INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

FICHA TÉCNICA LOTE 2. REFRIGERADORES Y CONGELADORES PARA LABORATORIOS Y ORGANISMOS DE INSPECCIÓN.

OBJETO: ADQUISICION DE CONTENEDORES Y EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN PARA LOS GRUPOS FORENSES DE LA DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ Y ORIENTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	CALIDAD MÍNIMA	UNIDAD DE MEDIDA (PRESENTACIÓN)	PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
4	**Refrigerador vertical:** *Capacidad de Almacenamiento mínimo de 350 litros. *Intervalo de Temperatura para refrigeración: Mantienen una temperatura interna controlada en el intervalo de 2 a 8 grados Celsius (o mayor). *Voltaje: 120V +5% /-10%, /60Hz. *Sistema de montaje sobre ruedas. *Control de temperatura por microprocesador con pantalla LCD o LED para ajustar y monitorear la temperatura interna, con puerto USB para descarga de datos *Resolución de pantalla de 0,1 grados Celsius (o mejor). *Sistema de alarma inteligente audible y visible para alertas de alta y baja temperatura, termostato en falla o error del sensor, puerta entreabierta y falla de energía. *Puerta de cristal doble de seguridad con cierre Hermético y llave de acceso. *Iluminación Interna: Iluminación LED interna para facilitar la visibilidad del contenido sin generar calor adicional. .	D 41103000 Equipo de enfriamiento para laboratorio D 41103011 Refrigeradores para propósitos generales o neveras congeladoras	*Sistema de refrigeración tipo inverter, por aire forzado, con refrigerante ecológico libre de HCFC y CFC. *Con tecnología ahorradora de energía sin comprometer la protección de los reactivos almacenados. *Operación silenciosa.	Unidad	*Intervalo de Temperatura para refrigeración: Mantienen una temperatura interna controlada en el intervalo de 2 a 8 grados Celsius (o mayor).
5	**Congelador vertical:** *Capacidad de Almacenamiento mínimo de 350 litros. *Intervalo de Temperatura para congelación: Mantienen una temperatura interna controlada en el intervalo de -15 a -25 grados Celsius (o mayor). *Voltaje: 120V +5% /-10%, /60Hz. *Sistema de montaje sobre ruedas. * Control de temperatura por microprocesador con pantalla LCD o LED para ajustar y monitorear la temperatura interna, con puerto USB para descarga de datos. *Resolución de pantalla de 0,1 grados Celsius (o mejor). *Sistema de alarma inteligente audible y visible para alertas de alta y baja temperatura, termostato en falla o error del sensor, puerta entreabierta y falla de energía.	D 41103000 Equipo de enfriamiento para laboratorio D 41103011 Refrigeradores para propósitos generales o neveras congeladoras	*Sistema de refrigeración tipo inverter, por aire forzado, con refrigerante ecológico libre de HCFC y CFC. *Con tecnología ahorradora de energía sin comprometer la protección de los reactivos almacenados. *Operación silenciosa.	Unidad	*Intervalo de Temperatura para congelación: Mantienen una temperatura interna controlada en el intervalo de -15 a -25 grados Celsius (o mayor).

FICHA TÉCNICA LOTE 2. REFRIGERADORES Y CONGELADORES PARA LABORATORIOS Y ORGANISMOS DE INSPECCIÓN.

OBJETO: ADQUISICION DE CONTENEDORES Y EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN PARA LOS GRUPOS FORENSES DE LA DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ Y ORIENTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	CALIDAD MÍNIMA	UNIDAD DE MEDIDA (PRESENTACIÓN)	PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
	*Puerta con cierre Hermético y llave de acceso. *Sistema de descongelamiento automático				
6	**Refrigerador vertical pequeño:** *Capacidad de Almacenamiento mínimo de 50 litros. *Intervalo de Temperatura para refrigeración: Mantienen una temperatura interna controlada en el intervalo de 2 a 8 grados Celsius (o mayor). *Voltaje: 120V +5% /-10%, /60Hz. *Sistema de montaje mediante pies fijos, que minimice el riesgo de deslizamiento y garantice la seguridad y estabilidad del refrigerador en su ubicación designada. *Control de temperatura por microprocesador con pantalla LCD o LED para ajustar y monitorear la temperatura interna, con puerto USB para descarga de datos. *Resolución de pantalla de 0,1 grados Celsius (o mejor). *Sistema de alarma inteligente audible y visible para alertas de alta y baja temperatura, termostato en falla o error del sensor, puerta entreabierta y falla de energía. *Puerta de cristal doble de seguridad con cierre Hermético y llave de acceso. *Iluminación Interna: Iluminación LED interna para facilitar la visibilidad del contenido sin generar calor adicional..	D 41103000 Equipo de enfriamiento para laboratorio D 41103011 Refrigeradores para propósitos generales o neveras congeladoras	*Sistema de refrigeración tipo inverter, por aire forzado, con refrigerante ecológico libre de HCFC y CFC. *Con tecnología ahorradora de energía sin comprometer la protección de los reactivos almacenados. *Operación silenciosa.	Unidad	*Intervalo de Temperatura para refrigeración: Mantienen una temperatura interna controlada en el intervalo de 2 a 8 grados Celsius (o mayor).
7	**Nevera vertical:** *Refrigerador / Congelador vertical para laboratorio combinado con temperaturas de 2 °C a 8 °C (en un compartimento) y temperaturas de -15 °C a -25 °C (en otro compartimento). *Con capacidad mínimo de 440 litros (refrigerador + congelador). *De dos puertas, una por compartimento. * Voltaje: 120V +5% /-10%, / 60Hz. *Sistema de montaje sobre ruedas. *Control de temperatura por microprocesador con pantalla LCD o LED para ajustar y monitorear la temperatura interna, con puerto USB para descarga de datos.	D 41103000 Equipo de enfriamiento para laboratorio D 41103011 Refrigeradores para propósitos generales o neveras congeladoras	*Sistema de refrigeración tipo inverter, por aire forzado, con refrigerante ecológico libre de HCFC y CFC. *Con tecnología ahorradora de energía sin comprometer la protección de los reactivos almacenados.	Unidad	*Refrigerador / Congelador vertical para laboratorio combinado con temperaturas de 2 °C a 8 °C (en un compartimento) y temperaturas de -15 °C a -25 °C (en otro compartimento).

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

FICHA TÉCNICA LOTE 2. REFRIGERADORES Y CONGELADORES PARA LABORATORIOS Y ORGANISMOS DE INSPECCIÓN.

OBJETO: ADQUISICION DE CONTENEDORES Y EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN PARA LOS GRUPOS FORENSES DE LA DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ Y ORIENTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	CALIDAD MÍNIMA	UNIDAD DE MEDIDA (PRESENTACIÓN)	PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS
	**Resolución de pantalla de 0,1 grados Celsius (o mejor) para refrigeración y de 1 grado Celsius (o mejor) para congelación.* **Sistema de alarma inteligente audible y visible para alertas de alta y baja temperatura, termostato en falla o error del sensor, puerta entreabierta y falla de energía.* **Puertas con cierre hermético y llave de acceso.* **Puerta de compartimento de refrigeración con cristal doble de seguridad (preferiblemente).* **Iluminación Interna en el compartimento de refrigeración: Iluminación LED interna para facilitar la visibilidad del contenido sin generar calor adicional.* **Sistema de descongelamiento automático o manual.*		*Operación silenciosa.		

Rocío del Pilar Lizarazo Quintero
Coordinadora Grupo de Genética Forense

Yady Jimena Durán Téllez
Coordinador Grupo de Patología Forense

William Fausto Cárdenas Ávila
Director Regional Oriente

Proyecto: Freddy Alejandro García Fonseca – Profesional Especializado Forense F.Alejandro García F.