

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 1 de 17

**DATOS GENERALES**

<b>NÚMERO:</b>	CTSML-2024-0023
<b>ENTIDAD CONTRATANTE:</b>	SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
<b>OBJETO DE LA CONTRATACIÓN</b>	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DEL SISTEMA DE MANEJO DE AIRE Y VENTILACIÓN DEL CENTRO FORENSE DE SAN PEDRO DE RIOBAMBA
<b>CPC A NIVEL 5</b>	43931
<b>DESCRIPCIÓN DEL CPC</b>	VENTILADORES, EXCEPTO LOS DE USOS DOMESTICO; CENTRIFUGAS, EXCEPTO SEPARADORES DE CREMA Y SECADORES DE ROPA
<b>CPC A NIVEL 9</b>	439310012
<b>DESCRIPCIÓN DEL CPC</b>	VENTILADORES PARA EXTRAER POR SUCCION
<b>UNIDAD REQUIERENTE:</b>	Coordinación Técnica de Medicina Legal
<b>FECHA:</b>	18 de septiembre de 2024

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  
TIPO: ADQUISICIÓN DE BIENES**

No.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD REQUERIDA	LUGAR DE ENTREGA	PROCESO DE INSTALACIÓN	
<b>SISTEMA MECÁNICO CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN MECÁNICA</b>					<b>CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS</b>	
1	VENTILADOR DE INYECCIÓN VI-1, EN LINEA 800 CFM@0.60" C.A, 1/2 HP, 220/1/60. PLANTA BAJA	U	1	Planta baja del Centro Forense de San Pedro de Riobamba, cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilador en línea de transmisión directa.</li> <li>- Construcción de acero galvanizado.</li> <li>- Pestañas en la entrada y salida para conexión del ducto, para facilitar su conexión.</li> <li>- Panel de acceso lateral para mantenimiento o limpieza.</li> <li>- La carcasa exterior y de soporte será fabricada en tol galvanizado y serán aisladas acústicamente para operación silenciosa, con interruptor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PARA LOS EQUIPOS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN:</li> </ul> <p>Considerar en la provisión e instalación de los equipos mencionados, ductos galvanizados de acople a los equipos, con juntas flexibles. Además, basamentos en hormigón o soporte metálico.</p> <p>Los ventiladores tipo hongo se instalarán en el lugar destinado para cada equipo y</p>

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 2 de 17

					<p>incorporado, fácilmente accesible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para la conexión del ventilador a los ductos se deben usar conexiones flexibles entre ducto y equipo, con tela de carpa y reforzamiento de pletina de tol galvanizado de 0.50mm de espesor y soporte, tuercas y contratuercas.</li> <li>- En la succión se colocará un pre filtro de aluminio lavable 25-30%</li> <li>- Filtro de cartón 30%</li> </ul>	<p>conectados al punto de energía existente.</p> <p>Las acometidas eléctricas se tomarán de los puntos de energía dejados para el efecto. Cada par de equipos (Rubros 1 y 2) tienen un tablero de control ubicados en el área junto al ascensor.</p>
2	<p>VENTILADOR DE INYECCIÓN VI-2, EN LINEA 1000 CFM@0.63" C.A, 3/4 HP, 220/1/60. PLANTA BAJA</p>	U	1	<p>Planta baja del Centro Forense de San Pedro de Riobamba, cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilador en línea de transmisión directa.</li> <li>- Construcción de acero galvanizado.</li> <li>- Pestañas en la entrada y salida para conexión del ducto, para facilitar su conexión.</li> <li>- Panel de acceso lateral para mantenimiento o limpieza.</li> <li>- La carcasa exterior y de soporte será fabricada en tol galvanizado y serán aisladas acústicamente para operación silenciosa, con interruptor incorporado, fácilmente accesible.</li> <li>- Para la conexión del ventilador a los ductos se deben usar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PARA LOS EQUIPOS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN:</li> </ul> <p>Considerar en la provisión e instalación de los equipos mencionados, ductos galvanizados de acople a los equipos, con juntas flexibles. Además, basamentos en hormigón o soporte metálico.</p> <p>Los ventiladores tipo hongo se instalarán en el lugar destinado para cada equipo y conectados al punto de energía existente.</p>

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 3 de 17

					<p>conexiones flexibles entre ducto y equipo, con tela de carpa y reforzamiento de pletina de tol galvanizado de 0.50mm de espesor y soporte, tuercas y contratuercas.</p> <p>- En la succión se colocará un pre filtro de aluminio lavable 25-30%</p> <p>- Filtro de cartón 30%</p>	<p>Las acometidas eléctricas se tomarán de los puntos de energía dejados para el efecto. Cada par de equipos (Rubros 1 y 2) tienen un tablero de control ubicados en el área junto al ascensor.</p>
3	<p>VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO VE-1, 1200 CFM@0,76" C.A, 1 HP, 220/1/60, CORREDORES PLANTA BAJA Y ALTA</p>	U	1	<p>Corredores de planta baja y alta del Centro Forense de San Pedro de Riobamba, cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo</p>	<p>- Ventilador centrífugo de tipo hongo, para intemperie, con rotor de aletas planas inclinadas hacia atrás, accionado a través de correas y poleas en "v" por motores eléctricos.</p> <p>- Cubierta: la cubierta del ventilador que será fácilmente desmontable para su revisión, será construida en aluminio.</p> <p>- Las unidades serán para operación a 220 voltios, 1 fase, 60 hz</p> <p>- Interruptor: cada unidad estará provista de interruptor incorporado o botonera de arranque.</p>	<p>• PARA LOS EQUIPOS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN:</p> <p>Considerar en la provisión e instalación de los equipos mencionados, ductos galvanizados de acople a los equipos, con juntas flexibles. Además, basamentos en hormigón o soporte metálico.</p> <p>Los ventiladores tipo hongo se instalarán en el lugar destinado para cada equipo y conectados al punto de energía existente.</p> <p>Las acometidas eléctricas se tomarán de los puntos de energía</p>

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 4 de 17

						dejados para el efecto. Cada par de equipos (Rubros 3 y 4) tienen un tablero de control ubicados en el área junto al ascensor.
4	<p>VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO VE-2 SSHH, 900 CFM@0,47" C.A, 3/4 HP, 220/1/60. BAÑOS DE PLANTA BAJA Y ALTA</p>	U	1	<p>Baños de planta baja y alta del Centro Forense de San Pedro de Riobamba, cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo</p>	<p>- Ventilador centrífugo de tipo hongo, para intemperie, con rotor de aletas planas inclinadas hacia atrás, accionado a través de correas y poleas en "v" por motores eléctricos. - Cubierta: la cubierta del ventilador que será fácilmente desmontable para su revisión, será construida en aluminio. - Las unidades serán para operación a 220 voltios, 1 fase, 60 hz - Interruptor: cada unidad estará provista de interruptor incorporado o botonera de arranque.</p>	<p>• PARA LOS EQUIPOS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN:</p> <p>Considerar en la provisión e instalación de los equipos mencionados, ductos galvanizados de acople a los equipos, con juntas flexibles. Además, basamentos en hormigón o soporte metálico.</p> <p>Los ventiladores tipo hongo se instalarán en el lugar destinado para cada equipo y conectados al punto de energía existente.</p> <p>Las acometidas eléctricas se tomarán de los puntos de energía dejados para el efecto. Cada par de equipos (Rubros 3 y 4) tienen un tablero de control ubicados en el área junto al ascensor.</p>

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 5 de 17

5	UMA-1, 900 CFM@2.29" C.A, 2 HP, 30K BTU/H, INCLUYE INTERCAMBIADOR TIPO BOMBA DE CALOR VRF, TABLERO DE CONTROL 220/1/60	U	1	Sala de autopsias no contaminados del Centro Forense de San Pedro de Riobamba, cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo	<p>La unidad manejadora deberá tener los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Louver de ingreso de aire.</li> <li>o Dámper de regulación.</li> <li>o Serpentin para condensadora VRF</li> <li>o Pre filtro de aluminio lavable 25-30%</li> <li>o Filtro de cartón 30%</li> <li>o Filtro de bolsas 85-95%</li> <li>o Ventilador centrífugo</li> <li>o Manómetros diferenciales 0-3 pulgadas</li> <li>o Tablero de control.</li> </ul> <p>- La unidad deberá ser construida recubiertas por ambos lados de aluminio o tol galvanizado, y poliuretano tipo sándwich. Deberá tener puertas de inspección de fácil acceso para las secciones del ventilador, serpentín y filtros de aire.</p> <p>- El ventilador deberá ser tipo centrífugo, montado con aisladores de vibración.</p> <p>- El serpentín de aplicación tipo bomba de calor, será para sistema de expansión directa, refrigerante R410A, tendrá tubos de cobre y aletas de aluminio y estará</p>
---	---	---	---	---	---

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 6 de 17

					<p>diseñada para soportar presiones de prueba de 500 psig como mínimo y su capacidad de transferencia será la indicada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El equipo deberá tener un tablero de control solidario al equipo.</li> <li>-El serpentín debe alcanzar los requerimientos de desempeño establecido, de 30 kbtu/h y diseñado para operar a una presión mínima de trabajo de 250 psig.</li> <li>- Los paneles del segmento del serpentín deben ser removibles para permitir su remoción y reemplazo, sin afectar la estructura e integridad de la unidad.</li> <li>- La bandeja de drenado debe ser inclinada con pendiente a las conexiones de drenado. Se debe proveer un mínimo 1" de espacio entre la cubierta del serpentín hasta la bandeja de drenado para facilitar la limpieza.</li> <li>- Cada UMA se conectará con ductos aislados con lana de vidrio de 1" de espesor con foil de aluminio y recubiertos con capa</li> </ul>	
--	--	--	--	--	---	--

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 7 de 17

					<p>de chova.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las acometidas eléctricas se tomarán de los puntos de energía dejados para el efecto. Cada par de equipos (UMA y su respectivo ventilador) tienen un tablero de control ubicado en el área junto al ascensor.</li> <li>- La unidad de condensación VRF trifásica conectará a las tuberías de cobre de terraza y cable de señal.</li> </ul>	
6	<p>UMA-2, 800 CFM@2.29" C.A, 2 HP, 24 K BTU/H, INCLUYE INTERCAMBIADOR TIPO BOMBA DE CALOR VRF, TABLERO DE CONTROL 220/1/60</p>	U	1	<p>Sala de autopsias contaminados del Centro Forense de San Pedro de Riobamba, cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo</p>	<p>La unidad manejadora deberá tener los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Louver de ingreso de aire.</li> <li>o Dámper de regulación.</li> <li>o Serpentin para condensadora VRF</li> <li>o Pre filtro de aluminio lavable 25-30%</li> <li>o Filtro de cartón 30%</li> <li>o Filtro de bolsas 85-95%</li> <li>o Ventilador centrífugo</li> <li>o Manómetros diferenciales 0-3 pulgadas</li> <li>o Tablero de control.</li> </ul> <p>- La unidad deberá ser construida recubiertas por ambos lados de aluminio o tol galvanizado, y poliuretano tipo sándwich. Deberá tener puertas de inspección de fácil</p>	



**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 8 de 17

					<p>acceso para las secciones del ventilador, serpentín y filtros de aire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El ventilador deberá ser tipo centrífugo, montado con aisladores de vibración.</li> <li>- El serpentín de aplicación tipo bomba de calor, será para sistema de expansión directa, refrigerante R410A, tendrá tubos de cobre y aletas de aluminio y estará diseñada para soportar presiones de prueba de 500 psig como mínimo y su capacidad de transferencia será la indicada.</li> <li>- El equipo deberá tener un tablero de control solidario al equipo.</li> <li>-El serpentín debe alcanzar los requerimientos de desempeño establecido, de 24 kbtu/h y diseñado para operar a una presión mínima de trabajo de 250 psig.</li> <li>- Los paneles del segmento del serpentín deben ser removibles para permitir su remoción y reemplazo, sin afectar la estructura e integridad de la unidad.</li> <li>- La bandeja de drenado debe ser</li> </ul>	
--	--	--	--	--	---	--



**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 9 de 17

					<p>inclinada con pendiente a las conexiones de drenado. Se debe proveer un mínimo 1" de espacio entre la cubierta del serpentín hasta la bandeja de drenado para facilitar la limpieza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cada UMA se conectará con ductos aislados con lana de vidrio de 1" de espesor con foil de aluminio y recubiertos con capa de chova.</li> <li>- Las acometidas eléctricas se tomarán de los puntos de energía dejados para el efecto. Cada par de equipos (UMA y su respectivo ventilador) tienen un tablero de control ubicado en el área junto al ascensor.</li> <li>- La unidad de condensación VRF trifásica conectará a las tuberías de cobre de terraza y cable de señal.</li> </ul>	
7	<p>VENTILADOR DE EXTRACCIÓN VEA-1, 1100 CFM@0,81" C.A, 1 HP, 220/1/60. AUTOPSIAS NO CONTAMINADOS</p>	U	1	<p>Centro Forense de San Pedro de Riobamba, cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construcción de aluminio.</li> <li>- Pestanas en la entrada y salida para conexión del ducto, para facilitar su conexión.</li> <li>- Panel de acceso lateral para mantenimiento o limpieza.</li> <li>- La carcasa exterior</li> </ul>	<p>• PARA LOS EQUIPOS EXTRACCIÓN:</p> <p>Considerar en la provisión e instalación de los equipos mencionados, ductos galvanizados de acople a los</p>

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 10 de 17

					<p>será aislada acústicamente para operación silenciosa, con caja eléctrica de protección de línea, fácilmente accesible.</p> <p>- Para la conexión del ventilador a los ductos se deben usar conexiones flexibles entre ducto y equipo, con tela de carpa y reforzamiento de pletina de tol galvanizado de 0.50mm de espesor y soporte, tuercas y contratuercas.</p> <p>- Debe contar con los siguientes filtros:</p> <p>- Pre filtro de aluminio lavable 25-30%</p> <p>- Filtro de cartón 30%</p> <p>- Filtro de bolsas 85-95%</p>	<p>equipos, con juntas flexibles. Además, basamentos en hormigón o soporte metálico.</p> <p>Los ventiladores tipo hongo se instalarán en el lugar destinado para cada equipo y conectados al punto de energía existente.</p> <p>Las acometidas eléctricas se tomarán de los puntos de energía dejados para el efecto. Cada par de equipos (Rubros 5 y 7) tienen un tablero de control ubicados en el área junto al ascensor.</p>
8	<p>VENTILADOR DE EXTRACCIÓN VEA-2, 1000 CFM@2.57" C.A, 2 HP, 220/1/60, INCLUYE FILTRO HEPA 99.97%. AUTOPSIAS CONTAMINADOS</p>	U	1	<p>Centro Forense de San Pedro de Riobamba, cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo</p>	<p>- Construcción de aluminio.</p> <p>- Pestañas en la entrada y salida para conexión del ducto, para facilitar su conexión.</p> <p>- Panel de acceso lateral para mantenimiento o limpieza.</p> <p>- La carcasa exterior será aislada acústicamente para operación silenciosa, con caja eléctrica de protección de línea,</p>	<p>• PARA LOS EQUIPOS DE EXTRACCIÓN:</p> <p>Considerar en la provisión e instalación de los equipos mencionados, ductos galvanizados de acople a los equipos, con juntas flexibles. Además, basamentos en hormigón o soporte metálico.</p> <p>Los ventiladores tipo</p>

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 11 de 17

					<p>fácilmente accesible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para la conexión del ventilador a los ductos se deben usar conexiones flexibles entre ducto y equipo, con tela de carpa y reforzamiento de pletina de tol galvanizado de 0.50mm de espesor y soporte, tuercas y contratuercas.</li> <li>- Debe contar con los siguientes filtros:</li> <li>- Pre filtro de aluminio lavable 25-30%</li> <li>- Filtro de cartón 30%</li> <li>- Filtro de bolsas 85-95%</li> <li>- Filtro hepa 99.97%</li> </ul>	<p>hongo se instalarán en el lugar destinado para cada equipo y conectados al punto de energía existente.</p> <p>Las acometidas eléctricas se tomarán de los puntos de energía dejados para el efecto. Cada par de equipos Rubros 6 y 8) tienen un tablero de control ubicados en el área junto al ascensor.</p>
9	UC-1: UNIDAD CONDENSADORA DE VOLUMEN VARIABLE DE 114.000 BTU/H, 7.28 Kw, R-410A, 220/3/60	U	1	<p>Centro Forense de San Pedro de Riobamba, cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La unidad condensadora VRF se suministrará con compresores herméticos invertir tipo scroll, con protección interna de alta temperatura y con un aislamiento durable en el bobinado del motor. El motor del compresor estará montado sobre arandelas de caucho para reducir las vibraciones y el ruido.</li> <li>- El compresor inverter del tipo scroll de bajo consumo de energía y bajo nivel de ruido, será enfriado por aire y estará diseñado para</li> </ul>	



**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 12 de 17

					<p>manejo de varios evaporadores, por lo que deberá tener un control de frecuencia, para conseguir un funcionamiento entre el 26% al 100% de su máxima capacidad con valores de frecuencia entre 30 hz y 116 hz y alta eficiencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deberá tener dispositivos para auto diagnóstico de operación, fallas y verificación del cableado de control.</li> <li>- En las conexiones del refrigerante, se tendrán juntas soldadas fuera del gabinete y válvulas estándar de servicio en las líneas de succión y de líquido.</li> <li>- El gabinete será de material resistente a la corrosión. Los gabinetes tienen en el frente louvers estampados para proteger al serpentín del condensador y facilitar el mantenimiento.</li> <li>- Al remover el panel frontal se dará fácil acceso a las instalaciones de control, compresor, motor del ventilador, válvula solenoide, etc. Sin afectar el normal funcionamiento de la unidad. El equipo</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--	--

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 13 de 17

					<p>deberá dar facilidades para que se pueda realizar la limpieza del serpentín del condensador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se utilizará refrigerante ecológico R-410A</li> <li>- La unidad condensadora dará servicio a las unidades tipo casete y manejadoras de aire (UMAS)</li> </ul>	
10	<p>C1, C2, C3-12: UNIDAD EVAPORADORA DE VOLUMEN VARIABLE, DE TIPO CASSETTE DE 1 VÍA DE 12.000 BTU/H, R-410A, 220/1/60, 20W</p>	U	3	<p>Centro Forense de San Pedro de Riobamba, cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las unidades interiores tipo casete serán fabricadas en PVC de alto impacto. Las baterías de enfriamiento serán construidas en tubos de cobre expandidos mecánicamente contra las aletas de aluminio.</li> <li>- Serán probadas a 400 psi en fabrica. Con ventiladores de operación silenciosa y aletas aerodinámicas para reducir la resistencia del paso del aire.</li> <li>- Condiciones eléctricas de los motores eléctricos 220/1/60 con protección térmica de sobrecarga. Acople directo al ventilador.</li> <li>- Dotados de bomba de drenaje que toma el condensado en la bandeja del cuerpo del</li> </ul>	

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 14 de 17

					<p>casete.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se conectarán a los termostatos existentes en obra, así como a las redes de cobre aisladas y cable de señal</li> </ul>	
11	<p>C4-18: UNIDAD EVAPORADORA DE VOLUMEN VARIABLE, DE TIPO CASSETTE DE 4 VÍAS DE 18.000 BTU/H, R-410A, 220/1/60, 30W</p>	U	1	<p>Centro Forense de San Pedro de Riobamba, cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las unidades interiores tipo casete serán fabricadas en PVC de alto impacto. Las baterías de enfriamiento serán construidas en tubos de cobre expandidos mecánicamente contra las aletas de aluminio.</li> <li>- Serán probadas a 400 psi en fabrica. Con ventiladores de operación silenciosa y aletas aerodinámicas para reducir la resistencia del paso del aire.</li> <li>- Condiciones eléctricas de los motores eléctricos 220/1/60 con protección térmica de sobrecarga. Acople directo al ventilador.</li> <li>- Dotados de bomba de drenaje que toma el condensado en la bandeja del cuerpo del casete.</li> <li>- Se conectará al termostato existente en obra, así como a las redes de cobre aisladas y cable de señal.</li> </ul>	
12	REFRIGERANTE	KG	15	Centro		

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 15 de 17

	ECOLOGICO 410A			Forense de San Pedro de Riobamba, cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo	El gas R-410A es una mezcla casi azeotrópica de dos gases hfc o hidrofluorocarbonados: difluorometano y pentafluoretano, el cual es usado como refrigerante en equipos de aire acondicionado. Viene en varias presentaciones y capacidades en kg.	
--	----------------	--	--	--	---	--

**Nota:** En caso de ser necesario el oferente interesado podrá realizar una inspección técnica previo a presentar su propuesta.

➤ **Instalación:**

- El contratista garantizará que los equipos sean correctamente instalados y que se encuentren totalmente funcionales en el Centro Forense de San Pedro de Riobamba, realizando pruebas de funcionamiento.
- Se programará el encendido y apagado de cada equipo. En los tableros existentes existe un timer programable.
- Para el montaje e instalación de los equipos se debe considerar todos los materiales necesarios de cada uno de ellos, así como también el transporte, izado, etc.

➤ **Capacitación:**

El contratista deberá efectuar el entrenamiento al personal del centro forense, para el uso y cuidados de los equipos instalados, así mismo, para análisis de prueba e interpretación de resultados.

GARANTÍA TÉCNICA	TIPO		TIEMPO
	BIENES	MANO DE OBRA/INSTALACIÓN	
	X	X	La garantía técnica deberá ser de 1 (un) año, la cual correrá a partir de la suscripción del acta entrega recepción definitiva (los mantenimientos de acuerdo al tiempo de vigencia de la garantía serán cada 6 meses; es decir, dos mantenimientos anuales)

**INFORMACIÓN DE CONTACTO**

<b>RESPONSABLE PROCEDIMIENTO:</b>	<b>DEL</b>	Jéssica Susana Bautista López
<b>TELÉFONO DE CONTACTO:</b>		0984014654

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 16 de 17

**CORREOS ELECTRÓNICOS PARA  
ENVÍO DE PROFORMAS:**

Las proformas se podrán presentar a través de los siguientes medios:

- Portal de compras públicas.

Con base en la descripción de la necesidad institucional detallada, se solicita la presentación de proformas para la adquisición de los bienes, hasta el **jueves 19 de septiembre del 2024, a las 17:00 pm.**

**Requisitos de la proforma:**

La proforma debe de forma obligatoria contener la siguiente información:

- Fecha de emisión.
- Número de proforma.
- Destinatario de la proforma (**SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES RUC: 1768187190001 DIRECCIÓN: AV. MARIANA DE JESÚS 21 - 30 y AV. ANTONIO JOSÉ DE SUCRE**).
- Ruc del proveedor.
- Descripción de los bienes (**la descripción debe corresponder a los componentes técnicos del bien, cantidad, precio unitario y valor total**).
- Plazo de entrega: hasta 50 días calendario, contados a partir del día siguiente de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo.
- Forma de pago: 50% anticipo y 50% contra entrega
- Vigencia de la oferta: 90 días
- Garantía: La garantía técnica deberá ser de 1 (un) año, la cual correrá a partir de la suscripción del acta entrega recepción definitiva (los mantenimientos de acuerdo al tiempo de vigencia de la garantía serán cada 6 meses; es decir, dos mantenimientos anuales)
- Datos del proveedor (**números de contacto, dirección, correo electrónico**).
- Firma o sello del proveedor.
- **En la descripción de la proforma debe constar el CPC de la contratación tal como consta en el presente documento, a excepción de los procedimientos de ínfima cuantía.**

**Documentos que debe adjuntar a la proforma:**

- Copia de RUC con código QR.
- Copia de RUP con firma electrónica del proveedor.
- Todos los documentos que correspondan a la capacidad técnica, legal o administrativa del proveedor que presente la proforma, debe contener firma electrónica de éste.



**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA  
ADQUISICIÓN DE BIENES**

**Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

**Versión:** 1.0

**Fecha:** 11/07/2022

**Página** 17 de 17

**Elaborado por:**

---

Ing. Mayra Cristina Escobar Caiza  
**Analista Ambiental**  
**Coordinación Técnica de Servicios de Medicina Legal**

**Revisado y Aprobado por:**

---

Mgs. Alejandra Patricia Pérez Menendez  
**Coordinadora Técnica de Servicios de Medicina Legal**  
**Coordinación Técnica de Servicios de Medicina Legal**