

“AREGUA, un paseo inspirador”

AREGUA, 05 de AGOSTO de 2024

ESPECIFICACIONES TECNICAS

En representación de la Municipalidad de la Ciudad de AREGUA, en forma,

PRESENTO LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS para el proceso solicitado;

Ítems	BIEN	ESPECIFICACION TECNICA
1	COMPUTADORA – NIVEL AVANZADO	<p>1 - Chasis Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF).</p> <p>2 - BIOS del Sistema Debe ser actualizable desde la web del Fabricante</p> <p>3 - Procesador 8 (ocho) núcleos físicos como mínimo: velocidad 4.0 GHz 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 puede ser alcanzada con frecuencia Turbo o similar Memoria Cache: 8 MB mínimo Soporte de Virtualización de Hardware Sin importar la marca o modelo ofertado, el Procesador tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 24 meses. La misma deber ser verificable en la web del fabricante.</p> <p>4 - Características de Placa Madre Dos puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0 y/o Tipo C como mínimo. Una ranura PCI-EX como mínimo, libre luego de expansiones. Un puerto VGA o DVI o DisplayPort o HDMI. (compatible con el monitor ofertado) Debe contar con controlador SATA como mínimo.</p> <p>5 - Memoria RAM Memoria RAM Tipo DDR4 o superior (2400MHz o superior). Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones. 16 GB como mínimo Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre. 64 GB mínimo.</p> <p>6 - Grabador de DVD Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo) Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). (Opcional)</p> <p>7 - Unidad de Disco Duro <u>Disco Duro de 256GB SSD para el Sistema Operativo, además se debe incluir un Disco Duro</u></p>



MUNICIPALIDAD DE AREGUÁ

Mcal. Estigarribia N° 212 – Telefax: (0291)432 50



“AREGUÁ, un paseo inspirador”

	<p>SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo para almacenamiento de datos.</p> <p>8 - Tarjeta de Sonido Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono</p> <p>9 - Parlantes Integrados</p> <p>10 - Tarjeta de video dedicada Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo. 2048MB GDDR5 mínimo</p> <p>11 - Monitores 1 monitor exigido. De la misma marca que el gabinete, con conexión VGA o DVI o HDMI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220v de 50Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Monitor tipo LED no menor a 19" y no superior a 24", Resolución 1920x1080 o superior</p> <p>12 - Teclado Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.</p> <p>13 - Mouse / Ratón Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con Mousepad. Mínimo con 2 botones y scroll.</p> <p>14 - Comunicaciones Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI- EX. Tarjeta de Red Wireless adicional 802.11 ac + o superior.</p> <p>15 - Fuente de Alimentación Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes</p>
--	---



MUNICIPALIDAD DE AREGUA

Mcal. Estigarribia N° 212 – Telefax: (0291)432 50



“AREGUA, un paseo inspirador”

	<p>del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. Debe incluir cables de poder y supresor de picos 1.5mts como mínimo</p> <p>16 - Seguridad</p> <p>Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v1.2 o superior</p> <p>17 - Licencias</p> <p>Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias con posibilidad de Downgrade.</p> <p>18 - Instaladores</p> <p>CD/DVD o Pendrive de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD o Pendrive con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)</p> <p>19 - 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>20 - 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>21 - Certificación y documentaciones requeridas</p> <p>Certificación tipo ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo. Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft) Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energetico en sus fuentes de alimentación. (Energy Star o ErP lot 3). Deberá contar con certificación EPEAT comprobable desde el sitio web del mismo Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del</p>
--	--



MUNICIPALIDAD DE AREGUÁ

Mcal. Estigarribia N° 212 – Telefax: (0291)432 50



"AREGUÁ, un paseo inspirador"

		<p>Equipo Ofertado. Certificación tipo ISO 14001:2015 del fabricante del equipo</p> <p>22 - Componentes del equipo y números de parte 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 PORTATILES TIPO 2 – INTERMEDIA	<p>1 - Procesador 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo. Velocidad 3.5 GHz o superior. (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 puede ser alcanzada con frecuencia Turbo o similar. Memoria Cache: 4 MB mínimo. Sin importar la marca o modelo ofertado, el Procesador tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 24 meses. La misma debe ser verificable en la web del fabricante.</p> <p>2 - Memoria RAM Memoria RAM 16 gb Tipo DDR4 2400 MHz o superior</p> <p>3 - Lector / Grabador de DVD Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo) Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). (Opcional)</p> <p>4 - Unidad de Disco Duro Tipo SATA-3 o M2 o similar de 256 GB SSD como mínimo.</p> <p>5 - Tarjeta de Sonido Incorporado, puerto jack para auriculares o parlantes y entrada Micrófono de 3.5 mm.</p> <p>6 - Parlantes Integrados e Internos</p> <p>7 - Tarjeta de Video 1GB GDDR5 o superior. Deberá soportar la resolución 1366x768 o superior. La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo. Deberá tener al menos una salida de video tipo HDMI o DVI o DisplayPort. La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.</p> <p>8 - Pantalla</p>

“AREGUÁ, un paseo inspirador”

	<p>HD no menor a 14" y no superior a 16" pulgadas, con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.</p>
	<p>9 - Webcam Incorporada de fábrica.</p>
	<p>10 - Teclado Standard para Windows en español</p>
	<p>11 - Mouse / Ratón Touch Pad multitáctil con 2 botones como mínimo</p>
	<p>12 - Comunicaciones Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex con puerto RJ-45 integrado e interno Tarjeta de red inalámbrica 802.11ac o superior Tarjeta bluetooth 4.0 integrada a la placa.</p>
	<p>13 - Puertos Minimamente deberá poseer los siguientes puertos: 2 USB Tipo 3.0 y/o Tipo C.</p>
	<p>14 - Cargador / Adaptador de Corriente Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.</p>
	<p>15 - Batería 3 celdas de Ion-Litio como mínimo</p>
	<p>16 - Maletín Mochila o maletín color negro o gris, y compatible con el equipo.</p>
	<p>17 - Accesorios Mouse Óptico Retráctil Mouse PAD Supresor de picos compatible como mínimo.</p>
	<p>18 - Licencias Licencia de Windows Pro 64 Bits OEM en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.</p>
	<p>19 - Instaladores</p>

“AREGUÁ, un paseo inspirador”

Instalador original del sistema operativo en pendrive y/o de la página web del fabricante. Drivers de equipo (red, video, sonido, etc) en Pendrive y/o de la página web del fabricante.

20 - 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.

21 - 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 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.

22 - Certificación y documentaciones requeridas

Certificación tipo ISO 9001:2015 o similar del fabricante del equipo Deberá contar con certificación EPEAT 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 energetico en sus fuentes de alimentación. (Energy Star o ErP lot 3) Carta de Distribución del Representante Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Certificación tipo ISO 14001:2015 del fabricante del equipo

23 - 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.

24 - Seguridad

TPM v1.2 o superior

“AREGUÁ, un paseo inspirador”

		<p>25 - BIOS del Sistema</p> <p>Debe ser actualizable desde la web del Fabricante</p>
3	IMPRESORAS MULTIFUNCION LASER COLOR	<p>ESPECIFICACION TECNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: Laser Color • FUNCIONES: Impresión, Copia, Escaneado. • MEMORIA ESTÁNDAR: 512 MB MINIMO REQUERIDO • VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO: 31 ppm MINIMO • VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN COLOR: 31 ppm como mínimo requerido • CALIDAD DE IMPRESIÓN: Hasta 2.400 x 600 ppp como mínimo • IMPRESIÓN A DOBLE CARA: Automático • CAPACIDAD DE HOJAS: bandeja de entrada 50 hojas, Salida 150 Hojas como mínimo • TIPOS DE HOJAS: Oficio, A4, A5, B5, A6, Carta como mínimo • CICLO DE TRABAJO (MENSUAL A4): Hasta 60.000 páginas como mínimo • VOLUMEN DE PAGINAS MENSUAL RECOMENDADO: 4.000 pág como mínimo • CONECTIVIDAD: Wireless 802.11 b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 como mínimo • TONER INCLUIDO + UNO DE CADA COLOR ADICIONAL ORIGINAL DE LA MISMA MARCA DEL FABRICANTE DEL EQUIPO • S.O COMPATIBLE: Windows®: 7 (32/64 bits), servidor 2008 R2, 8 (32/64 bits), 8.1 (32/64 bits), 10 (32/64 bits), servidor 2012, servidor 201613 (Windows 7 o superior) • DEBERA CONTAR CON LOS CABLES DE ALIMENTACION Y CABLES USB
4	IMPRESORAS MULTIFUNCION LASER MONOCROMATICA	<ul style="list-style-type: none"> • TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: Laser Monocromática • FUNCIONES: Impresión, Copia, Escaneo o superior • IMPRESIÓN A DOBLE CARA: SI o superior • MEMORIA ESTÁNDAR: 256 MB mínimo requerido • VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO: 21 ppm o superior • CALIDAD DE IMPRESIÓN: 1.200 x 1.200 dpi o superior • CAPACIDAD DE HOJAS: Entrada 250 Hojas o superior • TIPOS DE HOJAS: Oficio, A4, A5, B5,. • CICLO DE TRABAJO (MENSUAL MAX.): Hasta 50.000 páginas o superior • VOLUMEN DE PAGINAS MENSUAL RECOMENDADO: 3.500 pág o superior • CONECTIVIDAD: Ethernet, USB 2.0 de alta velocidad o superior • TONER INCLUIDO + UNO ADICIONAL ORIGINAL DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO • S.O COMPATIBLE: Compatible con Windows, Mac y Linux • DEBERA CONTAR CON LOS CABLES DE ALIMENTACION Y CABLES USB como mínimo requerido
5	ESCANER	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de Escáner: Alimentación vertical, escáner dúplex a color de una pasada o superior • Sensor: Contact Image sensor (CIS) color



MUNICIPALIDAD DE AREGUÁ

Mcal. Estigarribia N° 212 – Telefax: (0291)432 50'



"AREGUÁ, un paseo inspirador"

		<ul style="list-style-type: none">• Resolución Óptica: 600 dpi o superior• Resolución Máxima: Interpolada 1200 dpi• Profundidad del Bit de Color: RGB; 30 bits de entrada / 24 bits de salida• Características del escáner: Carro fijo y documento en movimiento• Máxima Superficie de Digitalización: A 200 dpi: máx 215.9mm x 6096mm (8.5" x 240"); mín 50.8mm x 50.8mm (2" x 2")• Peso del Papel: 27 a 413 g/m2• Fuente de Luz: LED RGB de 3 colores• Velocidad de Escaneo: Blanco y negro, color, escala de grises, 200 y 300dpi: 85 ppm/130 lpm1 o superior• Capacidad de alimentación manual: 100 hojas o superior• Tipo: Alimentación vertical (cara abajo)• Ciclo Diario de Trabajo: Hasta 7.000 páginas o superior
6	UPS	<p>SALIDA</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidad eléctrica de salida: 2.7Kilovatios / 3.0Kva o superior• Potencia máx. configurable (vatios): 2.7Kilovatios / 3.0Kva O SUPERIOR• Voltaje de salida nominal: 230V• Tensión de salida, nota Configurable para 220: tensión nominal de salida 230 o 240• Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica): 47-53 Hz para 50 Hz nominal, 57 - 63 Hz para 60 Hz nominal• Otras tensiones de salida 220, 240• Topología: Línea Interactiva• Tipo de forma de onda Onda senoidal• Conexiones de salida: (3) IEC Jumpers, (1) IEC 320 C19 (8), IEC 320 C13• Tiempo de transferencia 4ms tip: 8ms max <p>Entrada</p> <ul style="list-style-type: none">• Voltaje Nominal de Entrada 230V• Frecuencia de entrada 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing)• Tipo de Conexión de Entrada British BS1363A, IEC-320 C20, Schuko CEE 7/EU1-16P• Longitud de Cable 2metros• Rango de voltaje de entrada en operaciones principales 160-286V• Rango de voltaje ajustable para operaciones principales 151 - 302V• Número de cables de alimentación 1 <p>Baterías y tiempo de autonomía</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo de batería: Batería de plomo-ácido, hermética y sin mantenimiento con electrolito suspendido: estanca• Tiempo típico de recarga: 3 horas• Sustitución de la batería: RBC43• Vida útil esperada de la batería (en años) 3 – 5• Cantidad de RBC 1• Suministro de carga de baterías (vatios): 182Vatios• Capacidad VA/hora de la Batería: 547
	CAMARA FOTOGRAFICA	<ul style="list-style-type: none">• Sensor de Imagen: tipo CMOS• Píxeles efectivos 24,2 megapíxeles o superior

"AREGUÁ, un paseo inspirador"

	<ul style="list-style-type: none"> • Píxeles totales 25,5 MP o superior • Relación de aspecto 3:2 • Filtro de peso bajo Incorporado/fijo • Limpieza del sensor Sistema integrado de limpieza • Tipo de filtro de color Colores primarios • IS con desplazamiento de sensor No • Procesador de Image: Tipo DIGIC X <p>Montura de objetivo RF (compatible de forma nativa con objetivos RF y RF-S)</p> <p>Estabilización de Imagen Solo objetivo/digital</p> <p>Enfoque Tipo: Dual Pixel CMOS AF II</p> <p>Sistema AF/Puntos AF: Con 100 % de área horizontal y 100 % vertical (selección automática) 90 % horizontal y 100 % vertical (selección manual)³</p> <p>Modos AF One Shot</p> <p>Seguimiento de AF</p> <p>Personas (ojos/cara/cabeza/cuerpo), animales (perros, gatos y aves) o vehículos (motos o coches de carreras)</p> <p>Bloqueo AF Bloqueado al pulsar el disparador hasta la mitad o AF-ON en el modo AF One Shot. Con botón personalizado para detención de AF en AI Servo</p> <p>Enfoque manual</p> <p>Selección en el objetivo/la cámara Control de la exposición</p>
--	---

“AREGUA, un paseo inspirador”

Modos de medición Medición en tiempo real de 384 zonas con sensor de imagen.

(1) Medición evaluativa (relacionada con todos los puntos AF)

(2) Medición parcial (aprox. 5,8 % del visor en el centro)

(3) Medición puntual: medición en el centro (aprox. 2,9 % del visor en el centro) Medición puntual relacionada con el punto AF no incluida

Antiparpadeo: Sí. Detección del parpadeo de la luz a una frecuencia de 100 Hz o 120 Hz.¹¹

Sensibilidad ISO Open Auto 100-32.000 (incrementos de 1/3 de paso o 1 paso)

La sensibilidad ISO puede ampliarse hasta H: 51200¹²

Obturador Tipo Obturador de plano focal controlado electrónicamente y función de obturador electrónico en el sensor

Velocidad Mecánico: 30-1/4000 s (incrementos de 1/2 o 1/3 de paso), Bulb, electrónico: 30-1/16000 (incrementos de 1/2 o 1/3 de paso hasta 1/8000, después 1 paso hasta 1/16000) (rango de velocidad de obturación total; el rango disponible varía en función del modo de disparo)

Disparo del obturador Botón electromagnético de textura suave

Balance de blancos: Balance de blancos automático con el sensor de imagen

AWB (prioridad de ambiente/de blancos), luz de día, sombra, nublado, tungsteno, luz fluorescente blanca, flash, personalizado, ajuste de temperatura de color Balance de blancos personalizado

Visor Tipo: Visor electrónico OLED en color de 0,39 pulgadas Recuento de puntos 2,36 millones de puntos (1024 x 768) Cobertura (vertical/horizontal) Aprox. 100 % Ampliación Aprox. 0,95x¹³

Distancia al ojo: Aprox. 22 mm (a -1 m-1 del extremo de la lente del ocular)

Corrección dióptrica -3 a +1 m-1 (dioptrías)

Rendimiento de la pantalla Ahorro de energía: 59,94 fps, suave 119,98 fps¹

Información del visor: Indicador de accesorio acoplado, bloqueo AE, AEB, área AF, sistema AF, funcionamiento del AF, punto AF (AF de 1 punto), información del punto AF, antiparpadeo, valor de apertura, relación de aspecto, nivel de grabación de audio (manual), Indicador del nivel de grabación de audio (manual), Auto Lighting Optimizer (luminosidad automática), nivel de la batería, función Bluetooth, Canon Log, tarjeta de grabación/reproducción, filtros creativos, temporizador de Bulb, optimizador de objetivo digital, zoom digital, modo de avance, nivel electrónico, obturador electrónico,

“AREGUÁ, un paseo inspirador”

	<p>compensación de exposición, indicador del nivel de exposición, simulación de la exposición, bloqueo FE, FEB, flash desactivado, flash listo, muestreo del enfoque, escala de distancia de enfoque, GPS, retícula, HDR PQ, disparo HDR, volumen de auriculares, prioridad de tonos claros, sincronización de alta velocidad, histograma (luminosidad/RGB), calidad de imagen, estabilizador de imagen (modo IS), intervalómetro, sensibilidad ISO, información del objetivo, botón de aumento, máxima velocidad de disparos en serie, modo de medición, grabación de vídeo en curso, tamaño de grabación de vídeo, tiempo de grabación de vídeo disponible, tiempo de grabación de vídeo disponible/tiempo de grabación transcurrido, autodesparador de vídeo, Servo AF en vídeo, reducción de ruido multidisparo, advertencia de bloqueo de función múltiple, disparo de exposición múltiple, número de disparos posibles para el muestreo del enfoque, número de disparos disponibles/s hasta el disparo del autodesparador, número de exposiciones múltiples restantes, número de disparos con autodesparador, control del sobrecalentamiento, estilo de imagen, botón de control rápido, modo de disparo, velocidad de obturación, recorte de fotos, motivo para detectar, obturador táctil/crear carpeta, escala de exposición vertical, ayuda a la visualización, balance de blancos, corrección del balance de blancos, función Wi-Fi, intensidad de la señal Wi-Fi Previsualización de la profundidad de campo: Sí, mediante botón personalizable MONITOR - LCD Pantalla LCD TFT en color de 7,5 cm (2,95"), aprox. 1,04 millones de puntos • Ángulo de visión (horizontal/vertical) Aprox. 150° en vertical y horizontal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revestimiento Anti suciedad. • Ajuste de luminosidad Manual: ajustable a uno de siete niveles <p>Operaciones mediante pantalla táctil</p> <p>Opciones de visualización</p> <p>Configuración básica de la cámara</p> <p>(2) Configuración avanzada de la cámara</p> <p>(3) Configuración de la cámara con histograma y visualización de doble nivel</p> <p>(4) Sin información</p> <p>(5) Pantalla de control rápido</p> <p>(6) Pantalla apagada</p> <p>Flash Número guía de flash incorporado (ISO 100, metros)</p> <p>Compatibilidad del flash externo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de vídeo <p>Vídeo MP4:</p> <p>4K UHD, Full HD (16:9)</p> <p>4K/Full HD: H.265/HEVC, audio: AAC/PCM lineal</p>
--	---

“AREGUA, un paseo inspirador”

4K/Full HD: H.264/MPEG-4 AVC, audio: AAC/PCM línea

- Tamaño de video
- 4K UHD Fine (16:9) 3840 x 2160 (29,97, 25, 23,98 fps) Inter-frame/lite inter-frame¹²
4K UHD Crop (16:9) 3840 x 2160 (59,94, 50 fps) Inter-frame/lite inter-frame
Time-lapse en 4K/Full HD (16:9) 3840 x 2160 / 1920 x 1080 (29,97, 25 fps) intra-frame¹²
Full HD (16:9) 1920 x 1080 (119,9, 100, 59,94, 50, 29,97, 25, 23,98 fps) Inter-frame/lite Inter-frame¹²
Full HD (16:9) 1920 x 1080 HDR (29,97, 25 fps) inter-frame¹²
- Muestreo del color (grabación interna)
- 4K UHD/Full HD: YCbCr4:2:0 8 bits o YCbCr4:2:2 10 bits (cuando HDR PQ está habilitado)
- Micrófono: Micrófono estéreo integrado (48 KHz, 16 bits x 2 canales)

- Pantalla HDMI Salida solo a monitor externo (salida de imágenes e información de disparo, las imágenes/videos se graban en la tarjeta)
Pantalla de la cámara y salida a monitor externo (no es posible la grabación en la cámara, debe usarse con una grabadora externa, en la pantalla de la cámara se muestran las imágenes con información de disparo)

- Salida HDMI

Automático:

- 4K (UHD) 59,94p/50,00p/29,97p/25,00p/23,98p

- 1080 59,94p/59,94i, 50,00p/50,00i

- 480 59,94p

- 576 50p

1080p:

- 1080 59,94p/59,94i, 50,00p/50,00i

- 480 59,94p

- 576 50p

YCbCr 4:2:0 sin comprimir, 8 bits o, cuando HDR PQ está habilitado, también es posible YCbCr 4:2:2, 10 bits, salida de sonido a través de HDMI



MUNICIPALIDAD DE AREGUA

Mcal. Estigarribia N° 212 – Telefax: (0291)432 50



“AREGUA, un paseo inspirador”

		<p>Wi-Fi: LAN inalámbrica (IEEE802.11b/g/n) (2,4 GHz), compatible con Bluetooth 4.2. Funciones compatibles: EOS Utility, smartphone, subida a Image.canon, Impresión inalámbrica Almacenamiento: Tipo SD/SDHC/SDXC y UHS-II Fuente de alimentación Batería de ion-litio recargable LP-E17 (suministrada)²³ Duración de la batería</p> <p>Con LCD: aprox. 430 disparos (a 23 °C)²⁴</p> <p>Con visor: aprox. 260 disparos (a 23 °C)²⁴</p> <p>Indicador de batería</p> <p>Indicador de 4 niveles Ahorro de energía</p> <p>Fuente de alimentación y cargador de batería</p> <p>INCLUIR TARJETA DE MEMORIA 128GB COMO MINIMO, ESTUCHE Y TRIPODE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO</p>
8	LENTE OPTICO PARA CAMARA FOTOGRAFICA	<p>Lente óptico para cámara fotográfica compatible con el ítem N° 7 Tamaño de imagen APS-C</p> <p>Longitud focal equivalente en 35 mm (mm) 29-240 mm</p> <p>Ángulo de visión (horizontal, vertical, diagonal)</p> <p>64° 30' - 8° 40',</p> <p>45° 30' - 5° 45',</p> <p>74° 20' - 10° 25'</p> <p>Estructura del objetivo (lentes/grupos) 17/13</p> <p>Óptica especial 1 UD, 1 lente asférica PMo, 1 lente asférica GMo</p> <p>Número de hojas del diafragma 7</p> <p>Abertura mínima 22 a 18 mm/40 a 150 mm</p>

“AREGUA, un paseo inspirador”

		<p>Distancia mínima de enfoque (m)</p> <p>0,17 (18 mm) (Enfoque manual: 0,12)</p> <p>0,17 (35 mm) (Enfoque manual: 0,13)</p> <p>0,45 (150 mm) (Enfoque manual: 0,45)</p> <p>Aumento máximo (x)</p> <p>0,2 (18 mm) (Enfoque manual: 0,44)</p> <p>0,36 (35 mm) (Enfoque manual: 0,59)</p> <p>0,31 (150 mm) (Enfoque manual: 0,31)</p> <p>Anillo de control</p> <p>Enfoque y control combinados</p> <p>Estabilizador óptico de imagen¹4,5</p> <p>Estabilizador óptico de imagen y estabilizador de imagen integrado² 7</p> <p>Motor para el AF STM</p> <p>Revestimientos Super Spectra</p> <p>Fluorita No</p> <p>Accesorios:Tapa del objetivo, Parasol, Estuche para el objetivo</p> <p>Tapa posterior:Tapa posterior de objetivo RF</p>
9	Dron	<p>Características mínima requerida</p>



"AREGUA, un paseo inspirador"

	<ul style="list-style-type: none">• Video de hasta 4K100 y fotografías sin procesar de 48MP• Evitación de obstáculos omnidireccional• Peso de <249gr compatible con las regulaciones• Controlador RC 2 incluido• Hasta 45 minutos de tiempo de vuelo• Cardán giratorio para disparo vertical• Alcance de hasta 20km con OcuSync 4• Sistema de seguimiento de sujetos FocusTrack• Modos de disparo automático• Diseño plegable para fácil viaje/almacenamiento• control ultrasensible y transmisiones fluidas en vivo FHD de 1080p/60 fps desde distancias de hasta 20 km.• Accesorios incluidos: hélice, bolso de transporte, protector de gimbal, 2baterías adicionales, protector de hélice, control joy, filtro nd, cargador de batería 3 en 1, protector de pantalla vidrio templado
--	--

EN ESE SENTIDO, ESTAS ESPECIFICACIONES TECNICAS REMITIDAS SON LOS QUE ESTA INSTITUCION NECESITA PARA SATISFACER SUS NECESIDAD Y PARA CUMPLIR SUS OBJETIVOS;

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 la adquisición de los bienes. 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 cumpliendo 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. 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 licitadores, lo que ayuda a reducir riesgos de incumplimiento y posibles costos adicionales asociados a modificaciones o ajustes

“AREGUÁ, un paseo inspirador”

posteriores.

En base a la misma se cita conforme como se solicita las autorizaciones de los expuestos mas arriba conforme a que esta convocante expone varios puntos para ser tratados, cosa y considerando que es el, quien conoce sus necesidades INVOCADO POR LA DNCP - DICTAMEN 1489/2011 de fecha 18/07/2011 como también en el Dictamen N° 15236/2020 de fecha 11/12/2022.-

Dictamen N° 15236/2020 - PAGINA 6 y 7 - ID N° 375742

Además, expresa que, si bien en cierto que las Especificaciones Técnicas deben ser lo más amplias posibles, no se puede negar que es la Convocante quien conoce sus necesidades y en base a ello, es la única indicada para establecer los mecanismos mínimos para la satisfacción y cumplimiento de dichas necesidades, a fin de garantizar que los bienes y/o servicios que precisa, sean los acordes para el logro de los objetivos institucionales.

Sin otro particular, le saludo muy atentamente.



GUIDO ORLANDO GIMENEZ NUNEZ
DIRECTOR, MUNICIPALIDAD DE AREGUÁ