

DICTAMEN TÉCNICO.

LMCN N° 03/2025 CON ID N° 461736 - EQUIPOS INFORMATICOS. -

Lugar y fecha: 18/02/2025

UOC Convocante (*): MUNICIPALIDAD DE MCAL JOSE FELIX ESTIGARRIBIA

Unidad o área requirente (*): ENCARGADO DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

Funcionario o técnico responsable (*): ING. DIANA MARTINEZ

Dependencia y cargo que desempeña (*): ENCARGADO DE DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados (*).

ITEM	Descripción del bien	Especificación técnica
1	Computadora de Escritorio - Avanzada	<p>Código/Nombre del Producto 43211508-9994 - Computadora de Escritorio - Avanzada</p> <p>Plantilla DNCP000195 - Computadora de Escritorio - Avanzada</p> <p>Atributos</p> <p>1 - Marca El oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.</p> <p>2 - Modelo El oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.</p> <p>3 - Número de Parte del Fabricante del Equipo A indicar por el oferente</p> <p>4 - Origen A indicar por el oferente</p> <p>5 - Cantidad A indicar por el oferente</p> <p>6 - Chasis</p>




ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarrá Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mcal. Estigarribia

		<p>Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF)</p> <p>7 - BIOS del Sistema</p> <p>Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.</p> <p>8 - Procesador</p> <p>8 (ocho) núcleos físicos como mínimo (en caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "P-core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core"). La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo. Memoria Caché. 16 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Indistintamente de la marca o modelo ofertado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores.</p> <p>9 - Puertos/ Ranuras</p> <p>1 (un) puerto USB Tipo C 3.2 Gen 1. o superior como mínimo. 2 (dos) puertos USB Tipo A 3.2 Gen 1 o superior como mínimo. Un puerto HDMI (compatible con el monitor ofertado)</p> <p>10- Memoria RAM</p> <p>Deberá contar con 32 GB como mínimo. Tipo DDR5 4800 MHz o superior. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.</p> <p>11 - Almacenamiento</p> <p>Disco Duro de 512 GB SSD. como mínimo Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.</p> <p>12- Interfaz de sonido</p> <p>Puerto Jack 3.5mm compatible con parlantes, auriculares y micrófonos. Parlantes integrados e Internos.</p> <p>13 - Tarjeta de video</p> <p>Encapsulada al procesador. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior.</p> <p>14 - Tarjeta de video dedicada</p> <p>Memoria de 4GB GDDR5 o superior. Deberá soportar la resolución 2560 x 1440 en 60 Hz o superior. La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.</p> <p>15 - Monitor</p>
--	--	---




ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

	<p>Pantalla Plana con entrada tipo HDMI, de la misma marca que el Gabinete. Fuente de alimentación interna con entrada dinámica (100-240 V / 50-60Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). Resolución 1920x1080 en 60Hz o superior. Tipo LED no menor a 21,5" y no superior a 25". Relación de aspecto 16:9.</p> <p>16 - Teclado</p> <p>La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Tipo QWERTY en español. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptaran adaptadores ni teclados Inalámbricos.</p> <p>17 - Mouse / Ratón</p> <p>La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Deberá ser óptico con Scroll integrado. Deberá poseer mínimo 2 botones. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptaran adaptadores ni mouse inalámbricos.</p> <p>18 - Conexión de Red</p> <p>Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior.</p> <p>19 - Fuente de Alimentación</p> <p>Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.</p> <p>20 - Seguridad</p> <p>Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v2.0 o superior.</p> <p>21 - Licencias</p> <p>Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM. Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción. Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra.</p> <p>22 - Instaladores</p> <p>El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.</p> <p>23 - Garantía (escrita)</p> <p>Mínimo de 36 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de</p>
--	--

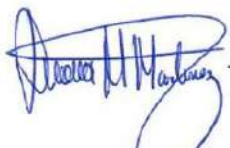


ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

		<p>reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.</p> <p>24 - Respaldo Técnico</p> <p>Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.</p> <p>25 - Certificación y documentaciones requeridas</p> <p>Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo" Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft). Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo. Certificación tipo ISO 14001 vigente. Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o EEP lot 3 o similar). Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.</p> <p>26 - Componentes del equipo y números de parte</p> <p>Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.</p>
2	Computadoras de Escritorio - Intermedia	<p>Plantilla</p> <p>Código/Nombre del Producto</p> <p>43211508-9995 - Computadoras de Escritorio - Intermedia</p> <p>Plantilla</p> <p>DNCP000194 - Computadoras de escritorio - Intermedia</p> <p>Versión</p> <p>1</p> <p>Atributos</p> <p>1 - Marca</p> <p>El oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.</p> <p>2 - Modelo</p> <p>El oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.</p> <p>3 - Número de Parte del Fabricante del Equipo</p>

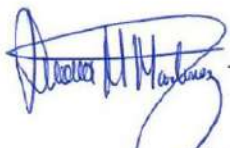


ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mariscal Estigarribia

		<p>A indicar por el oferente</p> <p>4 - Origen</p> <p>A indicar por el oferente</p> <p>5 - Cantidad</p> <p>A indicar por el oferente</p> <p>6 - Chasis</p> <p>Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF)</p> <p>7 - BIOS del Sistema</p> <p>Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.</p> <p>8 - Procesador</p> <p>6 (seis) núcleos físicos como mínimo (en el caso de que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-Core" y performance "P-Core", este requisito mínimo debe ser cumplido con núcleos del tipo performance "P-Core"). La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo. Memoria Cache. 12 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware Indistintamente de la marca o modelo ofertado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores.</p> <p>9 - Puertos / Ranuras</p> <p>1 (un) puerto USB Tipo C 3.2 Gen 1, o superior como mínimo. 2 (dos) puertos USB Tipo A 3.2 Gen 1 o superior como mínimo. Un puerto HDMI (compatible con el monitor ofertado)</p> <p>10 - Memoria RAM</p> <p>Deberá contar con 16 GB como mínimo. Tipo DDR4 3200 MHz como mínimo. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.</p> <p>11 - Almacenamiento</p> <p>Disco Duro de 512 GB SSD como mínimo. Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.</p> <p>12 - Interfaz de sonido</p> <p>Puerto Jack 3.5mm compatible con parlantes, auriculares y micrófonos Parlantes integrados e Internos.</p>
--	--	--



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

	<p>13 - Tarjeta de video</p> <p>Encapsulada al procesador. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior.</p> <p>14 - Monitor</p> <p>Pantalla Plana con entrada tipo HDMI, de la misma marca que el Gabinete. Fuente de alimentación interna con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). Resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior. Tipo LED no menor a 21,5" y no superior a 23". Relación de aspecto 16:9</p> <p>15 - Teclado</p> <p>La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Tipo QWERTY en español. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptaran adaptadores ni teclados Inalámbricos.</p> <p>16 - Mouse / Ratón</p> <p>La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Deberá ser óptico con Scroll integrado. Deberá poseer mínimo 2 botones. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptaran adaptadores ni mouse inalámbricos.</p> <p>17 - Conexion de Red</p> <p>Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior.</p> <p>18 - Fuente de Alimentación</p> <p>Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.</p> <p>19 - Seguridad</p> <p>Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v2.0 o superior.</p> <p>20 - Licencias</p> <p>Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM. Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción. Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra.</p> <p>21 - Instaladores</p> <p>El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.</p>
--	---




ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

		<p>22 - Garantía (escrita)</p> <p>Mínimo de 36 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.</p> <p>23 - Respaldo Técnico</p> <p>Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.</p> <p>24 - Certificación y documentaciones requeridas</p> <p>Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo" Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft) Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3 o similar). Certificación tipo ISO 14001 vigente. Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo. Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país. Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.</p> <p>25 - Componentes del equipo y números de parte</p> <p>Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.</p>
3	Computadoras portátiles - Avanzada	<p>Plantilla</p> <p>Código/Nombre del Producto 43211509-9994 - Computadoras portátiles - Avanzada</p> <p>Plantilla DNCP000198 - Computadoras portátiles - Avanzada</p> <p>Versión 1</p> <p>Atributos</p> <p>1 - Marca El oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.</p> <p>2 - Modelo El oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.</p> <p>3 - Número de Parte del Fabricante del Equipo A indicar por el oferente</p> <p>4 - Color Blanco, negro o escala de Grises</p>



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Msc. Estigarribia

	<p>5 - Origen A indicar por el oferente</p> <p>6 - Cantidad A indicar por el oferente</p> <p>7 - BIOS del Sistema Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.</p> <p>8 - Procesador 6 (seis) núcleos físicos como mínimo (en el caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "P-core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core"). La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo. Memoria Caché. 12 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Indistintamente de la marca o modelo ofertado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores.</p> <p>9 - Memoria RAM Deberá contar con 32 GB como mínimo. Tipo DDR5 4800 MHz como mínimo.</p> <p>10 - Almacenamiento Disco Duro de 512 GB SSD como mínimo. Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.</p> <p>11 - Interfaz de sonido Incorporado, puerto jack para auriculares o parlantes y entrada Micrófono de 3,5 mm. Parlantes integrados e Internos.</p> <p>12 - Tarjeta de Video Integrada Encapsulada al procesador. Deberá tener al menos una salida de video tipo HDMI. Deberá soportar la resolución 1920x1080 o 1920x1200 o superior.</p> <p>13 - Tarjeta de video dedicada Memoria de 4GB GDDR5 o superior. Deberá soportar la resolución 2560 x 1440 o 2560x1600 en 60Hz o superior. Deberá contemplar tecnología de conmutación gráfica automática.</p> <p>14 - Pantalla integrada HD no menor a 15" y no superior a 17" pulgadas, con antirreflejo. Resolución 2560x1440 o 2560x1600 o superior. Relación de aspecto 16:9 o 16:10</p> <p>15 - Webcam Incorporada de fábrica 720p HD como mínimo.</p> <p>16 - Teclado Standard para Windows en español.</p> <p>17 - Touchpad Touch Pad multitáctil con 2 botones como mínimo.</p> <p>18 - Conexión de Red Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex con puerto RJ-45 integrado e interno. Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior. Tarjeta bluetooth 5.0 o superior.</p> <p>19 - Puertos / Ranuras Mínimamente deberá poseer los siguientes puertos: 2 USB 3.0 Tipo A y/o Tipo C.</p> <p>20 - Fuente de Alimentación Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz).</p> <p>21 - Batería 56Wh o superior.</p> <p>22 - Seguridad TPM v2.0 o superior.</p> <p>23 - Accesorios Mouse Óptico Retráctil. Mouse PAD. Mochila o maletín color negro o gris, y compatible con el equipo.</p> <p>24 - Licencias Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM. Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción. Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra.</p> <p>25 - Instaladores El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser</p>
--	--




ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

		<p>accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.</p> <p>26 - Garantía (escrita)Mínimo de 36 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.</p> <p>27 - Respaldo TécnicoPara garantizar a la institución la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.</p> <p>28 - Certificación y documentaciones requeridasCertificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo". Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft). Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo. Certificación tipo ISO 14001 vigente. Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3). Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país. Carta de AutORIZACIÓN del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.</p> <p>29 - Componentes del equipo y números de parteDeberá ser presentada una lista por escrito que contenga: procesador, pantalla, memoria, batería, placa madre, unidad de almacenamiento, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.</p>
4	Computadoras portátiles - Intermedia	<p>Plantilla</p> <p>Código/Nombre del Producto43211509-9995 - Computadoras portátiles - Intermedia</p> <p>PlantillaDNCP000197 - Computadoras portátiles - Intermedia</p> <p>Versión1</p> <p>Atributos</p> <p>1 - MarcaEl oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.</p> <p>2 - ModeloEl oferente deberá indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.</p> <p>3 - Número de Parte del Fabricante del EquipoA indicar por el oferente</p> <p>4 - ColorBlanco, negro o escala de Grises</p> <p>5 - OrigenA indicar por el oferente</p> <p>6 - CantidadA indicar por el oferente</p> <p>7 - BIOS del SistemaDebe ser actualizable desde la web del Fabricante.</p> <p>8 - Procesador6 (seis) núcleos físicos como mínimo (en el caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "P-core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core"). La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo. Memoria Caché. 12 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Indistintamente de la marca o modelo ofertado,</p>



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

	<p>el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores.</p> <p>9 - Memoria RAM Deberá contar con 16 GB como mínimo. Tipo DDR4 3200 MHz como mínimo.</p> <p>10 - Almacenamiento Disco Duro de 512 GB SSD como mínimo. Factor de forma M.2. Intefaz NVMe</p> <p>11 - Interfaz de sonido Incorporado, puerto jack para auriculares o parlantes y entrada Micrófono de 3,5 mm. Parlantes integrados e Internos.</p> <p>12 - Tarjeta de video Encapsulada al procesador. Deberá tener al menos una salida de video tipo HDMI. Deberá soportar la resolución 1920x1080 o 1920x1200 o superior.</p> <p>13 - Pantalla integrada HD no menor a 14" y no superior a 16" pulgadas, con antirreflejo, Resolución 1920x1080 o 1920x1200 o superior. Relación de aspecto 16:9 o 16:10</p> <p>14 - Webcam Incorporada de fábrica.</p> <p>15 - Teclado Standard para Windows en español.</p> <p>16 - Touchpad Touch Pad multitáctil con 2 botones como mínimo.</p> <p>17 - Comunicaciones Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex con puerto RJ-45 integrado e interno. Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior. Tarjeta bluetooth 5.0 o superior.</p> <p>18 - Puertos / Ranuras Mínimamente deberá poseer los siguientes puertos: 2 USB 3.0 Tipo A y/o Tipo C.</p> <p>19 - Fuente de Alimentación Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz).</p> <p>20 - Batería 41Wh o superior.</p> <p>21 - Seguridad TPM v2.0 o superior.</p> <p>22 - Accesorios Mouse Óptico Retráctil. Mochila o maletín color negro o gris, y compatible con el equipo. Mouse PAD.</p> <p>23 - Licencias Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM. Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción. Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra.</p> <p>24 - Instaladores El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.</p> <p>25 - Garantía (escrita) Mínimo de 36 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.</p> <p>26 - Respaldo Técnico. Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de</p>
--	---

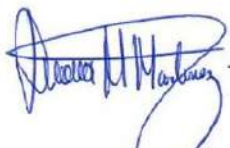


ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

		<p>cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.</p> <p>27 - Certificación y documentaciones requeridas Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo" Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo. Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft). Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3) Certificación tipo ISO 14001 vigente. Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.</p> <p>28 - Componentes del equipo y números de parte Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: procesador, pantalla, memoria, batería, placa madre, unidad de almacenamiento, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.</p>
5	Webcam	<p>1. Resolución</p> <p>Full HD (1080p): 1920 x 1080 píxeles.</p> <p>2. Frame Rate (Frecuencia de cuadros)</p> <p>Generalmente de 30 fps (cuadros por segundo) a 60 fps, dependiendo de la resolución.</p> <p>3. Campo de visión (FOV)</p> <p>Ángulo de visión que puede variar entre 60° a 120°, lo que afecta cuántos elementos se pueden capturar en la imagen.</p> <p>4. Tipo de lente</p> <p>Lentes de vidrio o plástico, con enfoque fijo o automático.</p> <p>5. Micrófono</p> <p>Integrado (mono o estéreo), con cancelación de ruido o sin ella.</p> <p>6. Conectividad</p> <p>USB: Generalmente USB 2.0 o USB 3.0.</p> <p>Wireless: Algunas cámaras web ofrecen conectividad Wi-Fi o Bluetooth.</p> <p>7. Compatibilidad</p> <p>Sistemas operativos como Windows, macOS, Linux, y plataformas de videoconferencia como</p> <p>Micrófono: Estéreo con cancelación de ruido.</p> <p>Conectividad: USB 2.0.</p> <p>Campo de visión: 78°.</p> <p>Software: Compatible con Windows y macOS, incluye Logitech Capture.</p>
6	UPS	<p>Especificaciones Generales:</p> <p>Capacidad: 900 VA (Volt-Amperios)</p> <p>Potencia: Alrededor de 540-720 W (Watts) como mínimo (double-conversion).</p>



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

		<p>Entradas:</p> <p>Tensión de entrada: 100-240 V AC como mínimo</p> <p>Frecuencia de entrada: 50/60 Hz automático como mínimo</p> <p>Salidas:</p> <p>Número de salidas: 4 tomas, con protección contra sobretensiones.</p> <p>Tensión de salida: 110-120 V AC como mínimo.</p> <p>Frecuencia de salida: 50/60 Hz como mínimo, sincronizada con la red eléctrica.</p> <p>Batería:</p> <p>Tipo de batería: Generalmente baterías de plomo-ácido selladas (SLA) o baterías de litio en modelos más avanzados.</p> <p>Tiempo de recarga: Aproximadamente 4-8 horas como mínimo para una carga completa.</p> <p>Protección contra sobretensiones: Sí, para proteger los equipos conectados.</p> <p>Protección contra cortocircuitos: Incluida.</p> <p>Alarma acústica: Alerta sobre fallos de energía y condiciones de batería baja</p>
7	Teléfono móvil	<p>1. Pantalla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: TFT LCD o IPS LCD • Tamaño: 4.0 pulgadas como mínimo • Resolución: HD (720 x 1280) como mínimo <p>2. Procesador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Quad-core o Octa-core • Velocidad: 1.5 GHz como mínimo <p>3. Memoria</p> <ul style="list-style-type: none"> • RAM: 2 GB como mínimo • Almacenamiento interno: 32 GB como mínimo <p>4. Cámara</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cámara trasera: <ul style="list-style-type: none"> ○ Resolución: 8 MP - 13 MP como mínimo ○ Funciones: Autofocus, flash • Cámara delantera: <ul style="list-style-type: none"> ○ Resolución: 5 MP - 8 MP como mínimo ○ Funciones: Modo belleza, grabación de video <p>5. Batería</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 2000 mAh - 10000 mAh • Tipo: Li-Ion o Li-Po • Carga rápida <p>6. Sistema Operativo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Android: Versión 10 o superior



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarrá Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mariscal Estigarribia

		<p>7. Conectividad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redes: 4G LTE, 3G, 2G • Wi-Fi: 802.11 b/g/n • Bluetooth: 4.2 o superior • GPS: Sí, con soporte A-GPS <p>8. Dimensiones y Peso</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: Aproximadamente 135 x 70 x 8 mm como mínimo • Peso: 100 - 250 gramos <p>9. Sensores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de huellas dactilares: Opcional (en la parte trasera o lateral)
8	Escáner	<p>Tipo de escáner: Escáner de documentos de alimentación automática (ADF). Tecnología de escaneo: Sensor de imagen Resolución óptica: 600 x 600 ppp como mínimo Resolución máxima: 1200 x 1200 ppp como mínimo Velocidad de escaneo: Hasta 35 páginas como mínimo por minuto en modo blanco y negro. Hasta 35 imágenes como mínimo por minuto (ipm) en modo a doble cara. Capacidad de alimentación automática: Hasta 50 hojas como mínimo Conectividad: USB Compatibilidad de sistemas operativos: Windows y macOS. Funciones adicionales: Escaneo a PDF, OCR (reconocimiento óptico de caracteres), edición de imágenes. Peso: Alrededor de 3,4 kg como mínimo. Características Adicionales Compatibilidad con software: Incluye software de escaneo, lo que permite una fácil gestión y organización de documentos escaneados. Opciones de alimentación: Soporta diferentes tipos de papel, incluyendo papel reciclado, tarjetas de identificación y documentos de diferentes tamaños. Funciones de seguridad: Puede incluir características de cifrado y autenticación para proteger los documentos escaneados.</p>
9	Disco duro para almacenamiento	<p>1Tb; SSD Externo Adata SE880 Ultra Fast; Velocidad de Lectura y Escritura 2000 MB/s; USB Tipo C. Compatibilidad: Sistemas operativos: Windows, macOS, Linux (puede requerir formateo). Plug and Play (en la mayoría de los casos). Durabilidad: HDD: Menos resistente a golpes y caídas. SSD: Más resistente debido a la falta de partes móviles.</p>

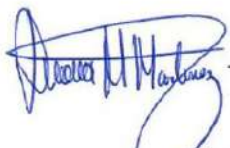


ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

		<p>Características Adicionales:</p> <p>Cifrado de hardware (en algunos modelos).</p> <p>Software de respaldo o gestión de datos.</p> <p>Resistencia al agua y al polvo (en algunos modelos específicos).</p> <p>Peso:</p> <p>HDD: Entre 200-800 gramos dependiendo del tamaño y diseño.</p> <p>SSD: Generalmente entre 50-200 gramos como mínimo</p>
10	Proyector de video	<p>Resolución:</p> <p>FHD (1900x 1000 píxeles) como mínimo</p> <p>Brillo:</p> <p>1000 lúmenes (como mínimo)</p> <p>Tecnología de proyección:</p> <p>Tecnología DLP (Digital Light Processing)</p> <p>Relación de contraste:</p> <p>2000:1</p> <p>Tamaño de proyección:</p> <p>Puede proyectar imágenes de 30" a 130" dependiendo de la distancia de proyección.</p> <p>Distancia de proyección:</p> <p>Aproximadamente entre 1.2 m a 3.5 m para obtener la mejor calidad de imagen.</p> <p>Conectividad:</p> <p>Puertos HDMI, USB, y, soporte para conexiones inalámbricas (Wi-Fi) - Conexión Bluetooth;</p> <p>Altavoces:</p> <p>Altavoces integrados (potencia y calidad pueden variar).</p> <p>Dimensiones y peso:</p> <p>Tamaño compacto y ligero, facilitando su transporte (alrededor de 1-3 kg).</p> <p>Duración de la lámpara:</p> <p>Aproximadamente 30,000 horas, como mínimo dependiendo del uso.</p> <p>Otras características:</p> <p>Soporte para corrección trapezoidal, control remoto</p>
11	pantalla de proyección	<p>Dimensiones: 300 x 220cm, como mínimo Tamaño: 150"; 220V AC; Con control; Retráctil.</p> <p>Accesorios: Control remoto, kit de instalación incluido.</p> <p>Resistencia a arrugas y manchas.</p> <p>Facilidad de limpieza.</p>



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamara Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

		<p>Control remoto para pantallas.</p> <p>Estuches de transporte para pantallas portátiles.</p> <p>Color del marco y diseño estético.</p> <p>Bordes negros para mejorar el contraste</p> <p>Compatibilidad con resoluciones (HD, Full HD, 4K, etc.).</p>
12	extensor de wifi	<p>Especificaciones Técnicas:</p> <p>Hardware:</p> <p>Dimensiones: 5.0 x 3.0 x 2.5 pulgadas (137 x 79 x 69 mm) como mínimo</p> <p>Peso: Aproximadamente 0.55 lb (200 g) como mínimo</p> <p>Puertos:</p> <p>1 puerto Ethernet (10/100 Mbps) que permite conectar dispositivos mediante cable.</p> <p>Banda: Doble banda (2.4 GHz y 5 GHz)</p> <p>Velocidad:</p> <p>Hasta 450 Mbps en 2.4 GHz</p> <p>Hasta 1300 Mbps en 5 GHz</p> <p>Configuración fácil: Botón WPS para una conexión rápida y segura.</p> <p>Luces LED de señal: Indicadores que ayudan a encontrar la mejor ubicación para el extensor.</p> <p>Control de acceso: Permite establecer límites de acceso a la red.</p> <p>Seguridad:</p> <p>Protocolos de seguridad: WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES)</p> <p>Filtro de direcciones MAC: Para controlar el acceso a la red.</p> <p>Software:</p> <p>Compatibilidad: Compatible con la mayoría de los routers y puntos de acceso.</p>
13		<p>350W; Controlador de carga solar de 40A a 12V o 20A a 24V; Inversor de 1000W; Batería 200Ah a 12V</p> <p>Panel Solar de 350W</p> <p>Potencia: Un panel de 350W bajo condiciones óptimas (sol directo).</p> <p>Voltaje: 18-40V en condiciones de máxima potencia.</p> <p>2. Controlador de Carga Solar</p> <p>40A a 12V como mínimo:</p> <p>Compatibilidad: Si tu sistema está diseñado para operar a 12V, asegúrate de que el panel solar no exceda la capacidad del controlador. En este caso,</p>



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarrá Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

		<p>podría ser necesario limitar la potencia del panel o utilizar un controlador de mayor capacidad.</p> <p>3. Inversor de 1000W como mínimo</p> <p>Potencia: Un inversor de 1000W puede convertir corriente continua (CC) de la batería a corriente alterna (CA) para alimentar dispositivos eléctricos.</p> <p>Compatibilidad: Asegúrate de que el inversor sea compatible con el voltaje de tu batería (12V en este caso).</p> <p>4. Batería de 200Ah a 12V como mínimo</p> <p>Capacidad: Una batería de 200Ah puede proporcionar 200 amperios durante una hora, o 100 amperios durante 2 horas, etc.</p>
14	Cámara digital profesional	<p>Resolución: Aproximadamente 26.0 megapíxeles efectivos como mínimo</p> <p>Rango nativo: 100-32,000 (expandible hasta 50-102,400) como mínimo</p> <p>Autoenfoco:</p> <p>Sistema de enfoque automático híbrido con 750 puntos de detección de fase y 420 puntos de detección de contraste como mínimo</p> <p>Enfoque automático de ojos en tiempo real para humanos y animales</p> <p>Disparo en ráfaga:</p> <p>Hasta 11 fps con obturador mecánico como mínimo</p> <p>Hasta 20 fps con obturador electrónico como mínimo</p> <p>Pantalla:</p> <p>Pantalla táctil LCD de 3.0 pulgadas, inclinable y articulada como mínimo</p> <p>Grabación de Video:</p> <p>Grabación interna 4K hasta 60p</p> <p>10 bits 4:2:2</p> <p>Conectividad:</p> <p>Wi-Fi, Bluetooth 5.0</p> <p>USB-C y HDMI tipo A</p> <p>Batería:</p> <p>Batería con un rendimiento aproximado de 300 disparos como mínimo</p> <p>Aproximadamente entre 500 a 800 gramos (solo el cuerpo)</p>
15	Lente 70-200 mm. para cámara fotográfica	<p>Montura:</p> <p>Montura tipo E</p> <p>Estabilización de Imagen:</p> <p>Estabilización óptica de imagen (OSS) para reducir el desenfoque por movimiento de la cámara.</p> <p>Enfoque:</p> <p>Sistema de enfoque automático (AF) rápido y preciso.</p> <p>Posibilidad de enfoque manual (MF).</p>



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mariscal Estigarribia

		<p>Distancia mínima de enfoque: alrededor de 1.0 m.</p> <p>Formato:</p> <p>Compatible con formato completo (full frame) y formato APS-C.</p> <p>Sellado contra la intemperie para mayor durabilidad.</p> <p>Diámetro del filtro: generalmente alrededor de 77 mm.</p> <p>Peso: típicamente entre 1.4 y 1.5 kg.</p> <p>Compatible con SONY FE 70-200 MM F/2.8 GM OSS PARA SONY E Para montura E</p>
16	Micrófono Inalámbrico	<p>Frecuencia de Operación:</p> <p>Banda de frecuencia 2.4 GHz como mínimo</p> <p>Rango de Transmisión:</p> <p>Hasta 80 metros como mínimo en condiciones ideales.</p> <p>Respuesta de Frecuencia:</p> <p>Conectividad:</p> <p>Conexiones de salida de 3.0 mm como mínimo</p> <p>Compatible con cámaras DSLR, teléfonos inteligentes y otros dispositivos de grabación.</p> <p>Duración de la Batería:</p> <p>Hasta 8 horas como mínimo de uso continuo con carga completa.</p> <p>Estuche de carga que proporciona carga adicional.</p> <p>Interruptor de encendido/apagado en cada micrófono.</p> <p>Compresión y Codificación:</p> <p>Audio digital de baja latencia para una transmisión fluida.</p> <p>Dimensiones:</p> <p>Micrófono: Compacto y ligero, adecuado para uso portátil.</p> <p>Estuche de transporte y carga.</p> <p>Cable de carga USB tipo C.</p>
17	Lente Zoom para camara	<p>Tamron 17-70mm F/2.8 DI III-A VC RXD compatible Para Sony (APS-C)</p> <p>Tipo de lente: Zoom estándar</p> <p>Montura: Sony E (APS-C)</p> <p>Rango de distancia focal: 17-70 mm (equivalente a 25.5-105 mm en formato full-frame)</p> <p>Apertura máxima: f/2.8 (constante en todo el rango de zoom)</p> <p>Apertura mínima: f/22</p> <p>Construcción óptica: 16 elementos en 12 grupos</p> <p>Incluye elementos de baja dispersión y asféricos para reducir aberraciones y mejorar la calidad de imagen.</p>



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamara Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

		<p>Número de hojas de diafragma: 9 (forma circular para un bokeh más agradable)</p> <p>Distancia mínima de enfoque: Aproximadamente 0.19 m</p> <p>Relación de magnificación máxima: 1:4.6</p> <p>Estabilización de imagen: VC (Vibration Compensation)</p>
18	Lente Zoom para camara	<p>Lente Sigma DG 10-18mm F/2.8 DC DN Contemporary compatible Sony (APS-C)</p> <p>Montura: Montura tipo E de Sony (APS-C)</p> <p>Tipo de lente: Gran angular zoom</p> <p>Distancia focal: 10-18 mm</p> <p>Dimensiones: Aproximadamente 78.6 mm de diámetro x 100.6 mm de longitud</p> <p>Peso: 330 gramos</p> <p>Compatibilidad: Diseñada para cámaras Sony sin espejo con montura tipo E (APS-C).</p>
19	Flash profesional para cámara digital	<p>Cobertura del cabezal:</p> <p>20-200mm (ajustable) como mínimo</p> <p>Con panel difusor para cobertura de 14mm como mínimo</p> <p>Conectividad:</p> <p>Compatible con el sistema inalámbrico Godox X</p> <p>Batería:</p> <p>Batería de litio recargable de 1800mAh como mínimo.-</p> <p>Tiempo de carga:</p> <p>Aproximadamente 2 horas como mínimo</p> <p>Funciones adicionales:</p> <p>Sincronización a la segunda cortina.</p> <p>Compensación de exposición del flash.</p> <p>Función de bloqueo de zapata.</p> <p>Dimensiones y peso:</p> <p>Peso: Aproximadamente 400g (sin batería). Como mínimo</p>
20		<p>Tipo de parlante: Activo (autoamplificado)</p> <p>Potencia: 1200 W (pico) como mínimo</p> <p>Transductor de graves: 10" (25.00 cm) como mínimo</p> <p>Transductor de agudos: 1" (25.0 mm) de compresión como mínimo</p> <p>Respuesta de frecuencia: 52 Hz - 20 kHz</p> <p>Conectividad: Bluetooth</p>




ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

		<p>Entradas:</p> <p>2 entradas combinadas XLR/TRS (micrófono/línea)</p> <p>Entrada RCA</p> <p>Entrada auxiliar de 3.5 mm</p> <p>Salidas:</p> <p>Salida XLR para enlazar con otros parlantes</p> <p>Características adicionales:</p> <p>Procesamiento digital de señales (DSP)</p> <p>Modo de ecualización automático</p> <p>Montaje en trípode</p> <p>Diseño ligero y portátil</p> <p>Peso: Aproximadamente 14.0 kg como mínimo</p>
21	IMPRESORA LASER COLOR	<p>Tecnología de Impresión:</p> <p>Inyección de tinta de 4 colores</p> <p>Resolución Máxima de Impresión: 5.760 dpi x 1.440 dpi como mínimo</p> <p>Sistemas de Operación:</p> <p>Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 o más reciente (32bit, 64bit)</p> <p>Windows Server® 2003 (SP2) or later</p> <p>Mac OS X 10.5.8 o más reciente, Mac OS 11 o más reciente</p> <p>Dimensiones:</p> <p>Abierto: 37.5 cm x 57.8 cm x 25.3 cm como mínimo</p> <p>Cerrado: 37.5 cm x 34.7 cm x 17.9 cm como mínimo</p> <p>Peso: 3,8 kg como mínimo</p> <p>Velocidad de Copiado:</p> <p>Negro 7,7 cpm y color 3,8 cpm – como mínimo</p> <p>Máximo Tamaño de Copia:</p> <p>1.200 dpi x 2.400 dpi como mínimo</p> <p>Funciones: Imprimir, copiar, escanear</p> <p>Velocidad de impresión:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Hasta 10.5 ipm en negro como mínimo ○ Hasta 5.0 ipm en color como mínimo <p>Tiempo de impresión de la primera página: Aproximadamente 12 segundos en negro como mínimo</p>



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

		<p>Conectividad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ USB 2.0 ○ Wi-Fi ○ Wi-Fi Direct <p>Capacidad de entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo de papel: Papel común, papeles fotográficos, papel mate, etc. <p>Tipos de tinta: Tinta a base de agua de tipo pigmento</p> <p>Capacidad de los tanques de tinta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Tanques de tinta de alta capacidad que permiten imprimir miles de páginas antes de necesitar recarga <p>Características Adicionales</p> <p>Impresión a doble cara: Manual (no automático)</p>
22	fotocopiadora	<p>Impresión y copiado rápidos para una mayor eficiencia. Resultados de alta calidad y velocidad de impresión de hasta 40 ppm como mínimo para ayudar a aumentar la productividad y generar documentos de calidad profesional rápidamente en oficinas con mucha actividad.</p> <p>Capacidad de Manejo de Papel</p> <p>Bandeja de entrada: 200 hojas como mínimo</p> <p>Bandeja de salida: 100 hojas como mínimo</p> <p>Capacidad máxima de papel: Hasta 1,200 hojas con bandejas adicionales</p> <p>Impresión rentable. Ayuda a reducir los costos mediante el uso del cartucho de tóner de reemplazo de 10.000 páginas como mínimo</p> <p>Funciones de escaneado avanzadas. Escanea a destinos populares directamente desde la pantalla táctil, incluyendo servicios en la nube, correo electrónico, SharePoint, servidor SSH (SFTP) y más. Crea documentos de Microsoft Office editables y con capacidad de búsqueda, incluyendo archivos de Word, Excel y PowerPoint.</p> <p>Tamaño de papel. Oficio, A4, Carta y A5.</p> <p>Dimensiones de la Caja (L x P x A) 567 mm x 580 mm x 597,5 mm como mínimo</p> <p>Peso de la unidad (kg.) 15,9 kg como mínimo</p>

La justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos en procesos de licitación de adquisición de equipos informáticos es fundamental para garantizar la transparencia y eficiencia en la utilización de recursos públicos. A continuación, se detallan los aspectos que sustentan estos principios:

1. Objetividad

Definición de requerimientos claros: Los requerimientos técnicos deben estar basados en necesidades específicas y medibles, evitando descripciones vagas o subjetivas. Esto permite que todos los proveedores comprendan las expectativas y puedan presentar ofertas comparables.



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas




C.P. Sonia B. Gamara Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

Municipalidad de Mariscal José Félix Estigarribia

Departamento de Boquerón – Chaco Paraguayo.
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Criterios de evaluación definidos: Los criterios de evaluación deben ser claros y objetivos, permitiendo una comparación justa entre las ofertas. Esto incluye especificaciones técnicas, precios y plazos de entrega.

2. Imparcialidad

Acceso equitativo a la información: Todos los interesados deben tener acceso a la misma información sobre los requisitos y condiciones de la licitación. No debe haber favoritismos hacia ningún proveedor en particular.

Proceso de evaluación transparente: La evaluación de las propuestas debe ser llevada a cabo por un comité diverso y calificado, garantizando que las decisiones sean tomadas de manera justa y sin sesgos.

3. Regularidad

Cumplimiento de normativas: Los procesos de licitación deben seguir las normativas y regulaciones establecidas, tanto a nivel local como nacional, que rigen las adquisiciones públicas. Esto incluye procedimientos de publicación, plazos y formatos de presentación.

Documentación adecuada: Se debe mantener un registro detallado de todas las etapas del proceso de licitación, asegurando que se pueda auditar en el futuro y que se cumpla con las normativas vigentes.

4. Razonabilidad o Proporcionalidad

Adecuación de los requisitos técnicos: Los requerimientos deben ser proporcionales a las necesidades reales del proyecto. Esto implica evitar exigencias excesivas que limiten la participación de proveedores o que no se justifiquen por las características del proyecto.

Análisis de costo-beneficio: Se debe realizar un análisis que considere no solo el costo inicial de adquisición, sino también el costo total. Esto asegura que la elección final sea la más razonable en términos de inversión y beneficios a largo plazo.

Sustento de las especificaciones técnicas – adjunto a este documento:


1. Claridad en los requerimientos: Al detallar las especificaciones técnicas, se proporciona a los posibles licitadores una comprensión clara y completa de los requisitos y características necesarias para el proceso. Esto ayuda a evitar malos entendidos y confusiones durante el proceso de licitación.

2. Equidad y transparencia: Al contar con especificaciones detalladas, se garantiza que todos los licitadores estén compitiendo en igualdad de condiciones, ya que saben exactamente lo que se espera de ellos y cómo será evaluada su propuesta.

3. Calidad del producto final: Las especificaciones detalladas permiten establecer estándares de calidad y desempeño precisos para el producto o servicio a adquirir. Esto contribuye a obtener un resultado final que cumpla con las expectativas y requerimientos de la convocante.

4. Facilita la comparación de propuestas: Con especificaciones bien detalladas, la convocante puede comparar de manera objetiva las propuestas recibidas, evaluar su cumplimiento con los requisitos establecidos y seleccionar la oferta más conveniente en función de criterios específicos.

5. Reducción de riesgos y costos adicionales: Al ser específicas en las especificaciones, se minimiza la probabilidad de errores, omisiones o interpretaciones incorrectas por parte de los



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas



C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

Municipalidad de Mariscal José Félix Estigarribia

Departamento de Boquerón – Chaco Paraguayo.
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

licitadores, lo que ayuda a reducir riesgos de incumplimiento y posibles costos adicionales asociados a modificaciones o ajustes posteriores.

Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.

(En un proceso de licitación, algunos requisitos básicos que suelen ser comunes incluyen, son requisitos mínimos que se solicitan en un proceso):

1. Documentación legal: Las empresas interesadas en participar en la licitación deben presentar documentos legales que demuestren su capacidad legal para contratar.-
2. Capacidad experiencia: Es común que se solicite a los licitantes demostrar su experiencia para llevar a cabo el proyecto específico, esto puede incluir referencias de PROCESOS ADJUDICADOS anteriores.-
3. Garantías y seguros: En muchos casos, se solicita a los licitantes presentar garantías financieras o seguros que respalden la ejecución y mitiguen posibles riesgos (mantenimiento de oferta).


Ventajas de tener estos requisitos en un proceso de licitación:

1. Selección de empresas calificadas: Al exigir requisitos como experiencia, se asegura que las empresas que participan en la licitación cuenten con los recursos y habilidades necesarios para llevar a cabo el proyecto de manera exitosa.
2. Reducción de riesgos: Al solicitar garantías y seguros, se reducen los riesgos asociados con la ejecución, ya que se cuenta con respaldos financieros en caso de incumplimiento por parte del proveedor.
3. Transparencia: Establecer requisitos claros y objetivos ayuda a garantizar la transparencia en el proceso de selección de proveedor, evitando favoritismos o decisiones arbitrarias.
4. Calidad y cumplimiento: Al seleccionar empresas con experiencia y capacidades adecuadas, se aumenta la probabilidad de que el proceso administrativo de adquisición se lleve a cabo con éxito, cumpliendo con los estándares de calidad y en los plazos establecidos.-

En ese sentido, tener requisitos claros y específicos en un proceso de licitación contribuye a seleccionar empresas calificadas, reducir riesgos, promover la transparencia y garantizar la calidad y el cumplimiento en la ejecución).

Para esta convocante es bueno adquirir equipos de informática para la municipalidad de Luque trae múltiples ventajas que pueden contribuir significativamente a la mejora de la gestión administrativa, la atención al ciudadano y la eficiencia operativa. Algunas de las principales ventajas son:

Eficiencia en la gestión administrativa: La tecnología permite automatizar procesos y tareas, lo que reduce el tiempo necesario para realizar trámites y gestiones, mejorando la productividad del personal municipal.



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas



C.P. Sonia E. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

Municipalidad de Mariscal José Félix Estigarribia

Departamento de Boquerón – Chaco Paraguayo.
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Mejora en la atención al ciudadano: Con equipos adecuados, se pueden implementar sistemas de gestión de atención al cliente que faciliten la interacción entre la municipalidad y los ciudadanos, ofreciendo un servicio más ágil y efectivo.

Transparencia y rendición de cuentas: La digitalización de documentos y procesos permite un mejor seguimiento y control de las actividades gubernamentales, lo que puede aumentar la confianza de la ciudadanía al facilitar el acceso a la información.

Facilitación de la comunicación: Equipos de informática modernos mejora la comunicación interna entre departamentos y con otras instituciones, así como la comunicación externa con los ciudadanos, utilizando herramientas como correos electrónicos, plataformas de gestión de proyectos, y redes sociales.

Análisis de datos: La recopilación y análisis de datos se vuelve más sencillo con tecnología adecuada. Esto permite a la municipalidad tomar decisiones informadas basadas en datos concretos, mejorando la planificación y ejecución de políticas públicas.

Capacitación y desarrollo del personal: La adquisición de tecnología puede ir acompañada de programas de capacitación, lo que no solo mejora las habilidades del personal, sino que también fomenta un ambiente de trabajo más actualizado y motivado.

Reducción de costos: Aunque la inversión inicial puede ser significativa, a largo plazo, la automatización y digitalización pueden reducir costos operativos, como el uso de papel, almacenamiento físico y tiempo de trabajo.


Acceso a servicios en línea: Con equipos informáticos, se pueden ofrecer servicios en línea a los ciudadanos, permitiendo que realicen trámites desde casa, lo que ahorra tiempo y mejora la satisfacción del usuario.

Adaptación a nuevas tecnologías: Tener equipos de informática actualizados permite a la municipalidad estar al día con innovaciones tecnológicas, facilitando la implementación de soluciones modernas que mejoren la gestión pública.

Fomento de la innovación: La tecnología puede abrir la puerta a nuevas formas de trabajo y soluciones creativas para abordar problemas locales, impulsando un desarrollo más dinámico y adaptado a las necesidades de la comunidad.

En ese sentido, la adquisición de equipos de informática para nuestra municipalidad no solo mejora la eficiencia operativa y la atención al ciudadano, sino que también fortalece la transparencia, la comunicación y la capacidad de innovación dentro de la institución.

Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial. (En ninguna parte se solicita MARCA).



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas



C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia



ING. DIANA MARTÍNEZ
Administración y Finanzas

Firma del técnico o responsable del área requirente (*):

Aclaración (*): ENCARGADO DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
– ING. DIANA MARTINEZ



C.P. Sonia B. Gamarra Roa
Encargada de UOC
Municipalidad de Mar. Estigarribia

Firma del responsable UOC (*):

Aclaración (*): ENCARGADA DE LA UOC – CP. SONIA GAMARRA