



CIENTÍFICA PERUANA
Corporación Científica del Perú

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

CONGELADORES

Equipos especializados para laboratorio



 **Froilabo**

CONGELADORES

En **Científica Peruana** comercializamos y somos distribuidores oficiales de **congeladores** de la marca **FROILABO**, marca de procedencia francesa, con más de 100 años de experiencia en equipos especializados en el control de temperatura.

Los congeladores son utilizados para mantener un ambiente frío y hacer lenta la descomposición de diversas sustancias y productos para diferentes industrias como la farmacéutica, alimentaria, de investigación, veterinaria y más.

Los congeladores FROILABO, gracias a la estandarización de componentes y diversos modelos ofrecen un excelente precio, garantizando calidad, seguridad y precisión.

Los congeladores FROILABO, han dado prioridad a la recuperación rápida de la temperatura sin comprometer el consumo de energía.

Los congeladores FROILABO, han sido diseñados y optimizados para el uso diario con aperturas frecuentes de puertas.

Los congeladores FROILABO se dividen según la temperatura que alcanzan estos son: **congeladores de ultra baja temperatura** -86°C , congeladores de **baja temperatura** -45°C y **congeladores de choque**.

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO CRIOGÉNICO



Sistemas de almacenamiento criogénico

Cryovita es la gama completa de sistemas de almacenamiento criogénico de Froilabo. Creado para proporcionar un almacenamiento de muestras eficiente y confiable y un manejo y transporte seguros de nitrógeno líquido.



Serie Polaris

Los sistemas de estanterías de inventario Polaris de acero inoxidable están diseñados para aplicaciones de almacenamiento de muestras a largo plazo. A diferencia del almacenamiento criogénico tradicional que sumerge las muestras en nitrógeno líquido, el sistema de almacenamiento de vapor donde las muestras almacenan sobre a depósito de líquido, Polaris es un sistema verdaderamente seco.

- Compatible con IoT mediante bluetooth/integración inalámbrica.
- El sistema patentado de almacenamiento en seco ofrece verdadera separación de muestras en una cámara interior separada.
- LN2 almacenados en los lados de la cámara como, así como la parte inferior para garantizar una óptima temperatura frías en todo el cámara de almacenamiento.
- Embarcación controlada por integrado mediciones de temperatura y nivel para un control óptimo del usuario.
- Aprobado para Dispositivos Médicos Directiva (Directiva 93/42/CEE).
- Tocadiscos de fácil agarre.
- Tapa con bisagras y bloqueable.
- Tablero plano para facilitar el trabajo.
- Escalón doble abatible integrado en vasos más grandes.



MODELOS POLARIS (CV-P)	8	13	23	50	94
LN2 Capacidad - Litros	30	55	86	168	314
Altura total: Electrónica incluida (mm)	1480	1341	1403	1893	1950
Altura útil interna (mm)	765	790	790	900	900
Diámetro exterior (mm)	540	761	931	1175	1548
Diámetro interno útil (mm)	415	620	787	1029	1400
Diámetro del cuello (mm)	415	260	335	448	650
Altura del borde del cuello (mm)	1215	1334	1395	1549	1617
Peso	159	280	446	625	1109
Capacidad del vial 2ml	5200/1644	12350	23400	51000	94500
Paso	N/A	Opción gancho simple		Doble plegado	

Serie Origin

Los sistemas de almacenamiento de acero inoxidable de Origin son ideales para aplicaciones de almacenamiento de muestras a largo plazo que requieren estabilidad de la temperatura y seguridad de las muestras. Pueden operar en fase líquida o de vapor y se



caracterizan por unidades altamente eficientes con bajo consumo de LN2 y temperaturas casi líquidas extremadamente estables en el pico de control de inventario. Hay 5 modelos, el más grande de los cuales puede contener hasta 94.500 crioviales.

MODELOS POLARIS (CV-0)	28K	38K	40K	80K	94K
Altura operativa externa (mm)	1067	1118	1067	1067	1016
Altura de paso (mm)	275	287.5	275/407.5	275/425	275/550
Altura útil - interior (mm)	762	762	762	762	897
Diámetro exterior (mm)	864	1067	1143	1511	1511
Diámetro interno de trabajo (mm)	750	965	1029	1397	1397
Abertura del cuello (mm)	330	457	457	622	622
Capacidad total de LN2 (Alm. de líquidos)	371	623	698	1269	1595
Capacidad total de LN2 (Alm. de vapor)	36	73	80	137	300
Peso - Vacío (Kg)	295	422	417	703	771
Peso bruto máximo (kg)	595	925	981	1729	2060
Bastidores de celdas n° 100/81	14	26	30	58	60
n° estantes / rack	13	13	13	13	15
n° 25 bastidores de celdas	4	12	8	12	8
Sin estantes / estante	13	13	13	13	15
Capacidad del vial 2ml	19500	37700	41600	79300	93000
Bolsa 25ml (Rack 7 niveles)	1624	2688	3108	5999	6856
Bolsa 50ml (Rack 7 niveles)	924	1582	1876	3381	3863
Bolsa 250ml (Rejilla 5 niveles)	500	900	990	1920	2304
Bolsa 500ml (Rejilla 5 niveles)	420	690	830	1610	1932

Serie Voyager

Los sistemas de estanterías de inventario Voyager de acero inoxidable están diseñados para un almacenamiento confiable y eficiente. Las muestras pueden almacenarse en fase líquida o de vapor cuando están equipadas con el control de inventario adecuado. Hay 4 modelos lo que permiten el almacenamiento de hasta 38350 muestras (modelo 38K).



MODELOS VOYAGER (CV-V)	28K	38K	40K	80K
Tiempo de mantenimiento estático: Días	19	33	52	73
Tiempo de trabajo - días	12	20	32	46
Tasa de evaporación: Litros/días 2,5 5,0 7,0 8,0	2.5	5.0	7.0	8.0
Capacidad LN2 - Litros	48	165	365	590
Peso - Vacío (kg)	19.1	111	184	256
Peso - Lleno (kg)	56.7	243	474	733
Diámetro del cuello (mm)	356	533	787	991
Altura total (mm)	754	111.8	111.8	1245
Dimensiones totales (mm)	391	587x775	864x965	1067
Altura útil - interior (mm)	488	737	737	737
Diámetro interno (mm)	356	533	787	991
Viales de plástico, 2ml	3024	10400	24050	38350
Número de bastidores de celdas 100/81	N/A	7	17	28
Número de estantes	N/A	44000	59400	11400
Forma de caja / tamaño (mm) / viales por caja	Triángulo 171x175/56	Cuadrado 127x127/25	Cuadrado 127x127/25	Cuadrado 76x76/25
Pajuelas de 0,50cc, 10 por vaso, vaso de 2-13mm por bastón, sist. de control de inventario con mesa giratoria de dos niveles.	N/A	44000	59400	11400
Base de rodillos	366742	N/A	N/A	N/A
Controlador CS100	N/A	372540	372541	N/A
Controlador CS200	N/A	367901	367914	368086



Serie Darwin

Los sistemas de estanterías de inventario de Darwin están diseñados para el almacenamiento de viales en fase líquida o vapor en cómodas estanterías tipo caja. La serie fue creada pensando en los laboratorios y contiene cuatro modelos: LS750, LS3000, LS4800 y LS6000



- Para el almacenamiento de viales en fase líquida o de vapor en bastidores tipo caja.
- En el almacenamiento en fase de vapor, la temperatura superior del rack es de -190°C .
- Controlador CS100 opcional disponible en los modelos LS4800 y LS6000.
- Conveniente sistema de almacenamiento con anillo de ubicación de índice de rack y accesorio de ubicación interna, almacenamiento de caja compatible con computadora para una gestión de inventario simple.

REFERENCIA	LS750	LS30000	LS4800	LS6000
Capacidad LN2 - Litros	35	81	130	165
Tiempo de mantenimiento estático: Días	130	106	153	194
Tasa de evaporación - Litros/días	0.27	0.76	0.85	0.84
Diámetro del cuello (mm)	119	216	216	216
Diámetro exterior (mm)	478	683	683	683
Altura (mm)	681	732	982	991
Peso - Vacío (kg)	17.69	31.75	40.82	54.88
Peso - Lleno (kg)	45.95	97.16	141.7	186
Número de bastidores	6	6	6	6
Número de estantes / estante	3	5	8	10
Capacidad del vial de 2 ml	750	3000	4800	6000

Serie Antartic HC

La serie Antartica HC está diseñada para almacenamiento de alta capacidad a largo plazo. Con un anillo de índice numerado y un localizador interno cónico de cartuchos. Compatibilidad de recipiente universal con 7 modelos disponibles.



SERIE HC	12HCL	20HC	34HC	35HC	35VHC	38HC	38VHC	38WD
Capacidad LN2 - Litros	12	20	34	35	35	38	38	38
Tiempo de espera: Días	60	87	200	130	130	120 (líquido)	120	120 (líquido) 38 (vapor)
Días de tiempo de trabajo	-	-	-	-	-	75 (líquido)	-	75 (líquido) 24 (vapor)
Capacidad de vapor (Litros) absorbidos	-	-	-	-	-	-	-	12
Tasa de evaporación - Litros / días	0.2	0.23	0.17	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31
Diámetro del cuello	91	91	91	119	119	127	127	127
Diámetro exterior	396	396	478	478	478	478	478	-
Altura (mm)	483	616	668	681	681	681	681	681
Peso - Vacío (kg)	9.8	12	35.38	16.05	17.19	17.33	17.33	17.92
Peso - Lleno (kg)	19.5	28.12	43.5	45.45	48.04	48.04	47.49	48.63
Número de botes	6	6	6	10	6	10	6	10
Dimensiones del recipiente (mm)	70x279	70x279	70x279	67x279	94x279	70x279	105x279	70x279
Viales de 1,2 ml y 2,0 ml (5/caña)	-	570	570	850	1050	950	1260	950
Viales de 1,2 ml y 2,0 ml (6/bastón)	-	684	684	1020	1260	1140	1512	1140
Pajitas de 0,5 cc (10/caña)	2940	1920	1920	2800	3300	3200	4500	3200
Pajitas de 0,5 cc a granel (2 niveles)	-	4800	4800	7300	9600	8000	-	8000
Pajitas de 25 cc (28/caña)	6060	5376	5376	7280	9240	8960	12600	8960
Pajillas de 25 cc a granel (2 niveles)	-	10740	10740	16400	21564	172000	-	17200



Serie Artic XT

La serie Arctic XT está diseñada para los requisitos cotidianos de un laboratorio de biorrepositorio. Perfecto para el almacenamiento a largo plazo gracias a los excepcionales tiempos de espera prolongados. Compatibilidad de recipiente universal con 5 modelos disponibles.



- Tubos estrechos en el cuello que reducen el NER (tasa de evaporación normal)
- Diseñado para tiempos de espera prolongados
- Tubo de cuello magneformado
- Sistema de almacenamiento versátil con tapa bloqueable
- Compatibilidad universal con botes
- Rendimiento de vacío superior y tecnología de aislamiento que ofrece tiempos de retención máximos
- Los modelos 3XTL y 8XTL son de diseño de bajo perfil

MODELOS ARTIC XT	3XTL	8XTL	10XT	20XT	34XT
Capacidad LN2 - Litros	3	8	10	20.7	34
Tiempo de espera: Días	27	80	100	230	340
Tasa de evaporación - Litros/días	0.11	0.1	0.1	0.09	0.1
Diámetro del cuello (mm)	51	51	51	51	51
Diámetro exterior (mm)	193	396	290	396	478
Altura (mm)	437	483	605	655	668
Peso - Vacío (kg)	3.27	8.89	7.48	11.79	15.76
Peso - Lleno (kg)	5.67	15.33	15.56	28.49	43.23
Número de botes	6	6	6	6	6
Pajitas de 0,5 cc en bastones	N/A	N/A	540	540	540
Pajuelas de -5 cc - a granel (1 nivel)	750	750	750	750	750
Número de viales de 1,2 y 2,0	N/A	N/A	150	150	150

Buques de transporte de vapor de nitrógeno

Los cargadores de vapor de aluminio están diseñados para enviar/transportar muestras biológicas en un contenedor conveniente y adecuado. Cumple con las normas IATA para recipientes criogénicos abiertos. Las muestras se almacenan en la fase de vapor y la construcción de aluminio liviano hace que los recipientes sean portátiles y ayuda a mantener bajos los costos de transporte. Con 5 modelos disponibles, los recipientes pueden almacenar viales, pajitas o bolsas de sangre.

- Para el transporte seguro de muestras biológicas
- Cumple con las regulaciones de la IATA para contenedores criogénicos abiertos
- Los modelos CR y CRX cuentan con un adsorbente de concepto avanzado que permite una carga más rápida del buque
- Los modelos D & DX utilizan un adsorbente hidrófobo que permite una limpieza eficiente en caso de que el recipiente se contamine



MODELOS ARTIC XT	CX100	CXR100	CXR500	4D	4DX
Capacidad LN2 - Litros	4.1	3.7	6.4	4.1	4.1
Tiempo de mantenimiento estático: Días	18	16	11	27	24
Tasa de evaporación - Litros/días	0.2	0.23	0.64	0.17	0.17
Diámetro del cuello (mm)	70	91	216	51	71
Diámetro exterior (mm)	222	234	394	222	222
Altura (mm)	470	493	683	470	470
Peso - Vacío (kg)	5.31	5.31	13.61	5.31	5.31
Peso - Lleno (kg)	8.62	8.26	18.82	8.62	8.62
N° de viales de 1,2ml y 2,0 ml (5/caña)	85	85	500	40	85
N° de viales de 1,2 ml y 2,0 ml (6/caña)	102	102	500	48	402
Número de pajuelas de 0,25 cc (28/caña)	784	784	1736	448	784
Can. de pajillas de 0,25cc, a granel (2 niv) en copas	1640	1640	7160	952	1640
Número de 1/2 pajuelas (10/caña)	280	280	1240	160	280
Cant. de pajuelas de 0,5 cc, a granel (2 niv) en copas	800	800	3200	460	800
Número de botes.	1	1	N/A	1	1

Dewar de almacenamiento de LN2

Los vasos Dewar LN2 están diseñados para el almacenamiento y la dispensación seguros de nitrógeno líquido. Disponible en 7 tamaños que van desde 4 a 50 L con una amplia línea de accesorios disponibles, que incluyen bases de rodillos, dispositivos de extracción, líneas de transferencia, baldes y un separador de fase.



- Cuerpo de aluminio de alta resistencia acanalado duradero con tubo de cuello magneformado.
- Tapa a presión para garantizar un cierre hermético en el tubo del cuello.
- Alta eficiencia térmica debido al avanzado material de aislamiento.

DEWAR DE ALMACENAMIENTO LN2	4LD	5LD	10LD	25LD	CLAS-SIC 25	25LD	25LD
Capacidad LN2 - Litros	4	5	10	25	25	35	50
Tiempo de mantenimiento estático: Días	10	6	45	109	119	152	122
Tasa de evaporación - Litros/días	0.40	0.77	0.22	0.23	0.21	0.23	0.41
Diámetro del cuello (mm)	30	142	50.8	63	51	64	63.5
Diámetro exterior (mm)	193	193	290	396	394	478	478
Altura (mm)	432	445	597	655	582	668	823
Peso - Vacío (kg)	3	3.13	6.58	10.52	8.62	15.92	17.55
Peso - Lleno (kg)	6.2	7.167	14.65	30.71	28.8	44.18	57.92

NUESTROS PRODUCTOS

CUENTAN CON GARANTÍA Y RESPALDO
A NIVEL LOCAL E INTERNACIONAL



SOPORTE TÉCNICO

Excelentes profesionales al servicio de tus equipos.
Instalación, mantenimiento preventivo y correctivo.



RESPALDO DE MARCA

Distribución oficial de la marca Froilabo, asistencia y garantía de casa matriz.
Disponible en Arequipa.



ASESORÍA CONSTANTE

Asistencia personalizada, siempre a tu servicio, dispuestos a resolver tus dudas en todo momento.

COMUNÍCATE

SOLICITA UNA COTIZACIÓN E INFORMATE SOBRE NUESTRO PRODUCTOS

☎ (+54) 61 48 38

☎ 937 038 347

✉ ventas@cientificaperuana.com

📍 Dirección: Calle Tupac Amaru 511. Mariano Melgar

🌐 www.cientificaperuana.com

REDES SOCIALES

