GOBERNACIÓN 9° DPTO.
PARAGUARI

Fecha: 18 de noviembre de 2021.
Hora: 10:30 hs.
Lugar: Sede de la Convocante.

I. DATOS DEL PROCEDIMIENTO:

Tipo de proceso:	CD
ID	402420
Descripción	Adquisición de equipos visuales.
Fecha de apertura de sobres:	02 de noviembre de 2021 08:15 hs.

II. RESULTADO DE INFORME DEL COMITÉ:

Recomendar la adjudicación al oferente Darío René Olmedo Benítez por el cumplimiento de todas las condiciones estipuladas en los DDL y presentar una oferta acorde a los intereses de la Convocante.

III. OFERENTES PARTICIPANTES:

N°	RUC	OFERENTE	MONTO DE OFERTA
1	80010090-5	WINNER S.R.L.	52.512.500
2	2346757-6	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ	59.600.000
3	3198069-4	JUAN MANUEL GUSTAVO CERNA VILLAGRA	49.500.000

IV. CALIFICACIÓN LEGAL – DOCUMENTACIÓN DE CARÁCTER SUSTANCIAL:

DOCUMENTOS	WINNER S.R.L.	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ	JUAN MANUEL GUSTAVO CERNA VILLAGRA
Formulario de oferta y lista de precios debidamente completado y firmado	CUMPLE	CUMPLE	**NO CUMPLE**
Garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Acreditación del oferente y representante del firmante de la oferta (cédula de identidad y/o poderes)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Constitución, modificación de estatutos y demás documentos relativos a Sociedades	CUMPLE	N/A	N/A
Acta de intención de Consorcios	N/A	N/A	N/A

Observaciones asentadas durante el acto de apertura: Se había manifestado que "*... la oferta de Juan Manuel Gustavo Cerna Villagra presenta la planilla de precios sin firma ni sello del propietario o representante legal...*". Una vez verificada tal situación, se encuentra que efectivamente su planilla de precios no se encuentra firmada. Por este motivo, este Comité decide RECHAZAR su oferta por no cumplir con el suministro de documentación de carácter sustancial.

Prohibiciones de los incs. a) y b) del Art. 40° de la Ley[1]:
WINNER S.R.L.

C. I. Nro.	NOMBRE Y APELLIDO	SINARH	INHABILITACION
705.605	Luis Fernando Brítez Chamorro	No registra datos	No registra datos

C.P. Carlos G. Id Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO

[1] El Comité de Evaluación confirmará que el Oferente no se encuentra comprendido en las prohibiciones establecidas en el Art. 40, incisos a) y b) de la Ley N° 2051/03, a través de: Presentación de la Declaración Jurada del Art. 40, verificación de si el oferente y los demás sujetos aparecen en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública. Además, se deberá verificar si el oferente no se encuentra en el Registro de Inhabilitados de la DNCP.

746.295	Oscar Daniel Brítez Chamorro	No registra datos	No registra datos
2.363.966	Fernando Manuel Brítez Borrell	No registra datos	No registra datos

DARIO RENE OLMEDO BENITEZ

C. I. Nro.	NOMBRE Y APELLIDO	SINARH	INHABILITACION
2.346.757	Darío René Olmedo Benítez	No registra datos	No registra datos

Los representantes de los oferentes no se encuentran dentro de las inhabilidades del Art. 40° de la Ley para contratar con el Estado Paraguayo.

V. CALIFICACIÓN LEGAL – DOCUMENTACIÓN DE CARÁCTER FORMAL Y NO SUSTANCIAL:

DOCUMENTOS	WINNER S.R.L.	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ
Certificado de cumplimiento con la Seguridad Social	CUMPLE	CUMPLE
Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC	NO CUMPLE	NO CUMPLE
Constancia de Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos (CGR)	CUMPLE	CUMPLE
Certificado de Cumplimiento Tributario	CUMPLE	CUMPLE
Patente Comercial	CUMPLE	CUMPLE
Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia	CUMPLE	CUMPLE
Constancia de RUC emitida por la SET	CUMPLE	CUMPLE
Cumplimiento de las EE. TT.	NO CUMPLE	CUMPLE
Constancia del SIPE (Si hubiere)	CUMPLE	CUMPLE

Observaciones respecto a las documentaciones de carácter formal[2]: Se había manifestado que "*... las marcas ofertadas por la firma Winner SRL poseen características diferentes que no corresponden a las especificaciones solicitadas en las bases de esta licitación.*". Una vez verificada tal situación y, de acuerdo al Anexo I Cumplimiento de las Especificaciones técnicas, se encuentra que efectivamente las marcas ofertadas por este oferente no corresponden a lo solicitado. Por este motivo, este Comité decide RECHAZAR su oferta por no cumplir con el suministro de documentación de carácter formal y no sustancial.

Del mismo modo, el detalle del análisis realizado a todas las firmas para determinar el cumplimiento de las EE.TT. se encuentran en **el Anexo I Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas** adjunto a este informe.

C.P. Carlos G. Id Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO

[2] En este punto se deberán mencionar las omisiones, errores y disconformidades que se han detectado durante la verificación de las documentaciones de carácter formal. Si existiesen motivos para rechazar una oferta, se deberá exponer los mismos en forma detallada.

VI. COMPARACIÓN DE OFERTAS:

Correcciones por errores aritméticos de las ofertas: *No aplica.*
Análisis de precios ofertados[3]: *Los precios ofertados por los oferentes se encuentran dentro de los parámetros establecidos por la DNCP, por lo que no será necesaria la solicitud de la composición de los precios ofertados*
Margen de preferencia[4]: *No es necesaria la aplicación del margen de preferencia, ya que todas las firmas no han presentado las documentaciones respectivas.*
Margen de preferencia local[5]: *No aplica.*
Desempate de ofertas: *No aplica.*

RESULTADO FINAL:[6]

N°	OFERENTE	MONTO TOTAL
1	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ	59.600.000

VII. SELECCIÓN PROVISORIA DE OFERTAS[7]:

De acuerdo al Cuadro Comparativo de ofertas, el orden de selección en base a precios unitarios de cada oferta seleccionada queda de la siguiente forma:

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNICO OFERENTE CALIFICADO
Cámara digital profesional	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ
Estabilizador de cámaras	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ
Lente zoom para cámara	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ
Tarjeta de memoria CF	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ
Flash profesional para cámara digital	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ

Conforme a lo expuesto, se selecciona provisoriamente la única oferta que cumple todas las etapas de evaluación para los ítems del 1 al 5:

C.P. Carlos G. Id Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO

[3] La solicitud de composición de precios ofertados se dará cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.
4 La acreditación de Origen Nacional del Producto, en el marco del proceso de contratación, será a través del Certificado de Origen Nacional, expedido por Autoridad competente. A fin de acogerse al beneficio, el certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de apertura de ofertas.
5 Como la sede de la Convocante se encuentra asentada en un Departamento, se considera que, si la oferta evaluada como más baja se encuentra domiciliada fuera del territorio del departamento, se compara con la oferta más baja de la empresa domiciliada dentro del territorio departamental, agregándole un 10% a los precios ofertados por la primera.
[6] El resultado final es la planilla de comparación de ofertas definitiva que se obtiene luego de las correcciones por errores aritméticos, el análisis de precios ofertados, la aplicación de los márgenes de preferencia y el desempate de ofertas.
[7] Se seleccionará la oferta de la que se encuentra en primer lugar, para su análisis de los criterios de calificación posterior establecidos en los DDL. Si cumple con todos los criterios, será recomendada para su adjudicación; caso contrario, se rechaza su oferta y se selecciona la siguiente oferta conforme al cuadro presentado en este punto, y así sucesivamente. Si ninguna de las ofertas cumple con los requisitos establecidos en los DDL, el Comité recomendará que la convocatoria sea declarada desierta.

N° ORDEN	OFERENTE
1	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ

VIII. ANÁLISIS DE CRITERIOS DE CALIFICACIÓN POSTERIOR:

PRIMER OFERENTE PROPUESTO: DARIO RENE OLMEDO BENITEZ

A. Capacidad financiera:
Tipo de contribuyente: IRACIS.
Cumple con el criterio: SI.
Análisis del criterio:

INDICE	2018	2019	PROMEDIO	CRITERIO	PASA/NO PASA
Liquidez	1,52	3,21	1,58	>= 1	PASA
Endeudamiento	0,55	0,24	0,26	<= 0,80	PASA
Rentabilidad	33,37	30,87	21,41	>=0	PASA

B. Experiencia requerida:
Resumen del criterio: Facturas de ventas y/o contratos con un valor mínimo de 50% en promedio durante el 2018, 2019 y 2020.
Cumple con el criterio: SI.
Análisis del criterio: Presenta contratos y órdenes de compra junto con sus facturas respectivas un total de 65% sobre el monto total de la oferta. Los documentos presentados corresponden a los años 2018, 2019 y 2020.

C. Capacidad técnica
Resumen del criterio: Tres personas como mínimo para la instalación y puesta en marcha de los equipos.
Cumple con el criterio: SI.
Análisis del criterio: Presenta un listado con tres (3) personas que forman parte del plantel que proveerán los equipos en la sede de la Convocante para la demostración de los mismos.

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN: EL OFERENTE DARIO RENE OLMEDO BENITEZ CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE CALIFICACIÓN POSTERIOR.

IX. RECOMENDACIÓN FINAL:

En base a lo expuesto, se recomienda la adjudicación al oferente **DARIO RENE OLMEDO BENITEZ** ya que ha cumplido satisfactoriamente con todos los requisitos de los DDL presentando una oferta solvente a los intereses de la Convocante.
Sin embargo, su oferta supera la disponibilidad presupuestaria actual, razón por la que se recomienda la disminución de los ítems a ser contratados a fin de realizar un ajuste a la real disponibilidad presupuestaria.
El resultado final de la distribución de ítems adjudicados queda de la siguiente forma:

C.P. Carlos G. Id Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO

N°	COD. CATALOGO	OFERENTE	CANT.	P. UNITARIO	TOTAL
1	45121504-002	Cámara digital profesional	1	23.700.000	23.700.000
2	45121602-9997	Estabilizador de cámara	1	6.750.000	6.750.000
3	45121603-9998	Lente Zoom para cámara	1	11.300.000	11.300.000
4	43201402-9999	Tarjeta de memoria CF (Compact Flash)	2	800.000	1.600.000
5	45121601-001	Flash profesional para cámara digital	2	4.750.000	9.500.000
TOTAL					**52.800.000**

Es nuestro informe.

.....
C.P. Carlos Id Barchello
Secretario General

GOBERNACIÓN 9° DEPARTAMENTO
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Paraguari

.....
Abog. Víctor Martínez
Asesor Jurídico

ANEXO I
CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM 1: 45121504-002 Cámara digital profesional.

CARACTERISTICA	DETALLE	WINNER S.R.L.	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ
Montura del objetivo	EF (excluidos los objetivos EF-S / EF-M).	NO CUMPLE	CUMPLE
Distancia focal	Equivalente a 1,0x la longitud focal del objetivo como mínimo.	CUMPLE	CUMPLE
Tipo de enfoque	Formación de imagen secundaria TTL, detección por diferencia de fase con el sensor AF específico.	CUMPLE	CUMPLE
Sistema AF/Puntos AF	61 puntos / máx. 41 puntos AF tipo cruz incl. 5 puntos tipo cruz duales con f/2,8 y 61 puntos AF / 21 tipo cruz con f/81. El número de puntos AF tipo cruz variará en función del objetivo.	CUMPLE	CUMPLE
Rango de funcionamiento AF	-3-18 EV (a 23 °C y 100 ISO).	CUMPLE	CUMPLE
Modos AF	Foto a foto, AI Focus, AI Servo AF.	CUMPLE	CUMPLE
Selección del punto AF	Selección automática: mínimo 60 puntos AF (en base al ajuste de EOS iTR AF). Selección manual: Punto AF único, seleccionabale en varios puntos o puntos tipo cruz. Selección manual: AF puntual de punto único. Selección manual: Ampliación del punto AF, 4 puntos (arriba, abajo, izquierda, derecha). Selección manual: Ampliación del punto AF alrededor de 8 puntos.	CUMPLE	CUMPLE
Selección manual: Zona AF (los puntos AF se dividen en un mínimo de 9 zonas de enfoque).	Selección manual: Zona AF amplia (los puntos AF se dividen en un mínimo de 3 zonas de enfoque). Los puntos AF se pueden seleccionar por separado para disparo vertical y horizontal.	CUMPLE	CUMPLE
Visualización de puntos AF seleccionados	LCD transparente en el visor y mostrado en la pantalla Control rápido.	CUMPLE	CUMPLE
Bloqueo AF	Bloqueado al pulsar el disparador hasta la mitad o AF-ON en el modo AF foto a foto. Con botón personalizado para detención de AF en AI Servo.	NO CUMPLE	CUMPLE
Enfoque manual	Seleccionado en el objetivo.	CUMPLE	CUMPLE
Microajuste de AF	Manual: introducir ajuste +/- 20 pasos (configuración angular y tele para objetivos zoom). Ajustar de igual forma todos los objetivos. Ajustar hasta un mínimo de 40 objetivos de forma individual. Ajustes memorizados para el objetivo por número de serie.	CUMPLE	CUMPLE
Tipo de sensor de imagen	CMOS 36 x 24 mm.	CUMPLE	CUMPLE
Píxeles efectivos	Entre 29/31 megapíxeles.	CUMPLE	CUMPLE
Píxeles totales	Entre 30/33 megapíxeles.	CUMPLE	CUMPLE
Relación de aspecto	3:2.	CUMPLE	CUMPLE

C.P. Carlos G. Id Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO

Filtro de paso bajo	Incorporado/fijo.	CUMPLE	CUMPLE
Limpieza de sensor	Sistema Integrado de Limpieza EOS.	CUMPLE	CUMPLE
Tipo de filtro de color	Colores primarios.	CUMPLE	CUMPLE
Modos de medición exposición	Aprox. Sensor de medición RGB+IR de aprox. 150.000 píxeles; medición de 252 zonas. Sistema de Análisis Inteligente del Sujeto EOS. (1) Medición evaluativa (relacionada con todos los puntos AF). (2) Medición parcial (aprox. 6,1% del visor en el centro). (3) Medición puntual: medición en el centro (aprox. 1,3% del visor en el centro). (4) Medición promediada con preponderancia central.	CUMPLE	CUMPLE
Rango de medición de luminosidad	EV 0 - 20 (a 23 °C, ISO 100, con medición evaluativa).	CUMPLE	CUMPLE
Bloqueo AE	Automático: funciona en el modo AF Foto a foto con medición evaluativa, el bloqueo AE se produce cuando se consigue el enfoque. Manual: mediante el botón de bloqueo AE en los modos P, Av, Tv y M.	CUMPLE	CUMPLE
Compensación de la exposición	+/-5 EV en incrementos de 1/3 o 1/2 paso (se puede combinar con AEB).	CUMPLE	CUMPLE
AEB	+/-3 EV en incrementos de 1/3 o ½.	CUMPLE	CUMPLE
Antiparpadeo	Sí. Frecuencia entre 100/120 Hz.	CUMPLE	CUMPLE
Sensibilidad ISO	Auto 100-32.000 (incrementos de 1/3 de paso o 1 paso). Sensibilidad ISO ampliable a L: 50, H1: 51.200, H2 102.400,2.	CUMPLE	CUMPLE
Tipo de obturador	Obturador electrónico de plano focal	CUMPLE	CUMPLE
Velocidad de obturador	30-1/8.000 s (en incrementos de 1/2 ó 1/3 de paso), Bulb (rango de velocidad de obturación total. El rango disponible varía dependiendo del modo de disparo)	CUMPLE	CUMPLE
Disparo del obturador	Disparo electromagnético de toque suave.	CUMPLE	CUMPLE
Ajustes	AWB (Prioridad de ambiente/prioridad de blancos), luz de día, sombra, nublado, tungsteno, luz blanca fluorescente, flash, personalizado, ajuste de temperatura de color. Compensación de balance de blancos: 1. Azul/ámbar +/-9. 2. Magenta/verde +/-9.	CUMPLE	CUMPLE
Balance de Blancos personal	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Ahorquillado del balance de	+/-3 niveles en incrementos de un punto.	CUMPLE	CUMPLE
blancos	3, 2, 5 o 7 imágenes de muestreo sucesivas por cada disparo del obturador. Se puede seleccionar dominante azul/ámbar o magenta/verde.	CUMPLE	CUMPLE
Tipo de visor	Pentaprisma.	CUMPLE	CUMPLE
Cobertura (vertical/horizontal)	Aprox. 100%	CUMPLE	CUMPLE
Ampliación	Aprox. 0,71x 3	CUMPLE	CUMPLE
Área ocular	Aprox. 21 mm (desde el centro de la lente del ocular)	CUMPLE	CUMPLE
Corrección dióptrica	-3 a +1 m^{-1} (dioptrías)	CUMPLE	CUMPLE
Pantalla de enfoque	Fija, con LCD transparente de información superpuesto	CUMPLE	CUMPLE
Espejo	Medio espejo de retorno rápido	CUMPLE	CUMPLE

C.P. Carlos G. Id Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO

Información mínima en visor	Información sobre AF: puntos AF únicos/puntuales, recuadro AF, indicador de estado de AF, indicador de enfoque, modo AF, selección de punto AF, registro de punto AF. Información de exposición: velocidad de obturación, valor de abertura, velocidad ISO (siempre visible), bloqueo AE, nivel de exposición/compensación, medición de flash, círculo de medición puntual, aviso de la exposición, AEB, modo de medición, modo de grabación. Información del flash: flash preparado, sincronización de alta velocidad, bloqueo FE, compensación de la exposición del flash, luz de reducción de ojos rojos. Información de imagen: información de tarjeta, ráfaga máxima (pantalla de 2 dígitos), prioridad tonal a altas luces (D+), indicador JPEG/RAW, Dual Pixel RAW, optimizador digital del objetivo. Información de la composición: cuadrícula, nivel electrónico. Otra información: comprobación de batería, símbolo de advertencia, detección de parpadeo, modo de avance, balance de blancos.	CUMPLE	CUMPLE
Vista preliminar de profundidad de campo	Sí, con el botón de previsualización de la profundidad de campo.	CUMPLE	CUMPLE
Obturador del ocular	En la correa.	CUMPLE	CUMPLE
Tipo de pantalla	Pantalla LCD Clear View II de 8,10 cm (3,2"), aprox. 1.620.000 píxeles	CUMPLE	CUMPLE
Cobertura	Aprox. 100%	CUMPLE	CUMPLE
Ángulo de visión (horizontal/vertical)	Aprox. 170° en vertical y horizontal.	CUMPLE	CUMPLE
Revestimiento	Antirreflectante y antisuciedad. Incorpora cristal reforzado.	CUMPLE	CUMPLE
Ajuste de luminosidad	Manual: ajustable a uno de siete niveles. Ajuste de tono de color: 4 configuraciones.	CUMPLE	CUMPLE
Funcionamiento pantalla táctil	Método capacitivo con funciones de menú, ajustes de control rápido, operaciones de reproducción y visualización ampliada. Selección de punto AF en Visión en Directo y Vídeos, obturador táctil posible en fotos de Visión en Directo.	CUMPLE	CUMPLE
Opciones mínimas de pantalla	Control Rápido. Configuración de la cámara. Nivel Electrónico de Doble Eje. Pantalla de Control Rápido personalizable.	CUMPLE	CUMPLE
Modo de disparo	Flash automático E-TTL II, medición manual.	CUMPLE	CUMPLE
X-sync	1/200 s	CUMPLE	CUMPLE
Compensación de la exposición con Flash	+/- 3 EV.	CUMPLE	CUMPLE
Ahorquillado de la exposición con flash	Sí, con flash externo compatible.	CUMPLE	CUMPLE
Bloqueo de la exposición con Flash	Sí	CUMPLE	CUMPLE
Compatibilidad de flash externo	Posibilidad de disparar varios flashes sin cables.	CUMPLE	CUMPLE
Control de flash externo	Mediante pantalla del menú de la cámara	CUMPLE	CUMPLE
Modo de disparo	Escena inteligente automática, AE programada, AE con prioridad de obturador, AE con prioridad de abertura, manual (fotos, vídeo), Bulb,	CUMPLE	CUMPLE

C.P. Carlos G. Id Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO

	personalizado (x3).		
Estilos de Imagen	Auto, estándar, retrato, paisaje, detalle fino, neutro, fiel, monocromo, definido por el usuario (x3).	CUMPLE	CUMPLE
Espacio de color	sRGB y Adobe RGB.	CUMPLE	CUMPLE
Procesado de imagen	Prioridad tonal a las altas luces. Optimizador Automático de la Iluminación (4 ajustes). Reducción de ruido en exposición larga. Reducción de ruido a velocidad ISO alta (4 ajustes). Corrección óptica de objetivo4: - Corrección de iluminación periférica, Corrección de aberración cromática (durante/después de hacer las fotos, solo durante vídeo). - Corrección de la distorsión, Corrección de la difracción, Optimizador digital de objetivos (durante/después de hacer las fotos). Ajustar tamaño a M, S1, S2 o S3 5. Recorte: las imágenes JPEG se pueden recortar (formatos 3:2, 4:3, 16:9, 1:1). - Selección de 40 tamaños de recorte como mínimo, desde el 11% al 95% (diagonal). - Cambio entre orientación de recorte vertical y horizontal. - El marco de recorte se puede mover mediante la pantalla táctil. Procesamiento imágenes RAW 6. Exposición múltiple.	CUMPLE	CUMPLE
Modos de avance	Foto a foto, en serie H, en serie L, foto a foto silencioso, continuo silencioso, autodisparador (2 s y a distancia, 10 s y a distancia).	CUMPLE	CUMPLE
Disparo continuo	Máx. Aprox. 7 fps. con seguimiento AF/AE, velocidad mantenida hasta un número limitado de JPEGS o 21 imágenes RAW 789. Máx. 4,3 fps en Visión en Directo con seguimiento AF.	CUMPLE	CUMPLE
Intervalómetro	Integrado, número de tomas seleccionable de 1-99 o ilimitado (intervalo seleccionable: de 1 s a 99 h 59 m 59 s). Temporizador bulb posible (intervalo seleccionable: de 1 s a 99 h 59 m 59 s)	CUMPLE	CUMPLE
<u>Modo de Visión en Directo</u>			
Tipo	Visor electrónico con sensor de imagen.	CUMPLE	CUMPLE
Cobertura	Aprox. 100% (horizontal y vertical)	CUMPLE	CUMPLE
Velocidad de imágenes	29,97 fps (puede aumentar con AF)	CUMPLE	CUMPLE
Enfoque	Manual (amplía la imagen 5x o 10x en cualquier punto de la pantalla). Enfoque automático: Dual Pixel CMOS AF (Detección de Cara y Seguimiento AF, FlexiZone sencillo, FlexiZone múltiple), disponible con los objetivos EF y obturador Touch.	CUMPLE	CUMPLE
Medición	Medición evaluativa en tiempo real con sensor de imágenes (mínimo 310 zonas). Medición parcial (aprox. el 6,3% de la pantalla de Visión en Directo). Medición puntual (aprox. el 2,7% de la pantalla	CUMPLE	CUMPLE

C.P. Carlos G. Id Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO

	de Visión en Directo). Medición promediada con preponderancia central. El temporizador de medición activo se puede cambiar.		
Opciones de pantalla	Mínimo 4 niveles disponibles mediante el botón INFO.: sin información, información disparo básica, información disparo avanzada e información de disparo avanzada con Histograma. Estado de exposición múltiple también disponible en el modo Exposición múltiple.	CUMPLE	CUMPLE
Tipo de imágenes	JPEG: 3 opciones de compresión. RAW: RAW, M-RAW, S-RAW y Dual Pixel RAW (14 bits, Canon RAW original, 2.ª edición). Compatible con Exif 2.30 y la regla de diseño para Camera File system 2.0 Compatible con la versión 1.1 del formato de orden de impresión digital [DPOF].	CUMPLE	CUMPLE
Grabación simultánea de RAW+JPEG	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Tamaño de imagen (+-10%)	JPEG: Formato 3:2 (L) 6.720x4.480, (M1) 4.464x2.976, (S1) 3.360x2.240, (S2) 1.696x1.280, (S3) 640x480 Formato 4:3 (L) 5.952x4.480, (M1) 3.968x2.976, (S1) 2.976x2.240, (S2) 1.920x1.280, (S3) 720x480 Formato 16:9 (L) 6.720x3.776, (M1) 4.464x2.512, (S1) 3.360x1.888, (S2) 1.920x1.080, (S3) 720x408 Formato 1:1 (L) 4.480x4.480, (M1) 2.976x2.976, (S1) 2.240x2.240, (S2) 1.280x1.280, (S3) 480x480 RAW: (RAW) 6.720x4.480, (M-RAW) 5.040x3.360, (S-RAW) 3.360x2.240	CUMPLE	CUMPLE
Tipo de vídeo	Vídeo MOV: 4K (17:9) 4096 x 2160 - Motion JPEG (solo grabación interna)10, Full HD - MPEG4 AVC / H.264 con tasa de bits variable (promediada), Audio: PCM lineal.	CUMPLE	CUMPLE
	Vídeo MP4: Full HD (16:9) 1920 x 1080 - MPEG4 AVC/H.264, Audio: AAC.	CUMPLE	CUMPLE
Tamaño del vídeo	4K (17:9) 4.096 x 2.160 (29,97, 25, 24, 23,98 fps) Motion JPEG Full HD (16:9) 1.920 x 1.080 (59,94, 50, 29,97, 25, 23,98 fps) intra o inter-frame. Full HD (16:9) 1.920 x 1.080 HDR (29,97, 25 fps) inter-frame. Full HD (16:9) 1.920 x 1.080 (29,97, 25) lite inter-frame. HD (16:9) 1.280 x 720 (119,9, 100 fps) intra-frame.	CUMPLE	CUMPLE
Muestreo del color	4K - YCbCr4:2:2 (8 bits) Full HD/ HD - YCbCr4:2:0 (8 bits)	CUMPLE	CUMPLE
Duración del vídeo	4K y Full HD: duración máxima 29 minutos y 59 segundos. (sin incluir vídeos de alta velocidad). Sin límite de 4 GB con tarjetas.	CUMPLE	CUMPLE
Vídeo de alta velocidad	Vídeo MOV: HD - 1.280 x 720 a 100 fps o 119,9	CUMPLE	CUMPLE

C.P. Carlos G. Id Barchetta
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL 9° DEPARTAMENTO

	Utilidad extra para añadir el archivo de registro a las imágenes.	CUMPLE	CUMPLE
Etiqueta de metadatos	Información de copyright para el usuario (se puede establecer en la cámara). Clasificación de la imagen (de 0 a 5 estrellas). Datos IPTC (registrados con EOS Utility). Transferencia de imágenes con captura (captura registrada con EOS Utility).	CUMPLE	CUMPLE
Panel LCD/Iluminación	Sí / Sí	CUMPLE	CUMPLE
Resistencia al polvo/agua	Sí	CUMPLE	CUMPLE
Grabación de voz	Sí, mediante servicio de pago: Hasta 30 segundos por imagen, 48 Khz/16 bits u 8 Khz/8 bits.	CUMPLE	CUMPLE
Sensor de Orientación Inteligente	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Zoom de reproducción	1,5x - 10x en 15 pasos	CUMPLE	CUMPLE
Presentación de diapositivas	Selección de imágenes: todas, por fecha, por carpeta, vídeos, imágenes, imágenes protegidas o por clasificación. Tiempo de reproducción: 1, 2, 3, 5, 10 ó 20 segundos. Repetición: activada/desactivada.	CUMPLE	CUMPLE
Histograma	Brillo: Sí. RGB: Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Aviso de altas luces	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Borrado de imágenes	Imagen única, imágenes seleccionadas, carpeta, tarjeta.	CUMPLE	CUMPLE
Protección contra el borrado de imágenes	Protección de borrado de imagen única, carpeta o tarjeta.	CUMPLE	CUMPLE
Autodisparador	2 o 10 segundos.	CUMPLE	CUMPLE
Idiomas del menú	Varios idiomas. Como mínimo, español, inglés, francés, italiano y alemán.	CUMPLE	CUMPLE
Actualización del firmware	El usuario puede realizar la actualización (cámara, objetivo, WFT, otros).	CUMPLE	CUMPLE
USB	3.0	CUMPLE	CUMPLE
Wi-Fi	LAN inalámbrica (IEEE802.11b/g/n), (solo 2,4 GHz), con NFC Activo 11 Funciones compatibles: FTP/FTPS, EOS Utility, SmartPhone, carga en web, impresión inalámbrica.	CUMPLE	CUMPLE
Otro	Salida HDMI mini (tipo C, compatible con HDMI-CEC), entrada de micrófono externo / de línea (miniclavija estéreo), toma para auricular (miniclavija estéreo), terminal tipo N3 (terminal mando a distancia).	CUMPLE	CUMPLE
PictBridge	Sí (solo por LAN inalámbrica).	CUMPLE	CUMPLE
Almacenamiento	1 x CompactFlash tipo I (compatible con UDMA 7) (incompatible con tipo II y Microdrive). 1x SD/SDHC/SDXC and UHS-I.	CUMPLE	CUMPLE
PC y Macintosh	Windows 7, Windows 8 y Windows 10. OS X v10.7-10.11.	CUMPLE	CUMPLE
Baterías	Batería recargable de ión-litio LP-E6N (suministrada) / LP-E6.	CUMPLE	CUMPLE
Duración de la batería	Aprox. 900 capturas (a 23 °C) 12. Aprox. 850 (a 0 °C).	CUMPLE	CUMPLE
Indicador de batería	6 niveles + porcentaje.	CUMPLE	CUMPLE
Ahorro de energía	La corriente se desconecta después de 1, 2, 4, 8, 15 ó 30 minutos.	CUMPLE	CUMPLE
Alimentadores y cargadores	Cargador LC-E6E (incluido), cargador LC-E6,	CUMPLE	CUMPLE

C.P. Carlos G. Id Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO

	fps. Grabado como un vídeo a cámara lenta a 1/4 de su velocidad. Grabación máxima de una única escena hasta 7 min y 29 s.		
Extracción de capturas 4K	Posibilidad de extraer capturas en JPEG de 8,8 megapíxeles a partir de vídeos 4K.	CUMPLE	CUMPLE
Velocidad de bits / Mbps	MOV: 4K (29,97p/25,00p/24,00p/23,98p): Aprox. 500 Mbps. Full HD (59,94p/50,00p)/ALL-I: Aprox. 180 Mbps. Full HD (59,94p/50,00p)/IPB: Aprox. 60 Mbps. Full HD (29,97p/25,00p/24,00p/23,98p)/ALL-I: Aprox. 90 Mbps. Full HD (29,97p/25,00p/24,00p/23,98p)/IPB (estándar): Aprox. 30 Mbps. HD (119,9p/100,0p)/ALL-I: Aprox. 160 Mbps. MP4: Full HD (59,94p/50,00p)/IPB (estándar): Aprox. 60 Mbps. Full HD (29,97p/25,00p/24,00p/23,98p)/IPB (estándar): Aprox. 30 Mbps. Full HD (29,97p/25,00p)/IPB (ligero): Aprox. 12 Mbps.	CUMPLE	CUMPLE
Micrófono	Micrófono monoaural integrado (48 Khz, 16 bits x 2 canales).	CUMPLE	CUMPLE
HDMI Display	Solo monitor externo, solo monitor externo sin visualización de información o simultánea en cámara y monitor externo.	CUMPLE	CUMPLE
Salida HDMI	También permite solo grabación Full HD, YCbCr 4:2:2 sin comprimir, 8 bits, salida de sonido mediante HDMI.	CUMPLE	CUMPLE
Enfoque	Dual Pixel CMOS AF con Detección y seguimiento de la cara, servo AF en vídeo. Enfoque manual.	CUMPLE	CUMPLE
ISO	4K - Auto: 100-12.800, H: 25.600, H: 32.000, H1: 51.200, H2: 102.400, Full HD / HD - Auto: 100-25.600, H: 32.000, H1: 51.200, H2:102.400.	CUMPLE	CUMPLE
Información de etiquetas geográficas	Longitud, latitud, elevación, tiempo universal coordinado.	CUMPLE	CUMPLE
Modos de posicionamiento	Modo 1: la cámara continúa recibiendo señales GPS a intervalos regulares cuando está apagada. Modo 2: el GPS se desactiva cuando la cámara está apagada.	CUMPLE	CUMPLE
Precisión de la posición	Aprox. 30 m/98,4 pies (en base a unas buenas condiciones de recepción de satélite GPS en un día despejado sin obstrucciones en los entornos).	CUMPLE	CUMPLE
Sistemas de navegación	Satélites GPS (EE. UU.). Satélites GLONASS (Rusia). Satélite Quasi-Zenith Michibiki (Japón).	NO CUMPLE	CUMPLE
Formato de archivos de registro	Formato NMEA. En base a un archivo de registro al día.	CUMPLE	CUMPLE
Uso del archivo de registro	Transferencia de los datos del registro a la tarjeta de memoria y copia en un ordenador.	CUMPLE	CUMPLE

C.P. Carlos G. Id Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO

	adaptador de CA AC-E6N y adaptador de DR-E6, kit de adaptador de CA ACK-E6N/ACK-E6, cargador para coche CBC-E6		
Visor	Ocular, objetivo de ajuste dióptrico con marco de goma, ocular antiniebla, visor angular.	CUMPLE	CUMPLE
Transmisor de Archivos Inalámbrico	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Objetivos	Todos los objetivos EF (excluidos los objetivos EF-S/EF-M)	CUMPLE	CUMPLE
Flash	Sí	CUMPLE	CUMPLE
Interruptor/mando a distancia	Sí	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 2: 45121602-9997 Estabilizador de cámara.

CARACTERISTICA	DETALLE	WINNER S.R.L.	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ
Tipo de gimbal:	Cámaras grandes.	NO CUMPLE	CUMPLE
Ángulo de rotación:	312º mínimo	NO CUMPLE	CUMPLE
Ángulo de inclinación:	312º mínimo	NO CUMPLE	CUMPLE
Ángulo panorámico:	360º	NO CUMPLE	CUMPLE
Batería:	Zhiyun-tech 18650 de iones de litio (x2)	NO CUMPLE	CUMPLE
Autonomía máxima:	Mínimo 13 horas.	NO CUMPLE	CUMPLE
Tiempo de carga:	Máximo 3 horas.	NO CUMPLE	CUMPLE
Temperatura operacional:	Máxima: 45 °C | Estándar: 25 °C | Mínima: -10 °C	NO CUMPLE	CUMPLE
Dimensiones mínimas:	17 x 13 x 27 cm.	NO CUMPLE	CUMPLE
Peso:	Máximo 950 gr.	NO CUMPLE	CUMPLE

ITEM 3: 45121603-9998 Lente Zoom para cámara.

CARACTERISTICA	DETALLE	WINNER S.R.L.	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ
Ángulo de visión	Horizontal: 180º - 142º. Vertical: 180º - 91º 46'. Diagonal: 180º - 175º 30'.	NO CUMPLE	CUMPLE
Construcción del objetivo (elementos/grupos)	14/11.	CUMPLE	CUMPLE
Nº de láminas del diafragma	Mínimo 6.	CUMPLE	CUMPLE
Apertura mínima	22.	CUMPLE	CUMPLE
Distancia de enfoque (m)	Mínimo 0.15 m.	CUMPLE	CUMPLE
Aumento máximo (x)	0.34 (a 15 mm).	CUMPLE	CUMPLE
Información de la distancia	Proporcionada.	CUMPLE	CUMPLE
Motor para el AF	USM1 de anillo.	NO CUMPLE	CUMPLE
Resistencia al polvo/humedad	Sí.	NO CUMPLE	CUMPLE
Diámetro del filtro	Portafiltros	CUMPLE	CUMPLE
Máx. diámetro x longitud	78.5 x 83 mm	CUMPLE	CUMPLE
Peso máximo (gr)	550	CUMPLE	CUMPLE
Parasol	EW-77 (15 mm solo)	CUMPLE	CUMPLE
Estuche flexible	Sí.	CUMPLE	CUMPLE

C.P. Carlos G. M. Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO

ITEM 4: 43201402-9999 – Tarjeta de memoria CF (Compact Flash).

CARACTERISTICA	DETALLE	WINNER S.R.L.	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ
Capacidad	32GB	CUMPLE	CUMPLE
Compatibilidad	Compatible con dispositivos que admiten CompactFlash	CUMPLE	CUMPLE
Dimensiones	Largo 0.85" x alto 0.93" x ancho 1.26"	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 5: 45121601-001 Flash profesional para cámara digital.

CARACTERISTICA	DETALLE	WINNER S.R.L.	DARIO RENE OLMEDO BENITEZ
Número guía (100 ISO) metros	60 (200 mm).	NO CUMPLE	CUMPLE
Cabezal de zoom	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Cobertura de longitud focal	20-200 mm.	NO CUMPLE	CUMPLE
Cobertura con panel angular	14 mm mínimo	CUMPLE	CUMPLE
Zoom automático para el tamaño del sensor	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Control de exposición automática	E-TTLII/E-TTL/TTL	NO CUMPLE	CUMPLE
Sincronización a alta velocidad (FP)	Sí	CUMPLE	CUMPLE
Manual/configuración de salida	Sí - 1/1-1/128	CUMPLE	CUMPLE
Pasos manuales	1/3 de paso	CUMPLE	CUMPLE
Estroboscópico/configuración de salida	Sí - 1/4-1/128	CUMPLE	CUMPLE
Frecuencia	1-500 Hz (199 Hz con función esclava óptica)	CUMPLE	CUMPLE
Bloqueo FE	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Compensación de la Exposición con Flash	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Ahorquillado de la exposición con flash	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Sincronización de flash a la segunda cortinilla	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Flash de modelado	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Comunicación de la información de temperatura de color	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Transmisor inalámbrico	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Tipo de transmisión	Óptica / Radio.	CUMPLE	CUMPLE
Rango máx. aprox. del transmisor	Interior: 0,7-15 m / 30 m. Exterior: 0,7-10 m / 30 m.	CUMPLE	CUMPLE
Receptor	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Nº de grupos	3 / 5.	CUMPLE	CUMPLE
Nº de canales	4 / 15.	CUMPLE	CUMPLE
Disparo remoto del obturador	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Movimiento del cabezal	Arriba: 45, 60, 75 y 90° Abajo: 7° Izquierda: 60, 75, 90, 120, 150 y 180° Derecha: 60, 75, 90, 120, 150 y 180°	CUMPLE	CUMPLE
Haz de ayuda AF	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Número de puntos AF admitidos	1 – 65.	CUMPLE	CUMPLE
Tipo de haz de ayuda AF	Infrarrojos.	CUMPLE	CUMPLE

C.P. Carlos G. Id Barcheito
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL 9° DPTO. PARAGUARI

Batería	4 pilas AA.	CUMPLE	CUMPLE
Tiempo de reciclaje mínimo	Aprox. 3,3 s.	CUMPLE	CUMPLE
Fuente de alimentación externa	Sí, CP-E4 / CP-E4N.	CUMPLE	CUMPLE
Resistencia al polvo y al agua	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Material del pie de la montura	Metal.	CUMPLE	CUMPLE
Configuración del flash desde los menús de la cámara	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Sensor de exposición del flash externo	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Terminal PC	Sí.	CUMPLE	CUMPLE
Soporte exclusivo del flash	SB-E2.	CUMPLE	CUMPLE
Peso (sin baterías), gramos	Máximo 450 g	CUMPLE	CUMPLE

C.P. Carlos G. Id Barchello
SECRETARIO GENERAL
GOBERNACIÓN DEL IX DEPARTAMENTO