

Partida 2018:	53101	Clave de cuadro estatal 2018:	913	052	0150
---------------	-------	-------------------------------	-----	-----	------

REFRIGERADOR PARA LABORATORIO USO RUTINARIO 14 PIES CUBICOS

Descripción Técnica:	<p>DESCRIPCIÓN:</p> <p>1. PUERTA PRINCIPAL</p> <p>1.1 Sólida fabricada en lámina de A. Inoxidable Tipo Aisi-304 Sanitario Sin marco.</p> <p>1.2 Empaque Magnético en el Perímetro de la Puerta con Sellado hermético.</p> <p>1.3 Mecanismo Por Medio de Barra de torsión Cierre automático.</p> <p>1.4 Jaladera o Manija vertical de aluminio independiente de la cerradura.</p> <p>1.5 Interior y Exterior completamente liso. No tiene molduras, ni anaqueles, ni retenes en su interior (linner completamente liso).</p> <p>1.6 Cerradura de seguridad con una llave o dos llaves y su duplicado.</p> <p>1.7 La cerradura no hace contacto con el empaque magnético, esta empotrada de tal forma que No se perfora la puerta para su colocación.</p> <p>1.8 Aislamiento en espuma de poliuretano inyectada a presión con una densidad de 38 kg/m3 espesor de 5 cm.</p> <p>2. DIFUSOR</p> <p>2.1 Difusor que permite tener una temperatura uniforme al interior del refrigerado de por medio de aire forzado (recirculante).</p> <p>2.2 El difusor Para Automáticamente al abrir la puerta.</p> <p>2.3 Puerta Interior individual Lisa del congelador, con jaladera y mecanismo de auto-cierre en forma horizontal en A. Inox. Tipo AISI 304 aislada totalmente de 30 cm de altura.</p> <p>2.4 Cuenta con un sistema por medio de Barra de Torsión para retorno automático de la puerta (Mecanismo Auto cierre).</p> <p>2.5 Deshielo automático por medio de recirculación inversa de gas caliente o resistencia.</p> <p>2.6 Charola de Escurrimiento o Recolectadora Removible, deslizable en Acero Inox. Tipo AISI 304 y con desagüe oculto dentro del refrigerador para la recepción de condensados de tal manera que no se perfora la parte del gabinete y la evaporación sea automática colocada en la parte inferior del congelador.</p> <p>3. COMPRESOR</p> <p>3.1 Con Sello Hermético lo que permite un ahorro de energía y bajo nivel de ruido (Silencioso) libre de mantenimiento.</p> <p>3.2 Capacidad de 1/3 H.P.</p> <p>3.3 Sistema de Paro-Arranque Automático.</p> <p>3.4 Con refrigerante libre Cloro- Flúoro - Carbonos (CFC's) tipo SUVA R-134.</p> <p>4. CONDENSADOR</p>
----------------------	---

# O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0150

## REFRIGERADOR PARA LABORATORIO USO RUTINARIO 14 PIES CUBICOS

4.1 Este módulo es Libre de Mantenimiento, Tipo Caracol hecho de aluminio y tubos de cobre.

4.2 Dinámico y con capacidad de acuerdo al equipo.

4.3 Capacidad de acuerdo al Equipo.

### 5. CONTROL DE TEMPERATURA

5.1 Con control de temperatura por microprocesador.

5.2 Despliegue de temperatura con 3 dígitos, con un Dígito para Punto Decimal.

5.3 Batería Recargable e independiente al suministro Eléctrico con duración de 36 hrs.

5.4 Capaz de mantener tener una temperatura interna uniforme de +2°C a +8°C como intervalo de control.

5.5 Funcionamiento en Regiones cuya temperatura ambiente sea de hasta de +42°C.

5.6 Ajuste de temperatura con una precisión de 1°C.

5.7 Indicadores de Alarma Audible y Visual ajustables (Independientes).

5.8 Con Sensor de temperatura localizado al centro del refrigerador para obtener una lectura precisa.

5.9 Deshielo automático por circulación inversa de gas refrigerante (Suva-R134 a libre de cfc's).

5.10 Sistema de Paro y Arranque Automático.

5.11 Capacidad de Monitorear la temperatura en caso de falla de corriente.

### 6. GRAFICADOR EXTERNO

6.1 Rango de medición de temperatura:- 25°C a +25°C.

6.2 Disco circular para graficar de 4 a 6 pulgadas de Diámetro.

6.3 Ciclo de grabación de 7 días.

6.4 Registro gráfico automático de temperatura diario/semanal.

6.5 Tres Pumillas de Repuesto para el Registro de Graficador.

6.6 Despliegue en pantalla: 2 dígitos con punto decimal.

6.7 Cuenta con un sensor térmico localizado al centro del refrigerador para obtener una lectura precisa.

6.8 Para registrar las temperatura uniformemente con una Precisión de +/- 1°C.

6.9 Funciona con corriente directa y batería en caso de falta de energía eléctrica.

6.10 Cuenta con una batería de respaldo con duración de 36 horas en caso de fallo de energía eléctrica.

6.11 Ajustable y Calibrable para un registro preciso de las lecturas de temperaturas registradas.

6.12 Incorporado en la parte superior del equipo.

### 7. PARRILLAS Y CHAROLAS

7.1 4 Parrillas de Acero Inoxidable Tipo Aisi-304 Sanitario.

# O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0150

## REFRIGERADOR PARA LABORATORIO USO RUTINARIO 14 PIES CUBICOS

7.2 Cremallera y ménsulas para ajuste de las parrillas perforadas y montadas independientemente.

7.3 4 Charolas o Canastillas de Acero Inox. Tipo Aisi-304 con perforaciones múltiples simétricas de 1 cm. en fondo y laterales, dispuestas de tal forma que permitan la circulación del aire, las equinas son troqueladas y bordeadas para su fácil limpieza y evitar lesiones al usuario (con curva sanitaria), para estivar vacunas.

7.4 Para montarse independientemente.

### 8. GABINETE INTERIOR – EXTERIOR

8.1 El Gabinete está fabricado en su Interior y Exterior en Acero Inoxidable Tipo AISI-304 Sanitario.

8.2 Con espesor de 5 cms.

8.3 Guías para la introducción de entrepaños en Acero Inox.

8.4 Acabados en Interiores y Exteriores Sin partes filosas, Rebabas, Sobrantes o Faltantes de Material en el Gabinete, en la Puerta, Canastillas o Charolas y en las Parrillas.

### 9. AISLAMIENTO

9.1 Espuma de Poliuretano inyectada en sitio, presurizada de alto grado.

9.2 Densidad de la espuma de 38 Kg/m3.

9.3 Libre de CFC (Cloro- Fluoruro - Carbono).

9.4 Espesor de 5 cm entre el panel Interior y Exterior para el gabinete.

9.5 El espesor del equipo y la densidad de la espuma, es el adecuado para que el equipo permanezca y cumpla con la temperatura requerida por el cliente y evitar un mayor consumo de energía.

### 10. SISTEMA DE ALARMAS

10.1 El refrigerador cuenta con una alarma audible y visual.

10.2 Batería recargable con duración mínimo de 36 horas.

10.3 Parámetros de temperatura (Superior e Inferior) seleccionables por el operador.

10.4 La alarma se activa en los casos siguientes:

10.4.1 Falla de suministro eléctrico.

10.4.2 Indicador de batería baja.

10.4.3 Puerta abierta por más de 1 minuto.

10.4.4 Temperaturas mayores o menores a lo programado.

10.4.5 Fallo en el sensor de temperatura.

### 11. LUZ INTERIOR

11.1 La iluminación interior es fría tipo fluorescente Led.

# O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0150

## REFRIGERADOR PARA LABORATORIO USO RUTINARIO 14 PIES CUBICOS

11.2 La luz se Activa o Enciende al Abrir la Puerta e interrumpiendo el funcionamiento del micro motor que se encuentra al interior del evaporador.

### 12. REGULADOR DE VOLTAJE

12.1 El refrigerador está provisto con un sistema de protección el cual es un regulador de voltaje para refrigeración con un rango de 90 V a 140 V con capacidad mínima de \*2000 Vca con bloqueo y desbloqueo automático con función de retardo al arranque programable de 1 a 3 min. para protección de sobre cargas.

### 13. CONTACTOR DE PROPOSITO DEFINIDO

13.1 Contactor de propósito definido que protege el equipo electrónico con el que está equipado el refrigerador contra picos de voltaje que se presentan al arrancar la máquina.

14. 4 Niveladores/Regatones con base aislante para ajuste en superficies irregulares con estructura en acero Inoxidable.

### 15. CORRIENTE ELECTRICA

15.1 Alimentación Eléctrica 120V / 60 Hz.

15.2 Clavija Grado Medico.

### CONSUMIBLES

16. 100 hojas para registro.

17. 3 Plumillas para registro de temperatura.

Accesorios	Cant	Descripción				
Instalación de la unidad solicitada:	Cant	Descripción		Nivel de atención		
				Primer	Segundo	Tercer
Documentos a entregar y requisitos de evaluación técnica	Copia simple del registro sanitario vigente o justificación sustentada del licitante en caso de que no aplique					
	Original de catálogos, folletos, manuales, guías u otro necesario para indicar las referencias técnicas solicitadas					
	Carta compromiso original para garantía de los bienes del distribuidor y/o fabricante por lo menos				1	años.
	Carta compromiso original del distribuidor y/o fabricante que garantice la entrega de equipo nuevo.					
	Productos de origen nacional	Copia simple de carta de buenas prácticas de fabricación COFEPRIS y/o ISO 9001:2008 y 13485:2003 del fabricante incluyendo el alcance del bien ofertado				
		Carta original de apoyo solidario en la licitación del fabricante o, Carta de apoyo del distribuidor principal y copia de la carta de distribución del fabricante vigente.				

O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0150

REFRIGERADOR PARA LABORATORIO USO RUTINARIO 14 PIES CUBICOS

	Productos de origen extranjero	Demostrar cumplir con los certificados de calidad en documentos:		
		Copia simple de certificado ISO 9001:2008 y 13485:2003 del fabricante incluyendo el alcance del bien ofertado		
		Carta original de apoyo solidario en la licitación del fabricante o, Carta de apoyo del distribuidor principal y copia de la carta de distribución del fabricante vigente.		
		Demostrar cumplir con los certificados de calidad en documentos:		
		Certificados de calidad opcionales:		