

## SOLICITUD DE COTIZACION – Cámara de fotos y proyector.

Montevideo, 23 de agosto de 2019.

Por la presente, y en el marco del Convenio de Cooperación Técnica ATN/OC-15774-UR , solicito a usted realizar la siguiente cotización:

### ESPECIFICACIONES

#### A) Cámara réflex digital de un solo lente con estuche, tarjeta de memoria de 32 Gb y trípode.

- 1- Megapíxeles: 24.7 millones.
- 2- Tamaño de sensor: 23.5 mm x 15.6 mm
- 3- Formato de sensor de imagen: DX
- 4- Tipo de sensor de imagen: CMOS
- 5- Sistema de reducción de polvo: limpieza del sensor de imagen
- 6- Área de imagen: Formato DX (L) 6,000 x 4,000, (M) 4,496 x 3,000, (S) 2,992 x 2,000  
Imágenes fijas en formato de archivo: JPEG: JPEG Conforme a la Línea Base con Compresión Buena (aprox. 1:4), Normal (aprox. 1:8) o Básica (aprox. 1:16) NEF (RAW): compresión de 12 o 14 bits  
NEF (RAW) + JPEG: Fotografía Individual Guardada en ambos Formatos, NEF (RAW) y JPEG
- 7- Medios de almacenamiento: SD, SDHC, SDXC
- 8- Sistema de archivos: En cumplimiento con Regla de Diseño para Sistema de Archivos de Cámara (Design Rule for Camera File System, DCF) 2.0  
Formato de Orden de Impresión Digital (Digital Print Order Format, DPOF)  
Formato de Archivo de Imagen Intercambiable para Cámaras Digitales EXIF 2.3 (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras)
- 9- Visor: Visor Réflex de un Solo Lente con Pentaespejo al Nivel de los Ojos
- 10- Cobertura del encuadre: Horizontal 98%, vertical 95 % aprox
- 11- Ampliación de visor: 0.82x aprox
- 12- Punto de mira de visor: 17mm (-1.0 m<sup>-1</sup>)
- 13- Ajuste Dióptico del visor: -1.7 a +0.5m<sup>-1</sup>
- 14- Pantalla de enfoque: Pantalla BriteView Clear Matte Mark VII Tipo B
- 15- Espejo réflex: tipo retorno rápido
- 16- Bloqueo de espejo para limpieza de sensor de imagen
- 17- Lente con apertura del objetivo tipo retorno instantáneo
- 18- Obturador tipo Plano focal de recorrido vertical controlado electrónicamente; velocidad 1/4000 a 30 s
- 19- Velocidad de sincronización del flash: Hasta 1/200 s
- 20- Modos de obturación:  
Modo continuo de baja velocidad [CL]  
Modo continuo de alta velocidad [CH]  
Fotografía con temporizador de Intervalos admitida  
Liberación silenciosa del obturador  
Modo Disparador Automático  
Modo de fotograma a fotograma (S)
- 21- Velocidad de avance de marcos: Bajo:  
Hasta 3 cps  
Alto: Hasta 5 cps (JPEG y NEF/RAW de 12 bits) o 4 cps (NEF/RAW de 14 bits)  
Las velocidades de cuadro suponen AF de servo continuo, exposición manual o automática de prioridad de obturación, velocidad de obturación de 1/250 segundos o mayor, apertura seleccionada para el ajuste personalizado a1 (selección de prioridad AF-C) y otros ajustes en valores predeterminados.
- 22- Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución: Hasta 5 cuadros por segundo  
Disparador automático: 2, 5, 10, 20 segundos; de 1 a 9 exposiciones .  
Duración del temporizador controlada electrónicamente
- 23- Sistema de medición de la exposición: Exposímetro TTL utilizando un sensor RGB de 2,016 píxeles  
Método de medición: Ponderada al centro: Peso del 75% en el círculo de 8 mm en el centro del fotograma  
Matricial: Medición Matricial en Color 3D II (lentes tipo G, E y D); Medición Matricial en Color II (para otros lentes con CPU)  
Puntual: Círculo de 3.5 mm (aproximadamente 2.5 % del fotograma) centrado en el punto de enfoque seleccionado  
Avance de medición: 0 a 20 EV (medición matricial o ponderada central a un equivalente de ISO 100, lente f/1.4, a 20 °C)

- 2 a 20 EV (medición puntual a un equivalente de ISO 100, lente f/1.4, a 20 °C)
- 24- Acoplamiento del Expositómetro CPU
- 25- Métodos de exposición: Prioridad a la Abertura (A)  
Automático  
Automático (flash apagado)  
Manual (M)  
Automático programado con programa flexible (P)  
Automático con Prioridad a la Obturación (S)
- 26- Modos de escena
- 27- Compensación de Exposición:  $\pm 5$  EV en incrementos de 1/3 o 1/2 EV en los modos P, S, A, y M, ESCENA y Retrato nocturno
- 28- Bloqueo de la exposición: Luminosidad bloqueada en el valor detectado con el botón AE-L/AF-L
- 29- Control de imagen:  
Plana  
Paisaje  
Monocromática  
Neutral  
Retrato  
El Control de Imagen Seleccionado Se Puede Modificar  
Estándar  
Vívida
- 30- Sensibilidad ISO: ISO 100 - 25,600
- 31- Reducción de ruido de alta sensibilidad ISO: Bajo ,Norma, Alto ,Apagado
- 32- D-lighting Activo: Automático, Extra Alto, Alto ,Normal ,Bajo ,Apagado.
- 33- Enfoque/Enfoque Automático: Modo AF de un solo punto,
- 34- Modo AF dinámico: Número de puntos AF: 39 (seguimiento 3D)
- 35- Modo de zona AF automática
- 36- Sistema autofoco
- 37- Alcance de detección de -1 a +19 EV (ISO 100, 20 °C)
- 38- Servo del lente: Enfoque automático (AF): AF de servo único (AF-S); AF de servo continuo (AF-C), selección automática AF-S/AF-C (AF-A); seguimiento predictivo del enfoque activado automáticamente de acuerdo con el estado del sujeto  
Enfoque manual (MF): Se puede usar el telémetro electrónico
- 39- Modo del área AF:  
AF de zona dinámica de 9, 21 o 39 puntos  
Zona AF automática  
Seguimiento 3D
- 40- Bloqueo de enfoque  
Modos de enfoque: Autofoco (AF): AF de un solo servo (AF-S); AF de servo continuo (AF-C); Selección automática AF-S / AF-C (AF-A); Seguimiento de enfoque predictivo activado automáticamente según el estado del sujeto .Foco manual (MF): Se puede utilizar el telémetro electrónico
- 41- Cantidad Máxima de Áreas/Puntos de Enfoque Automático: 39  
Sensibilidad del enfoque automático: -1 a +19 EV (ISO 100 a 20 °C)
- 42- Flash incorporado
- 43- Distancia del Flash Integrado: Aprox. 12/39, 12/39 con flash manual (m/ft, ISO 100, 20 °C/68 °F)
- 44- Velocidad de X-sync: 1/200
- 45- Control de flash i-TTL por sensor RGB de 2,016 píxeles  
Modo de de sincronización de flash: Automático  
Automático con reducción de ojos rojos  
Automático sincronización lenta  
Automático sincronización lenta automática con reducción de ojos rojos  
Flash de relleno  
Sincronización de cortina trasera  
Cortina trasera con sincronización lenta  
Reducción de efecto de ojos rojos  
Reducción de efecto de ojos rojos con sincronización lenta  
Sincronización lenta:  
Apagado
- 46- Compensación de flash: Puede ajustarse en -3 a +1 EV en incrementos de 1/3 EV en modos de escena y P, S, A, M
- 47- Indicador de flash listo
- 48- Zapata de accesorios
- 49- Terminal de sincronización flash: Adaptador de Terminal de Sincronización AS-15 (disponible por separado)
- 50- alcance de blancos: Automático, Nublado, luz Solar Directa, Flash, ,Fluorescente (7 tipos) ,Incandescente, Predeterminado Manual, Sombra.
- 51- Disparo en live view
- 52- Servo de lente Live view: Enfoque automático (AF): AF de servo único (AF-S); AF de servo de tiempo completo

- (AF-F) , Enfoque manual (MF)
- 53- Modo de área de enfoque automático Live View: AF con prioridad de rostros  
Enfoque automático de área amplia  
Enfoque automático de área normal  
Enfoque automático de seguimiento del sujeto
- 54- Enfoque automático de detección de contraste en cuadro (la cámara selecciona el punto de enfoque automáticamente cuando se selecciona el enfoque automático con prioridad de rostros o de seguimiento del sujeto)
- 55- Selector Automático de Escenas Live View: modo automático, modo automático (flash apagado).
- 56- Medición de video: Medición de exposición TTL utilizando el sensor de imagen principal  
Tiempo máximo de grabación de película:  
Full HD 1,920x1,080 /60 cps (10 min Alta /20 min Normal)  
Full HD 1,920x1,080 /50 cps (10 min Alta /20 min Normal)  
Full HD 1,920x1,080 /30 cps (20 min Alta /29 min 59 s Normal)  
Full HD 1,920x1,080 /25 cps (20 min Alta /29 min 59 s Normal)  
Full HD 1,920x1,080 /24 cps (20 min Alta /29 min 59 s Normal)  
HD 1,280x720 / 60 cps (20 min Alta /29 min 59 s Normal)  
HD 1,280x720 / 50 cps (20 min Alta /29 min 59 s Normal)  
VGA 640x424 /30 cps (29 min 59 s Alta /29 min 59 s Normal)  
VGA 640x424 /25 cps (29 min 59 s Alta /29 min 59 s Normal)
- 57- Formato de archivo de Video:MOV
- 58- Compresión de Video: Codificación Avanzada de Video H.264/MPEG-4
- 59- Formato de grabación de audio: PCM lineal  
Película: Full HD 1,920x1,080 / 60 cps  
Full HD 1,920x1,080 / 50 cps  
Full HD 1,920x1,080 / 30 cps  
Full HD 1,920x1,080 / 25 cps  
Full HD 1,920x1,080 / 24 cps  
HD 1,280x720 / 60 cps  
HD 1,280x720 / 50 cps
- Las velocidades de cuadros reales para 60p, 50p, 30p, 25p y 24p son de 59.94, 50, 29.97, 25 y 23.976 cps respectivamente; las opciones admiten tanto una calidad de imagen alta como normal
- 60- Audio de video: Micrófono stereo incorporado  
Micrófono estéreo externo (opcional)  
La sensibilidad del micrófono puede ajustarse
- 61- Tamaño de pantalla: 3.2 pulg. Diagonal
- 62- Resolución de pantalla: 1,037,000 Puntos
- 63- Tipo de pantalla:TFT LCD con amplio ángulo de visión
- 64- Angulo de visión del Monitor: 170-grados de amplio ángulo de visión
- 65- Ajustes de pantalla: Ajuste del brillo y el sensor de ojo controlados de encendido / apagado
- 66- Funciones de reproducción: Rotación de Imagen Automática  
Pantalla completa y miniatura (4, 12 u 80 imágenes o calendario)  
Puntos de Luz  
Visualización del Histograma  
Comentario de Imagen  
Pantalla de ubicación  
Reproducción de Video  
Información de la Fotografía  
Clasificación de la imagen  
Zoom de reproducción en rostro  
Reproducción con Zoom  
Recorte de zoom de reproducción  
Presentación de Diapositivas
- 67- Edición de imagen integrada: Contorno de Color  
Perfil de Color  
D-Lighting  
Control de Distorsión  
Efectos de Filtro  
Ojo de Pez  
Superposición de Imagen  
Efecto Miniatura  
Monocromático  
Procesamiento NEF (RAW)  
Pintura  
Control de Perspectiva  
Ilustración de fotos  
Retoque Rápido

- Corrección de Ojos Rojos
- Cambio de Tamaño
- Color Selectivo
- Enderezar
- Recorte
- 68- Comentario de imagen
- Interfaz: HDMI tipo C , USB de gran velocidad con conector Micro-USB; se recomienda conectarse al puerto USB integrado
- 69- Funcionalidades wifi: Estándares: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g  
Frecuencia operativa: 2412–2462 MHz (canales 1–11)  
Autenticación: Sistema abierto, WPA2-PSK  
Etiqueta NFC Forum tipo 3
- 70- Bluetooth versión 4.1
- 71- GPS: Unidad GPS GP-1ª
- 72- Idiomas admitidos: Español, inglés
- 73- Configuración de fecha y hora, hora mundial.
- 74- Batería recargable de ion de litio EN-EL 14ª
- 75- Duración de la batería (disparos por carga): 970 disparos (CIPA)
- 76- Adaptador de CA EH-5b; requiere conector de alimentación EP-5A (disponible por separado)
- 77- Cargador de batería rápido MH-24
- 78- Rosca para trípode 6.3 mm
- 79- Dimensiones: 124mm x 97mm x 70mm
- 80- Peso aprox del cuerpo de cámara: 415 g
- 81- Entorno operativo: De 0 a 40 °C
- 82- Menos del 85% (sin condensación)
- 83- Lente 15-55 mm.

#### **Lente Zoom 70-300mm f/4-5.6G**

- 1- Escala de distancia focal: 70-300 mm
- 2- Relación del zoom: 4.3x
- 3- Apertura mínima: f/32
- 4- Formato: FX/35 mm
- 5- Angulo de visión máximo (formato DX): 22°50
- 6- Angulo de visión máximo (formato FX): 34°20
- 7- Angulo de visión mínimo (formato FX): 8°10
- 8- Relación de reproducción máxima: 0.26x
- 9- Elementos de los objetivos:13
- 10- Grupos de lentes: 9
- 11- Formatos compatibles: FX, DX, FX en modo película 35mm
- 12- Laminas del diafragma: 9
- 13- Información sobre la distancia
- 14- Capa super integrada
- 15- Autofoco
- 16- AF-S (motor de onda silenciosa): No
- 17- Distancia mínima de enfoque: 4.9 pies (1.5m)
- 18- Modo de enfoque: automatico, manual.
- 19- Tamaño del filtro: 62mm
- 20- Acepta filtros atornillables
- 21- Dimensiones aprox: 2.9 x 4.6 mm (diámetro de longitud), 74 x 116.5 mm (diámetro x longitud)
- 22- Peso: 15.0 oz, 425g

#### **B) Proyector**

Al menos 3500 lúmens Ansi como mínimo y no mas de 3800 lúmens Ansi  
Al menos 1 año de garantía en el equipo , y al menos 500 horas en la lámpara.  
Entradas ( conexiones ) es excluyente VGA para entrada de video (de preferencia vga y hdmi )  
Con bolso para el traslado.

### **CONDICIONES DE LA SOLICITUD DE COTIZACION**

- a) A efectos de la presentación de ofertas, el oferente **deberá estar registrado en el Registro Único de Proveedores del Estado (RUPE)**, conforme a lo dispuesto por el Decreto del Poder

Ejecutivo N° 155/013 de 21 de mayo de 2013. Los estados admitidos para aceptar ofertas de proveedores son: EN INGRESO, EN INGRESO (SIIF) y ACTIVO.

En virtud de lo establecido en los artículos 9 y siguientes del Decreto mencionado, el registro en RUPE se realiza directamente por el proveedor vía internet, por única vez, quedando el mismo habilitado para ofertar en los llamados convocados por todo el Estado. Podrá obtenerse la información necesaria para dicho registro en [www.comprasestatales.gub.uy](http://www.comprasestatales.gub.uy) bajo el menú Proveedores/RUPE/Guías para la inscripción en RUPE.

Para culminar el proceso de inscripción, según lo dispuesto en la normativa referida, el interesado deberá exhibir la documentación correspondiente en forma presencial, para lo cual deberá asistir a un punto de atención personalizada (ver lista de puntos de atención personalizada). El proceso culmina con la validación de la documentación aportada por el proveedor, por parte de un Escribano Público del Estado y la consiguiente obtención del estado "ACTIVO" en RUPE.

Se recomienda avanzar rápidamente con el cumplimiento de todo el trámite de inscripción en caso de cotizar para este llamado.

Para adjudicar el llamado se verificará en el RUPE la inscripción de los oferentes en dicho Registro, así como la información que sobre el mismo se encuentre registrada, la ausencia de elementos que inhiban su contratación y la existencia de sanciones según corresponda, así como certificados DGI, BPS y BSE vigentes.

A efectos de la adjudicación, el oferente que resulte seleccionado, deberá haber adquirido el estado de "ACTIVO" en el RUPE, tal como surge de la Guía para Proveedores del RUPE, a la cual podrá accederse en [www.comprasestatales.gub.uy](http://www.comprasestatales.gub.uy) bajo el menú Proveedores/RUPE/Manuales y videos.

Si al momento de la adjudicación, el proveedor que resulte adjudicatario no hubiese adquirido el estado de "ACTIVO" en RUPE, se le otorgará un plazo de 2 días hábiles contados a partir del día siguiente a la notificación de la adjudicación, a fin de que el mismo adquiera dicho estado, bajo apercibimiento de adjudicar este llamado al siguiente mejor oferente en caso de no cumplirse este requerimiento en el plazo mencionado.

b) Lugar y fecha de recepción de ofertas: Gestión Financiera Internacional, 18 de Julio 1453 Piso 2, oficina 210. 29 de agosto de 2019, 12hs. [gestionfi@mides.gub.uy](mailto:gestionfi@mides.gub.uy).

c) Plazo de presentación de ofertas: 29 de agosto de 2019, 12hs.

d) Serán devueltas sin abrir aquellas ofertas que sean presentadas fuera de este plazo.

e) El Contratante podrá solicitar aclaraciones a los Oferentes respecto de las propuestas presentadas. Mediante la solicitud de aclaraciones o su respuesta, ambas por escrito, no podrán alterarse las presentes Bases, ni la esencia de la presentación ni violar el principio de igualdad entre los Oferentes.

f) Comparación de ofertas: la moneda de comparación de ofertas para este llamado será en **PESOS URUGUAYOS**.

g) La adjudicación se realizará a la oferta que, cumpliendo con las especificaciones solicitadas, sea la de menor precio.

h) Precio de la oferta: los precios cotizados deberán expresarse en **PESOS URUGUAYOS**, debiendo discriminarse el precio total y el Impuesto al Valor Agregado. Todos aquellos ítems que requieran instalación deberán ser cotizados con su costo de instalación incluida.

i) Mantenimiento de oferta a partir de la presentación de la misma: 60 días.

j) El pago de los bienes se realizará aproximadamente a los 20 días de entregada la factura y el bien a través del SIIF.

k) Realizada la entrega de los Bienes a entera satisfacción del contratante, el proveedor entregará la factura correspondiente emitida a nombre de: Mides – ATN OC 15774 – UR.

Salvo casos de fuerza mayor debidamente comprobados por Gestión Financiera Internacional, si el Proveedor se atrasara en el cumplimiento de sus obligaciones con relación al plazo de entrega estipulado en su propuesta, se hará pasible a una multa equivalente al medio por ciento (0.5%) del monto total de su oferta por cada día calendario de atraso, multa que será descontada de la factura correspondiente de pago, hasta un máximo de un 10% del valor total del contrato.

m) **Entrega Inmediata.** Gestión Financiera Internacional podrá rechazar el material que no cumpla con las especificaciones mínimas exigidas en la presente Solicitud y que no correspondan a las presentadas en la oferta, asumiendo el Proveedor las responsabilidades totales para su sustitución.

n) Lugar de entrega de los bienes: Montevideo.

El pago se realizará a través del SIIF aproximadamente a los 20 días de entregada la factura y prestado el servicio.

**Plazo de presentación de oferta económica: 29 de agosto de 2019 a las 12:00 horas – 18 de julio 1453, 2° piso Gestión Financiera Internacional o vía mail: [gestionfi@mides.gub.uy](mailto:gestionfi@mides.gub.uy).**