

# ARMADO DE CONSERVADORA

23 litros



Ministerio de Salud  
Argentina

# ÍNDICE

1.

Características de la Conservadora de 23 lts

2.

Características de Paquetes de Frío

3.

Pasos previos al armado de la conservadora

4.

Armado de la conservadora: PROCEDIMIENTO

- Armado de piso
- Armado de laterales
- Guardado de vacunas
- Armado de la parte superior
- Colocación de separador térmico
- Colocación de últimos paquetes fríos
- Cierre de conservadora



# ARMADO DE CONSERVADORA

## Características de la Conservadora de 23 lts

- Marca Nilkamal Modelo RCB 444L-A Código PQS E004/036
- Número de paquetes frío 44 x 0.4 litros
- Vida fría a +43°C: mayor a 96 horas



# ARMADO DE CONSERVADORA

## Paquetes de frío



Máximo nivel de llenado

Tapón de seguridad

Rosca



# ARMADO DE CONSERVADORA

## Pasos previos al armado de conservadora:

- Retirar tapa a rosca y tapón de seguridad. Recargar con agua hasta la marca de nivel máximo de llenado.
- Poner tapón de seguridad y tapa a rosca nuevamente.
- Guardar los 44 paquetes de agua en el freezer o congelador por 3 días antes de utilizar.

## Utilización de los paquetes fríos:

1. Acondicionar previamente a la preparación de la conservadora
2. Dejar a temperatura ambiente para elevar su temperatura
3. Esperar el tiempo para que se produzca el **descarchado**.

El calor ambiental facilitará el cambio de fase por el cual tendrán una temperatura constante igual a 0ª. Cuando esto ocurre, los paquetes de agua ya están acondicionados para poder proceder al armado del termo.



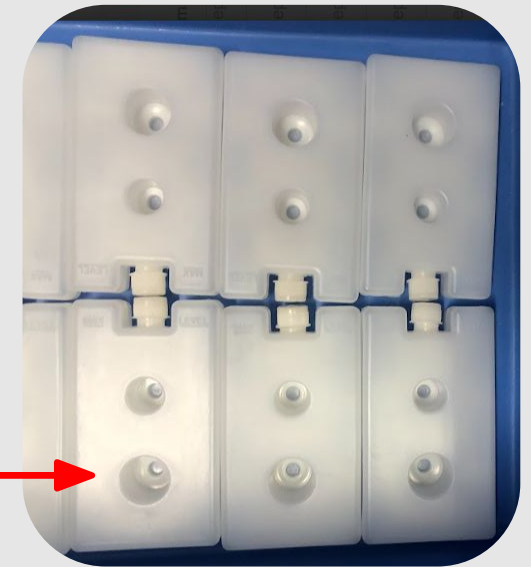
# ARMADO DE CONSERVADORA - PROCEDIMIENTO - 1<sup>er</sup> PASO

## Armado del piso

Se deberán disponer los paquetes fríos de manera tal que cubran la superficie del piso del termo en posición horizontal, enfrentados 5 de cada lado, quedando unidos en el centro (10 paquetes en total) .

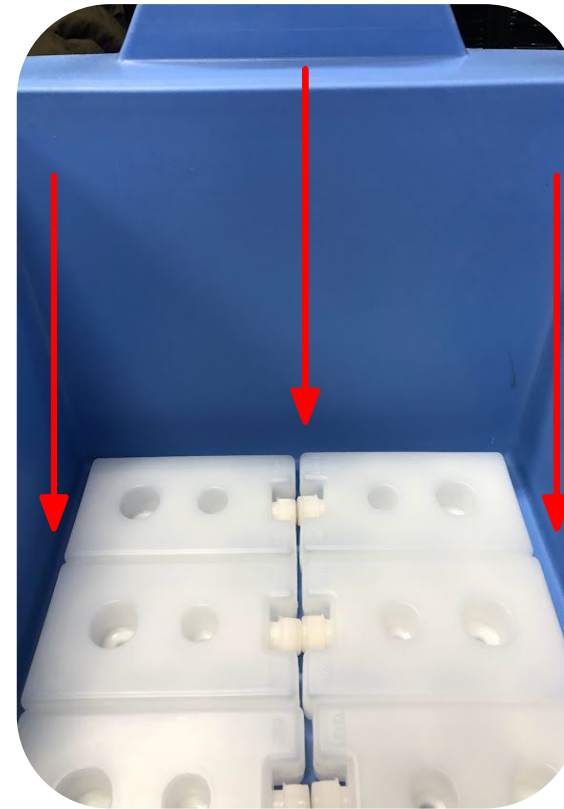
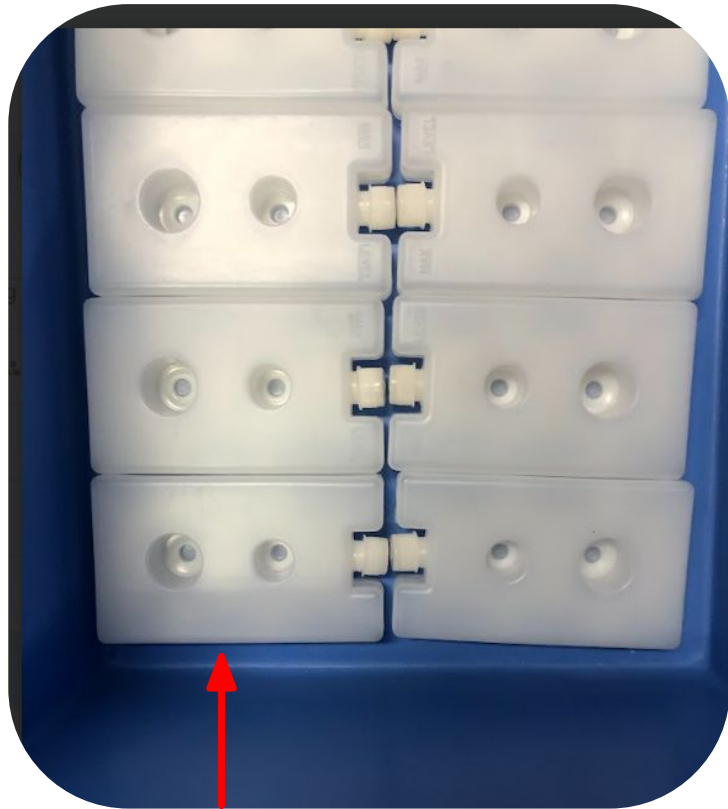


**IMPORTANTE:** Los paquetes fríos deben colocarse con los surcos circulares hacia arriba.



# ARMADO DE CONSERVADORA - PROCEDIMIENTO - 1<sup>er</sup> PASO

Una vez colocados los paquetes fríos se deberán centrar de forma tal que entre cada pared del termo y cada refrigerante exista un espacio.

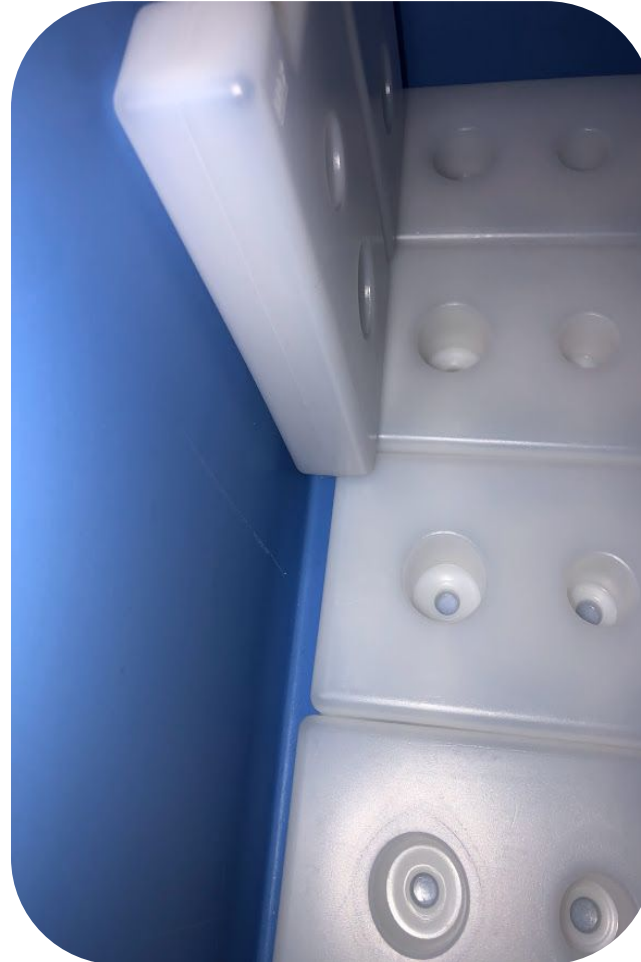


# ARMADO DE CONSERVADORA - PROCEDIMIENTO - 2<sup>do</sup> PASO

## Armado de los laterales

Se deberá formar una pared en toda la superficie del termo.

En las dos paredes más largas se colocarán 5 paquetes de cada lado, y en las paredes más cortas 3 paquetes de cada lado. Utilizando un total de 16 paquetes en forma vertical.





# ARMADO DE CONSERVADORA - PROCEDIMIENTO - 3<sup>er</sup> PASO

## Guardado de las vacunas

Las vacunas se guardarán dentro de su empaque primario o secundario. En el caso de contar con viales sueltos, se deben colocar dentro de una caja de cartón o bolsa térmica a fin de **evitar el contacto directo de las vacunas con los paquetes ambientados**.

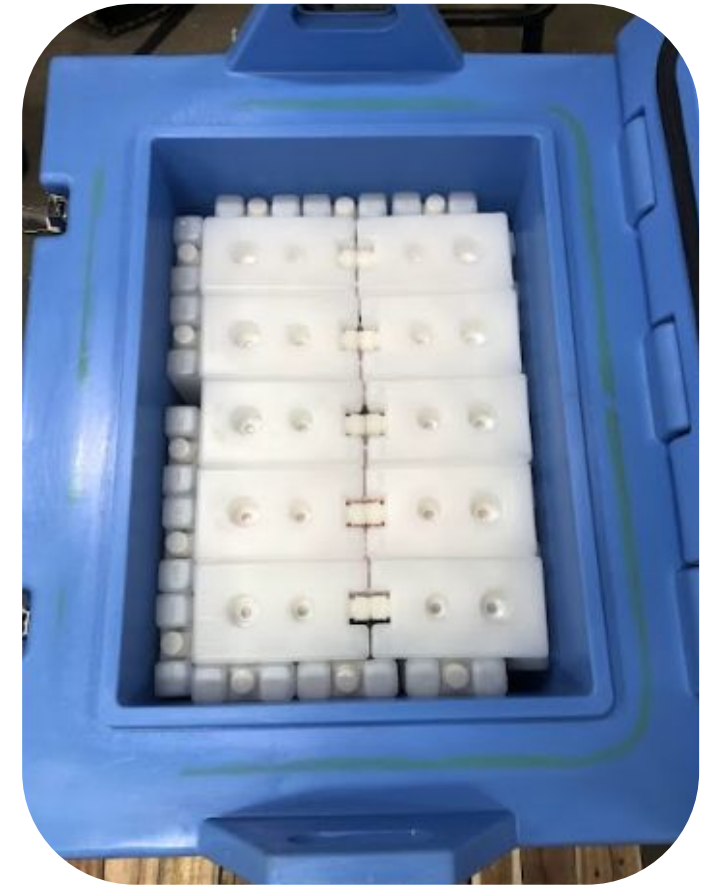
Tener en cuenta que las cajas contenedoras de vacunas que se guarden dentro del termo, **no deben superar la altura de los paquetes fríos**.



# ARMADO DE CONSERVADORA - PROCEDIMIENTO - 4<sup>to</sup> PASO

## Armado de la parte superior

Se coloca una placa de cartón para evitar el contacto directo con la caja de vacunas.  
Luego, se colocan 10 paquetes de frío en forma horizontal enfrentados entre sí.



# ARMADO DE CONSERVADORA - PROCEDIMIENTO - 5<sup>to</sup> PASO

**Por encima de los paquetes fríos se coloca un separador térmico (planchuela térmica).**

- ❖ Para el supuesto caso en que las cajas guardadas en el interior del termo no ocupen la totalidad del espacio disponible, se deberá colocar planchuelas térmicas, poliestireno expandido, etc. para llenar el espacio vacío a fin de que las dosis no se golpeen entre sí.

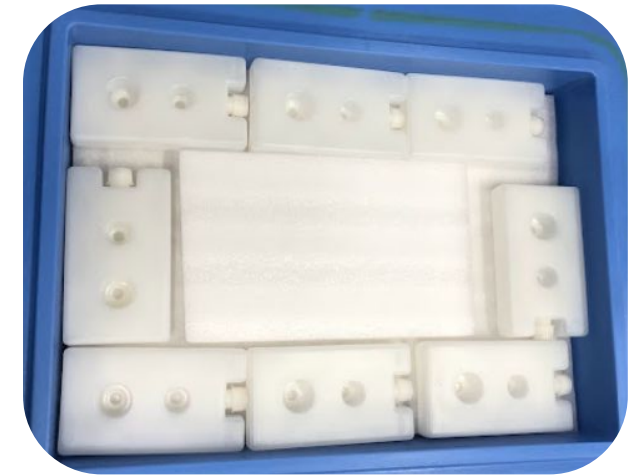


# ARMADO DE CONSERVADORA - PROCEDIMIENTO - 6<sup>to</sup> PASO

Por encima de la planchuela térmica, se colocarán **8 paquetes de agua en forma horizontal**, dispuestos de la siguiente manera:

- 3 en las paredes más largas
- 1 en las paredes más cortas.

Dejando el centro del termo libre para poder **colocar la planchuela térmica de mayor espesor**, a fin de inmovilizar los paquetes fríos.



# ARMADO DE CONSERVADORA - PROCEDIMIENTO - 7<sup>mo</sup> PASO

Se procede a cerrar el termo.



# REFRIGERANTES

## Características y diferencias



Ministerio de Salud  
Argentina

# PAQUETES FRÍOS



Paquetes fríos con agua (0.6 y 0.4 litros)

- Solo se deben utilizar paquetes fríos en los que se pueda verificar plenamente el líquido de su interior como agua.
- No utilizar nunca paquetes eutéticos para la preparación de termos y cajas frías.



Paquetes fríos eutéticos (NO UTILIZAR)



# GEL REFRIGERANTE PARA TRANSPORTE DE VACUNAS

El gel refrigerante es un producto no tóxico, no comestible y reutilizable.

Características: Peso 800 grs.





# PAQUETES FRÍOS

Paquetes fríos con agua	En inglés	Rango de temperatura	Ejemplo
Paquetes fríos congelados	<i>Frozen ice-packs</i>	$T < 0\text{ °C}$	$T = -10\text{ °C}$
Paquetes fríos ambientados	<i>Conditioned ice-packs</i>	$T = 0\text{ °C}$	$T = 0\text{ °C}$
Paquetes de agua refrigerada	<i>Cool water-packs</i>	$+2\text{ °C} < T < +8\text{ °C}$	$T = +5\text{ °C}$

**Los paquetes fríos congelados** están directamente sacados del congelador y estarán por tanto a una temperatura comprendida entre  $-10\text{ °C}$  y  $-25\text{ °C}$ . El calor ambiental servirá para elevar su temperatura.

**Los paquetes fríos ambientados** contendrán una mezcla de hielo y agua líquida en su interior. El calor ambiental facilitará el cambio de fase, proceso que tiene lugar a temperatura constante ( $T = 0\text{ °C}$ ).

**Los paquetes de agua refrigerada** contendrán agua líquida fría a una temperatura superior a  $0\text{ °C}$ . El calor ambiental servirá para elevar su temperatura.

FUENTE: La gestión de vacunas: La cadena de frío- LUIS ALONSO PILLON-UNICEF – Consultor Internacional -©  
Organización Mundial de la Salud-Curso básico para el Programa de Inmunizaciones del Ministerio de Salud- 1a PARTE  
(Argentina, abril 2022)



Ministerio de Salud  
Argentina