# CAUENAUEFRIO

Sincrón Diseño Electrónico

REFRIGERADORES, TERMOS, CAJAS
TÉRMICAS, TERMÓMETROS Y ACCESORIOS

WWW.SINGRON.COM.CO



MARCAS VESTFROST, APEX, GIOSTYLE, CIP.



ÁREA MERCADEO (+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co



Sede Cali: 602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia



Sede Bogotá: 601 245 9322 Carrera 13 No. 38-47 OF. 304 Edificio Contemporáneo Bogotá, Colombia



WW.SINGRON.COM.CC









# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico ¿QUÉ ES LA CADENA DE FRIO?

Conocedores de la importancia de la cadena de frío en los sistemas de salud y de su compromiso con la calidad, seguridad y eficiencia de los programas de inmunización, nos dirigimos a usted con el propósito de ofrecer a su empresa soluciones para el control y conservación de vacunas y productos biológicos.

Nuestro objetivo es facilitar a su empresa los principales elementos del sistema de la cadena de frío para su respectivo almacenamiento y transporte a una temperatura segura.

Por lo anterior, colocamos a su disposición nuestro portafolio de productos a fin de ofrecer un servicio integral y con calidad. Entre las aplicaciones para la Cadena de Frío ofrecemos principalmente:

- Refrigeradores VESTFROST.
- Cajas térmicas APEX.
- Termos para transporte de vacunas y biológicos GIOSTYLE y APEX.
- Sistema de Monitoreo de Temperaturas y Humedad por Internet: DATAIOT SINCRÓN.

Estas aplicaciones y productos han sido instalados e implementados satisfactoriamente en empresas tales como: Ministerio de la Salud y Protección Social, Instituto Nacional de Salud, Secretarias Municipales y Departamentales, ESE; clínicas y eps; empresa privada.



















Minsalud



#### ÁREA MERCADEO

(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

### Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia

#### Sede Bogotá:





**ÁREA MERCADEO** 

(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

Sede Cali: 602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia









601 245 9322

Carrera 13 No. 38-47 OF. 304

Edificio Contemporáneo Bogotá, Colombia

# CADENA DE FRIO

## **Sincrón Diseño Electrónico**

REFRIGERADOR VESTFROST MULTIZONA

CON PARED DE HIELO



## Refrigerador para conservación de vacunas

Equipo diseñado con sistema de autorregulación de temperatura, no hay ajuste manual, diseño icelining que garantiza el control de temperatura en el rango de 2 a 8 °C, permaneciendo estable entre 6.5 y 7.5 °C.

Protección contra congelación Grado A.

## CARACTERÍSTICAS

- Tiempo de espera en horas
- Rango de temperatura 43 °C AMB
- Capacidad de vacuna (litros) netos
- Capacidad de vacuna (litros) brutos
- Consumo de energía KWh/24 horas
- Dimensiones externas (aprox)
- Superficie exterior:
- Número canastillas
- Refrigerante
- Seguros incluidos
- Termómetro externo
- Marca
- Origen
- Requerimientos energía
- Código PQS, este equipo cumple con la norma WHO (Organización Mundial de la Salud)

### VLS-204A AC Green Line

54

+2 a +8

**60 litros** 

113 litros

0.57

84 x 72 x 70 cm

Acero galvanizado pintado al horno

3

**R600a** 

**Dos llaves** 

Incluido °C

**Vestfrost** 

**Dinamarca** 

115 VAC/ 60Hz

E003/031



(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

### Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia

#### Sede Bogotá:

# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

REFRIGERADOR VESTFROST MULTIZONA

CON PARED DE HIELO

### **CARACTERÍSTICAS**

- Tiempo de espera en horas
- Rango de temperatura a 43 °C AMB
- Capacidad de vacuna (litros) netos
- Capacidad de vacuna (litros) brutos
- Consumo de energía KWh/24 horas
- Dimensiones externas (aprox)
- Superficie exterior:
- Número canastillas
- Refrigerante
- Seguros incluidos
- Termómetro externo
- Marca
- Origen
- Requerimientos energía
- Código PQS, este equipo cumple con la norma WHO (Organización Mundial de la Salud)

### VLS-304 A AC GREEN LINE

55.5

+2 a +8

98 litros

**157 litros** 

0.60

84 x 92 x 70 cm

Acero galvanizado pintado al horno

5

**R600a** 

**Dos llaves** 

Incluido °C

**Vestfrost** 

Dinamarca

115 VAC/ 60Hz

E003/110



## Refrigerador para conservación de vacunas

Equipo diseñado con sistema de autorregulación de temperatura, no hay ajuste manual, control de temperatura en el rango de 2 a 8°C, permaneciendo estable entre 6.5 y 7.5°C.

Protección contra congelación Grado A.



(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

#### Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia

#### Sede Bogotá:



# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

REFRIGERADOR VESTFROST MULTIZONA

CON PARED DE HIELO





# Refrigerador para conservación de vacunas

Equipo diseñado con sistema de autorregulación de temperatura, no hay ajuste manual, diseño icelining que garantiza el control de temperatura en el rango de 2 a 8 °C, permaneciendo estable entre 6.5 y 7.5 °C.

Protección contra congelación Grado A.

### **CARACTERÍSTICAS**

- Tiempo de espera en horas
- Rango de temperatura a 43 °C AMB
- Capacidad de vacuna (litros) netos
- Capacidad de vacuna (litros) brutos
- Consumo de energía KWh/24 horas
- Dimensiones externas (aprox)
- Superficie exterior:
- Número canastillas
- Refrigerante
- Seguros incluidos
- Termómetro externo
- Marca
- Origen
- Requerimientos energía
- Código PQS, este equipo cumple con la norma WHO (Organización Mundial de la Salud)

## VLS-404 A AC GREEN LINE

**55** 

+2 a +8

145 litros

235 litros

0.67

84 x 126 x 70 cm

Acero galvanizado pintado al horno

7

**R600a** 

**Dos llaves** 

Incluido °C

**Vestfrost** 

Dinamarca

115 VAC/ 60Hz

E003/112



(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

#### Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia

#### Sede Bogotá:

# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

REFRIGERADOR VESTFROST MULTIZONA

CON PARED DE HIELO

## **CARACTERÍSTICAS**

- Kit paneles solares
- Rango de temperatura a 32 °C AMB
- Capacidad de vacuna (litros) netos
- Capacidad de vacuna (litros) brutos
- Dimensiones externas (aprox)
- Superficie exterior:
- Número canastillas
- Refrigerante
- Seguros incluidos
- Termómetro externo
- Marca
- Origen
- Requerimientos energía
- Este producto cumple con la norma WHO (Organización Mundial de la Salud)

VLS-054 A SDD

**Incluidos** 

+2 a +8

**55.5 litros** 

**108 litros** 

85 x 72 x 60 cm

Acero galvanizado pintado al horno

1

**R600**a

**Dos llaves** 

Incluido °C

Vestfrost

Dinamarca

**DC 12 V** 

POS E003/106



Refrigerador SOLAR horizontal para conservación de vacunas



(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

#### Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia

#### Sede Bogotá:









(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co



Cali, Colombia





www.sincron.com.co









# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

TERMO MARCA APEX 1,6 LITROS

### **CARACTERÍSTICAS** Descripción **Peso cargado completamente 4.33 kilos** Peso vacío **1.93 kilos** Material superficial externo **H.D Poliestireno** Material de revestimiento interno **H.I Poliestireno Material de aislamiento Poliuretano** Grueso de aislamiento 35 mm **Aprox. Dimensiones externas** 25 x 25 x 30 cm **Aprox. Dimensiones internas** 18 x 18 x 16,7 cm • Dimensiones aproximadas de 9 x 9 x 16.7 cm almacenamiento de vacunas Tipo de tapa v fijación Removibles • Número de paquetes fríos incluidos 4 de 0.4 litros Vida actual de frio sin abrir a 43 °C + 1 39 horas Modelo **AIVC 44 LR PQS** E004/44 Marca **APEX**



## Termo para transporte de vacunas



### **ÁREA MERCADEO**

(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

#### Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia

#### Sede Bogotá:



# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

TERMO MARCA GIOSTYLE 2,6 LITROS







Termo para transporte de vacunas

## **CARACTERÍSTICAS**

- Capacidad
- Peso vacío
- Peso cargado
- Espesor aislamiento
- Color externo
- Dimensiones externas
- Dimensiones internas
- Dimensiones vacunas
- Vida fría sin abrir
- Material externo
- Aislamiento
- Paquetes fríos
- Tipo de paquete frio
- Tapa tipo
- Código PQS

## Descripción

2.6 litros

1.8 kilos

6.5 litros

25 a 35 mm

Gris

29 x 24 x 32 cm

22 x 18 x 24 cm

14.5 x 11.5 x 16 cm

41 horas 29 minutos a 43°C

**Polipropileno** 

**Poliuretano** 

8

400 cc

Removible

E004/032



(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

#### Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia

#### Sede Bogotá:

# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

TERMO MARCA APEX 2,9 LITROS



## Termo para transporte de vacunas



## **CARACTERÍSTICAS**

- Peso cargado completamente
- Peso vacío
- Material superficial externo
- Material de revestimiento interno
- Material de aislamiento
- Grueso de aislamiento
- Aprox. Dimensiones externas
- Aprox. Dimensiones internas
- Dimensiones aproximadas de almacenamiento de vacunas
- Tipo de tapa y fijación
- Número de paquetes fríos incluidos
- Vida actual de frio sin abrir a 43 °C + 1 °C
- Modelo
- POS

Marca

## Descripción

**5.36 kilos** 

**2.63 kilos** 

**Polietileno** 

**Polietileno** 

**Poliuretano** 

41 mm

29 x 29 x 32,7 cm

19,9 x 19,9 x 19 cm

12,4 x 12,4 x 19 cm

Removibles

4 de 0.6 litros

**51 horas. 8 m** 

AIVC 46

E004/47

**APEX** 

### ÁREA MERCADEO

(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

#### Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia

#### Sede Bogotá:





iCOTIZA AQUÍ!

Bogotá, Colombia

REDES SOCIALES @CADENADEFRIO

# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

CAJA TÉRMICA MARCA APEX 5,5 LITROS





Caja térmica para transporte de vacunas

## **CARACTERÍSTICAS**

- Peso cargado completamente
- Peso vacío
- Material superficial externo
- Material revestimiento interno
- Material de aislamiento
- Grueso de aislamiento
- Aprox. Dimensiones externas
- Aprox. Dimensiones internas
- Dimensiones aproximadas de almacenamiento de vacunas
- Tipo de tapa y fijación
- Número de paquetes fríos incluidos
- Vida actual de frio sin abrir a 43 °C + 1
- Modelo
- PQS

Marca

## Descripción

**22,33 kilos** 

9.4 kilos

**Polietileno** 

**Polietileno** 

**Poliuretano** 

65-75 mm

54 x 44,5 x 41,5 cm

35 x 28 x 24 cm

**27 x 20 x 10,3 cm** 

**Bisagras fijas** 

**15 de 0,6 litros** 

**107.5** horas

**AICB 156 L** 

E004/045

**APEX** 



# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

CAJA TÉRMICA MARCA APEX 8 LITROS

## **CARACTERÍSTICAS**

- Peso cargado completamente
- Peso vacío
- Material superficial externo
- Material revestimiento interno
- Material de aislamiento
- Grueso de aislamiento
- Aprox. Dimensiones externas
- Aprox. Dimensiones internas
- Dimensiones aproximadas de almacenamiento de vacunas
- Tipo de tapa y fijación
- Número de paquetes fríos incluidos
- Vida actual de frio sin abrir a 43 °C + 1
   °C
- Modelo
- POS

Marca

## Descripción

**22.41 kilos** 

11.57 kilos

**Polietileno** 

Polietileno

**Poliuretano** 

65 mm

54,4 x 44,5 x 42cm

34.6 x 28 x 24 cm

27 x 20,4 x 15 cm

**Bisagras Removibles** 

**24 de 0,3 litros** 

84 horas, 7 m

**AICB 243 S** 

E004/030

APEX



## Cajas térmicas para transporte de vacunas





(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

### Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia

#### Sede Bogotá:

# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

CAJA TÉRMICA MARCA APEX 22,4 LITROS



# орен При на при

Caja térmica para transporte de vacunas

## **CARACTERÍSTICAS**

- Peso cargado completamente
- Peso vacío
- Material superficial externo
- Material revestimiento interno
- Material de aislamiento
- Grueso de aislamiento
- Aprox. Dimensiones externas
- Aprox. Dimensiones internas
- Dimensiones aproximadas de almacenamiento de vacunas
- Tipo de tapa y fijación
- Número de paquetes fríos incluidos
- Vida actual de frio sin abrir a 43 °C + 1
- Modelo
- PQS

Marca

## Descripción

**49.2 kilos** 

**18.15 kilos** 

**Polietileno** 

**Polietileno** 

**Poliuretano** 

100 mm

77 X 61,5 x 51,5 cm

52 X 37 x 28,2 cm

44,8 x 29,8 x 16,8 cm

**Bisagras removibles** 

**31 de 0,6 litros** 

**153,5 horas** 

**AICB 316 L** 

E004/046

APEX

**ÁREA MERCADEO** 

(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia Sede Bogotá:



# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

CAJA TÉRMICA MARCA APEX 22,5 LITROS

### **CARACTERÍSTICAS**

Peso cargado completamente

Peso vacío

Material superficial externo

Material revestimiento interno

Material de aislamiento

Grueso de aislamiento

• Aprox. Dimensiones externas

Aprox. Dimensiones internas

 Dimensiones aproximadas de almacenamiento de vacunas

• Tipo de tapa y fijación

Número de paquetes fríos incluidos

Vida actual de frio sin abrir a 43 °C + 1
 °C

Modelo

PQS

Marca

## Descripción

**48.02 kilos** 

**19.73 kilos** 

**Polietileno** 

**Polietileno** 

**Poliuretano** 

**100 mm** 

76,5 x61,2 x 51,5 cm

51,8 X 37 X 27,7 cm

45,5 X 31 X 16 cm

**Bisagras removibles** 

50 de 0.3 litros

128 horas. 16 m

AICB 503 L

E004/031

APEX



# Cajas térmicas para transporte de vacunas





# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

PAQUETES FRIOS MARCA APEX 0,3; 0,4
Y 0,6 LITROS

CARACTERÍSTICAS	0,3 LITROS	0,4 LITROS	0,6 LITROS
Aprox. Dimensiones externas	161 X 89 X 31,5 mm	163,2 X 95,6 X 34,3 mm	189,5 X 121 X 34 mm
Modelo	AIIP-03	AIIP-04	AIIP-06
PQS	E005/007	E005/008	E005/009
Marca	APEX	APEX	APEX







#### **ÁREA MERCADEO**

(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

#### Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia

#### Sede Bogotá:









SINCRÓN







(+57) 320 677 88 10

mercadeoyventas@sincron.com.co

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia



601 245 9322 Carrera 13 No. 38-47 OF. 304 Edificio Contemporáneo Bogotá, Colombia

www.sincron.com.co

# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

TERMOHIGRÓMETRO Y TERMÓMETRO

## **CARACTERÍSTICAS**

## Termohigrómetro

Termómetro de máximas y mínimas y humedad

• Rango temperatura interno

-10 °C a 50 °C

• Rango temperatura externo

-50 °C a 70 °C Resolución 0.1 °C

Rango Medición Humedad

**20 a 99% Resolución 1% Hr** 

Requerimiento de batería

(1) AAA de 1.5 Vdc incluida

Medición

Temperatura y humedad

Tamaño del instrumento

110 mm x 98 mm x 22 mm

Temperatura

Se puede obtener en °C y °F

Función

Reset, Max, Min

Modelo

SH 109

## **CARACTERÍSTICAS**

- Selector
- Rango
- Resolución
- Emisibilidad
- Batería
- Máxima distancia
- Marca

### **Termómetro**

infrarrojo láser C° v F°

(-50°C a 530°C) (-58°F a 536 °F)

UUU 17

0.1 °C

0.95

9 voltios

8.01

INFRARED

#### **ÁREA MERCADEO**

(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

### Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia

#### Sede Bogotá:



# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

TERMÓMETRO Y ACCESORIOS DE EQUIPOS PARA

TRANSPORTE DE VACUNAS



## Termómetro de alcohol

Escala de -10 °C a 110 °C





### Base para cajas térmicas y refrigeradores

## **CARACTERÍSTICAS**

• Dimensiones externas

## Descripción

Bases para cajas térmicas CIP, Nilkamal, Apex, Thermosafe



Bases para refrigeradores MK 304, MK 204, MK 144, VLS 404A, VLS 304 A Y VLS 204 A.



Angulo en aluminio resistente

Soportes

Rodachinas con doble freno





(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

#### Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia

#### Sede Bogotá:



# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

TERMÓMETRO Y ACCESORIOS DE EQUIPOS PARA
TRANSPORTE DE VACUNAS

## **CARACTERÍSTICAS**

- Capacidad para cargar
- Color
- Material
- Bolsillos
- Dimensiones aproximadas
- Espaidar

## Descripción

Termos Giostyle, Nilkamal, Apex

Azul

Sede fría

5 con cremalleras

45 x 33 x 25 cm

Reforzado, incluye bordados

### Cierre de capas y ajuste de cordón



#### **ÁREA MERCADEO**

(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

#### Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia

#### Sede Bogotá:





# CADENA DE FRIO

## Sincrón Diseño Electrónico

SISTEMA DE MONITOREO DATAIOT DE CADENA DE FRIO

- Monitorea: temperatura interna y externa, humedad externa, cálculo de punto de rocío, consumo energético, peso ó % de existencia del producto.
- Cuenta con la capacidad de enviar alarmas por Correo Electrónico, WhatsApp, Telegram, SMS.
- El sistema escanea cada 12 segundos las variables y se puede configurar la frecuencia como se desee en la gráfica desde cada 5 minutos hasta cada hora (no afecta la recolección de los datos, sólo es visual).
- Exporta datos a Excel y PDF.
- Registro de temperatura máxima y mínima por rango seleccionado.
- Registro de alarmas con tiempo de duración fuera del rango.
- Envío de SMS y email a celular por corte de energía, ruptura del sensor de temperatura, desconexión de internet.
   En el caso de las vacunas, por salida del rango de la temperatura que debe oscilar entre 2 a 8 grados centígrados.
- Conectividad Plug and Play.
- Opción de alarma por tendencia anticipada.









(+57) 320 677 88 10 mercadeoyventas@sincron.com.co

#### Sede Cali:

602 899 0800 Avenida 1 oeste No. 6-28 Cali, Colombia

#### Sede Bogotá:

