Nevera profesional (2 - 8C) MINI 68L puerta cristal |
| HYC-118A | Nevera profesional (2 - 8C) bajo poyata 118L puerta cristal |
| HYC-390 (USB) | Nevera profesional (2 - 8C) vertical puerta cristal 390L USB |
| HLR-310SF | Nevera LAB ATEX (3 - 16C) vertical 310L puerta solida |
| HYC-509 | Nevera FARMACIA INVERTER (2 - 8C) puerta cristal 509L |
| HYC-1099 | Nevera FARMACIA INVERTER (2 - 8C) doble puerta cristal 1099L |

## 3.2. Ultracongeladores

La serie BLIZZARD de NUAIRE se compone de equipos de alta gama, tecnología clásica, **muy robustos y fiables** con capacidades desde **333l hasta 828L.**

Los ultracongeladores NUAIRE de -86ºC son equipos de reconocida fiabilidad y durabilidad con alta capacidad de almacenamiento de muestras. Con una única puerta externa y 4 puertas internas verdaderas para cada compartimento, con cierre a presión y junta aislante, aíslan la cámara interna y minimizan la formación de hielo, a la vez que optimizan el almacenamiento interno.



| Modelo | Capacidad (l) | Capacidad en cajas (tubos 2ml) | Dimensiones externas (mm) | Dimensiones internas (mm) |
|---|---|---|---|---|
| NU99388E | 388 | 216 | 812 x 893 x 1846 | 465 x 630 x 1165 |
| NU99486E | 486 | 320 | 945 x 900 x 1980 | 590 x 630 x 1310 |
| NU99578E | 578 | 400 | 895 x 980 x 1980 | 620 x 716 x 1310 |
| NU99728E | 728 | 500 | 1041 x 980 x 1980 | 766 x 716 x 1310 |
| NU99828E | 828 | 600 | 1145 x 980 x 1980 | 870 x 716 x 1310 |

### · Ultracongeladores Haier Biomedical:




- Utracongeladores -40 a -86ºC con capacidades de 529L, 729L o 829L.
- 4 puertas internas con cierre por maneta y burlete.
- Pantalla táctil.
- Compresores Smart Frequency.
- MÁXIMA SEGURIDAD: DUAL COOL TECHNOLOGY, en caso de fallo en uno de los compresores el otro es capaz de mantener la Tª a -86C.
- Tendrás 2 equipos en uno, ahorrando en sistemas back up.

### · Ultracongelador Horizontal Cryofreezer -150 Cº:



- Un buena alternativa a los tanques de LN2 para un almacenamiento en seco de muestras.
- Tecnología de refrigeración por compresores en cascada y refrigerantes naturales.
- Control y visualización de parámetros por pantalla táctil.
- El sistema es seguro, conveniente y económico.
- Arcón de 209 litros de capacidad.

## 3.3. Tanques de N2

Haier Biomedical

Almacenan en la bandeja giratoria en áreas abanico, claramente etiquetadas. Cuenta con sistema de seguridad para evitar salpicaduras de LN2 y eliminar en un click el humo frío en las aperturas.

Además, cuentan con el sistema Cryosmart para un control y monitoreo completos. Todos los datos y muestras están protegidos por un sistema de control de acceso seguro.

· Gran capacidad de 13 000 a 94 875 viales de 2 ml.
· Almacenamiento en fase de vapor a -190 °C.
· Garantía de vacío de 5 años.



Sistema Cryosmart





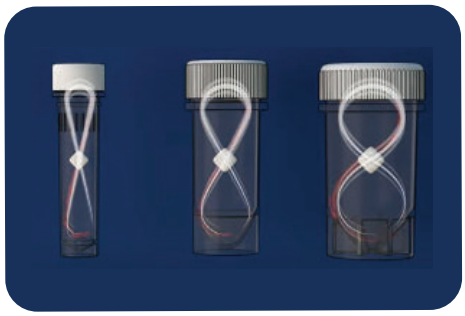


### · Tanques de nitrógeno líquido:

Tanques de LN2 análogicos para el transporte de muestras y el almacenamiento a largo.

Garantía de vacío de 5 años.



### · Registradores de temperatura para transporte y almacenamiento:

Para el registro de los datos de temperatura durante el envío y almacenamiento de muestras, te ofrecemos sensores inalambricos para monitorización en línea, y registradores con descarga vía USB o inalámbrica (por Bluetooth).

| Código | Descripción |
|---|---|
| SPY NANO | Sensor registrador Tª y otros parametros en equipos fijos o transporte. Comunicación inalámbrica de alta velocidad. |
| SPY LORA | Sensor registrador Tª y otros parametros en equipos fijos o transporte para monitorización on line. Comunicación inalámbrica de largo alcance |
| DS-LOG200 | Datalogger USB con sonda de temperatura interna. |
| DS-LOG200E | Datalogger USB para sonda de temperatura externa |
| DS-6000-0201 | Sonda Pt100 para para DS-LOG200E, con 3 mm de cable de PTFE. -200Cº a 250Cº, diámetro 3 mm y logitud de vaina 50 mm |
| VERIGOPOD | Registrador Bluetooth para temperatura y descaga datos en APP |



SPY NANO

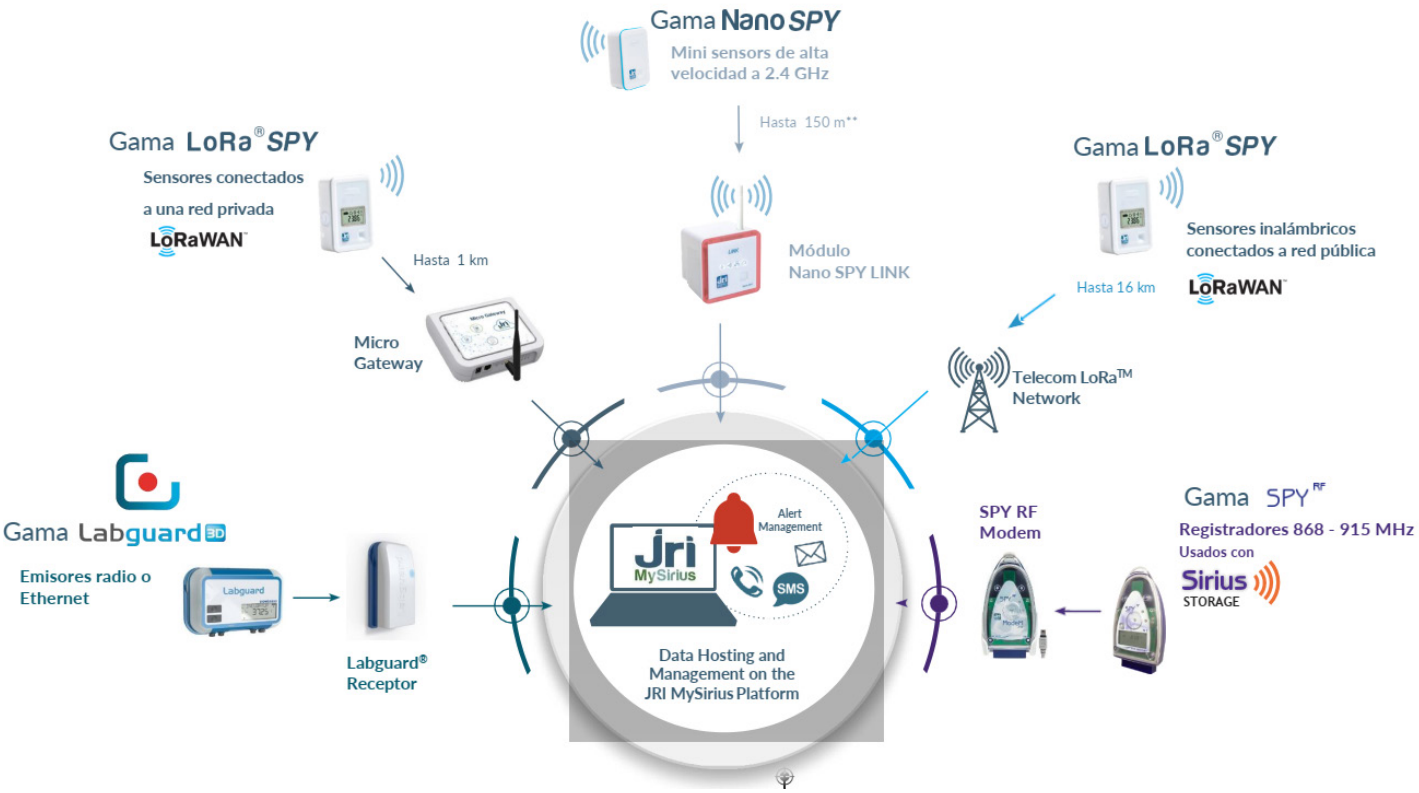

SPY LORA


DS-LOG200

## 3.4. Control de temperatura MySirius

Sistema de monitorización de temperatura y gestión de alarmas a tiempo real Mysirius.

- Registro de temperatura en muestras ALMACENADAS y durante TRANSPORTE.
- Sistema INALÁMBRICO, totalmente automático y seguro, para no perder nunca un dato ni una alarma.
- Permite control de otros parámetros de laboratorio (humedad, CO2, O2, presión, puerta abierta, corte de corriente, etc.).
- Gestión de alarmas totalmente CONFIGURABLES y PERSONALIZABLES para cada sonda.
- Avisos de alarmas por diferentes medios (en pantalla, por avisos ópticos/acústicos, email, SMS o llamada).
- Sin limitación en el número de equipos que se pueden controlar, independientemente de su localización (incluso diferentes edificios, en diferentes ciudades).
- Sistema escalable y personalizable (sin limitación de grupos de usuarios, lotes de equipos, puntos de acceso al programa de control, configuración de alarmas, etc).
- Acceso a datos y alarmas desde cualquier ubicación mediante navegador de internet.
- Cumple con EN12830 y EN13845.
- Permite cumplir con cualquier procedimiento de aseguramiento de CALIDAD, desde ISO 17025 o ISO 15189, GLP o recomendaciones locales.



# 4. Transporte de muestras

## 4.1. Tanques de LN2 para transporte

La serie CryoCarrier son contenedores de nitrógeno líquido diseñados para el transporte de muestras biológicas, crioviales o bolsas de sangre en un entorno por debajo de los -150 ºC.

Los materiales absorbentes y el sellado interior evita la salida de N2 durante el transporte. Cumple con la normativa IATA (International Transport Association).

Capacidades desde 3 hasta 25 litros.




## 4.2. Neveras para transporte

Disponibles en diferentes tamaños 5, 10, 20, 30 y 50 litros. Posibilidad de configurar con acumuladores para diferentes temperaturas (4ºC, 22ºC, 37ºC, -30ºC, etc). Los acumuladores son especialmente diseñados para garantizar el transporte a la temperatura elegida, independientemente de las condiciones externas. Existen una gran variedad de accesorios disponibles para poder personalizar las neveras de transporte acorde a las necesidades (ej. cierre, portadocumentos, bandolera, etc). Amplia variedad de usos: transporte de hemoderivados, transporte de medicamentos, productos peligrosos. Las neveras de transporte son apilables, lo que permite un almacenamiento más sencillo.

Neveras de color verde para el transporte de muestras fabricadas en polietileno acetato de vinilo (PEVA), PE y espuma de poliuretano. Tienen dos funciones principales: mantener la temperatura de las muestras durante su transporte independientemente de las condiciones climáticas durante 6 horas y proteger las muestras y su contenido.
Modo de empleo: congelar el gel durante 24 h a una temperatura de –20 ºC/–24 ºC.





| Código | Dimensiones ext. (mm) | Dimensiones int. (mm) | Litros |
|---|---|---|---|
| 900073 | 230 x 230 x 170 | 200 x 200 x 150 | 6 |
| 900074 | 220 x 220 x 260 | 200 x 200 x 240 | 10 |
| 900076 | 390 x 250 x 280 | 370 x 230 x 260 | 27 |
| 900078 | 450 x 300 x 300 | 430 x 280 x 280 | 40 |

| Código | Descripción | Medidas |
|---|---|---|
| V 160230 | bolsa canguro verde | 16 x 16,5 / 16 x 23cm |
| N 160230 | bolsa canguro naranja | 16 x 16,5 / 16 x 23cm |
| M 100150 | bolsa zip-lock sin banda | 100 x 150mm |
| M 100150B | bolsa zip-lock con banda | 100 x 150mm |

## 4.3. Verigo PODs

Sondas de monitorización totalmente autónomas, perfectas para el control de condiciones de humedad y temperatura durante el transporte.

- Sin necesidad de cables o conexión wifi.
- Funcionamiento por batería interna
- Adicionalmente permite la geolocalización y registro del trayecto.
- Registro de alarmas por condiciones fuera de rango.
- Los datos se descargan por bluetooth desde la app gratuita (móvil o Tablet a max 40 metros del POD).







**Pod Temp**
Reusable
Temperature data logger
***Life:*** *1.5 - 5 years*

**Pod Humidity**
Reusable
Temperature & Humidity data logger
***Life:*** *1.5 - 5 years*

**Pod Probe**
Reusable
Temperature probe data logger
***Life:*** *1.5 - 5 years*

**Pod Cryo**
Reusable
Low Temperature probe data logger
***Life:*** *1.5 - 5 years*

**Pod One-90**
Single-use
Temperature data logger
***Life:*** *Up to 90 days*

**Pod Quality**
Single or Multi-Use
Temperature and Quality Analysis data logger
***Life:*** *1.5 - 5 years*

***Cumple con la normativa para el transporte aéreo de muestras***

IATA
Asociación Internacional de Transporte Aéreo

deltalab
member of SCGP

## SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Deltalab Group dispone de Servicio de Asistencia Técnica propio, profesional y con asistencia técnica nacional porque somos conscientes de que efectividad y rapidez son dos factores clave a la hora de resolver las dudas o incidencias de nuestros clientes.

Disponemos de un equipo de ingenieros técnicos con formación especializada y con la preparación adecuada para dar servicio a nivel de validaciones, certificaciones, mantenimientos preventivos - correctivos y reparaciones de los equipos.

Asistencia inmediata y utilización de repuestos originales.

**SAT Barcelona**
Tel.: 93 718 08 08

**SAT Madrid**
Tel.: 91 616 42 68

**SAT Murcia**
Tel.: 664 551 126



### Servicio Técnico

**Servicio Técnico propio** formado por el fabricante. Tiempo de respuesta de **48 horas.**



### Seguridad

**Garantías ampliadas.**

Disponibles **equipos de back up.**

Stock propio para **suministro inmediato.**



### Confianza

**Líderes en crioperservación.**

**Capacidad y experiencia** para dar soluciones a medida y ofrecer el mejor acompañamiento en la toma de decisiones e implantaciones de proyectos.

deltalab
member of SCGP



**Contacta con nosotros para información comercial:**


**Sede central**
Plaza de la Verneda, 1
Pol. Industrial La Llana
08191 Rubí - Barcelona
Tel.: 93 699 50 00

**Madrid**
Puerto de Navafría 12
28935 Móstoles - Madrid
Tel.: 91 616 42 68

**Murcia**
Pol. Ind. Los vientos
Calle Neptuno 59A
30565 Las Torres de Cotillas
Murcia
Tel.: 96 862 65 09

**Valencia**
Parque comercial Albufera
Edificio Albufera - Oficina 801
Plaza Alquería de la Culla, 4
46910 Alfafar - Valencia
Tel. : 96 395 08 09


**VISITA NUESTRA WEB**


info@deltalabgroup.com www.deltalabgroup.com

deltalab

member of SCGP

deltalab

nirco
Diagnóstico & Investigación

eQuilabo
GLOBAL LAB SOLUTIONS