DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

Asunción, 07 de julio del 2022

DICTAMEN DC N° 035/2022

La Dirección de Contrataciones, dependiente de la Dirección General de Administración y Finanzas se encuentra en proceso del llamado CD **N° 15/2022**, para la "**ADQUISICION DE EQUIPOS AUDIOVISUALES" ID 412.444**, y conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020, en el presente documento se realiza la justificación del Precio de Referencia establecido.

ANTECEDENTES:

Que, por Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 07 de mayo de 2020, se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley N° 2051/03.

Que, en atención a la Resolución DNCP N° 1890/2020, se procede a elaborar el informe del Precio Referencial del llamado en base a la Guía de Elaboración y su mecanismo de utilización.

Que, para la estimación del Precio Referencial del llamado se procedió a la obtención de evidencia documentada de (3) tres presupuestos, similar al servicio solicitado en el mismo rubro y concepto con característica comparables, cuyas copias se encuentran adjuntos en el presente legajo; "Documentación comprobatoria del mecanismo utilizado para la obtención de los precios referenciales".

Que, a partir de la información obtenida, el Precio de Referencia fue realizado en base a la siguiente formula:

$$PR : \frac{PEI + PE2 + PE3....PEN}{NO}$$

PR: Precio de Referencial

NO: Número de Ofertas

PE1: Precio Empresa HARDWARE.

PE2: Precio Empresa UNIVERSAL.

PE3: Precio Empresa MULTISERVIS.

Abg. Patricia Martínez Aranda
Directora
Dirección de Contrataciones
SENAVE

PRECIOS REFERENCIALES

Item	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad solicitada	Precio Empresa 1 HARDWARE	Precio Empresa 2 UNIVERSAL	Precio Empresa 3 MULTISERVIS	Precio Promedio Referencial	TOTAL
1	Cámara fotográfica DSLR	Resolución: 26,2 megapíxeles Sensibilidad ISO: 40.000 (102.400 ampliados) Vídeo: 1080p a 60fps Tipo de sensor: CMOS Full frame Estabilizador: Digital de 5 ejes Conectividad: WIFI, NFC, GPS y Bluetooth Cobertura visor: 98% Pantalla: Táctil de 3" y abatible Sistema de enfoque: Dual Pixel con 45 puntos en cruz Lente: Tipo EF compatible Ráfaga: 6,5 fotos por segundo Almacenamiento: Memoria SD, SDHC o SDXC (UHS-I) Batería: Ión-litio recargable	Unidad	2	16.000.000	17.100.000	16.900.000	16.666.667	33.333.333
2	Lente gran angular compatible con cámara fotográfica DSLR	Sistema USM Longitud focal y apertura máxima 17 - 40 mm Ángulo diagonal de visión 104° - 57° 30' Sistema de enfoque interno con USM Distancia mínima de enfoque 0.28 m/0.9 pies Sistema de zoom Tipo Rotativo Tamaño del filtro 77 mm	Unidad	1	5.600.000	5.900.000	5.480.000	5.660.000	5.660.000
3	Lente tele objetivo compatible con cámara fotográfica DSLR	Sistema USM Longitud focal y apertura máxima 75-300mm Ángulo diagonal de visión 32° - 8° 15' Método de enfoque frontal con manejo de anillo helicoidal Distancia mínima de enfoque 1.5 m/4.9 pies	Unidad	1	5.600.000	5.800.000	5.550.000	5.650.000	5.650.000
4	Flash	Montaje tipo zapata Transmisión de radio inalámbrica de 2.4 GHz Compatible con sistema E-TTL / E-TTL II Disparo por radio con un alcance de 30 m Función esclava óptica integrada Disparo remoto de la cámara Control de flash giratorio y de rebote con cabezal de zoom de 20-200 mm Número Guía 60 (m, 100 ISO, a 200 mm) Filtros de corrección de balance de blancos	Unidad	1	1.100.000	1.200.000	1.150.000	1.150.000	1.150.000
5	Audífono	Tipo cerrado Estereofónicos de alta fidelidad Dinámico Supra-aurales, Longitud del cable 9,8 pies (3 m) Audífonos On-the-ear Respuesta de frecuencia (audífonos) 18 ..... 18000 Hz Jack plug 3.5/6.3 mm estéreo Impedancia nominal 32 Ω Nivel de presión sonora (SPL) 115 dB (SPL) La distorsión armónica total (THD) <0,5% Principio del transductor dinámico, cerrado Peso w / o cable Aprox. 4,6 oz (130 g)	Unidad	4	2.600.000	2.800.000	2.670.000	2.690.000	10.760.000
6	Grabadora de sonido portátil de 2 canales	Micrófono tipo Lavalier. Entrada y Salida con conector de 3.5mm Entrada de cápsula de micrófono tipo Zoom Display LCD de 1.25 pulgadas Almacenamiento de grabación en tarjetas microSD. Entrada de datos micro USB. Formato de grabación WAV/MP3	Unidad	1	1.600.000	1.800.000	1.690.000	1.696.667	1.696.667
7	Micrófono tipo shotgun superdireccional	Compatible con grabadora portatil Cápsula de conexión tipo Zoom Conector tipo jack de 3.5 mm	Unidad	1	950.000	1.050.000	990.000	996.667	996.667
8	Micrófono portátil tipo x/y unidireccional	Compatible con grabadora portatil Cápsula de conexión tipo Zoom Conector tipo jack de 3.5 mm	Unidad	1	1.200.000	1.300.000	1.300.000	1.266.667	1.266.667
9	Luz LED para cámara filmadora	Temperatura de color de 3200 a 5400K Filtros de difusión / Filtros azules Diseño de enclavamiento de varias unidades Montaje de zapata articulado incluido Soporta Baterías de la Serie L / M / H Botón de encendido / apagado / atenuación Botón de ajuste manual de la temperatura del color	Unidad	1	1.650.000	1.750.000	1.660.000	1.686.667	1.686.667
10	Notebook	Procesador Intel Core i7 de 2.6 Ghz Memoria tipo Optane de 12 GB DDR4 Almacenamiento de estado sólido de 512 GB Targeta Gráfica tipo GTX de 4GB dedicada Sistema Operativo Windows 10 Pantalla de 15.6 pulgadas Webcam HD con micrófono digital integrado Conectividad Wifi y Bluetooth Puertos USB Type C, MiniDisplay y HDMI Sonido tipo DTS Combinaciones de auriculares y micrófono Lector de Tarjetas SD multiformato Teclado de tamaño completo	Unidad	1	9.500.000	9.400.000	9.500.000	9.466.667	9.466.667
11	Pen tablet creativa con función multitáctil (tableta y lápiz)	Tableta Profesional de Diseño. Reconocimiento: Presión/táctil. Botones de atajo: Tipo ExpressKeys. Tamaño: 388 x 219 x 8 mm. Área Activa: 224 x 148 mm. Lápiz Tipo Pro Pen 2, sensible a la presión. Modo de funcionamiento: Sin pilas, inalámbrico. Nivel de presión: 8192. Reconocimiento de inclinación= +-60 niveles. Tipo de tecnología del dispositivo: Método de resonancia electromagnética. Desplazamiento y/o ampliación, tamaño de pincel: 5080 Líneas por Pulgada. Conección de PC: Bluetooth clásico para conexión inalámbrica. Puerto USB, Bluetooth clásico para conexión inalámbrica sobre Windows 7 o Posterior.	Unidad	1	7.200.000	7.600.000	7.240.000	7.346.667	7.346.667
12	Computadora tipo tablet - desmontable	Híbrido Tablet/Notebook Pantalla: Tipo PixelSense Display de 12'3 pulgadas Resolución: 2736 x 1824 (267 ppp), multitouch de 10 puntos Relación de Aspecto: 3:2 Procesador : Core i5 Gráficos: Tipo Intel Plus HD 520 graphics Memoria: 8 GB de RAM Almacenamiento: SSD 512 GB Puerto USB 3.0 de tamaño completo Puerto Mini Display Conector de Auriculares Lector de Tarjetas Tipo microSDXC Toma de Auriculares de 3.5 mm Puerto de Funda tipo Alcantara Micrófonos Duales Altavoces Estéreo de 1.6 Watts Dolby Red Inalámbrica: Wi-Fi 802.11 / Bluetooth Wireless 4.1	Unidad	1	4.780.000	5.000.000	4.890.000	4.890.000	4.890.000
13	Memoria Micro SD	8 memorias tipo SDHC de 32 gb, clase 10	Unidad	8	350.000	290.000	330.000	323.333	2.586.667
14	Memoria SD	4 memorias tipo SDXC de 64 gb Clase 10	Unidad	4	450.000	400.000	420.000	423.333	1.693.333
15	Disco Duro Externo	Capacidad 2 terabites Conexión USB 3,0	Unidad	1	600.000	700.000	610.000	636.667	636.667
16	Batería de repuesto para filmadora Panasonic HDC-HS900	Batería de repuesto para filmadora Panasonic HDC-HS901	Unidad	2	700.000	780.000	730.000	736.667	1.473.333
17	Celular	Smartphone (SO Android) Altavoces estéreo Grabadora de voz Navegación Reproductor digital Cámara de enfoque frontal mínimo 10 megapixeles Tres cámaras trasera mínimo 12 megapixeles con estabilización óptica y gran angular de 16 megapixeles Procesador 8 núcleos Resolución de pantalla 2280 x 1080 píxeles Resistente al agua: IP68	Unidad	1	13.000.000	13.750.000	12.950.000	13.233.333	13.233.333
18	Kit estabilizador de mano portátil tipo Gimbal	De 3 ejes compatible con teléfonos iPhone y Android Plegable y portátil Agarre ergonómico Botones para control avanzado Zoom de muñeca Luz Micro LED Micrófono tipo shotgun	Unidad	1	2.500.000	2.650.000	2.640.000	2.596.667	2.596.667
19	Batería de repuesto para dron	Batería de alta capacidad para Dron DJY, Phanton 4	Unidad	1	3.500.000	3.650.000	3.620.000	3.590.000	3.590.000
									109.713.333

Que, el Precio Referencial del llamado corresponde al Precio Unitario Remitido por (3) tres presupuestos por cada ítem, Proveedoras/ (dividido 3) el cual se visualiza en el cuadro.

Abg. Patricia Martínez Aranda
Directora
Dirección de Contrataciones
SENAVE

CONCLUSIÓN:

Los requerimientos de cada concurso tienen especificaciones particulares a las necesidades de cada Convocante, por lo que no se puede asociar directamente un concurso de compra anterior como referencia de precios al requerimiento actual del SENAVE. Por lo expuesto se opta por tomar 3 (tres) precios referenciales, los mismos fueron solicitados a empresas proveedoras referentes del mercado, similar al bien solicitado en el mismo rubro. Por tanto, en base a lo expuesto, la Unidad Operativa de Contratación considera se encuentra justificado a precio de mercado, la estimación de Precio de Referencia efectuado, basado en la Guía de Elaboración y el Formulario de Análisis de Precio de Referencia.

Es mi Dictamen.

Abog. Patricia B. Martínez A.
Directora
Dirección de Contrataciones

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asunción, 07 de julio de 2022

De conformidad con la Resolución DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como del llamado **CD N° 15/2022, para la "ADQUISICION DE EQUIPOS AUDIOVISUALES" ID 412.444.-**

PARÁMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, se utiliza la siguiente formula:

$$PR : \frac{PEI + PE2 + PE3....PEN}{NO}$$

PR: Precio de Referencial

NO: Número de Ofertas

PE1: Precio Empresa HARDWARE.

PE2: Precio Empresa UNIVERSAL.

PE3: Precio Empresa MULTISERVIS.

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS
Dirección de Contrataciones
Abg. Patricia Martínez Aranda
Directora
Dirección de Contrataciones
SENAVE

PRECIOS REFERENCIALES									
Item	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida	Cantidad solicitada	Precio Empresa 1 HARDWARE	Precio Empresa 2 UNIVERSAL	Precio Empresa 3 MULTISERVIS	Precio Promedio Referencial	TOTAL
1	Cámara fotográfica DSLR	Resolución: 26,2 megapíxeles Sensibilidad ISO: 40.000 (102.400 ampliados) Vídeo: 1080p a 60fps Tipo de sensor: CMOS Full frame Estabilizador: Digital de 5 ejes Conectividad: WIFI, NFC, GPS y Bluetooth Cobertura visor: 98% Pantalla: Táctil de 3" y abatible Sistema de enfoque: Dual Pixel con 45 puntos en cruz Lente: Tipo EF compatible Ráfaga: 6,5 fotos por segundo Almacenamiento: Memoria SD, SDHC o SDXC (UHS-I) Batería: Ión-litio recargable	Unidad	2	16.000.000	17.100.000	16.900.000	16.666.667	33.333.333
2	Lente gran angular compatible con cámara fotográfica DSLR	Sistema USM Longitud focal y apertura máxima 17 - 40 mm Ángulo diagonal de visión 104° - 57° 30' Sistema de enfoque interno con USM Distancia mínima de enfoque 0.28 m/0.9 pies Sistema de zoom Tipo Rotativo Tamaño del filtro 77 mm	Unidad	1	5.600.000	5.900.000	5.480.000	5.660.000	5.660.000
3	Lente tele objetivo compatible con cámara fotográfica DSLR	Sistema USM Longitud focal y apertura máxima 75-300mm Ángulo diagonal de visión 32° - 8° 15' Método de enfoque frontal con manejo de anillo helicoidal Distancia mínima de enfoque 1.5 m/4.9 pies	Unidad	1	5.600.000	5.800.000	5.550.000	5.650.000	5.650.000
4	Flash	Montaje tipo zapata Transmisión de radio inalámbrica de 2.4 GHz Compatible con sistema E-TTL / E-TTL II Disparo por radio con un alcance de 30 m Función esclava óptica integrada Disparo remoto de la cámara Control de flash giratorio y de rebote con cabezal de zoom de 20-200 mm Número Guía 60 (m, 100 ISO, a 200 mm) Filtros de corrección de balance de blancos	Unidad	1	1.100.000	1.200.000	1.150.000	1.150.000	1.150.000
5	Audífono	Tipo cerrado Estereofónicos de alta fidelidad Dinámico Supra-aurales, Longitud del cable 9,8 pies (3 m) Audífonos On-the-ear Respuesta de frecuencia (audífonos) 18 ..... 18000 Hz Jack plug 3.5/6.3 mm estéreo Impedancia nominal 32 Ω Nivel de presión sonora (SPL) 115 dB (SPL) La distorsión armónica total (THD) <0,5% Principio del transductor dinámico, cerrado Peso w / o cable Aprox. 4,6 oz (130 g)	Unidad	4	2.600.000	2.800.000	2.670.000	2.690.000	10.760.000
6	Grabadora de sonido portátil de 2 canales	Micrófono tipo Lavalier. Entrada y Salida con conector de 3.5mm Entrada de cápsula de micrófono tipo Zoom Display LCD de 1.25 pulgadas Almacenamiento de grabación en tarjetas microSD. Entrada de datos micro USB. Formato de grabación WAV/MP3	Unidad	1	1.600.000	1.800.000	1.690.000	1.696.667	1.696.667
7	Micrófono tipo shotgun superdireccional	Compatible con grabadora portatil Cápsula de conexión tipo Zoom Conector tipo jack de 3.5 mm	Unidad	1	950.000	1.050.000	990.000	996.667	996.667
8	Micrófono portátil tipo x/y unidireccional	Compatible con grabadora portatil Cápsula de conexión tipo Zoom Conector tipo jack de 3.5 mm	Unidad	1	1.200.000	1.300.000	1.300.000	1.266.667	1.266.667
9	Luz LED para cámara filmadora	Temperatura de color de 3200 a 5400K Filtros de difusión / Filtros azules Diseño de enclavamiento de varias unidades Montaje de zapata articulado incluido Soporta Baterías de la Serie L / M / H Botón de encendido / apagado / atenuación Botón de ajuste manual de la temperatura del color	Unidad	1	1.650.000	1.750.000	1.660.000	1.686.667	1.686.667
10	Notebook	Procesador Intel Core i7 de 2.6 Ghz Memoria tipo Optane de 12 GB DDR4 Almacenamiento de estado sólido de 512 GB Targeta Gráfica tipo GTX de 4GB dedicada Sistema Operativo Windows 10 Pantalla de 15.6 pulgadas Webcam HD con micrófono digital integrado Conectividad Wifi y Bluetooth Puertos USB Type C, MiniDisplay y HDMI Sonido tipo DTS Combinaciones de auriculares y micrófono Lector de Tarjetas SD multiformato Teclado de tamaño completo	Unidad	1	9.500.000	9.400.000	9.500.000	9.466.667	9.466.667
11	Pen tablet creativa con función multitáctil (tableta y lápiz)	Tableta Profesional de Diseño. Reconocimiento: Presión/táctil. Botones de atajo: Tipo ExpressKeys. Tamaño: 388 x 219 x 8 mm. Área Activa: 224 x 148 mm. Lápiz Tipo Pro Pen 2, sensible a la presión. Modo de funcionamiento: Sin pilas, inalámbrico. Nivel de presión: 8192. Reconocimiento de inclinación= +-60 niveles. Tipo de tecnología del dispositivo: Método de resonancia electromagnética. Desplazamiento y/o ampliación, tamaño de pincel: 5080 Líneas por Pulgada. Conección de PC: Bluetooth clásico para conexión inalámbrica. Puerto USB, Bluetooth clásico para conexión inalámbrica sobre Windows 7 o Posterior.	Unidad	1	7.200.000	7.600.000	7.240.000	7.346.667	7.346.667
12	Computadora tipo tablet - desmontable	Híbrido Tablet/Notebook Pantalla: Tipo PixelSense Display de 12'3 pulgadas Resolución: 2736 x 1824 (267 ppp), multitouch de 10 puntos Relación de Aspecto: 3:2 Procesador : Core I5 Gráficos: Tipo Intel Plus HD 520 graphics Memoria: 8 GB de RAM Almacenamiento: SSD 512 GB Puerto USB 3.0 de tamaño completo Puerto Mini Display Conector de Auriculares Lector de Tarjetas Tipo microSDXC Toma de Auriculares de 3.5 mm Puerto de Funda tipo Alcantara Micrófonos Duales Altavoces Estéreo de 1.6 Watts Dolby Red Inalámbrica: Wi-Fi 802.11 / Bluetooth Wireless 4.1	Unidad	1	4.780.000	5.000.000	4.890.000	4.890.000	4.890.000
13	Memoria Micro SD	8 memorias tipo SDHC de 32 gb, clase 10	Unidad	8	350.000	290.000	330.000	323.333	2.586.667
14	Memoria SD	4 memorias tipo SDXC de 64 gb Clase 10	Unidad	4	450.000	400.000	420.000	423.333	1.693.333
15	Disco Duro Externo	Capacidad 2 terabites Conexión USB 3,0	Unidad	1	600.000	700.000	610.000	636.667	636.667
16	Bateria de repuesto para filmadora Panasonic HDC-HS900	Batería de repuesto para filmadora Panasonic HDC-HS901	Unidad	2	700.000	780.000	730.000	736.667	1.473.333
17	Celular	Smartphone (SO Android) Altavoces estéreo Grabadora de voz Navegación Reproductor digital Cámara de enfoque frontal mínimo 10 megapixeles Tres cámaras trasera mínimo 12 megapixeles con estabilización óptica y gran angular de 16 megapixeles Procesador 8 núcleos Resolución de pantalla 2280 x 1080 pixeles Resistente al agua: IP68	Unidad	1	13.000.000	13.750.000	12.950.000	13.233.333	13.233.333
18	Kit estabilizador de mano portátil tipo Gimbal	De 3 ejes compatible con teléfonos iPhone y Android Plegable y portátil Agarre ergonómico Botones para control avanzado Zoom de muñeca Luz Micro LED Micrófono tipo shotgun	Unidad	1	2.500.000	2.650.000	2.640.000	2.596.667	2.596.667
19	Bateria de repuesto para dron	Batería de alta capacidad para Dron DJY, Phanton 4	Unidad	1	3.500.000	3.650.000	3.620.000	3.590.000	3.590.000
									109.713.333

Que, el Precio Referencial del llamado corresponde al Precio Unitario Remitido por (3) tres presupuestos, Proveedoras/ (dividido 3) el cual se visualiza en el cuadro.

Abg. Patricia Martínez Aranda
Directora
Dirección de Contrataciones
SENAVE

Fuente	Responsable - ID
Miguel Zarate	HARDWARE
Gustavo O.	UNIVERSAL
Guillermo Quiñonez	MULTISERVIS

Abog. Patricia B. Martínez A.
Directora
Dirección de Contrataciones

Avda. San Martin n°1693 c/ federación rusa - celular: 0981619969 -correo: miguelzacarias1977@gmail.com

Cliente SENAVE
Domicilio
Código postal/ciudad
(NIF)

N° DE PRESUPUESTO
Fecha: 06/07/2022
Válido hasta:
Plazo de entrega:

item	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unid medida	precio
1	Cámara fotográfica DSLR	Resolución: 26,2 megapixeles Sensibilidad ISO: 40.000 (102.400 ampliados) ideo: 1080p a 60fps Tipo de sensor: CMOS Full frame Estabilizador: Digital de 5 ejes Conectividad: WIFI, NFC, GPS y Bluetooth Cobertura visor: 98% Pantalla: Táctil de 3" y abatible Sistema de enfoque: Dual Pixel con 45 puntos en cruz Lente: Tipo EF compatible Ráfaga: 6,5 fotos por segundo Almacenamiento: Memoria SD, SDHC o SDXC (UHS-I) Batería: Ión-litio recargable	Unidad	16.000.000
2	Lente gran angular compatible con cámara fotográfica DSLR	Sistema USM Longitud focal y apertura máxima 17 - 40 mm Ángulo diagonal de visión 104° - 57° 30' Sistema de enfoque interno con USM Distancia mínima de enfoque 0.28 m/0.9 pies Sistema de zoom Tipo Rotativo Tamaño del filtro 77 mm	Unidad	5.600.000
3	Lente tele objetivo compatible con cámara fotográfica DSLR	Sistema USM Longitud focal y apertura máxima 75-300mm Ángulo diagonal de visión 32° - 8° 15' Método de enfoque frontal con manejo de anillo helicoidal Distancia mínima de enfoque 1.5 m/4.9 pies	Unidad	5.600.000
4	Flash	Montaje tipo zapata Transmisión de radio inalámbrica de 2.4 GHz Compatible con sistema E-TTL / E-TTL II Disparo por radio con un alcance de 30 m Función esclava óptica integrada Disparo remoto de la cámara Control de flash giratorio y de rebote con cabezal de zoom de 20-200 mm Número Guía 60 (m, 100 ISO, a 200 mm) Filtros de corrección de balance de blancos	Unidad	1.100.000
5	Audífono	Tipo cerrado Estereofónicos de alta fidelidad Dinámico Supra-aurales, Longitud del cable 9,8 pies (3 m) Audífonos On-the-ear Respuesta de frecuencia (audífonos) 18 ..... 18000 Hz Jack plug 3.5/6.3 mm estéreo Impedancia nominal 32 Ω Nivel de presión sonora (SPL) 115 dB (SPL) La distorsión armónica total (THD) <0,5% Principio del transductor dinámico, cerrado Peso w / o cable Aprox. 4,6 oz (130 g)	Unidad	2.600.000
6	Grabadora de sonido portátil de 2 canales	Grabadora de sonido portátil de 2 canales Micrófono tipo Lavalier. Entrada y Salida con conector de 3.5mm Entrada de cápsula de micrófono tipo Zoom Display LCD de 1.25 pulgadas Almacenamiento de grabación en tarjetas microSD. Entrada de datos micro USB. Formato de grabación WAV/MP3	Unidad	1.600.000
7	Micrófono tipo shotgun superdireccional	Compatible con grabadora portatil Cápsula de conexión tipo Zoom Conector tipo jack de 3.5 mm	Unidad	950.000
8	Micrófono portátil tipo x/y unidireccional	Compatible con grabadora portatil Cápsula de conexión tipo Zoom Conector tipo jack de 3.5 mm	Unidad	1.200.000
9	Luz LED para cámara filmadora	Temperatura de color de 3200 a 5400K Filtros de difusión / Filtros azules Diseño de enclavamiento de varias unidades Montaje de zapata articulado incluido Soporta Baterías de la Serie L / M / H	Unidad	1.650.000

Avda. San Martin n°1693 c/ federación rusa - celular: 0981619969 -correo: miguelzacarias1977@gmail.com

		Botón de encendido / apagado / atenuación Botón de ajuste manual de la temperatura del color		
10	Notebook	Procesador Intel Core i7 de 2.6 Ghz Memoria tipo Optane de 12 GB DDR4 Almacenamiento de estado sólido de 512 GB Targeta Gráfica tipo GTX de 4GB dedicada Sistema Operativo Windows 10 Pantalla de 15.6 pulgadas Webcam HD con micrófono digital integrado Conectividad Wifi y Bluetooth Puertos USB Type C, MiniDisplay y HDMI Sonido tipo DTS Combinaciones de auriculares y micrófono Lector de Tarjetas SD multiformato Teclado de tamaño completo	Unidad	9.500.000
11	Pen tablet creativa con función multitáctil (tableta y lápiz)	Tableta Profesional de Diseño. Reconocimiento: Presión/táctil. Botones de atajo: Tipo ExpressKeys. Tamaño: 388 x 219 x 8 mm. Área Activa: 224 x 148 mm. Lápiz Tipo Pro Pen 2, sensible a la presión. Modo de funcionamiento: Sin pilas, inalámbrico. Nivel de presión: 8192. Reconocimiento de inclinación= +-60 niveles. Tipo de tecnología del dispositivo: Método de resonancia electromagnética. Desplazamiento y/o ampliación, tamaño de pincel: 5080 Líneas por Pulgada. Conección de PC: Bluetooth clásico para conexión inalámbrica. Puerto USB, Bluetooth clásico para conexión inalámbrica sobre Windows 7 o Posterior.	Unidad	7.200.000
12	Computadora tipo tablet - desmontable	Híbrido Tablet/Notebook Pantalla: Tipo PixelSense Display de 12'3 pulgadas Resolución: 2736 x 1824 (267 ppp), multitouch de 10 puntos Relación de Aspecto: 3:2 Procesador : Core i5 Gráficos: Tipo Intel Plus HD 520 graphics Memoria: 8 GB de RAM Almacenamiento: SSD 512 GB Puerto USB 3.0 de tamaño completo Puerto Mini Display Conector de Auriculares Lector de Tarjetas Tipo microSDXC Toma de Auriculares de 3.5 mm Puerto de Funda tipo Alcantara Micrófonos Duales Altavoces Estéreo de 1.6 Watts Dolby Red Inalámbrica: Wi-Fi 802.11 / Bluetooth Wireless 4.1	Unidad	4.780.000
13	Memoria Micro SD	8 memorias tipo SDHC de 32 gb, clase 10	Unidad	350.000
14	Memoria SD	4 memorias tipo SDXC de 64 gb Clase 10	Unidad	450.000
15	Disco Duro Externo	Capacidad 2 terabites Conexión USB 3,0	Unidad	600.000
16	Batería de repuesto para filmadora Panasonic HDC-HS900		Unidad	700.000
17	Celular	Smartphone (SO Android) Altavoces estéreo Grabadora de voz Navegación Reproductor digital Cámara de enfoque frontal mínimo 10 megapixeles Tres cámaras trasera mínimo 12 megapixeles con estabilización óptica y gran angular de 16 megapixeles Procesador 8 núcleos Resolución de pantalla 2280 x 1080 pixeles Resistente al agua: IP68	Unidad	13.000.000
18	Kit estabilizador de mano portátil tipo Gimbal	De 3 ejes compatible con teléfonos iPhone y Android Plegable y portátil Agarre ergonómico Botones para control avanzado Zoom de muñeca Luz Micro LED Micrófono tipo shotgun	Unidad	2.500.000
19	Batería de repuesto para dron	Batería de alta capacidad para Dron DJY, Phanton 4	Unidad	3.500.000

MIGUEL ZACARIAS ZARATE.
PROPIETARIO

AV. HUMAITA Nº 55 C/ 14 DE MAYO

TELEFONO: 021 640.549
Email: universal1978@hotmail.com

Notebook	Procesador Intel Core I7 de 2.6 Ghz Memoria tipo Optane de 12 GB DDR4 Almacenamiento de estado sólido de 512 GB Targeta Gráfica tipo GTX de 4GB dedicada Sistema Operativo Windows 10 Pantalla de 15.6 pulgadas Webcam HD con micrófono digital integrado Conectividad Wifi y Bluetooth Puertos USB Type C, MiniDisplay y HDMI Sonido tipo DTS Combinaciones de auriculares y micrófono Lector de Tarjetas SD multiformato Teclado de tamaño completo	9.400.000
Pen tablet creativa con función multitáctil (tableta y lápiz)	Tableta Profesional de Diseño. Reconocimiento: Presión/táctil. Botones de atajo: Tipo ExpressKeys. Tamaño: 388 x 219 x 8 mm. Área Activa: 224 x 148 mm. Lápiz Tipo Pro Pen 2, sensible a la presión. Modo de funcionamiento: Sin pilas, inalámbrico. Nivel de presión: 8192. Reconocimiento de inclinación= +-60 niveles. Tipo de tecnología del dispositivo: Método de resonancia electromagnética. Desplazamiento y/o ampliación, tamaño de pincel: 5080 Líneas por Pulgada. Conección de PC: Bluetooth clásico para conexión inalámbrica. Puerto USB, Bluetooth clásico para conexión inalámbrica sobre Windows 7 o Posterior.	7.600.000
Computadora tipo tablet - desmontable	Híbrido Tablet/Notebook Pantalla: Tipo PixelSense Display de 12'3 pulgadas Resolución: 2736 x 1824 (267 ppp), multitouch de 10 puntos Relación de Aspecto: 3:2 Procesador : Core i5 Gráficos: Tipo Intel Plus HD 520 graphics Memoria: 8 GB de RAM Almacenamiento: SSD 512 GB Puerto USB 3.0 de tamaño completo Puerto Mini Display Conector de Auriculares Lector de Tarjetas Tipo microSDXC Toma de Auriculares de 3.5 mm Puerto de Funda tipo Alcantara Micrófonos Duales Altavoces Estéreo de 1.6 Watts Dolby Red Inalámbrica: Wi-Fi 802.11 / Bluetooth Wireless 4.1	5.000.000
Memoria Micro SD	8 memorias tipo SDHC de 32 gb, clase 10	290.000
Memoria SD	4 memorias tipo SDXC de 64 gb Clase 10	400.000
Disco Duro Externo	Capacidad 2 terabites Conexión USB 3,0	700.000
Batería de repuesto para filmadora Panasonic HDC-HS900		780.000
Celular	Smartphone (SO Android) Altavoces estéreo Grabadora de voz Navegación Reproductor digital Cámara de enfoque frontal mínimo 10 megapixeles Tres cámaras trasera mínimo 12 megapixeles con estabilización óptica y gran angular de 16 megapixeles Procesador 8 núcleos Resolución de pantalla 2280 x 1080 píxeles Resistente al agua: IP68	13.750.000
Kit estabilizador de mano portátil tipo Gimbal	De 3 ejes compatible con teléfonos iPhone y Android Plegable y portátil Agarre ergonómico Botones para control avanzado Zoom de muñeca Luz Micro LED Micrófono tipo shotgun	2.650.000
Bateria de repuesto para dron	Batería de alta capacidad para Dron DJY, Phanton 4	3.650.000

GUSTAVO.

AV. HUMAITA Nº 55 C/ 14 DE MAYO

TELEFONO: 021 640.549
Email: universal1978@hotmail.com

NOTA DE PRESUPUESTO

Por este medio contesto el pedido de presupuesto sobre producto electrónico

Descripción	Especificaciones Técnicas	precio
Cámara fotográfica DSLR	Resolución: 26,2 megapíxeles Sensibilidad ISO: 40.000 (102.400 ampliados) ideo: 1080p a 60fps Tipo de sensor: CMOS Full frame Estabilizador: Digital de 5 ejes Conectividad: WIFI, NFC, GPS y Bluetooth Cobertura visor: 98% Pantalla: Táctil de 3" y abatible Sistema de enfoque: Dual Pixel con 45 puntos en cruz Lente: Tipo EF compatible Ráfaga: 6,5 fotos por segundo Almacenamiento: Memoria SD, SDHC o SDXC (UHS-I) Batería: Ión-litio recargable	17.100.000
Lente gran angular compatible con cámara fotográfica DSLR	Sistema USM Longitud focal y apertura máxima 17 - 40 mm Ángulo diagonal de visión 104° - 57° 30' Sistema de enfoque interno con USM Distancia mínima de enfoque 0.28 m/0.9 pies Sistema de zoom Tipo Rotativo Tamaño del filtro 77 mm	5.900.000
Lente tele objetivo compatible con cámara fotográfica DSLR	Sistema USM Longitud focal y apertura máxima 75-300mm Ángulo diagonal de visión 32° - 8° 15' Método de enfoque frontal con manejo de anillo helicoidal Distancia mínima de enfoque 1.5 m/4.9 pies	5.800.000
Flash	Montaje tipo zapata Transmisión de radio inalámbrica de 2.4 GHz Compatible con sistema E-TTL / E-TTL II Disparo por radio con un alcance de 30 m Función esclava óptica integrada Disparo remoto de la cámara Control de flash giratorio y de rebote con cabezal de zoom de 20-200 mm Número Guía 60 (m, 100 ISO, a 200 mm) Filtros de corrección de balance de blancos	1.200.000
Audífono	Tipo cerrado Estereofónicos de alta fidelidad Dinámico Supra-aurales, Longitud del cable 9,8 pies (3 m) Audífonos On-the-ear Respuesta de frecuencia (audífonos) 18 ..... 18000 Hz Jack plug 3.5/6.3 mm estéreo Impedancia nominal 32 Ω Nivel de presión sonora (SPL) 115 dB (SPL) La distorsión armónica total (THD) <0,5% Principio del transductor dinámico, cerrado Peso w / o cable Aprox. 4,6 oz (130 g)	2.800.000
Grabadora de sonido portátil de 2 canales	Grabadora de sonido portátil de 2 canales Micrófono tipo Lavalier. Entrada y Salida con conector de 3.5mm Entrada de cápsula de micrófono tipo Zoom Display LCD de 1.25 pulgadas Almacenamiento de grabación en tarjetas microSD. Entrada de datos micro USB. Formato de grabación WAV/MP3	1.800.000
Micrófono tipo shotgun superdireccional	Compatible con grabadora portatil Cápsula de conexión tipo Zoom Conector tipo jack de 3.5 mm	1.050.000
Micrófono portátil tipo x/y unidireccional	Compatible con grabadora portatil Cápsula de conexión tipo Zoom Conector tipo jack de 3.5 mm	1.300.000
Luz LED para cámara filmadora	Temperatura de color de 3200 a 5400K Filtros de difusión / Filtros azules Diseño de enclavamiento de varias unidades Montaje de zapata articulado incluido Soporta Baterías de la Serie L / M / H Botón de encendido / apagado / atenuación Botón de ajuste manual de la temperatura del color	1.750.000

UNIVERSAL TRAJO

UNIVERSAL Gustavo

MULTISERVIS
Electronica,Informatica y CCTV
SERVICIO TECNICO
GERVACIO LEON Nª 8998 M.R. ALONSO
TEL: (0984) 437-882

Señores: SENAVE

PRESUPUESTO

PRECIOS REFERENCIALES					
item	**Descripción**	**Especificaciones Técnicas**	**Unid medida**	**Cantidad solicitada**	**Precio unitario**
1	Cámara fotográfica DSLR	Resolución: 26,2 megapíxeles Sensibilidad ISO: 40.000 (102.400 ampliados) Vídeo: 1080p a 60fps Tipo de sensor: CMOS Full frame Estabilizador: Digital de 5 ejes Conectividad: WIFI, NFC, GPS y Bluetooth Cobertura visor: 98% Pantalla: Táctil de 3" y abatible Sistema de enfoque: Dual Pixel con 45 puntos en cruz Lente: Tipo EF compatible Ráfaga: 6,5 fotos por segundo Almacenamiento: Memoria SD, SDHC o SDXC (UHS-I) Batería: Ión-litio recargable	Unidad	2	16.900.000

2	Lente gran angular compatible con cámara fotográfica DSLR	Sistema USM Longitud focal y apertura máxima 17 - 40 mm Ángulo diagonal de visión 104° - 57° 30' Sistema de enfoque interno con USM Distancia mínima de enfoque 0.28 m/0.9 pies Sistema de zoom Tipo Rotativo Tamaño del filtro 77 mm	Unidad	1	5.480.000
3	Lente tele objetivo compatible con cámara fotográfica DSLR	Sistema USM Longitud focal y apertura máxima 75-300mm Ángulo diagonal de visión 32° - 8° 15' Método de enfoque frontal con manejo de anillo helicoidal Distancia mínima de enfoque 1.5 m/4.9 pies	Unidad	1	5.550.000
4	Flash	Montaje tipo zapata Transmisión de radio inalámbrica de 2.4 GHz Compatible con sistema E-TTL / E-TTL II Disparo por radio con un alcance de 30 m Función esclava óptica integrada Disparo remoto de la cámara Control de flash giratorio y de rebote con cabezal de zoom de 20-200 mm Número Guía 60 (m, 100 ISO, a 200 mm) Filtros de corrección de balance de blancos	Unidad	1	1.150.000
5	Audífono	Tipo cerrado Estereofónicos de alta fidelidad Dinámico Supra-aurales, Longitud del cable 9,8 pies (3 m) Audifonos On-the-ear Respuesta de frecuencia (audífonos) 18 ..... 18000 Hz Jack plug 3.5/6.3 mm estéreo Impedancia nominal 32 Ω	Unidad	4	2.670.000

		Nivel de presión sonora (SPL) 115 dB (SPL) La distorsión armónica total (THD) <0,5% Principio del transductor dinámico, cerrado Peso w / o cable Aprox. 4,6 oz (130 g)			
6	Grabadora de sonido portátil de 2 canales	Grabadora de sonido portátil de 2 canales Micrófono tipo Lavalier. Entrada y Salida con conector de 3.5mm Entrada de cápsula de micrófono tipo Zoom Display LCD de 1.25 pulgadas Almacenamiento de grabación en tarjetas microSD. Entrada de datos micro USB. Formato de grabación WAV/MP3	Unidad	1	1.690.000
7	Micrófono tipo shotgun superdireccional	Compatible con grabadora portatil Cápsula de conexión tipo Zoom Conector tipo jack de 3.5 mm	Unidad	1	990.000
8	Micrófono portátil tipo x/y unidireccional	Compatible con grabadora portatil Cápsula de conexión tipo Zoom Conector tipo jack de 3.5 mm	Unidad	1	1.300.000
9	Luz LED para cámara filmadora	Temperatura de color de 3200 a 5400K Filtros de difusión / Filtros azules Diseño de enclavamiento de varias unidades Montaje de zapata articulado incluido Soporta Baterías de la Serie L / M / H Botón de encendido / apagado / atenuación Botón de ajuste manual de la temperatura del color	Unidad	1	1.660.000

10	Notebook	Procesador Intel Core i7 de 2.6 Ghz Memoria tipo Optane de 12 GB DDR4 Almacenamiento de estado sólido de 512 GB Targeta Gráfica tipo GTX de 4GB dedicada Sistema Operativo Windows 10 Pantalla de 15.6 pulgadas Webcam HD con micrófono digital integrado Conectividad Wifi y Bluetooth Puertos USB Type C, MiniDisplay y HDMI Sonido tipo DTS Combinaciones de auriculares y micrófono Lector de Tarjetas SD multiformato Teclado de tamaño completo	Unidad	1	9.500.000
11	Pen tablet creativa con función multitáctil (tableta y lápiz)	Tableta Profesional de Diseño. Reconocimiento: Presión/táctil. Botones de atajo: Tipo ExpressKeys. Tamaño: 388 x 219 x 8 mm. Área Activa: 224 x 148 mm. Lápiz Tipo Pro Pen 2, sensible a la presión. Modo de funcionamiento: Sin pilas, inalámbrico. Nivel de presión: 8192. Reconocimiento de inclinación= +-60 niveles. Tipo de tecnología del dispositivo: Método de resonancia electromagnética. Desplazamiento y/o ampliación, tamaño de pincel: 5080 Líneas por Pulgada. Conección de PC: Bluetooth clásico para	Unidad	1	7.240.000

		conexión inalámbrica. Puerto USB, Bluetooth clásico para conexión inalámbrica sobre Windows 7 o Posterior.			
12	Computadora tipo tablet - desmontable	Híbrido Tablet/Notebook Pantalla: Tipo PixelSense Display de 12'3 pulgadas Resolución: 2736 x 1824 (267 ppp), multitouch de 10 puntos Relación de Aspecto: 3:2 Procesador : Core i5 Gráficos: Tipo Intel Plus HD 520 graphics Memoria: 8 GB de RAM Almacenamiento: SSD 512 GB Puerto USB 3.0 de tamaño completo Puerto Mini Display Conector de Auriculares Lector de Tarjetas Tipo microSDXC Toma de Auriculares de 3.5 mm Puerto de Funda tipo Alcantara Micrófonos Duales Altavoces Estéreo de 1.6 Watts Dolby Red Inalámbrica: Wi-Fi 802.11 / Bluetooth Wireless 4.1	Unidad	1	4.890.000
13	Memoria Micro SD	8 memorias tipo SDHC de 32 gb, clase 10	Unidad	8	330.000
14	Memoria SD	4 memorias tipo SDXC de 64 gb Clase 10	Unidad	4	420.000
15	Disco Duro Externo	Capacidad 2 terabites Conexión USB 3,0	Unidad	1	610.000
16	Batería de repuesto para filmadora Panasonic HDC-HS900		Unidad	2	730.000

17	Celular	Smartphone (SO Android) Altavoces estéreo Grabadora de voz Navegación Reproductor digital Cámara de enfoque frontal mínimo 10 megapixeles Tres cámaras trasera mínimo 12 megapixeles con estabilización óptica y gran angular de 16 megapixeles Procesador 8 núcleos Resolución de pantalla 2280 x 1080 píxeles Resistente al agua: IP68	Unidad	1	12.950.000
18	Kit estabilizador de mano portátil tipo Gimbal	De 3 ejes compatible con teléfonos iPhone y Android Plegable y portátil Agarre ergonómico Botones para control avanzado Zoom de muñeca Luz Micro LED Micrófono tipo shotgun	Unidad	1	2.640.000
19	Bateria de repuesto para dron	Batería de alta capacidad para Dron DJY, Phanton 4	Unidad	1	3.620.000

Guillermo Quiñonez
Dpto Técnico