

**ACTA DE ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION DE OFERTAS Y
OTORGAMIENTO DE BUENA PRO****ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 091-2024-CS-UNJBG DERIVADA LICITACION
PUBLICA N° 003-2024-CS-UNJBG-1****ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE FOTOGRAFIA PARA
COMPONENETE NRO 02 EQUIPAMIENTO DEL PIP:" MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS DE LABORATORIO DE LAS EAP DE CIENCIAS DE LA COMUNICACION
DE LA FACULTAD DE EDUCACION, COMUNICACION Y HUMANIDADES DE LA
UNJBG DE TACNA"**

En la ciudad de Tacna, a los 30 días del mes de enero de 2025, en la instalación de la Unidad de Abastecimientos, el Comité de Selección designado mediante Resolución Rectoral N° 14174-2024-UNJBG de fecha 21 de noviembre del 2024; encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 091-2024-CS-UNJBG DERIVADA LICITACION PUBLICA N° 003-2024-CS-UNJBG-1, cuyo objeto de convocatoria es el ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE FOTOGRAFIA PARA COMPONENETE NRO 02 EQUIPAMIENTO DEL PIP:" MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LABORATORIO DE LAS EAP DE CIENCIAS DE LA COMUNICACION DE LA FACULTAD DE EDUCACION, COMUNICACION Y HUMANIDADES DE LA UNJBG DE TACNA", acontece lo siguiente:

1. De acuerdo con el cronograma establecido, se registraron a través del SEACE, los siguientes participantes:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
1	20505818297	IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA UDENIO S.R.L.	28/11/2024	Válido
2	20519569826	DATA IMPULSE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	01/01/2025	Válido
3	20607396516	COMERCIO E INVERSIONES ANCCAS S.A.C.	26/12/2024	Válido
4	20608457101	CUY TECHNOLOGIES E.I.R.L.	27/11/2024	Válido

2. En el día y horario señalado, los siguientes postores presentaron ofertas electrónicas a través de la plataforma del SEACE:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de presentación	Hora de presentación	Estado de la propuesta	Estado
1	20505818297	IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA UDENIO S.R.L.	03/01/2025	17:38:43	Enviado	Valido

3. Acto seguido, se procede con la apertura de las ofertas electrónicas de los postores mencionados, a fin de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si la oferta responde los requisitos y condiciones de las especificaciones técnicas, previstas en las bases.

El Comité de Selección, procede a descargar la oferta del postor:



• **IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA UDENIO S.R.L.**

Previamente, antes de continuar con la verificación de los documentos de presentación obligatoria, el presidente del comité de selección mediante CARTA N° 003-2025-AS-091-2024-CS-UNJBG-DERIVADA-LP-003-2024-CS-UNJBG-1 procede a remitir la ficha técnica del postor IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA UDENIO S.R.L., al área usuaria – Unidad Ejecutora de Inversiones, para la verificación del cumplimiento de las características técnicas, todo ello en aplicación del artículo

Por consiguiente, mediante CARTA N° 0036-2025-UEI/DIGA/UNJBG el área usuaria-Unidad Ejecutora de Inversiones, precisa que, de la evaluación y verificación de fichas técnicas del procedimiento en mención, que mediante ANEXO N° 01 el especialista evalúa la propuesta de la empresa IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA UDENIO S.R.L, en la cual se concluye que existen varios ítems que cumplen, no indican, carecen de especificación clara y no cumplen, la cual se detalla en el documento adjunto a la presente.

4. Seguidamente, el Comité de Selección procede a continuar la etapa de admisión quedando de la siguiente manera:

ADMISION DE OFERTA:

DOCUMENTOS DE PRESENTACION OBLIGATORIA PARA LA ADMISION	IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA UDENIO S.R.L.
	RUC N° 20505818297
a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	PRESENTA
b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	PRESENTA
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	PRESENTA
d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA- NO CUMPLE
e) Declaración jurada de plazo de entrega. (Anexo N° 4).	PRESENTA
f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5).	NO CORRESPONDE
g) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el (Anexo N° 6).	PRESENTA
ESTADO	(*) NO ADMITIDO

DETALLE DE LA OFERTA QUE NO FUE ADMITIDA:

(*) de la revisión de la oferta del postor IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA UDENIO S.R.L., se detalla los motivos de su NO ADMISIÓN:

De acuerdo a la evaluación realizada por el área usuaria-Unidad Ejecutora de Inversiones, sobre la ficha técnica presentada por el postor IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA UDENIO S.R.L., se puede observar que no cumple completamente con las características técnicas de acuerdo a lo determinado en el requerimiento de las bases integradas, toda vez que, el comité de selección, en cumplimiento de su función debe evaluar integralmente la oferta presentada.

De lo expuesto, se desprende que, de manera previa a la evaluación de las ofertas, debe determinarse el cumplimiento de las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las especificaciones técnicas, cuya función es asegurar a la



"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Entidad que la propuesta del postor garantiza estándares mínimos de idoneidad para proveer o ejecutar adecuadamente el bien objeto de la contratación.



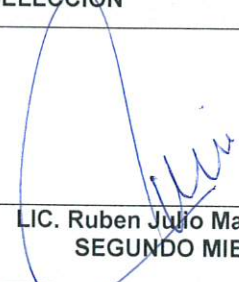
Por consiguiente, esta situación genera incertidumbre respecto a la capacidad del postor para cumplir con los requisitos establecidos, debido a la falta de claridad o congruencia en la documentación presentada. Además, al tratarse de un documento no subsanable, conforme al numeral 60.2 del artículo 60 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, no puede ser subsanado.

En ese sentido, en concordancia con lo señalado, en el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento, se verifica si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas especificadas en las bases, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera **no admitida**.

Por las consideraciones expuestas en el párrafo precedente se declara **NO ADMITIDA** la oferta presentada.

En ese sentido, se procede de conformidad con lo establecido en el artículo 65 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante DS N° 344-2018-EF y sus modificatorias, " *El procedimiento de selección queda desierto cuando no se recibieron ofertas o cuando no exista ninguna oferta valida (...)*", se declara **DESIERTO**, el procedimiento de selección **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 091-2024-CS-UNJBG DERIVADA LICITACION PUBLICA N° 003-2024-CS-UNJBG-1**, cuyo objeto de convocatoria es el **ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE FOTOGRAFIA PARA COMPONETE NRO 02 EQUIPAMIENTO DEL PIP:" MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LABORATORIO DE LAS EAP DE CIENCIAS DE LA COMUNICACION DE LA FACULTAD DE EDUCACION, COMUNICACION Y HUMANIDADES DE LA UNJBG DE TACNA"**, por NO existir ninguna oferta valida.

No habiendo otro tema a tratar, se concluye la sesión, el mismo día, suscribiendo por **UNANIMIDAD** los miembros de comité de selección, por lo que firma en señal de conformidad.

	
Lic. Adm. Rene Oswaldo Flores Perca PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SELECCIÓN	
	
ARQ. Pedro Lucio Davalos Zeballos SUPLENTE DEL PRIMER MIEMBRO	LIC. Ruben Julio Mamani Flores SEGUNDO MIEMBRO

EVALUACION Y VERIFICACION DE FICHAS TECNICAS DE LA OFERTA - AS-SM-91-2024-CS-UNJBG-1		
ITEM	DETALLE	OFERTA
1 CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL DE ALTA CALIDAD Y RENDIMIENTO (15 UND)		IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA UDENIO S.R.L.
1.1	Especificaciones Tecnicas:	
1.1.1	Resolucion megapixeles - 20.1 Mpo mejor, recomendado mas de 30 MP	Pixeles efectivos 45.7 millones - CUMPLE - pag. 12
1.1.2	Tipo de sensor: Full-frame	Tipo de sensor: Sensor CMOS apilado Tamaño del sensor: 23.9 mm x 35.9 mm CUMPLE - pag. 12
1.1.3	Formato de tarjetas de memoria: SD/ SDHC/ SDXC	Medios de almacenamiento: Tarjetas de memoria SD (Secure Digital) y tarjetas de memoria SDHC y SDXC en cumplimiento con UHS-II - CUMPLE - pag. 12
1.1.4	Conectividad: WIFI	Funcionalidad Wi-Fi: Estándares: IEEE 802.11b/g/n/a/ac Estándares: IEEE 802.11b/g/n/a/ac (Europa, EE. UU., Canadá, México) Estándares: IEEE 802.11b/g/n/a (otros países de América) - CUMPLE - pag. 18
1.1.5	Sensibilidad max. (ISO) de 100 a 102400 automatica.	Sensibilidad ISO: ISO 64 a 25.600 en tamaños de paso de 1/3 y 1 EV También se puede ajustar a aprox. 0.3, 0.7 o 1 EV (equivalente a ISO 32) por debajo de ISO 64 o a aprox. 0.3, 0.7, 1 o 2 EV (equivalente a ISO 102,400) por encima de ISO 25,600; el control automático de sensibilidad ISO está disponible - CUMPLE - pag. 14
1.1.6	Sensor: CMOS.	Tipo de sensor: Sensor CMOS apilado - CUMPLE - pag. 12
1.1.7	Profundidad de color en grabacion de videos: 10 bits, 4:2:2 en 4k	Compresión de video: N-RAW (12 bit) Apple ProRes RAW HQ (12 bit) Apple ProRes 422 HQ (10 bits), H.265/HEVC (8 bits/10 bits), H.264/AVC (8 bits) - CUMPLE - pag. 16
1.1.8	Flash integrado: No	Ver imagen- CUMPLE - pag. 11
1.1.9	Deteccion de rostros: Si o mejor tecnologia de autoenfoque	Sistema de Enfoque Automático: AF de detección de fase/contraste de AF luz de ayuda de AF - CUMPLE - pag. 15
1.1.10	Puntos de enfoque: 425 puntos o mas.	Puntodeenfoque: 493 (AF de punto único) Número de puntos de enfoque disponibles en modo foto con un único punto AF seleccionado para el modo zona AF y FX seleccionado para el área de imagen - CUMPLE - pag. 15
1.1.11	Tipo de pantalla: LCD	Tipo de pantalla: Pantalla LCD táctil, TFT con descentrado vertical y horizontal - CUMPLE - pag. 17
1.1.12	Velocidad max. De obturador: para fotografia, 1/8000 a 30s, bombilla.	Velocidad de obturación: 1/32000 a 30 s (elija entre tamaños de pasos de 1/3, 1/2 y 1 EV, extensible a 900 seg. en modo M), bulb, tiempo, X200 - CUMPLE - pag. 13
1.1.13	Temporizador: Si	No indica
1.1.14	Conector de flash externo: Si	Ver imagen- CUMPLE - pag. 11
1.1.15	Formatos imagen: JPEG	Formato de archivos de imágenes fijas: JPEG: Compatible con JPEG de línea base con compresión fina (aprox. 1:4), normal (aprox. 1:8) o básica (aprox. 1:16); prioridad de tamaño y compresión de calidad óptima disponibles - CUMPLE - pag. 13
1.1.16	Estabilizador de imagen: Si	No indica
1.1.17	Diseño solido, resistente y sellado contra el polvo.	Sistema de Reducción de Polvo: Datos de referencia acerca de la eliminación de polvo (se requiere el software NX Studio) - CUMPLE - pag. 12
1.1.18	Bateria: Si	Batería/Baterías: Una batería recargable de ion de litio EN-EL15c - CUMPLE - pag. 18
1.1.19	Accesorios: Si, incluye gama de accesorios correspondientes a la camara (bateria, cables, tarjeta SD y otros).	ACCESORIOS INCLUIDOS Batería recargable de ión de Litio Nikon EN-EL15c Visor de caucho Nikon DK-33 Correa para Cámara AN-DC26 Tapa de zapata BS-1 Cable USB UC-E24 Tapa de cuerpo BF-N1 Caragador de batería MH-25a (Preventa) - CUMPLE - pag. 11
1.1.20	Adicional: amplia gama de accesorios adicionales.	
1.2	Memoria Flash:	
1.2.1	Grupo de tarjeta: SDXC	Tarjeta de Memoria SDXC Lexar Silvers Series 1066x - CUMPLE - pag. 20
1.2.2	Capacidad de almacenamiento minimo: 128GB	Capacidad: 128GB, adecuada para almacenar fotos de alta resolución y videos en 4K - CUMPLE - pag. 20
1.2.3	Max. Velocidad de acceso: 95 hasta 200 MB/s	Lectura: 160MB/s - CUMPLE - pag. 20
1.2.4	Max. Velocidad de escritura: 90 MB/s	Escritura: 120MB/s - CUMPLE - pag. 20
1.2.5	Velocidad minima de escritura por clase: C10 o mejor	Clase 10: Garantiza un rendimiento mínimo de 10 MB/s
1.2.6	Velocidad de video: V30 o mejor	V30: Certificada par grabación de video con velocidades sostenidas de al menos 30 MB/s - CUMPLE - pag. 20
1.2.7	Velocidad de ultra alta velocidad: U3	U3: Compatoble con grabaciones de video en 4K - CUMPLE - pag. 20
1.3	Flash:	
1.3.1	Numero guia: 43 metros, minimo 30 metros (en ISO 100)	Número guía (ISO 100): 34.5 (a 35 mm) / 55 (a 200 mm), en formato FX, patrón de iluminación estándar - CUMPLE - pag. 21
1.3.2	Cobertura de flash: 24mm a 105mm; 14mm con panel de difusion incorporado	Posición de cabezal de zoom: Cubre un ángulo de visión como el de un objetivo de 24 - 200 mm; 14mm con panel difusor (en formato FX, patrón de iluminación estándar) - CUMPLE - pag. 21
1.3.3	Tiempo de reciclaje: aproximadamente 0.1 a 3.7 segundos	Tiempo de recarga mínimo: Aprox. 2.6 s (pilas alcalinas) / aprox. 1,8 s (baterías recargables de Ni-MH) - CUMPLE - pag. 21
1.3.4	Duracion de flash: Aproximadamente 200-1400 flashes por carga de bateria	
1.3.5	Modos de flash: TTL, manual, estroboscopico y esclavo	Modos de flash: i-TTL, Flash de diafragma automático, Flash automático sin TTL, Flash manual con prioridad a la distancia, Flash manual, Flash de repetición - CUMPLE - pag. 21
1.3.6	Control de exposicion: Compensacion de exposicion del flash de ±3 paradas de incrementos de 1/3 a 1/2 de parada.	Compensación de exposición: De -5 a +5 EV en incrementos de 1/3 o 1/2 EV, disponible en modos P, S, A y M - CUMPLE - pag. 14
1.3.7	Funciones adicionales: sincronizacion de alta velocidad, sincronizacion en segunda cortinilla, sincronizacion con flash externo, funcion de flash estroboscopico, funcion de zoom automatico y manual.	No indica - pags. 11 a 19
1.3.8	Angulo de rotacion e inclinacion: 0-90 grados de inclinacion hacia arriba, 0-180 grados de rotacion en sentido horario y antihorario.	Capacidad de rebote: El cabezal del flash se inclina hacia abajo hasta los 7° y hacia arriba hasta los 90°, también gira horizontalmente 180° hacia la izquierda y hacia la derecha - CUMPLE - pag. 21
1.3.9	Pantalla LCD: pantalla retroiluminada para una facil visualizacion de la configuracion y ajustes.	Ver imagen - CUMPLE - pag. 21
1.3.10	Fuente de alimentacion: 4 a 2 pilas AA alcalinas, de Ni-MH o de litio o mejor.	Fuente de alimentacion: Cuatro pilas de tamaño AA (pilas alcalinas de manganeso o baterías recargables de Ni-MH), Pack de baterías de alto rendimiento SD-19 - CUMPLE - pag. 21
1.3.11	Dimensiones y peso: minimo 72 x 122 x 101mm y 320g (sin baterías).	Dimensiones (An. X Al. X P.) Aprox. 73 x 137 x 103.5 mm Peso: Aprox. 420g (solo el cuerpo) - CUMPLE - pag. 21
1.4	Bateria:	
1.4.1	Tipo de bateria: bateria recargable de ion de litio.	Tipo: Bateria recargable de ion de litio - CUMPLE - pag. 22
1.4.2	Voltaje nominal: 7.2v	Voltaje: 7.0 V - CUMPLE - pag. 22
1.4.3	Tiempo de carga: entre 2 a 3 horas aproximadamente con un cargador	No indica - pag. 22



Hoja1



Carlos A. Rodríguez Silva
Carlos A. Rodríguez Silva
 INGENIERO ELECTRÓNICO
 Reg. C.I.P. 92997

1.4.4	Dimensiones y peso: Aproximadamente 38.4 x 21.0 x 56.8mm y 80g.	Peso: Aprox. 80 g. Dimensiones: Similar a las versiones anteriores (aproximadamente 51 x 40 x 20 mm)- CUMPLE - pag. 22
1.4.5	Seguridad: La batería cuenta con sistemas de protección contra sobrecargas, cortocircuitos y sobrecalentamiento.	No indica - pag. 22
1.5	Bolsa para cámara fotográfica de alta calidad y rendimiento:	
1.5.1	Bolso impermeable que puede transportar 1 cámara réflex o full frame y 2 a 3 lentes con espacio para otros accesorios.	Capacidad: Adecuada para una cámara DSLR o mirrorless, junto con 3-4 objetivos adicionales, un flash y accesorios esenciales. Además, cuenta con un compartimento específico para una tableta de hasta 9,7 pulgadas. - CUMPLE - pag.23
1.5.2	Tiene un sistema divisor para el almacenamiento seguro y para un fácil acceso.	Organización: Dispone de múltiples bolsillos dedicados para accesorios y objetos personales, permitiendo una organización efectiva. - CUMPLE - pag.23
1.5.3	Se puede llevar por su correa para el hombro, manilla de transporte superior o como bolso gracias a su cinturón.	Ver imagen - CUMPLE - pag. 23
1.5.4	Fabricado con Nylon con recubrimiento de poliuretano repelente al agua.	Vanguard Vesta Aspire 41 ofrece resistencia limitada al agua, lo cual protege al equipo en condiciones de lluvia o ambientes húmedos. - CUMPLE - pag. 23
1.5.5	Compartimiento delante para cables y accesorios.	Ver imagen - CUMPLE - pag. 23
1.6	Cargador de batería:	
1.6.1	Dimensiones (An. x Al. x Pr.): Aprox. 70 x 33 x 95 mm (2 7/8 x 1 5/16 x 3 3/4 pulg.) o similar.	No indica - pag. 24
1.6.2	Peso: Aprox. 125 g (4.4 oz) o similar	No indica - pag. 24
1.6.3	Potencia: CA 100 - 240 V, 50 Hz / 60 Hz.	Voltaje de entrada: Admite un rango de 100-240V AC, lo que permite su uso en diferentes regiones del mundo sin necesidad de adaptadores de voltaje. - CUMPLE - pag.24
1.6.4	Tiempo de carga: Aprox. 150 minutos o mejor.	Tiempo de carga: Aunque puede variar según el estado de la batería, generalmente recarga una batería completamente descargada en aproximadamente 2 horas. - CUMPLE - pag.24
1.7	Lente profesional macro 100mm o similar:	
1.7.1	Longitud focal: 100mm o similar (90mm).	Longitud focal: 105 mm - CUMPLE - pag. 25
1.7.2	Apertura máxima: f/2.8.	Apertura Máxima: f/2.8 - CUMPLE - pag. 25
1.7.3	Apertura mínima: f/32 o similar.	Apertura Mínima: f/32 - CUMPLE - pag. 25
1.7.4	Construcción del objetivo: 15 elementos en 12 grupos, incluyendo una lente híbrida con estabilización de imagen y una lente UD (dispersión ultrabaja) para minimizar la distorsión y las aberraciones cromáticas.	Elementos de la Lente: 16 Grupos de la Lente: 11 - CUMPLE pag.25
1.7.5	Ángulo de visión diagonal: 24° o similar.	No indica - pags. 25 y 26
1.7.6	Distancia mínima de enfoque: 0.3m (1 pie).	No indica - pags. 25 y 26
1.7.7	Relación de reproducción máxima: 1x (1:1), lo que significa que puedes obtener una imagen a tamaño real del sujeto.	No indica - pags. 25 y 26
1.7.8	Enfoque automático: Sí.	Enfoque Automático: Sí - CUMPLE - pag. 25
1.7.9	Estabilización de imagen: Sí, cuenta con un sistema de estabilización de imagen híbrido de 4 pasos para reducir el efecto de temblor de la cámara, especialmente útil en fotografía macro.	Estabilización de Imagen VR (Reducción de vibración): Sí - CUMPLE - pag. 25
1.7.10	Construcción resistente al polvo y la humedad: Sí, con sellado adicional en las juntas para mejorar la protección contra los elementos.	No indica - pags. 25 y 26
1.7.11	Diaphragma: 9 hojas de diaphragma para un bokeh suave y redondeado o similar.	Láminas del Diaphragma: 9 - CUMPLE - pag. 25
1.7.12	Diámetro del filtro: 67mm o similar (62mm).	Tamaño del filtro: 62mm - CUMPLE - pag.26
1.7.13	Dimensiones: Aproximadamente 77.7mm de diámetro x 123mm de longitud.	3.4 in. 85 mmx5.6 in. 140 mm - CUMPLE - pag.26
1.7.14	Peso: Aproximadamente 625g.	22.3 oz 630 g - CUMPLE - pag.26
1.7.15	Compatibilidad: Diseñado para cámaras con montura E, para usar tanto en formato Full-frame como en APS-C.	Lente Nikon NIKKOR Z MC 105mm - NO CUMPLE - pag. 25
1.7.16	Debe guardar compatibilidad con el tipo de cámara fotográfica de alta calidad y de calidad intermedia.	Lente Nikon NIKKOR Z MC 105mm - CUMPLE - pag. 25
1.8	Lente profesional 50mm:	
1.8.1	Longitud focal: 50mm.	Longitud focal: 50mm. - CUMPLE - pag. 26
1.8.2	Apertura máxima: f/1.8.	Apertura Máxima: f/1.8 - CUMPLE - pag. 26
1.8.3	Apertura mínima: f/22.	Apertura Mínima: f/16 - NO CUMPLE - pag. 26
1.8.4	Construcción del objetivo: 6 elementos en 5 grupos o similar.	Elementos de la Lente: 12 Grupos de la Lente: 9 - CUMPLE pag.27
1.8.5	Ángulo de visión diagonal: 46° o similar.	No indica - pags. 26 y 27
1.8.6	Distancia mínima de enfoque: 0.35m (1.15 pies).	No indica - pags. 26 y 27
1.8.7	Relación de reproducción máxima: 0.21x o similar	No indica - pags. 26 y 27
1.8.8	Enfoque automático: Sí.	Enfoque Automático: Sí. - CUMPLE - pag. 27
1.8.9	Estabilización de imagen: No.	No indica - pags. 26 y 27
1.8.10	Construcción resistente al polvo y la humedad: No.	No indica - pags. 26 y 27
1.8.11	Diaphragma: 7 hojas de diaphragma para un bokeh suave y agradable o similar.	Láminas del Diaphragma: 9 - CUMPLE - pag. 27
1.8.12	Diámetro del filtro: 49mm.	Tamaño del filtro: 62mm - CUMPLE - pag.27
1.8.13	Dimensiones: Aproximadamente 69.2 x 39.3mm.	Dimensiones Aprox. (Diámetro x Largo): 3 in. 76 mmx3.4 in. 86.5 mm - NO CUMPLE - pag.27
1.8.14	Peso: Aproximadamente 160g.	Peso Aprox.: 14.7 oz 415 g - NO CUMPLE - pag.27
1.8.15	Compatibilidad: Diseñado para cámaras con montura E, para usar tanto en formato Full-frame como en APS-C.	Lente Nikon NIKKOR Z MC 50mm - NO CUMPLE - pag. 26
1.8.16	Debe guardar compatibilidad con el tipo de cámara fotográfica de alta calidad y de calidad intermedia.	Lente Nikon NIKKOR Z MC 50mm - CUMPLE - pag. 26
1.9	Lente profesional 17-40mm:	
1.9.1	Longitud focal: Zoom mínimo de 14mm a 17 – Zoom máximo de 30mm a 40mm	Rango de Longitud Focal: 14 - 30mm - CUMPLE - pag. 28
1.9.2	Apertura máxima: f/4.	Apertura Máxima: f/4 - CUMPLE - pag. 28
1.9.3	Apertura mínima: f/22.	Apertura Mínima: f/22 - CUMPLE - pag. 28
1.9.4	Construcción del objetivo: 12 elementos en 9 grupos, incluyendo 3 elementos asféricos y 1 elemento de cristal Super UD para minimizar la distorsión y las aberraciones cromáticas u otro sistema similar.	Elementos de la Lente: 14 Grupos de la Lente: 12 - CUMPLE pag.28
1.9.5	Ángulo de visión diagonal: 104° - 57° 30' o similar.	No indica - pags. 28 y 29
1.9.6	Distancia mínima de enfoque: 0.28m (0.9 pies).	No indica - pags. 28 y 29
1.9.7	Relación de reproducción máxima: 0.24x o similar.	No indica - pags. 28 y 29
1.9.8	Enfoque automático: Sí.	Enfoque Automático: Sí. - CUMPLE - pag. 29
1.9.9	Estabilización de imagen: Sí.	No indica - pags. 28 y 29
1.9.10	Construcción resistente al polvo y la humedad: Sí, con sellado adicional en las juntas para mejorar la protección contra los elementos.	No indica - pags. 28 y 29
1.9.11	Diámetro del filtro: 77mm.	Tamaño del filtro: 82mm - CUMPLE - pag.29
1.9.12	Dimensiones: Aproximadamente 84 x 97mm o similar.	Dimensiones Aprox. (Diámetro x Largo): 3.5 in. 89 mmx3.3 in. 85 mm - CUMPLE - pag.29
1.9.13	Peso: Aproximadamente 475g o menor.	Peso Aprox.: 121oz. 485 g - NO CUMPLE - pag. 29
1.9.14	Compatibilidad: Diseñado para cámaras con montura E, para usar tanto en formato Full-frame como en APS-C.	Lente Nikon NIKKOR Z 14-30mm - NO CUMPLE - pag. 28
1.9.15	Debe guardar compatibilidad con el tipo de cámara fotográfica de alta calidad y de calidad intermedia.	Lente Nikon NIKKOR Z 14-30mm - CUMPLE - pag. 28



Carlos A. Rodríguez Silva
INGENIERO ELECTRÓNICO
Reg. C.I.P. 92994

1.10.	Lente profesional zoom telephoto 75-300mm o similar:	
1.10.1	Longitud focal: Zoom mínimo de 70 a 75mm – Zoom máximo de 300mm a 400mm.	Rango de Longitud Focal: 28 - 400mm - NO CUMPLE - pag. 30
1.10.2	Apertura máxima: f/4-5.6 o similar.	Lente Nikon NIKKOR Z 28-400mm f/4-8 VR - CUMPLE - pag. 29
1.10.3	Apertura mínima: f/32-45 o similar.	Apertura Mínima: f/22 - CUMPLE - pag. 30
1.10.4	Construcción del objetivo: 13 elementos en 9 grupos u otro similar.	Elementos de la Lente: 21 Grupos de la Lente: 15 - CUMPLE pag. 30
1.10.5	Ángulo de visión diagonal: 32° 11' - 8° 15' o similar.	No indica - pags. 29 y 30
1.10.6	Distancia mínima de enfoque: 1.5m (4.9 pies) u otra similar.	No indica - pags. 29 y 30
1.10.7	Relación de reproducción máxima: 0.25x o similar.	No indica - pags. 29 y 30
1.10.8	Enfoque automático: Si.	Enfoque Automático: Si. - CUMPLE - pag. 30
1.10.9	Estabilización de imagen: Si.	No indica - pags. 29 y 30
1.10.10	Construcción resistente al polvo y la humedad: No.	No indica - pags. 29 y 30
1.10.11	Diafragma: 7 hojas de diafragma o similar.	Láminas del Diafragma: 9 - CUMPLE - pag. 30
1.10.12	Diámetro del filtro: 58mm.	Tamaño del filtro: 77 mm - CUMPLE - pag. 30
1.10.13	Dimensiones: Aproximadamente 71 x 122mm.	Dimensiones Aprox. (Diámetro x Largo): 3.4 in. 84.5 mmx5.6 in. 141.5 mm - CUMPLE - pag. 30
1.10.14	Peso: Aproximadamente 480g.	Peso Aprox.: 25.59 oz. 725 g - NO CUMPLE - pag. 30
1.10.15	Compatibilidad: Diseñado para cámaras con montura EF, para usar tanto en formato Full-frame como en APS-C.	Lente Nikon NIKKOR Z 28-400mm - NO CUMPLE - pag. 29
1.10.16	Debe guardar compatibilidad con el tipo de cámara fotográfica de alta calidad y de calidad intermedia.	Lente Nikon NIKKOR Z 28-400mm - CUMPLE - pag. 29
1.11.	Lente profesional wide angle 35mm:	
1.11.1	Longitud focal: 35mm.	Longitud Focal: 35mm - NO CUMPLE - pag. 30
1.11.2	Apertura máxima: f/1.4.	Apertura Máxima: f/1.4.
1.11.3	Apertura mínima: f/22 o similar.	Apertura Mínima: f/16 - NO CUMPLE - pag. 31
1.11.4	Construcción del objetivo: 14 elementos en 11 grupos, incluyendo 2 lentes asféricas y una lente de cristal UD para minimizar la distorsión y las aberraciones cromáticas o configuración similar de alta calidad.	Elementos de la Lente: 11 Grupos de la Lente: 9 - NO CUMPLE pag. 30
1.11.5	Ángulo de visión diagonal: 63°.	Ángulo Máximo de Visión (formato FX): 63° - CUMPLE - pag. 31
1.11.6	Distancia mínima de enfoque: 0.28m (0.92 pies).	Distancia Mínima de Enfoque: 0.89 ft.(0.27 m)0.89. - CUMPLE - pag. 31
1.11.7	Relación de reproducción máxima: 0.21x.	Relación de Reproducción Máxima: 0.18x. - NO CUMPLE - pag. 31
1.11.8	Enfoque automático: Si, con el motor para un enfoque rápido, suave y silencioso.	Enfoque Automático: Si. - CUMPLE - pag. 31
1.11.9	Estabilización de imagen: Si.	No indica - pags.30 y 31
1.11.10	Construcción resistente al polvo y la humedad: Si, con sellado adicional en las juntas para mejorar la protección contra los elementos.	No indica - pags.30 y 31
1.11.11	Diafragma: 9 hojas de diafragma para un bokeh suave y redondeado, o similar.	Láminas del Diafragma: 9 - CUMPLE - pag. 31
1.11.12	Diámetro del filtro: 72mm o similar.	Tamaño del filtro: 62 mm - NO CUMPLE - pag. 31
1.11.13	Dimensiones: Aproximadamente 80.4mm de diámetro x 105.5mm de longitud o menores.	Dimensiones Aprox. (Diámetro x Largo): 3 in. 74.5 mmx3.5 in. 88.5 mm - CUMPLE - pag. 31
1.11.14	Peso: Aproximadamente 760g o menor.	Peso Aprox.: 14.7 oz. 415 g - CUMPLE - pag. 31
1.11.15	Compatibilidad: Diseñado para cámaras con montura E, para usar tanto en formato Full-frame como en APS-C.	Lente Nikon NIKKOR Z 28-400mm - NO CUMPLE - pag. 29
1.11.16	Debe guardar compatibilidad con el tipo de cámara fotográfica de alta calidad y de calidad intermedia.	Lente Nikon NIKKOR Z 28-400mm - CUMPLE - pag. 29
RESULTADO DE LA EVALUACION. VERIFICACION DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS		
2 CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL DE CALIDAD INTERMEDIA (15 UND)		IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA UDENIO S.R.L.
2.1	Especificaciones Técnicas:	
2.1.1	Sensor de imagen: sensor CMOS de formato APS-C de 18 MP a 22 MP.	Píxeles efectivos: 20.9 millones Tipo de sensor de imagen: CMOS - CUMPLE - pag. 33
2.1.2	Sistema de enfoque automático: 9 puntos de enfoque automático o mejor (incluido el punto AF central tipo cruz) con detección de rostros o mejor.	No indica - pags. 32 a 40
2.1.3	Sensibilidad ISO: Rango ISO 100-6400 (ampliable hasta 12800) para buena capacidad de captura en diversas condiciones de iluminación.	Sensibilidad ISO: ISO 100 a 51,200 en incrementos de 1/3 y 1/2 EV También se puede ajustarse a aprox. 1 o 2 EV (equivalente a ISO 204,800) por encima de ISO 51,200; el control automático de sensibilidad ISO está disponible - CUMPLE - pag. 36
2.1.4	Velocidad de disparo: disparo continuo a una velocidad de 3 fotografías por segundo o mejor.	Velocidad de X-Sync: 1/200 s - CUMPLE - pag. 37
2.1.5	Grabación de video: Capacidad de grabación de video Full HD 1080p a 30 fps o mejor, para una calidad de video nitida.	4K UHD 3,840x2,160 / 30 cps 4K UHD 3,840x2,160 / 25 cps 4K UHD 3,840x2,160 / 24 cps - CUMPLE - pag. 38
2.1.6	Pantalla LCD: Pantalla LCD de 2.7 pulgadas y 230,000 puntos para visualización y revisión de imágenes y videos.	Resolución de pantalla: 1,040,000 puntos Tipo de pantalla: TFT inclinable Pantalla LCD táctil - CUMPLE - pag. 39
2.1.7	Visor electrónico de 1 cm.	Visor electrónico OLED de 2,360,000 puntos (XGA) de 1cm aprox. - CUMPLE - pag. 34
2.1.8	Conectividad: Conexión Wi-Fi y NFC integrada para compartir fácilmente imágenes y control remoto de la cámara mediante dispositivos móviles.	Funcionalidad Wi-Fi: Estándares IEEE 802.11b/g/n/a/ac Frecuencia operativa: 2412 - 2472 MHz (canal 13) y 5180-5700 MHz - CUMPLE - pag. 39
2.1.9	Duración de la batería: Mínimo 500 disparos por carga.	Duración de la batería (disparos por carga): 300 disparos por carga (CIPA) - NO CUMPLE - pag. 40
2.1.10	Ranura para tarjeta de memoria SD única o dual para almacenar fotos y videos.	Ranura para tarjeta: 1 ranura - CUMPLE - pag. 33
2.1.11	Batería recargable de iones de litio para, mínimo 500 disparos por carga.	Tipo: Batería recargable de ion de litio EN-EL25 Duración de la batería (disparos por carga): 300 disparos por carga (CIPA) - NO CUMPLE - pag. 40
2.1.12	Accesorios: si, incluye gama de accesorios correspondientes a la cámara (lente de kit, batería, cables, tarjeta SD, etc.).	LO QUE SE INCLUYE Z 50 Cable USB UC-E21 Tapa de cuerpo BF-NI Cargador de batería MH-32 Batería recargable de ión de litio EN-EL25 Visor de caucho DK-30 Correa para cámara AN-DC20 NIKKOR Z DX 16-50mm f/3.5-6.3 VR Tapa Trasera de Lente LF-NI Tapa frontal de lente de cierre a presión LC-46B de 46 mm CUMPLE - pag. 32
2.1.13	ADICIONAL: Amplia gama de amplios accesorios que incluye 1 lente de kit.	
2.2	Lente de kit de 16-50mm: Quince (15) unidades	
2.2.1	Longitud focal: 16-50mm.	Escala de distancia focal 16 - 50 mm - CUMPLE - pag. 41



Carlos A. Rodríguez Silva
Carlos A. Rodríguez Silva
 INGENIERO ELECTRÓNICO
 Reg. C.I.P. 9299*

2.2.2	Apertura máxima: 3.5 – 5.6.	Apertura máxima: f/3.5–6.3 - CUMPLE - pag. 41
2.2.3	Apertura mínima: 22 - 36.	Apertura mínima: f/16 - CUMPLE - pag. 41
2.2.4	Construcción del objetivo: 12 elementos en 9 grupos, incluyendo 3 elementos asféricos y 1 elemento de cristal Super UD para minimizar la distorsión y las aberraciones cromáticas.	Elementos de los objetivos: 9 Grupos de lentes: 7 - CUMPLE - pag. 41
2.2.5	Ángulo de visión diagonal: 104° - 57° 30'.	Ángulo de visión máximo (formato DX): 83° Ángulo de visión mínimo (formato DX): 31°30' - CUMPLE - pag. 41
2.2.6	Distancia mínima de enfoque: 0.28m (0.9 pies).	0.2 m en la posición de zoom de 24 mm 0.23 m en la posición de zoom de 35 mm 0.25 m en la posición de zoom de 16 mm 0.3 m en la posición de zoom de 50 mm - CUMPLE - pag. 42
2.2.7	Relación de reproducción máxima: 0.215x.	Relación de reproducción máxima: 0.2x - CUMPLE - pag. 41
2.2.8	Estabilización de imagen: Si.	Estabilización de imagen con reducción de la vibración (Vibration Reduction, VR): Si. Desplazamiento de lente óptica VR de Detección Doble mediante motores de bobina de voz (VCM) - CUMPLE - pag. 41
2.2.9	Diámetro del filtro: 40.5mm.	Tamaño del filtro: 46 mm - CUMPLE - pag. 42
2.2.10	Dimensiones: Aproximadamente 64.7 x 29.9mm.	Aprox. Dimensiones (Diámetro x Longitud): 70x32 Según los lineamientos de la CIPA - CUMPLE - pag. 42
2.2.11	Peso: Aproximadamente 116g.	Aprox. Peso: 135 g Según los lineamientos de la CIPA - CUMPLE - pag. 42
2.2.12	Montura compatible con cámara de calidad intermedia.	Tipo de montura: Montura Nikon Z - CUMPLE - pag. 41
2.3	Memoria Flash:	
2.3.1	Grupo de Tarjeta: SDXC	Tarjeta de Memoria SDXC Lexar Silvers Series 1066x - CUMPLE - pag. 46
2.3.2	Capacidad: 128 GB	Capacidad: 128GB, adecuada para almacenar fotos de alta resolución y videos en 4K - CUMPLE - pag. 46
2.3.3	Máx. velocidad de acceso: 95 hasta 200 MB/s	Lectura: 160MB/s - CUMPLE - pag. 46
2.3.4	Máx. velocidad de escritura: 90 MB/s	Escritura: 120MB/s - CUMPLE - pag. 46
2.3.5	Velocidad mínima de escritura por clase: C10 o mejor	Clase 10: Garantiza un rendimiento mínimo de 10 MB/s - CUMPLE - pag. 46
2.3.6	Velocidad de video: V30 o mejor	V30: Certificada para grabación de video con velocidades sostenidas de al menos 30 MB/s. - CUMPLE - pag. 46
2.3.7	Velocidad de Ultra Alta Velocidad: U3	U3: Compatible con grabaciones de video en 4K. - CUMPLE - pag. 46
2.4	Flash:	
2.4.1	Número guía: 24 metros a ISO 100.	Número guía: 28 m (a ISO 100, posición de zoom de 35 mm, en formato FX, patrón de iluminación estándar, 20°C) - CUMPLE - pag. 43
2.4.2	Cobertura del flash: 24mm a 105mm; 14mm con panel de difusión incorporado.	Cobertura del lente: 14 a 120 mm (formato DX) - CUMPLE - pag. 43
2.4.3	Tiempo de reciclaje: Aproximadamente 0.1 a 3.7 segundos.	No indica - pags. 43 y 44
2.4.4	Duración del flash: Aproximadamente 200-1400 flashes por carga de batería.	No indica - pags. 43 y 44
2.4.5	Modos de flash: TTL, Manual, Estroboscópico y Esclavo.	Modos de flash inalámbrico: Maestro, Modo inalámbrico rápido: A: B, Apagado, Remoto, SU-4 - CUMPLE - pag. 44
2.4.6	Control de exposición: Compensación de exposición del flash de ±3 paradas en incrementos de 1/3 o 1/2 de parada.	Control de exposición del flash: Flash manual con prioridad de distancia Flash de relleno balanceado i-TTL con cámaras compatibles con CLS Flash manual (con cámaras réflex digitales y de 35 mm con Sistema de iluminación Creativa de Nikon) - CUMPLE - pag. 43
2.4.7	Funciones adicionales: Sincronización de alta velocidad, sincronización en segunda cortinilla, sincronización con flash externo, función de flash estroboscópico, función de zoom automático y manual.	Función de controlador: Si Función remota: Si Otras Funciones Disponibles: Prueba de disparo Predestellos de control: iluminación de ayuda de AF para AF multipunto Luz de modelado - CUMPLE - pag. 43
2.4.8	Ángulo de rotación e inclinación: 0-90 grados de inclinación hacia arriba, 0-180 grados de rotación en sentido horario y antihorario.	Función de Rebote (Inclinación): El cabezal del flash se inclina hacia abajo -7° o hasta 90° con topes en -7°, 0°, 45°, 75° y 90°. Función de Rebote (Rotación): El cabezal del flash rota horizontalmente 180° a la izquierda y a la derecha con topes en 0°, 30°, 60°, 75° y 90°, 120°, 150° y 180° - CUMPLE - pag. 43.
2.4.9	Pantalla LCD: Pantalla retroiluminada para una fácil visualización de la configuración y ajustes.	Ver imagen - CUMPLE - pag. 43
2.4.10	Fuente de alimentación: 4 o 2 pilas AA alcalinas, de Ni-MH o de litio o mejor.	Fuente de Energía Requerida: Cuatro baterías de 1.5 V alcalinas tamaño AA, Cuatro baterías de 1.5 V de litio tamaño AA, Cuatro baterías recargables de 1.2 V NiMH tamaño AA - CUMPLE - pag. 44
2.4.11	Dimensiones: Dimensiones mínimas 65 x 100 x 100 mm y 320 g (sin baterías)	Aprox. Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad): 71 mm x 126 mm x 104.5 mm Aprox. Peso (Sin Baterías): 360g - CUMPLE - pag. 44
2.5	Batería:	
2.5.1	Tipo de batería: Batería recargable de ion de litio.	Tipo: Batería recargable de iones de litio - CUMPLE - pag. 44
2.5.2	Voltaje nominal: 7.2V.	Voltaje: 7.6 V. - CUMPLE - pag. 44
2.5.3	Tiempo de carga: Entre 2 y 3 horas aproximadamente con un cargador	No indica - pag. 44
2.5.4	Dimensiones y peso: Aproximadamente 38.4 x 21.0 x 56.8mm y 80g.	No indica - pag. 44
2.5.5	Seguridad: La batería cuenta con sistemas de protección contra sobrecargas, cortocircuitos y sobrecalentamiento.	No indica - pag. 44
2.6	Cargador de batería:	
2.6.1	Dimensiones (An. x Al. x Pr.): Aprox. 70 x 33 x 95 mm (2 7/8 x 1 5/16 x 3 3/4 pulg.) o similar.	No indica - pag. 45
2.6.2	Peso: Aprox. 125 g (4.4 oz) o similar	No indica - pag. 45
2.6.3	Potencia: CA 100 - 240 V, 50 Hz / 60 Hz,	Voltaje de entrada: 240 V CA - CUMPLE - pag. 45
2.6.4	Tiempo de carga: Aprox. 150 minutos o mejor.	No indica - pag. 45
2.7	Memoria flash para cámara digital de calidad intermedia:	
2.7.1	Grupo de Tarjeta: SDXC	Tarjeta de Memoria SDXC Lexar Silvers Series 1066x - CUMPLE - pag. 46
2.7.2	Capacidad: 128 GB	Capacidad: 128GB, adecuada para almacenar fotos de alta resolución y videos en 4K - CUMPLE - pag. 46
2.7.3	Máx. velocidad de acceso: 95 hasta 200 MB/s	Lectura: 160MB/s - CUMPLE - pag. 46
2.7.4	Máx. velocidad de escritura: 90 MB/s	Escritura: 120MB/s - CUMPLE - pag. 46
2.7.5	Velocidad mínima de escritura por clase: C10 o mejor	Clase 10: Garantiza un rendimiento mínimo de 10 MB/s - CUMPLE - pag. 46
2.7.6	Velocidad de video: V30 o mejor	V30: Certificada para grabación de video con velocidades sostenidas de al menos 30 MB/s. - CUMPLE - pag. 46
2.7.7	Velocidad de Ultra Alta Velocidad: U3	U3: Compatible con grabaciones de video en 4K. - CUMPLE - pag. 46
2.8	Flash para cámara digital de calidad intermedia:	
2.8.1	Número guía: 24 metros a ISO 100.	Número guía: 28 m (a ISO 100, posición de zoom de 35 mm, en formato FX, patrón de iluminación estándar, 20°C) - CUMPLE - pag. 43



Carlos A. Rodríguez Silva
Carlos A. Rodríguez Silva
 INGENIERO ELECTRÓNICO
 Reg. C.I.P. 92991

2.8.2	Cobertura del flash: 24mm a 105mm; 14mm con panel de difusión incorporado.	Cobertura del lente: 14 a 120 mm (formato DX) - CUMPLE - pag. 43
2.8.3	Tiempo de recilaje: Aproximadamente 0.1 a 3.7 segundos.	No indica - pags. 43 y 44
2.8.4	Duración del flash: Aproximadamente 200-1400 flashes por carga de batería.	No indica - pags. 43 y 44
2.8.5	Modos de flash: TTL, Manual, Estroboscópico y Esclavo.	Modos de flash inalámbrico: Maestro, Modo inalámbrico rápido: A: B, Apagado, Remoto, SU-4 - CUMPLE - pag. 44
2.8.6	Control de exposición: Compensación de exposición del flash de ± 3 paradas en incrementos de 1/3 o 1/2 de parada.	Control de exposición del flash: Flash manual con prioridad de distancia Flash de relleno balanceado i-TTL con cámaras compatibles con CLS Flash manual (con cámaras réflex digitales y de 35 mm con Sistema de iluminación Creativa de Nikon) - CUMPLE - pag. 43
2.8.7	Funciones adicionales: Sincronización de alta velocidad, sincronización en segunda cortinilla, sincronización con flash externo, función de flash estroboscópico, función de zoom automático y manual.	Función de controlador: Sí Función remota: Sí Otras Funciones Disponibles: Prueba de disparo Predestellos de control: iluminación de ayuda de AF para AF multipunto Luz de modelado - CUMPLE - pag. 43
2.8.8	Ángulo de rotación e inclinación: 0-90 grados de inclinación hacia arriba, 0-180 grados de rotación en sentido horario y antihorario.	Función de Rebote (Inclinación): El cabezal del flash se inclina hacia abajo -7° o hasta 90° con toques en -7°, 0°, 45°, 75° y 90°. Función de Rebote (Rotación): El cabezal del flash rota horizontalmente 180° a la izquierda y a la derecha con toques en 0°, 30°, 60°, 75° y 90°, 120°, 150° y 180° - CUMPLE - pag. 43
2.8.9	Pantalla LCD: Pantalla retroiluminada para una fácil visualización de la configuración y ajustes.	Ver imagen - CUMPLE - pag. 43
2.8.10	Fuente de alimentación: 4 o 2 pilas AA alcalinas, de Ni-MH o de litio o mejor.	Fuente de Energía Requerida: Cuatro baterías de 1.5 V alcalinas tamaño AA, Cuatro baterías de 1.5 V de litio tamaño AA, Cuatro baterías recargables de 1.2 V NiMH tamaño AA - CUMPLE - pag. 44
2.8.11	Dimensiones: Dimensiones mínimas 65 x 100 x 100 mm y 320 g (sin baterías)	Aprox. Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad): 71 mm x 126 mm x 104.5 mm Aprox. Peso (Sin Baterías): 360g - CUMPLE - pag. 44
2.9	Batería para cámara digital de calidad intermedia:	
2.9.1	Tipo de batería: Batería recargable de ion de litio.	Tipo: Batería recargable de iones de litio - CUMPLE - pag. 44
2.9.2	Voltaje nominal: 7.2V.	Voltaje: 7.6 V. - CUMPLE - pag. 44
2.9.3	Tiempo de carga: Entre 2 y 3 horas aproximadamente con un cargador	No indica - pag. 44
2.9.4	Dimensiones y peso: Aproximadamente 38.4 x 21.0 x 56.8mm y 80g.	No indica - pag. 44
2.9.5	Seguridad: La batería cuenta con sistemas de protección contra sobrecargas, cortocircuitos y sobrecalentamiento.	No indica - pag. 44
2.10	Juegos de fondos fotograficos de tela (negro, blanco, verde, azul y gris):	
2.10.1	Una sola pieza de 3x3 metros sin costuras.	Una sola pieza de 3x3 metros sin costuras. - CUMPLE - pag. 47
2.10.2	Tela de algodón, lavable y planchable.	Tela de algodón, lavable y planchable. - CUMPLE - pag. 47
2.10.3	Material tela de alta calidad, especialmente diseñado para usarlo como fondo.	Material tela de alta calidad, especialmente diseñado para usarlo como fondo.
2.10.4	No incluye portafondos.	No incluye portafondos. - CUMPLE - pag. 47
2.10.5	Contenido: 5 x Tela de color NEGRO, BLANCO, VERDE, AZUL, GRIS de 3x3 metros aprox.	Juegos de Fondos Fotográficos de tela 3x3 Marca genérica. COLORES: Negro, Blanco, Verde, Azul y Gris) - CUMPLE - pag. 47
2.11	Lector/escritorio USB de tarjetas de memoria de camaras:	
2.11.1	Descarga de datos desde sus tarjetas de memoria directamente a su PC	Interfaz Dual: Dispone de conectores USB-A 3.0 y USB-C, facilitando su uso e una amplia gama de dispositivos, incluyendo computadoras, laptops, smartphones y tablets que soporten la función OTG. - CUMPLE - pag. 48
2.11.2	Acepta la mayoría de las tarjetas de memoria	Compatibilidad de Tarjetas: Admite tarjetas SD y micro SD (TF), permitiendo la lectura simultánea de ambas. - CUMPLE - pag. 48
2.11.3	Conexión a cualquier puerto USB y transfiere imágenes, música y demás	Compatibilidad de Tarjetas: Admite tarjetas SD y micro SD (TF), permitiendo la lectura simultánea de ambas. - CUMPLE - pag. 48
2.11.4	Soporte de tarjeta: CF: de 8MB en adelante, MD: de 340MB en adelante, SM: de 8MB en adelante, SD: de 16MB en adelante, SD: de 16MB en adelante, MMC/RSMMC: de 8MB en adelante.	Compatibilidad de Tarjetas: Admite tarjetas SD y micro SD (TF), permitiendo la lectura simultánea de ambas. - CUMPLE - pag. 48
2.11.5	Rendimiento (promedio) (USB1.1): CF: Lee 1 Mbps; escribe 890 Kbps	Velocidad de transferencia: Ofrece una velocidad máxima de transferencia de hasta 104 MB/s, lo que permite mover archivos grandes de manera eficiente. - CUMPLE - pag. 48
2.11.6	Rendimiento (promedio) (USB2.0): CF: Lee 5.4 Mbps; escribe 3.0 Kbps	Velocidad de transferencia: Ofrece una velocidad máxima de transferencia de hasta 104 MB/s, lo que permite mover archivos grandes de manera eficiente. - CUMPLE - pag. 48
2.11.7	Consumo eléctrico, (500mA máx. por puerto): Sin instalación de tarjeta: 109mA, CF: 119mA (lectura) 125mA (escritura)	No indica - pag. 48
2.11.8	Indicador de fusil: 28/22 AWG	No indica - pag. 48
2.11.9	LEDs: Power (Encendido), Link (Enlace)	Indicador LED: Incluye una luz LED que indica el estado de funcionamiento, encendiéndose al conectar el lector y parpadeando durante la transferencia de datos. - CUMPLE - pag. 48
2.11.10	Dimensiones: 92 x 51 x 17 mm (3,6x 2 x 0,7 pulgadas)	Con un tamaño aproximado de 7.26 x 2.2 x 1.1 cm - CUMPLE - pag. 48
2.11.11	Peso: 50g (1,8 oz.)	Peso de 18 gramos, es altamente portátil y fácil de transportar. - CUMPLE - pag. 48
2.11.12	Temperatura: Operativa: 0°~ 65°C (32°~ 146°F). Almacenamiento: -20°~ 80°C (-4°~ 176°F).	No indica - pag. 48
2.11.13	Humedad: 90%RH (sin condensar).	No indica - pag. 48
2.11.14	Certificación: FCC, CE.	No indica - pag. 48
2.12	Juego de rebotador de luces disco:	
2.12.1	Forma: Redonda.	Forma: Redonda
2.12.2	Tamaño de despliegue: 1 m a más.	Tamaño: 1m
2.12.3	Superficie: plata, oro, blanco, negro y translucido.	Colores: Plateado, Dorado, blanco, negro y traslucido
2.12.4	Paquete que incluye: 1 x reflector de disco; 1 x paño reflectante blanco y negro y plata y oro; y 1 x bolsa de transporte redonda con cremallera.	Incluye bolsa 5 en 1 - CUMPLE - pag. 49
	RESULTADO DE LA EVALUACION. VERIFICACION DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS	



Carlos A. Rodríguez Silva
Carlos A. Rodríguez Silva
 INGENIERO ELECTRÓNICO
 Reg. C.I.P. 92991