FICHA TÉCNICA DEFINITIVA	
DEPENDENCIA QUE PROYECTA	**SECRETARIA DE SALUD DEL DISTRITO**
ACTIVIDAD	**ADQUISICIÓN DE REFRIGERADORES, CONGELADORES, EQUIPOS DE MONITOREO E INSUMOS PARA LA RED DE FRÍO DEL PLAN AMPLIADO DE INMUNIZACIÓN PAI DE LA SECRETARÍA DE SALUD DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**

1. REFRIGERADOR HORIZONTAL CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE VACUNA DE 211 LITROS

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Protección grado A
- Tipo de gabinete: cofre
- Refrigerante libre de CFC, R600a
- Temperatura ambiente de 5°C – 43°C
- Tipo de refrigeración: enfriamiento directo
- Modo de descongelación: Automático
- Rango de temperatura: es de 2°C a 8°C
- Nivel de ruido: <40 Db
- Tiempo remanente a 32°C: 117 HORAS 24 MINUTOS

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE VACUNA (L/Cu.Ft): 211/7.4

- Volumen bruto(L/cu.Ft):260/9.2
- Neto / peso bruto aprox (kg): 160/200
- Dimensiones del interior (W*D*H) mm:1359*366*560
- Dimensiones del exterior (W*D*H) mm: 1647*717*940

DATOS ELECTRICOS:

- Fuente de alimentación (V/Hz): 220-240 V 50/60Hz
- Potencia (W): 230
- Corriente eléctrica: (A): 1.8
- Consumo de energía: funcionamiento estable (KWh / 24h): 1
- Consumo de energía: prueba de frio. KWh / 24h): 1.1

CERTIFICACIÓN

- CE
- WHO
- Certificado PQS vigente de acuerdo con los requerimientos de la OMS
- ISO 9001:2008
- ISO13485
- ISO14001

ACCESORIOS

- Cuenta con 4 Rodachinas y dos niveladores

2. REFRIGERADOR HORIZONTAL CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE VACUNA DE 61 LITROS

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Protección grado A
- Tipo de gabinete: cofre
- Refrigerante libre de CFC, R600a
- Temperatura ambiente de 5°C – 43°C
- Tipo de refrigeración: enfriamiento directo
- Modo de descongelación: Automático
- Rango de temperatura: es de 2°C a 8°C
- Nivel de ruido: <40 Db
- Tiempo remanente a 32°C: 98 HORAS 26 MINUTOS

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE VACUNA (L/Cu.Ft): 61/2.2

- Volumen bruto(L/cu.Ft):80/2.8
- Neto / peso bruto aprox (kg): 85/110
- Dimensiones del interior (W*D*H) mm:500*366*560
- Dimensiones del exterior (W*D*H) mm: 788*717*872

DATOS ELECTRICOS:

- Fuente de alimentación (V/Hz): 220-240/50
- Potencia (W): 105
- Corriente eléctrica: (A): 0,9
- Consumo de energía: funcionamiento estable (KWh / 24h): 0.6
- Consumo de energía: prueba de frio. KWh / 24h): 0,7

CERTIFICACIÓN

- CE
- WHO
- Certificado PQS vigente de acuerdo con los requerimientos de la OMS
- ISO 9001:2008
- ISO13485
- ISO14001

ACCESORIOS

- N/A

3. CONGELADOR VERTICAL DE 245 LITROS

- Capacidad Litros: menos de 100L
- Clase energética: D
- Consumo de energía: 45.2 kWh/mes
- Capacidad total: 245L
- Gas refrigerante R134a
- Potencia de congelamiento: 10Kg/24 horas
- Tipo de controles
  - Externo (al frente)
  - De temperatura
  - Mecánico
- Sistema de enfriamiento frost
- Sistema de deshielo manual
- Amperaje: 0.55A
- Potencia: 62W
  - Más resistente a la oxidación
- Temperatura mínima: -18°C
- Temperatura ambiente de operación adecuada: 16 a 38°C
- 110 V / 60 Hz

ALTO: 157.0 cm
ANCHO: 64.5 cm
FONDO: 72.5 cm

4. REGULADOR BIFASICO 1.5 KVA

ENTRADA	Tecnología	100% electrónica en base a compradores de voltaje
	Conmutación	Contadores conmutados sobre el secundario del autotransformador con tecnología Smart booster.
	Voltaje Entrada	190 - 240 volts FASE - FASE
	Frecuencia	60 Hz según Red de entrada.
	Sistema de conexión	Toma de conexión al taco de entrada.
	Voltaje de salida	220 +/-4% volts fase - fase
	Indicadores	Voltímetro Análogo en salida monitor de fase y sobrecarga

SALIDA	Eficiencia	Mayor a 98%
	Número de salidas	2
	Tipo de salida	Tomas coldelca de 25 Amp o toma tipo levinton
PROTECCIÓN DE INDICADORES	Varistor de Línea	Varistor F-N-N-T Y F-T-230 Vac 80 NJ
	Braker	Braker de seguridad de 25 Amp
	Monitor de Fases	Si
	Monitor de sobrecarga	Si
	Dimensiones	Largo 24cm * Ancho 18cm * Alto 15 cm
	Peso	3 Kg
	Garantía	18 meses de garantía

5. ELEVADOR REGULADOR DE VOLTAJE 1500 WTS

ENTRADA	Tecnología	Contadores conmutados sobre el secundario del autotransformador con tecnología Smart booster.
	Conmutación	100-130 volts
	Voltaje Entrada	Directamente proporcional al voltaje de entrada.
	Frecuencia	60 Hz según Red de entrada.
	Sistema de conexión	Toma coldeca para cruzada de 25 amp.
SALIDA	Voltaje de salida	220 +/-4%
	Indicadores	Voltímetro Análogo en salida monitor de fase y sobrecarga
	Eficiencia	Mayor a 98%
	Número de salidas	2
	Tipo de salida	Tomas coldelca de 25 Amp o toma tipo levinton
PROTECCIÓN DE INDICADORES	Braker	Braker de seguridad de 25 Amp
	Varistor de línea	Varistor F-N-N-T Y F-T-230 Vac 80 NJ
	Monitor de Fases	Si
	Monitor de sobrecarga	Si
	Dimensiones	Largo 24cm * Ancho 18cm * Alto 15 cm
	Peso	3 Kg
	Garantía	18 meses de garantía

6. SISTEMA MONITOREO TEMPERATURA RED DE FRÍO

4.1. CONTROLADOR E INDICADOR DIGITAL PARAS CALEFACCIÓN O REFRIGERACIÓN CON DESHIELO NATURAL POR PARADA DEL COMPRESOR Y DATALOGGER INTERNO

Alimentación directa	**MT-512E Log 115 o 230 Vac ±10%(*) (50/60 Hz)** **MT-512EL Log 12 o 24 Vac/dc +10%(*)**
Temperatura de control	**-50 a 105ºC (-58 a 221°F)(**)**
Temperatura de operación	**0 a 50 ºC / 32 a 122°F**
Corriente máxima de la salida	**NA -16A / 2HP** **NC - 500W / 1/10HP**
Consumo máximo del instrumento	**1.5 VA**
Humedad de operación	**10 a 90% UR (sin condensación)**
Dimensiones del producto	**76 x 34 x 77 mm (AxAxP)**
Dimensiones del recorte para fijar el instrumento	**71 ± 0,5 x 29 ± 0,5 mm (ver imagen V)**
Sensores	**5**

4.2. SOFTWARE DE MONITOREO RED DE FRÍO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
CONVERTIDOR DE POTENCIA	FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA 5.1 Vdc/2A
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	INPUT 100-240VAC50/60Hz) OUTPUT 5.1 Vdc /2A
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	0 A 40°C
HUMEDAD DE OPERACIÓN	0 A 90% HR FUERA DE CONDENSACIÓN
ETHERNET	10/100 PUERTO LAN
USB	4 PUERTOS
WIFI	802.11 b/g/n
HDMI	TAMAÑO COMPLETO HDMI
MEMORIA INTERNA	16GB
CONEXIÓN RS-485	UN PUERTO RS-485 AISLADO PARA LA CONEXIÓN DE HASTA 32 INSTRUMENTOS
DIMENSIONES	91.0X91.1X37.1mm (ALTO*ANCHO*PROFUNDIDAD)
REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA	WINDOWS 7 SP1 O SUPERIOR WINDOWS SERVER 2008 R2 SP1 O SUPERIOR MICROSOFT .NET FRAMEWORK 4.7.2* PROCESADOR DE 1 GHZ 3 GB DE MEMORIA RAM 4.5 GB DE DISCO RÍGIDO LIBRE
DESCRIPCIÓN DEL SISTMEMA	SOPORTA HASTA 32 INSTRUMENTOS EN UN MISMO COVERTIDOR Y 110 CONVERTIDORES EN UN MISMO SISTEMA, UNA VEZ REALIZADA LA INSTALACIÓN FÍSICA POR MEDIO DE LA CAJA PRINCIPAL Y LOS SENSORES SE PROCEDE A DESCARGAR EL SOFTWARE Y CREAR EL USUARIO PRINCIPAL, SE CONFIGURAN LOS INSTRUMENTOS QUE ESTÁN CONECTADOS, INMEDIATAMENTE SE ACCEDE A LOS INSTRUMENTOS Y SE INICIA EL MONITOREO. PARA EL ENVÍO DE ALARMAS Y NOTIFICACIONES DEL SISTEMA SE HACE A TRAVES DE UNA APP O CORREO ELECTRÓNICO. LA CONEXIÓN DE LA CAJA PRINCIPAL CON EL SERVIDOR SE PUEDE HCAER POR MEDIO FÍSICO O INALAMBRICO, TAMBIÉN SE PUEDE CONECTAR UNA PANTALLA DIRECTA A LA CAJA PRINCIPAL PARA SER MANIPULADO DESDE ALLÍ DIRECTAMENTE, NO SE NECESITA UN EQUIPO FÍSICO PARA REALIZAR EL MONITOREO. EL SOFTWARE GENERA, INFORMES, GRÁFICOS, TRAZABILIDAD, INDICADORES Y TODO LO RELACIONADO CON LA GESTIÓN DEL SISTEMA DE LA RED DE FRÍO.

7. ESTANTERIA VENTILADA 18″ 5 NIVELES DE ALTA RESISTENCIA

- Medidas: Largo 91.0cm, Ancho: 45.0cm, Alto: 190.2cm
- Material: Polipropileno
- Cada entrepaño resiste hasta 70 kg
- Material resistente a la humedad
- Superficie con orificios para los productos que requieren ventilación

8. ESTIBA PLÁSTICA 60x60x2.5 cm, TIPO SELLADA

- Capacidad de carga esttica: 500 Kg
- peso: 2Kg
- dimensiones: 60x60x2.5cm
- Tipo sellada con superficie antideslizante.
- Fabricadas en Polipropileno de alta densidad, con protector UV.
- Rigidez y resistencia térmica (+70°c a - 20°c).
- SISTEMA DE CHAZOS PARA ENSAMBLE

9. CAJA TERMICA DE 22.4 LITROS

Capacidad de almacenamiento vacunas: 22.4 litros Peso con carga total aproximado: 49.2 kg
Peso vacío aprox.: 18.15 kg.
Material superior externo:
polietileno
Material revestimiento interior:
polietileno material de aislamiento:
poliuretano grosor de aislamiento:
100 mm.
Dimensiones externas: 77.0x61.5x51.5 cm. Dimensiones internas: 52.0x37.0x28.2 cm. Clase de tapa y fijaciones: asegurada
Botellas refrigerantes suministradas: 31 botellas de 0.6 lts Capacidad de refrigeración sin aperturas: 153 horas A +43 ºC
Incluye 31 paquetes fríos de 0,6 litro

ORIGINAL FIRMADO
HAROLD JESÚS DURÁN DURÁN
Secretario Local de Salud

	NOMBRE FUNCIONARIO	FIRMA	FECHA
Proyectó:	Emilio Herazo Isaza – Abogado Especializado CPS Apoyo Jurídico SLS		Noviembre 03 de 2022
Estableció Necesidad:	José Antonio Rodríguez S. – Profesional Especializado Área Salud SLS		Noviembre 03 de 2022
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.			