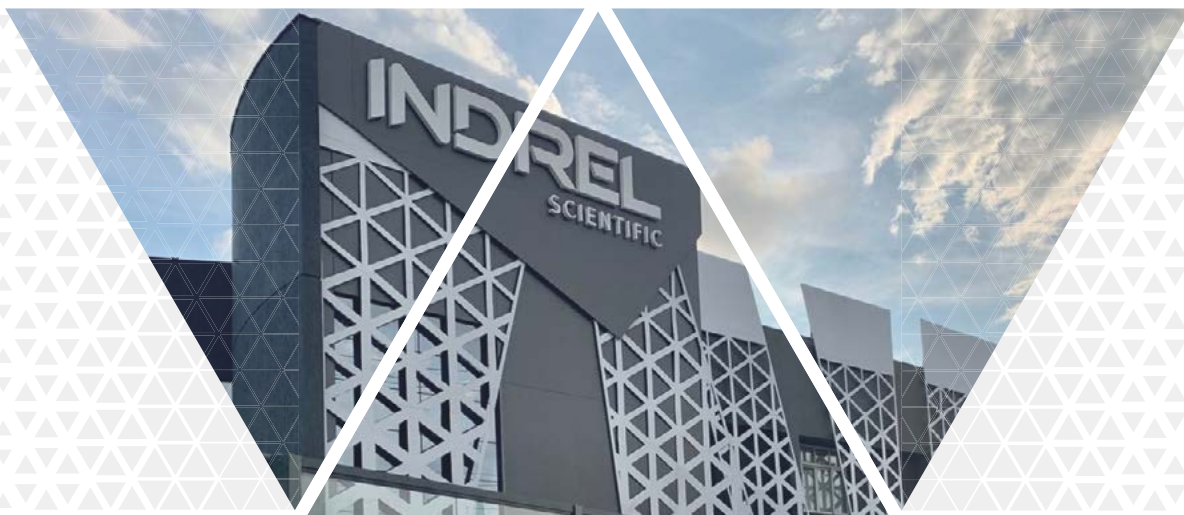


Ultra Baja Temperatura -86°C

Familia de Ultra Congelador Científico INDREL.





MÁS DE MEDIO SIGLO PRESERVANDO VIDAS.

La trayectoria del grupo INDREL se inicia en 1966, con la fundación de la empresa en la ciudad de Londrina, al norte del estado de Paraná.

Con más de 55 años de experiencia en la producción de refrigeradores y congeladores científicos para áreas médicas, laboratorio y de investigación, Aproximadamente 54,000 equipos instalados en 30 países, lo que nos garantiza un reconocimiento internacional.

Indrel Scietific invierte constantemente en un nuevo mundo, ¡INNOVACIÓN!

Con esta nueva línea de productos de Ultra Baja Temperatura, y la colaboración de profesionales capacitados con foco en la tecnología y amplios estudios, atendemos con soluciones innovadoras los segmentos de investigación y laboratorio.

En el año 1980, lo empresa lanza el IULT – INDREL ULTRA LOW TEMPERATURE, un Ultra congelador de alta tecnología, mismo para los padrones de hoy. El producto fue desarrollado específicamente para el almacén científico, con temperatura ultra baja ajustable de -50 C a -86 C. En esa década, existían pocas marcas en el mundo que producían este tipo de tecnología.

Con el pasar de los años las tecnologías de los productos IULT fueron actualizadas y actualmente con esta nueva línea de productos lanzadas en 2019, la empresa compite con las mayores marcas internacionales, entregando soluciones en el área de investigación científica y laboratorio, garantizando que las muestras almacenadas estén con total seguridad, conservando las características originales.

UNA NUEVA ERA ACABA DE COMENZAR.



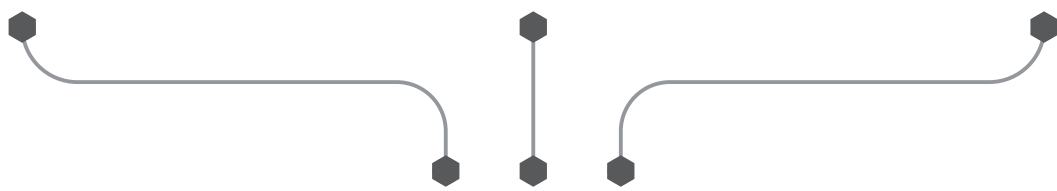
ULTRA
DESEMPEÑO



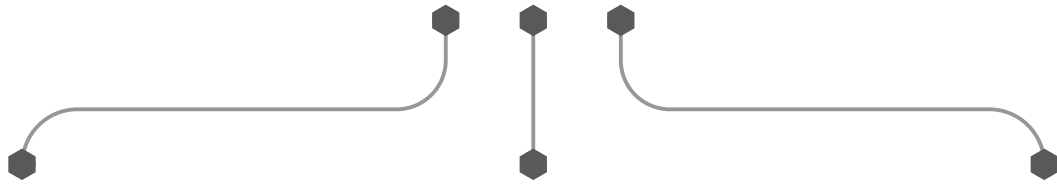
SOPORTE
TÉCNICO



GARANTÍA DE CALIDAD
Y
SEGURIDAD



¿POR QUÉ ULTRA CONGELADOR INDREL?



ULTRA
INTELIGENTE



ULTRA
DURABLE



ALARMAS Y ALERTAS
PREVENTIVAS

ULTRA INTELIGENTE

Panel frontal con display en LCD, presenta simultáneamente la visualización de las temperaturas del momento, con máxima y mínima temperatura y el nivel de carga de la batería. Las alertas de cada sensor son mostradas en el panel frontal, este esta disponible como un ítem padrón en la nueva línea IULT INDREL.

Item opcional: Panel frontal Touch Screen con display de 7 pulgadas, se puede ver en la pantalla, gráficos de temperatura en tiempo real. Presenta visualización de históricos retroactivos en la propia pantalla del equipo.

Ambos paneles frontales están a una altura ergonómica pensando en el confort del usuario.

¿SUS MUESTRAS DE ALTO VALOR ESTAN DEVIDAMENTE PROTEGIDAS?

Además de las informaciones identificadas a través del panel, todos los datos del equipo, están almacenados desde la fabricación en el sistema de memoria interna, que permite:

- Registra la temperatura cada minuto;
- Registra eventos, acciones, alarmas y alertas, uso de compresores;
- Genera archivos codificados y tratados;
- Genera históricos en PDF completos, incluyendo datos, números de serie y gráfico;
- Previsión mínima de 10 años de registro.



Display LCD



Painel Touch 7"

*Item opcional

ULTRA DESEMPEÑO

El desempeño del equipo, interfiere directamente en la calidad de las muestras almacenadas, Indrel hace grandes inversiones en equipos calificados para que la calidad de las funciones del IULT se mantengan en constante actualización y desarrollo.

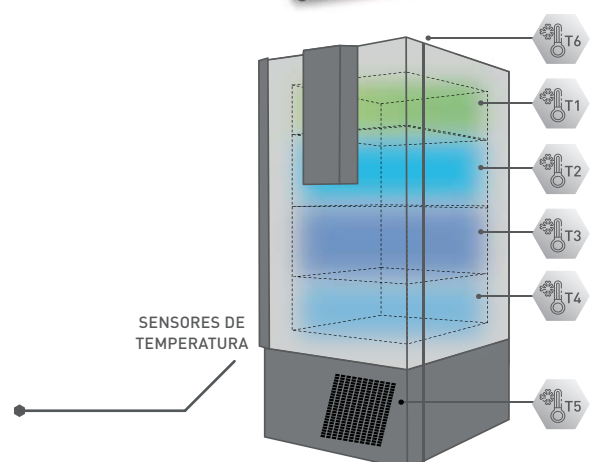
La nueva línea de IULT Indrel, posee excelente desempeño en todos los requisitos necesarios para garantizar homogeneidad de temperatura interna, temperatura controlada por sensores en cada compartimiento del equipo, sensores de seguridad, calidad de aislamiento térmico y eficiencia de 02 compresores herméticos de alto rendimiento.

AISLAMIENTO TÉRMICO Y CONTROL DE TEMPERATURA

Aislamiento térmico tiene un mínimo de 120 mm de espesor en las paredes en poliuretano inyectado, de esta forma garantiza la perfecta uniformidad de temperatura interna bajo el nivel del consumo y el tiempo del compresor encendido ya que influencia externa del producto almacenado sería mínima.

Además, contamos con un ultra innovador **sistema de aislamiento al vacío con una línea propia**, haciendo que el usuario use menos espacio externo en el local que fue instalado.

Para **control de temperatura** interna el IULT puede tener hasta 6 sensores, garantizando estabilidad en la temperatura interna.





ULTRA DURABILIDAD

Por tratarse de un equipo desarrollado exclusivamente para finalidad científica, INDREL se preocupa en cuidar de la estructura interna y externa de cada producto.

Externo hecho en acero tratado y esmaltado con pintura electrostática de larga duración y anti rasguños.

Interior fabricado 100% en acero inoxidable, proporcionando mayor durabilidad y garantía de una perfecta asepsia.

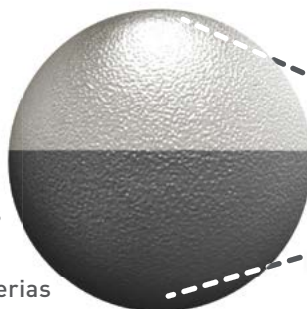
LA COMBINACIÓN DE ESTOS DOS ELEMENTOS TRAE:



Alta Durabilidad
Fácil Limpieza
Sin Rasguños o Manchas

Evita la acumulación de bacterias

Acero inoxidable compone toda la parte interna.



Pintura electrostática compone toda la parte externa.





ALARMAS Y ALERTAS

Los equipos poseen alarmas sonoras y visuales en el panel frontal, facilitando la interacción del usuario en la identificación y el seguimiento de las funciones.

Situaciones adversas como falta de energía eléctrica, temperaturas fuera del rango de seguridad, fallas de memoria o de sensores van a ser informados con señalizadores.

Todos los modelos poseen acompañamientos remotos que pueden ser administrados a través del sistema INDREL CLOUD.

Los dispositivos de alarmas y sistemas tienen un sistema exclusivo de batería integrado que monitorea y avisa a los clientes sobre su carga y funcionamiento por medio del panel frontal.

Los equipos INDREL son tan inteligentes que alertan sobre la necesidad de cambio de batería, mantenimiento del producto, limpieza y término de la garantía de fábrica. Eso permite organización y planeación para el mantenimiento y buena funcionalidad del equipo.

Algunos avisos presentes en el IULT:



Temperatura interna está por encima de la configurada.



Temperatura interna está por debajo de la configurada.



Tiempo configurado por puerta abierta.



IULT sin energía eléctrica, Backup de CO2 activado.



IULT sin energía eléctrica, Backup de CO2 activado. (Backup de CO2 Opcional)



Problema con el sensor de temperatura.



Problema de comunicación con las placas del sistema.



Problema con el almacenamiento de datos.

SEGURIDAD

CERRADURA INTELIGENTE

La nueva línea IULT viene equipada con un nuevo sistema de cierre. Esta tecnología fue desarrollada para proporcionar seguridad al contenido almacenado, confort y ergonomía para la operación del equipo.



MANIPULACIÓN SEGURA

La nueva línea de IULT acompaña un par de guantes térmicos, especiales para temperaturas negativas. Debido a la Ultra temperatura de -86 C es necesario la utilización de equipos de protección individual adecuados para la manipulación correcta y segura de productos almacenados.





GARANTIA Y CALIDAD

Los certificados validan la credibilidad de la empresa, es necesario cumplir muchas normas y procesos. El proceso de fabricación de los equipos INDREL son seguros y están conforme con todas las regulaciones necesarias para mantener el nivel de calidad.



El FDA es una agencia reguladora vinculada al departamento de salud del gobierno norte americano, el registro FDA permite la comercialización de productos par salud en Estados Unidos.



El registro de ANVISA es aplicable para la regulación de productos de salud destinados a comprobar los derechos de fabricación y calidad de los productos para comercializar dentro del mercado nacional.



El certificado ISO 13485 comprueba el compromiso de la empresa con la calidad de productos y demuestra que su Sistema de Gestión de Calidad fue analizado y aprobado, de acuerdo con los requisitos y necesidades de clientes para el sector médico.



Siempre buscando la innovación y calidad de nuestro medio ambiente, nuestros equipos son dotados de sistemas de refrigeración ecológica libre de gas C.F.C (Clorofluorocarbono).

ULTRA DESEMPEÑO

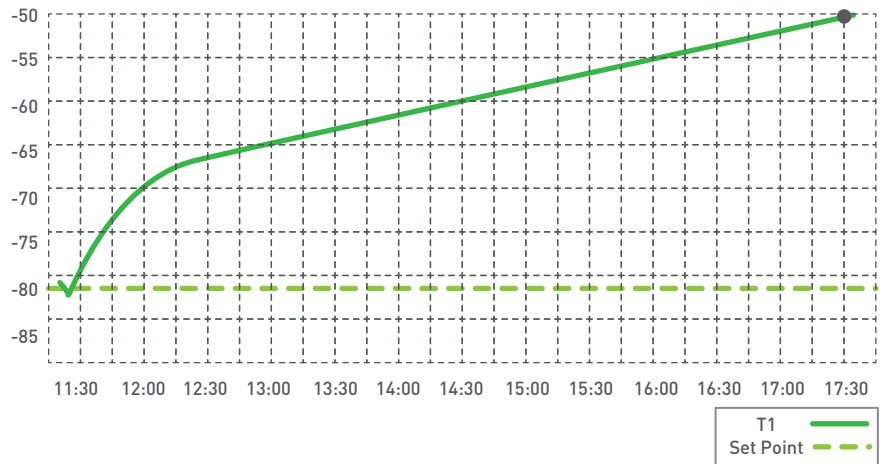
TECNOLOGIA BRASILEIRA CALIDAD INTERNACIONAL

La nueva línea de Ultra Congeladores de INDREL sigue los padrones de evaluación mundial.

Warm-up time

En caso de ruptura o falla de energía es el tiempo que demora para llegar a -50°C.

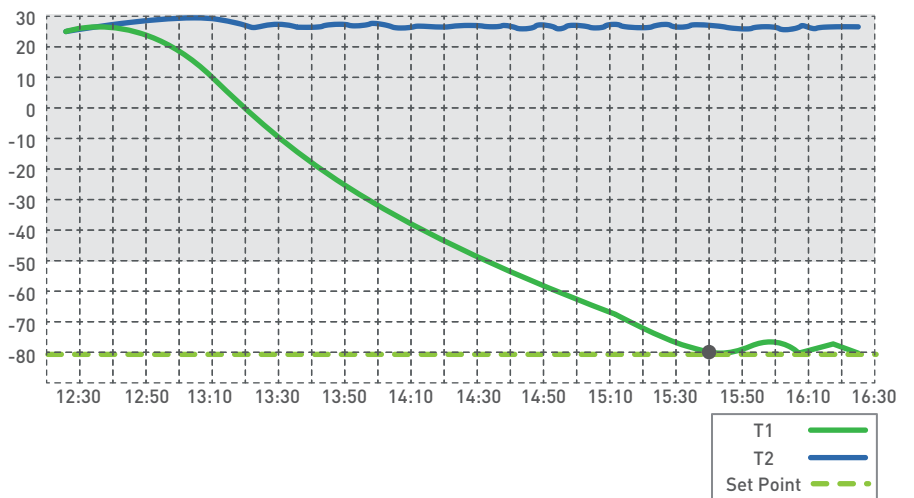
DESEMPEÑO	
Ultra Freezer Indrel	6 horas e 10 Min
Otra marca 01	5 horas
Otra marca 02	4 horas e 50 Min



Pull-down time to -80°C

El periodo de tiempo que el equipo después de encendido llega por la primera vez a atender la temperatura de -80°C.

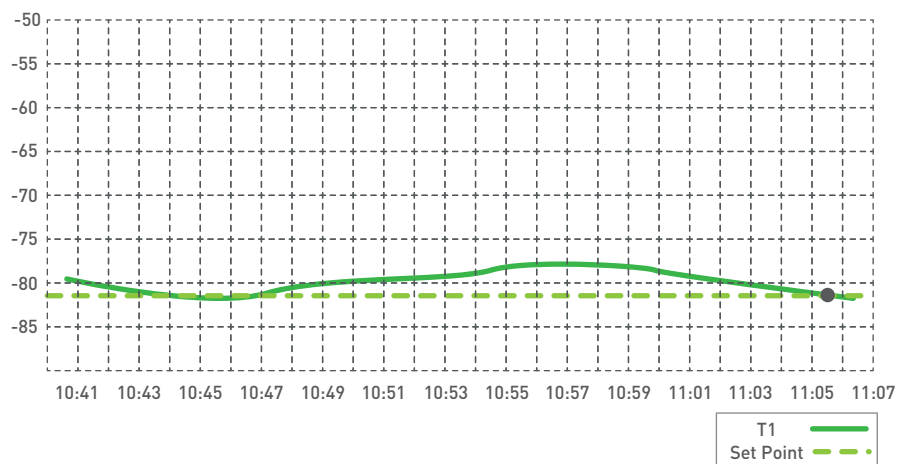
DESEMPEÑO	
Ultra Freezer Indrel	3 horas e 20 Min
Otra marca 01	3 horas e 50 Min
Otra marca 02	4 horas e 30 Min



Door Open Recovery Time (DOR)

Después de mantener la puerta abierta por 1 minuto, es el tiempo que el equipo demora para regresar a la temperatura -80°C.

DESEMPEÑO	
Ultra Freezer Indrel	23 Min
Otra marca 01	27 Min
Otra marca 02	40 Min



*Tablas con estándares comparativos globales.

*Gráficos Indrel Modelo IULT 335D/368

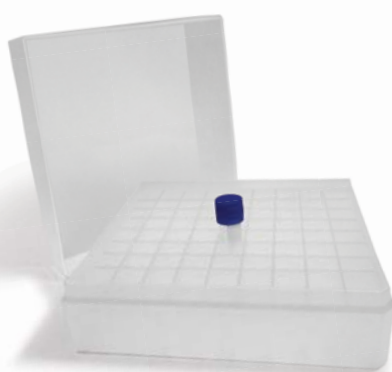
RACKS Y CAJAS DE DOSIS. ALMACENAMIENTO SEGURO.

La nueva familia IULT de INDREL tiene como opcional los racks de acero inoxidable para organización y protección de las cajas separadoras, 13x13 para almacenamiento de muestras de 2,0ml.



RACK ACERO INOXIDABLE VERSIÓN ESTÁNDAR O CON CAJONES		
MODELO	COMPARTIMIENTOS	TAMAÑO
IULT 335	12 COMPARTIMIENTOS 16 COMPARTIMIENTOS	54,5 P x 17 A x 13,5 L 54,5 P x 22,5 A x 13,5 L
IULT 486		
IULT 590		
IULT 710	15 COMPARTIMIENTOS	68 P x 17 A x 13,5 L
	20 COMPARTIMIENTOS	68 P x 22,5 A x 13,5 L

RACK PARA LÍNEA VERTICAL		
MODELO	COMPARTIMIENTOS	TAMAÑO
IULT 2430	11 COMPARTIMIENTOS	13,6 P x 63,5 A x 13,6 L
IULT 90	8 COMPARTIMIENTOS	13,6 P x 47,1 A x 13,6 L
IULT 9504	12 COMPARTIMIENTOS	13,5 P x 70,1 A x 13,5 L



Separadoras 13x13 con 81 compartimientos para muestras de 2ml.

SEPARADORES PARA ALMACENAMIENTO DE DOSIS.

MODELO	COMPARTIMIENTOS	RACKS	CAPACIDAD DE CAJAS
IULT 335	16 COMPARTIMIENTOS	12 RACKS	191 CAJAS
IULT 486	16 COMPARTIMIENTOS	20 RACKS	320 CAJAS
IULT 590			
IULT 710	16 COMPARTIMIENTOS	25 RACKS	500 CAJAS
IULT 2430	11 COMPARTIMIENTOS	10 RACKS	110 CAJAS
IULT 90	8 COMPARTIMIENTOS	4 RACKS	32 CAJAS
IULT 9504	12 COMPARTIMIENTOS	27 RACKS	324 CAJAS

*La cantidad de racks es de elección del cliente. Las cantidades detalladas en el cuadro superior es la capacidad máxima de cada IULT, consulte con los distribuidores autorizados o con el sector internacional de INDREL para más información.

LINEA IULT VERTICAL



Modelo	IULT 368
Temperatura	-50°C a -86°C
Litros útiles	368L
Dimensiones (H x W x D)	195 x 89 x 98
Peso	265 KG
Isolamiento	Poliuretano de alta densidade (Livre de CFC)
Fuente de energía	220V - 50/60 Hz
Estructura interna	AÇO INOX
Opcionales	Backup de CO2, Discadora, IOT, Modbus, Phaselog, Rack e Cadeado na Fechadura
Interior	04 a 06 prateleiras
Panel	LCD (PADRÃO) / TOUCH (opcinal)
Idioma del Panel	Portugues, Ingles, Espanhol
Orientacion	Vertical



Modelo	IULT 486
Temperatura	-50°C a -86°C
Litros útiles	490L
Dimensiones (H x W x D)	210 x 97 x 100
Peso	320 KG
Isolamiento	Poliuretano de alta densidade (Livre de CFC)
Fuente de energía	220V - 50/60 Hz
Estructura interna	AÇO INOX
Opcionales	Backup de CO2, Discadora, IOT, Modbus, Phaselog, Rack e Cadeado na Fechadura
Interior	04 a 07 prateleiras
Panel	LCD (PADRÃO) / TOUCH (opcinal)
Idioma del Panel	Portugues, Ingles, Espanhol
Orientacion	Vertical



Modelo	IULT 590
Temperatura	-50°C a -86°C
Litros útiles	590L
Dimensiones (H x W x D)	210 x 100 x 110
Peso	370 KG
Isolamiento	Poliuretano de alta densidade (Livre de CFC)
Fuente de energía	220V - 50/60 Hz
Estructura interna	AÇO INOX
Opcionales	Backup de CO2, Discadora, IOT, Modbus, Phaselog, Rack e Cadeado na Fechadura
Interior	04 a 07 prateleiras
Panel	LCD (PADRÃO) / TOUCH (opcinal)
Idioma del Panel	Portugues, Ingles, Espanhol
Orientacion	Vertical



Modelo	IULT 710
Temperatura	-50°C a -86°C
Litros útiles	710L
Dimensiones (H x W x D)	212 x 113 x 105
Peso	399 KG
Isolamiento	Poliuretano de alta densidade (Livre de CFC)
Fuente de energía	220V - 50/60 Hz
Estructura interna	AÇO INOX
Opcionales	Backup de CO2, Discadora, IOT, Modbus, Phaselog, Rack e Cadeado na Fechadura
Interior	04 a 07 prateleiras
Panel	LCD (PADRÃO) / TOUCH (opcinal)
Idioma del Panel	Portugues, Ingles, Espanhol
Orientacion	Vertical

LINEA IULT HORIZONTAL



Modelo	IULT 90
Temperatura	-50°C a -86°C
Litros útiles	90L
Dimensiones (H x W x D)	120 x 105 x 68
Peso	171 KG
Isolamiento	Poliuretano de alta densidade (Livre de CFC)
Fuente de energía	220V - 50/60 Hz
Estructura interna	AÇO INOX
Opcionales	Backup de CO2, Discadora, IOT, Modbus, Phaselog, Rack e Cadeado na Fechadura
Interior	-
Panel	LCD (PADRÃO) / TOUCH (opcinal)
Idioma del Panel	Portugues, Ingles, Espanhol
Orientacion	Horizontal



Modelo	IULT 2430
Temperatura	-50°C a -86°C
Litros útiles	250L
Dimensiones (H x W x D)	110 x 160 x 78
Peso	279 KG
Isolamiento	Poliuretano de alta densidade (Livre de CFC)
Fuente de energía	220V - 50/60 Hz
Estructura interna	AÇO INOX
Opcionales	Backup de CO2, Discadora, IOT, Modbus, Phaselog, Rack e Cadeado na Fechadura
Interior	-
Panel	LCD (PADRÃO) / TOUCH (opcinal)
Idioma del Panel	Portugues, Ingles, Espanhol
Orientacion	Horizontal



Modelo	IULT 9504
Temperatura	-50°C a -86°C
Litros útiles	504L
Dimensiones (H x W x D)	115 x 220 x 100
Peso	475 KG
Isolamiento	Poliuretano de alta densidade (Livre de CFC)
Fuente de energía	220V - 50/60 Hz
Estructura interna	AÇO INOX
Opcionales	Backup de CO2, Discadora, IOT, Modbus, Phaselog, Rack e Cadeado na Fechadura
Interior	-
Panel	LCD (PADRÃO) / TOUCH (opcinal)
Idioma del Panel	Portugues, Ingles, Espanhol
Orientacion	Horizontal

LINEA IULT AL VACIO



Modelo	IULT 180 (Vácuo)
Temperatura	-50°C a -86°C
Litros útiles	180L
Dimensiones (H x W x D)	124 x 34 x 42
Peso	146 KG
Isolamiento	Poliuretano de alta densidade (Livre de CFC)
Fuente de energía	220V - 50/60 Hz
Estructura interna	AÇO INOX
Opcionales	Backup de CO2, Discadora, IOT, Modbus, Phaselog, Rack e Cadeado na Fechadura
Interior	03 a 04 prateleiras
Panel	LCD (PADRÃO) / TOUCH (opcinal)
Idioma del Panel	Portugues, Ingles, Espanhol
Orientacion	Vertical



Modelo	IULT 423 (Vácuo)
Temperatura	-50°C a -86°C
Litros útiles	423L
Dimensiones (H x W x D)	126 x 50 x 72
Peso	252 KG
Isolamiento	Poliuretano de alta densidade (Livre de CFC)
Fuente de energía	220V - 50/60 Hz
Estructura interna	AÇO INOX
Opcionales	Backup de CO2, Discadora, IOT, Modbus, Phaselog, Rack e Cadeado na Fechadura
Interior	03 a 04 prateleiras
Panel	LCD (PADRÃO) / TOUCH (opcinal)
Idioma del Panel	Portugues, Ingles, Espanhol
Orientacion	Vertical



Modelo	IULT 590 (Vácuo)
Temperatura	-50°C a -86°C
Litros útiles	590L
Dimensiones (H x W x D)	133 x 70 x 71
Peso	370 KG
Isolamiento	Poliuretano de alta densidade (Livre de CFC)
Fuente de energía	220V - 50/60 Hz
Estructura interna	AÇO INOX
Opcionales	Backup de CO2, Discadora, IOT, Modbus, Phaselog, Rack e Cadeado na Fechadura
Interior	04 a 05 prateleiras
Panel	LCD (PADRÃO) / TOUCH (opcinal)
Idioma del Panel	Portugues, Ingles, Espanhol
Orientacion	Vertical

TU DISPOSITIVO AÚN MÁS INTELIGENTE



Tecnología exclusiva de monitoreo termolábil de Indrel Scientific integrada en refrigeradores, congeladores y ultracongeladores Indrel.



Abre el **CÓDIGO QR**, conoce esta tecnología al completo y descubre los beneficios y ventajas de **INDREL CLOUD**.

*Tecnología opcional

SEGURIDAD Y CALIDAD

EN EL SEGUIMIENTO DE SUS TERMOLÁBILES



Monitorización de la temperatura y estado de los equipos en tiempo real y desde cualquier lugar.



Reducción de riesgos y pérdidas ocasionadas por una mala conservación.



Velocidad para recibir eventos y eventuales problemas de tu equipo.



Control remoto del almacenamiento sin necesidad de la presencia física de un profesional.



Gestión del certificado de calibración.



Plataforma en 3 idiomas: portugués, inglés y español.



Seguridad con datos encriptados.



Acceso a la plataforma de monitoreo desde cualquier computadora o celular conectado a internet.



Emisión de informes personalizados, rápidos y fiables.



Gráficos de rendimiento del equipo.



Programación de envíos de informes en el período.



Sin límite de almacenamiento de datos.



Sin límite de usuarios.



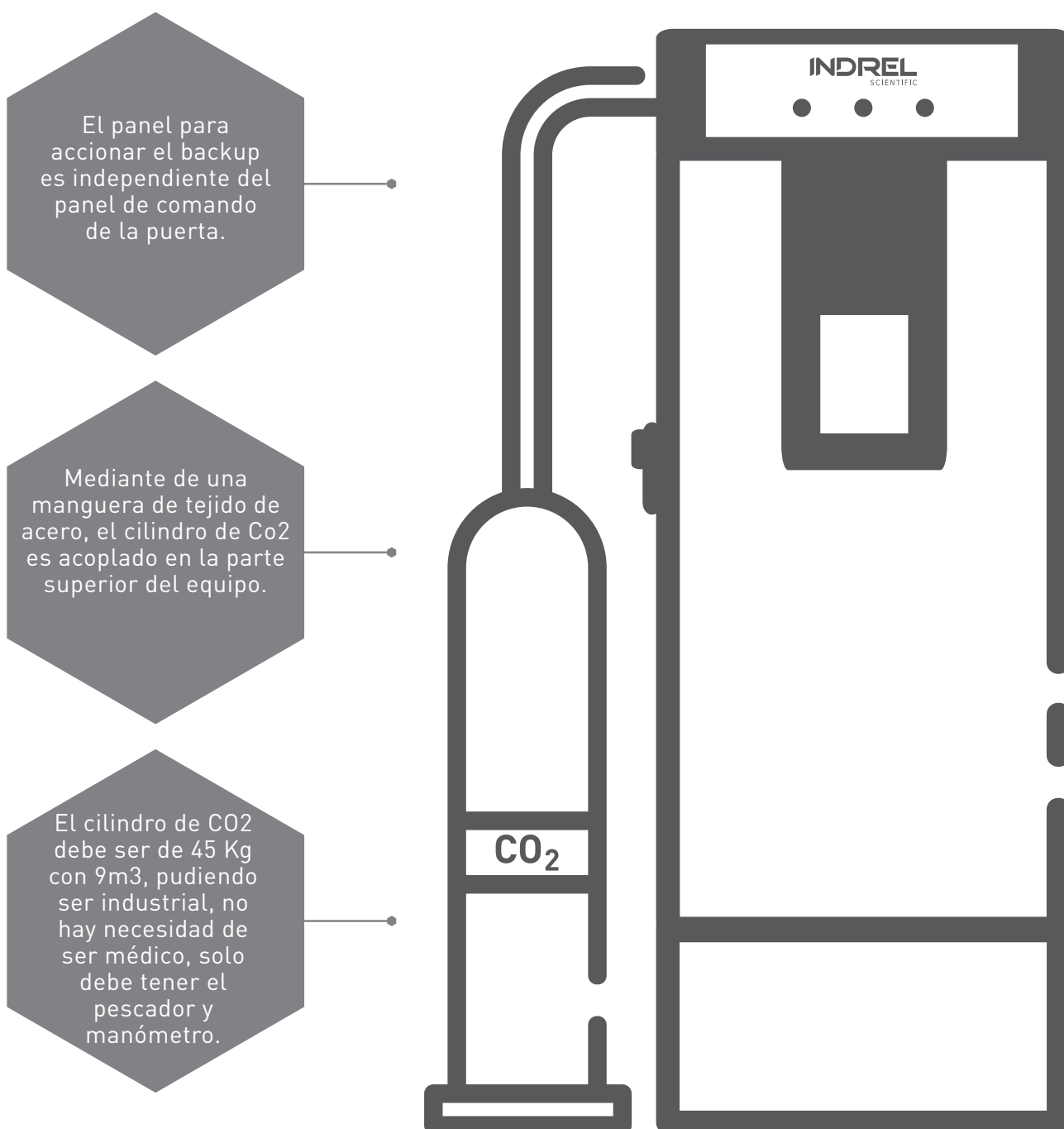
Monitorización de equipos distintos a Indrel.



Protección contra piratería de equipos a través de la plataforma.

BACKUP CO2. SEGURIDAD GARANTIZADA.

El opcional Backup de CO2 de la línea de Ultra Freezer INDREL, en caso de falta de energía es accionado automáticamente, también puede ser activado manualmente. Garantizando la temperatura interna del equipo hasta que la energía sea restaurada sin preocupaciones de perder el contenido refrigerado.



SOPORTE TÉCNICO

El soporte INDREL, cuenta con distribuidores y técnicos autorizados altamente entrenados, en casi todos los países de **Sudamérica, Centroamérica, Caribe y África** (Preguntar por su técnico autorizado más próximo).

La central de INDREL cuenta con piezas originales, enviando a todos los países donde tenemos presencia.



Hablar con
INDREL RELACION
+55 (43) 99179-1348
(lunes a viernes - 8h -18h)



INDREL
SCIENTIFIC



www.indrel.com.br



@indrellatam



@indrel.scientific



IndrelScientific



Indrel

¡Nosotros preservamos vidas!



Hablar con Indrel
Departamento Comercial
+55 (43) 99136-4985

Unidade Londrina - PR

Av. Tiradentes, 4455 - Setor Industrial
CEP | ZIP 86072-000
Londrina | PR | Brazil

Unidade São Paulo - SP

Av. Dr. Chucri Zaidan, 1550 6º andar, sala 615
Vila São Francisco • CEP | ZIP 04711-130
São Paulo | SP | Brazil