PROPUESTA COMERCIAL

Bogotá, D.C., 21 de octubre de 2024

Señores:
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
Atn: Dra. Luz Adriana Monsalve
Ciudad

Asunto: Cotización de equipos de refrigeración especializados para laboratorio

De acuerdo con su solicitud, nos permitimos presentar la cotización de los siguientes equipos, diseñados para garantizar condiciones óptimas de almacenamiento y conservación de muestras biológicas en ambientes de laboratorio.

Ítem 1 – Nevera vertical tipo armario 1100 L

Capacidad bruta: 1100 L
Material interno: Acero inoxidable 304 tipo 2B
Material externo: Acero inoxidable 430 satinado opaco
Dimensiones (frente x alto x fondo): 1.30 m × 2.15 m × 0.80 m
Puertas: 2 puertas en vidrio templado tipo Planitherm Low-E, con tecnología de alta eficiencia energética.
Parrillas: 10 unidades en acero inoxidable 304-2B, removibles y graduables.
Sistema de refrigeración: No Frost – aire forzado, con uniformidad de temperatura.
Rango de temperatura: +2 °C a +8 °C (ajustable)
Control: Digital, resolución 0.1 °C
Refrigerante: R134a ecológico, libre de CFC/HCFC
Compresor: ¾ HP
Alarma: Audible y visible por alta/baja temperatura
Seguridad: 2 chapas tipo guantera (una por puerta)
Movilidad: 4 ruedas de nylon de alta resistencia (2 con freno)
Certificación: ISO 9001 / IQNET
Protector de voltaje: Incluido

Ítem 2 – Nevera vertical mixta 400 L

Capacidad bruta: 400 L
Material interno: Acero inoxidable 304 tipo 2B
Material externo: Acero inoxidable 430 satinado opaco
Dimensiones (frente x alto x fondo): 0.75 m × 1.97 m × 0.81 m
Puertas: 2 en vidrio Planitherm Low-E
Parrillas: 6 removibles y graduables

Sistemas de refrigeración:
- Refrigeración: +2 °C a +8 °C (R134a ecológico)
- Congelación: –15 °C a –22 °C (R507a ecológico)

Compresores: 2 de ½ HP cada uno
Control digital: Resolución 0.1 °C
Alarmas: Audible y visual
Ruedas: 4 de nylon, 2 con freno
Certificación: ISO 9001 / IQNET
Protector de voltaje: Incluido (uno por compresor)

Ítem 3 – Nevera vertical tipo armario 290 L

Capacidad bruta: 290 L
Material interno: Acero inoxidable 304 tipo 2B
Material externo: Acero inoxidable 430 satinado opaco
Dimensiones: 0.67 m × 1.72 m × 0.81 m
Puerta: 1 en vidrio Planitherm Low-E
Parrillas: 5 removibles
Rango de temperatura: +2 °C a +8 °C
Refrigerante: R134a ecológico
Sistema: No Frost – aire forzado
Compresor: ½ HP
Control digital: Resolución 0.1 °C
Seguridad: Chapa tipo guantera
Protector de voltaje: Incluido
Ambiente de trabajo: 10 °C a 32 °C
Certificación: ISO 9001 / IQNET

Ítem 4 – Nevera tipo minibar 49 L

Capacidad bruta: 49 L
Material interno: Lámina galvanizada prepintada blanca
Material externo: Lámina galvanizada prepintada negra
Dimensiones: 0.42 m × 0.58 m × 0.48 m
Puerta: 1 en vidrio templado
Parrilla: 1 removible
Sistema: Descongelación automática
Refrigerante: Ecológico, libre de CFC/HCFC
Seguridad: Chapa tipo guantera
Protector de voltaje: Incluido
Nivel de ruido: Bajo

Resumen Económico

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	Nevera vertical 1100 L	2	$11.780.000	$23.560.000
2	Nevera mixta 400 L	1	$17.680.000	$17.680.000
3	Nevera vertical 290 L	1	$9.960.000	$9.960.000
4	Nevera minibar 49 L	1	$2.550.000	$2.550.000
			Subtotal	$53.750.000
			IVA (19%)	$10.212.500
			Total Oferta	**$63.962.500**

Condiciones Comerciales

• Tiempo de entrega: 20 días hábiles.

• Garantía: Dos (2) años a partir de la entrega.

• Mantenimientos preventivos: Dos (2) jornadas anuales durante la garantía, más todas las visitas correctivas necesarias.

• Instalación y puesta en marcha: Incluidas en Bucaramanga y Santa Rosa Sur de Bolívar (ítem 4).

Nota: no incluye obras civiles ni adecuaciones eléctricas requeridas.

• Validez de la oferta: 15 días hábiles.

Atentamente,

BLANCA BARACALDO
Asesor Comercial
FRICON SOLUCIONES S.A.S.
Calle 19 N.º 18-11 – Bogotá D.C.
Teléfonos: (601) 283 96 68 – 266 70 22
Móvil: 316 527 4199
www.fricon.co

Supernordico Refrigeración Comercial desde 1942	**COTIZACIÓN**	CÓDIGO:	CL-R02
		VERSIÓN:	6
		VIGENCIA:	1/07/2015

COTIZACIÓN:280KM25	FECHA: 20-10-25	VALIDEZ: 15 DÍAS HÁBILES	ASESOR: KIMBERLY MORENO
CLIENTE: Inst. Med. legal y ciencias forenses // Dra. Luz Adriana Monsalve		EMAIL: toxicologiabucaramanga@medicinalegal.gov.co	TELÉFONO:

En SUPERNÓRDICO, con más de 80 años de experiencia en refrigeración comercial, nos enorgullece ser su aliado estratégico, ofreciendo equipos de alto desempeño respaldados por la certificación de calidad ISO 9001:2015 e IQNet. Estas acreditaciones internacionales garantizan la eficiencia, confiabilidad y excelencia de nuestros procesos, asegurando soluciones que impulsan la productividad y el crecimiento de su negocio.

A continuación presentamos cotización de los siguientes elementos para uso especializado en laboratorio:

ITEM 1 VERTICAL TIPO ARMARIO DE REFRIGERACION CAPACIDAD BRUTA: 1100 LITROS	

TERMINADO (INT)	ACERO INOXIDABLE 304 TIPO 2B
TERMINADO (EXT)	ACERO INOXIDABLE 430 SATINADO OPACO
DIMENSIONES (EXT)	1.30M * 2.15M * 0.80M (frente*alto*fondo)
ILUMINACIÓN	TIPO LED
PUERTAS	DOS (2) PUERTAS EN VIDRIO TEMPLADO. **VIDRIO PLANITHERM CON TECNOLOGÍA LOW-E:** ESTE VIDRIO DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA UTILIZA UN REVESTIMIENTO DE **BAJA EMISIVIDAD** (LOW-E) QUE REFLEJA LA RADIACIÓN DE CALOR, LO CUAL AYUDA A MANTENER LA TEMPERATURA INTERIOR ESTABLE Y REDUCE SIGNIFICATIVAMENTE EL CONSUMO ENERGÉTICO**. INCORPORANDO UNA PELÍCULA ESPECIAL Y GAS AISLANTE ENTRE SUS PANELES**, EL VIDRIO PLANITHERM MINIMIZA LA PÉRDIDA DE FRÍO Y REDUCE LOS COSTOS OPERATIVOS.
PARRILLAS	DIEZ (10) EN ACERO 304-2B REMOVIBLES Y GRADUABLES EN ALTURA
AGENTE AISLANTE	ESPUMA RIGIDA EN POLIURETANO
RESOLUCION DE LA TEMPERATURA	0.1°C
RANGO DE TEMP.	REFRIGERACION (+2°C a +8°C) GRADUABLE
VOLTAJE/CONEXION	110V/60HZ 1 FASE
SISTEMA DE ALARMA	AUDIBLE Y VISIBLE POR ALTA O BAJA TEMPERATURA
REGULADOR DE TEMPERATURA	MEDIANTE CONTROLADOR DIGITAL
RUEDAS	CUATRO (4) EN NYLON DE ALTA RESISTENCIA DE 3” DOS (2) CON FRENOS, DISEÑADAS PARA FACILITAR LA MOVILIDAD DE LOS EQUIPOS DENTRO DEL ESPACIO. ESTE MATERIAL ES IDEAL PARA SOPORTAR EL PESO DE LAS NEVERAS Y PROPORCIONA UN DESPLAZAMIENTO SUAVE Y SEGURO SOBRE DIVERSAS SUPERFICIES.
SEGURIDAD	DOS (2) CHAPAS TIPO GUANTERA, UNA POR CADA PUERTA
COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN:	CUENTA CON UN COMPRESOR Y UN EVAPORADOR CON CAPACIDAD DE ¾ HP, ESTOS COMPONENTES PROPORCIONAN UNA EXCELENTE TRANSFERENCIA TÉRMICA, LO QUE MEJORA LA EFICIENCIA DEL SISTEMA Y CONTRIBUYE A UN MENOR CONSUMO DE ENERGÍA.

REFRIGERANTE	R134A ECOLOGICO, LIBRE DE CFC/HCFC.
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	NO FROST-AIRE FORZADO LA CUAL LOGRA UNIFORMIDAD Y ESTABILIDAD DE LA TEMPERATURA DENTRO DEL EQUIPO
PROTECTOR DE VOLTAJE	INCLUIDO
Certificación de calidad ISO 9001 e IQNet	La certificación ISO9001 y el reconocimiento de IQNet garantizan la fiabilidad y la calidad en todos nuestros productos, brindando tranquilidad a los clientes sobre la durabilidad y el rendimiento de los equipos.

ITEM 2 VERTICAL TIPO ARMARIO MIXTA CAPACIDAD BRUTA 400 LITROS	
MODELO	
TERMINADO (INT)	ACERO INOXIDABLE 304 TIPO 2B
TERMINADO (EXT)	ACERO INOXIDABLE 430 SATINADO OPACO
DIMENSIONES (EXT)	0.75M * 1.97M * 0.81M (frente*alto*fondo)
ILUMINACIÓN	TIPO LED
PUERTAS	DOS (2) PUERTAS EN VIDRIO TEMPLADO. **VIDRIO PLANITHERM CON TECNOLOGÍA LOW-E:** ESTE VIDRIO DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA UTILIZA UN REVESTIMIENTO DE **BAJA EMISIVIDAD** (LOW-E) QUE REFLEJA LA RADIACIÓN DE CALOR, LO CUAL AYUDA A MANTENER LA TEMPERATURA INTERIOR ESTABLE Y REDUCE SIGNIFICATIVAMENTE EL CONSUMO ENERGÉTICO**. INCORPORANDO UNA PELÍCULA ESPECIAL Y GAS AISLANTE ENTRE SUS PANELES**, EL VIDRIO PLANITHERM MINIMIZA LA PÉRDIDA DE FRÍO Y REDUCE LOS COSTOS OPERATIVOS.
PARRILLAS	SEIS (6) EN ACERO 304-2B REMOVIBLES Y GRADUABLES EN ALTURA
AGENTE AISLANTE	ESPUMA RIGIDA EN POLIURETANO
RESOLUCION DE LA TEMPERATURA	0.1°C
RANGO DE TEMP.	REFRIGERACION (+2°C a +8°C) GRADUABLE // CONGELACION (-15°C A -22°C)
VOLTAJE/CONEXION	110V/60HZ 1 FASE
SISTEMA DE ALARMA	AUDIBLE Y VISIBLE POR ALTA O BAJA TEMPERATURA
REGULADOR DE TEMPERATURA	MEDIANTE CONTROLADOR DIGITAL
RUEDAS	CUATRO (4) EN NYLON DE ALTA RESISTENCIA DE 3”, DOS (2) CON FRENOS, DISEÑADAS PARA FACILITAR LA MOVILIDAD DE LOS EQUIPOS DENTRO DEL ESPACIO COMERCIAL. ESTE MATERIAL ES IDEAL PARA SOPORTAR EL PESO DE LAS NEVERAS Y PROPORCIONA UN DESPLAZAMIENTO SUAVE Y SEGURO SOBRE DIVERSAS SUPERFICIES.
SEGURIDAD	DOS (2) CHAPAS TIPO GUANTERA, UNA POR CADA PUERTA

COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN:	CONTARÁ CON DOS (2) COMPRESORES Y DOS (2) EVAPORADORES DE ½ HP, ESTOS COMPONENTES PROPORCIONAN UNA EXCELENTE TRANSFERENCIA TÉRMICA, LO QUE MEJORA LA EFICIENCIA DEL SISTEMA Y CONTRIBUYE A UN MENOR CONSUMO DE ENERGÍA.
REFRIGERANTE	CONSERVACIÓN: REFRIGERANTE 134A ECOLOGICO LIBRE DE CFC/HCFC, OFRECE UN RENDIMIENTO ÓPTIMO EN TÉRMINOS DE EFICIENCIA Y RESPETO POR EL MEDIO AMBIENTE, CUMPLIENDO CON LAS REGULACIONES INTERNACIONALES SOBRE GASES DE EFECTO INVERNADERO CONGELACION: REFRIGERANTE 507A ECOLOGICO LIBRE DE CFC/HCFC, OFRECE UN RENDIMIENTO ÓPTIMO EN TÉRMINOS DE EFICIENCIA Y RESPETO POR EL MEDIO AMBIENTE, CUMPLIENDO CON LAS REGULACIONES INTERNACIONALES SOBRE GASES DE EFECTO INVERNADERO
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	NO FROST-AIRE FORZADO LA CUAL LOGRA UNIFORMIDAD Y ESTABILIDAD DE LA TEMPERATURA DENTRO DEL EQUIPO
PROTECTOR DE VOLTAJE	INCLUIDO, UNO PARA CADA COMPRESOR.
CERTIFICACIÓN DE CALIDAD ISO 9001 E IQNET	LA CERTIFICACIÓN ISO9001 Y EL RECONOCIMIENTO DE IQNET GARANTIZAN LA FIABILIDAD Y LA CALIDAD EN TODOS NUESTROS PRODUCTOS, BRINDANDO TRANQUILIDAD A LOS CLIENTES SOBRE LA DURABILIDAD Y EL RENDIMIENTO DE LOS EQUIPOS.

ITEM 3 VERTICAL TIPO ARMARIO DE REFRIGERACION CAPACIDAD BRUTA: 290 LITROS	
TERMINADO (INT)	ACERO INOXIDABLE 304 TIPO 2B
TERMINADO (EXT)	ACERO INOXIDABLE 430 SATINADO OPACO
DIMENSIONES (EXT)	0.67M * 1.72M * 0.81M (frente*alto*fondo)
ILUMINACIÓN	TIPO LED
PUERTAS	UNA (1) PUERTAS EN VIDRIO TEMPLADO. **VIDRIO PLANITHERM CON TECNOLOGÍA LOW-E:** ESTE VIDRIO DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA UTILIZA UN REVESTIMIENTO DE **BAJA EMISIVIDAD** (LOW-E) QUE REFLEJA LA RADIACIÓN DE CALOR, LO CUAL AYUDA A MANTENER LA TEMPERATURA INTERIOR ESTABLE Y REDUCE SIGNIFICATIVAMENTE EL CONSUMO ENERGÉTICO**. INCORPORANDO UNA PELÍCULA ESPECIAL Y GAS AISLANTE ENTRE SUS PANELES**, EL VIDRIO PLANITHERM MINIMIZA LA PÉRDIDA DE FRÍO Y REDUCE LOS COSTOS OPERATIVOS.
PARRILLAS	CINCO (5) EN ACERO 304-2B REMOVIBLES Y GRADUABLES EN ALTURA
AGENTE AISLANTE	ESPUMA RIGIDA EN POLIURETANO
RESOLUCION DE LA TEMPERATURA	0.1°C
RANGO DE TEMP.	REFRIGERACION (+2°C a +8°C) GRADUABLE
VOLTAJE/CONEXION	110V/60HZ 1 FASE
SISTEMA DE ALARMA	AUDIBLE Y VISIBLE POR ALTA O BAJA TEMPERATURA
REGULADOR DE TEMPERATURA	MEDIANTE CONTROLADOR DIGITAL

RUEDAS	CUATRO (4) EN NYLON DE ALTA RESISTENCIA DE 3", DOS (2) CON FRENOS, DISEÑADAS PARA FACILITAR LA MOVILIDAD DE LOS EQUIPOS DENTRO DEL ESPACIO COMERCIAL. ESTE MATERIAL ES IDEAL PARA SOPORTAR EL PESO DE LAS NEVERAS Y PROPORCIONA UN DESPLAZAMIENTO SUAVE Y SEGURO SOBRE DIVERSAS SUPERFICIES.
SEGURIDAD	CHAPAS TIPO GUANTERA.
COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN:	COMPRESOR Y EVAPORADOR DE ½ HP, ESTOS COMPONENTES PROPORCIONAN UNA EXCELENTE TRANSFERENCIA TÉRMICA, LO QUE MEJORA LA EFICIENCIA DEL SISTEMA Y CONTRIBUYE A UN MENOR CONSUMO DE ENERGÍA.
AMBIENTE	DISEÑADOS PARA TRABAJAR EN TEMPERATURAS AMBIENTE ENTRE 10 A 32°C
REFRIGERANTE	REFRIGERANTE R134A ECOLOGICO LIBRE DE CFC/HCFC, OFRECE UN RENDIMIENTO ÓPTIMO EN TÉRMINOS DE EFICIENCIA Y RESPETO POR EL MEDIO AMBIENTE, CUMPLIENDO CON LAS REGULACIONES INTERNACIONALES SOBRE GASES DE EFECTO INVERNADERO
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	NO FROST-AIRE FORZADO LA CUAL LOGRA UNIFORMIDAD Y ESTABILIDAD DE LA TEMPERATURA DENTRO DEL EQUIPO
PROTECTOR DE VOLTAJE	INCLUIDO
CERTIFICACIÓN DE CALIDAD ISO 9001 E IQNET	LA CERTIFICACIÓN ISO9001 Y EL RECONOCIMIENTO DE IQNET GARANTIZAN LA FIABILIDAD Y LA CALIDAD EN TODOS NUESTROS PRODUCTOS, BRINDANDO TRANQUILIDAD A LOS CLIENTES SOBRE LA DURABILIDAD Y EL RENDIMIENTO DE LOS EQUIPOS.

ITEM 4 NEVERA MINIBAR CAPACIDAD BRUTA 49 LITROS	
TERMINADO (INT)	LAMINA GALVANIZADA PREPINTADA BLANCO
TERMINADO (EXT)	LAMINA GALVANIZADA PREPINTADA NEGRO
DIMENSIONES (EXT)	0.42M * 0.58M * 0.48M (frente*alto*fondo)
PUERTAS	UNA (1) PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO.
PARRILLAS	UNA (1) REMOVIBLE
VOLTAJE/CONEXION	110V/60HZ 1 FASE
SEGURIDAD	CHAPAS TIPO GUANTERA.
AMBIENTE	BAJO NIVEL DE RUIDO
REFRIGERANTE	REFRIGERANTE ECOLOGICO LIBRE DE CFC/HCFC.
SISTEMA DE DESCONGELACIÓN	AUTOMATICO
PROTECTOR DE VOLTAJE	INCLUIDO

PRECIOS:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
1	VERTICAL TIPO ARMARIO DE REFRIGERACION	2	$11.800.000	$23.600.000

	CAPACIDAD: 1100 LITROS			
2	VERTICAL TIPO ARMARIO MIXTA CAPACIDAD: 400 LITROS	1	$17.654.000	$17.654.000
3	VERTICAL TIPO ARMARIO DE REFRIGERACION CAPACIDAD: 290 LITROS	1	$10.000.000	$10.000.000
4	NEVERA MINIBAR CAPACIDAD: 49 LITROS	1	$2.520.000	$2.520.000
			SUBTOTAL	53.774.000
			IVA 19%	10.217.060
			TOTAL	**63.991.060**

VALOR: SESENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL SESENTA PESOS

TIEMPO DE ENTREGA:

20 DÍAS HÁBILES

GARANTÍA:

DOS (2) AÑOS A PARTIR DE LA ENTREGA

MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS:

INCLUYE DOS (2) JORNADAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR CADA AÑO DURANTE LA GARANTÍA, ASI COMO TODAS LAS VISITAS CORRECTIVAS QUE SE REQUIERAN DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA:

EL PRECIO INCLUYE LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EN LAS CIUDADES DE BUCARAMANGA Y SANTA ROSA SUR DE BOLIVAR (Ítem 4). "**NO INCLUYE OBRAS CIVILES NI ADECUACIONES ELECTRICAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**"

VALIDEZ DE LA OFERTA:

15 DÍAS HÁBILES

Con el respaldo de **SUPERNÓRDICO**, líder en refrigeración comercial con 83 años de experiencia, este equipo combina **innovación, durabilidad y estilo**, convirtiéndose en la mejor inversión para su negocio.

Agradecemos la confianza en **SUPERNÓRDICO** y quedamos atentos para resolver cualquier inquietud adicional. Nuestro compromiso es brindarle soluciones de refrigeración comercial que impulsen el crecimiento de su negocio.

Esperamos que los productos ofrecidos se adecuen a las necesidades de su proyecto, quedamos a la espera de su pronta respuesta y pendientes de resolver cualquier inquietud.

Atentamente,

KIMBERLY CHARLOTTE MORENO BUITRAGO

EJECUTIVA COMERCIAL

3174628485-3164207517

Supernordico Refrigeración Comercial desde 1942	**COTIZACIÓN**	CÓDIGO: CL-R02 VERSIÓN: 6 VIGENCIA: 1/07/2015

Supernordico
Refrigeración Comercial desde 1942

KIMBERLY MORENO
Asesora Comercial
316 420 7517
k.moreno@supernordico.com

www.supernordico.com
Av. Calle 19 # 18 - 11 Bogotá D.C. - Colombia