



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

DICTAMEN UOC N° 09/2024

Antecedentes

Que, conforme a las necesidades presentadas por la DIRECCION DE COMUNICACIÓN, de adquirir EQUIPOS Y ACCESORIOS DE AUDIOVISUALES conforme a los objetivos, metas, prioridades y estrategias de la Institución

NORMATIVA APLICABLE

Visto, la Resolución N° 454/2024 por la cual se regula la determinación de precios referenciales y su publicidad en los procedimientos de Contratación el marco de la Ley N° 7021/22 .

Que, en su Artículo 2 "PUBLICACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA Y SUS ANTECEDENTES", establece que: Los Organismos, Entidades Descentralizadas , Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los procedimientos de contratación, los Precios de Referencia de todos los lotes, ítems o sub – ítems que lo componen, independientemente al sistema de adjudicación, acompañado los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.

La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Que, en su artículo 3 "RESPONSABILIDAD DE LAS CONVOCANTES", Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía y Eficiencia.

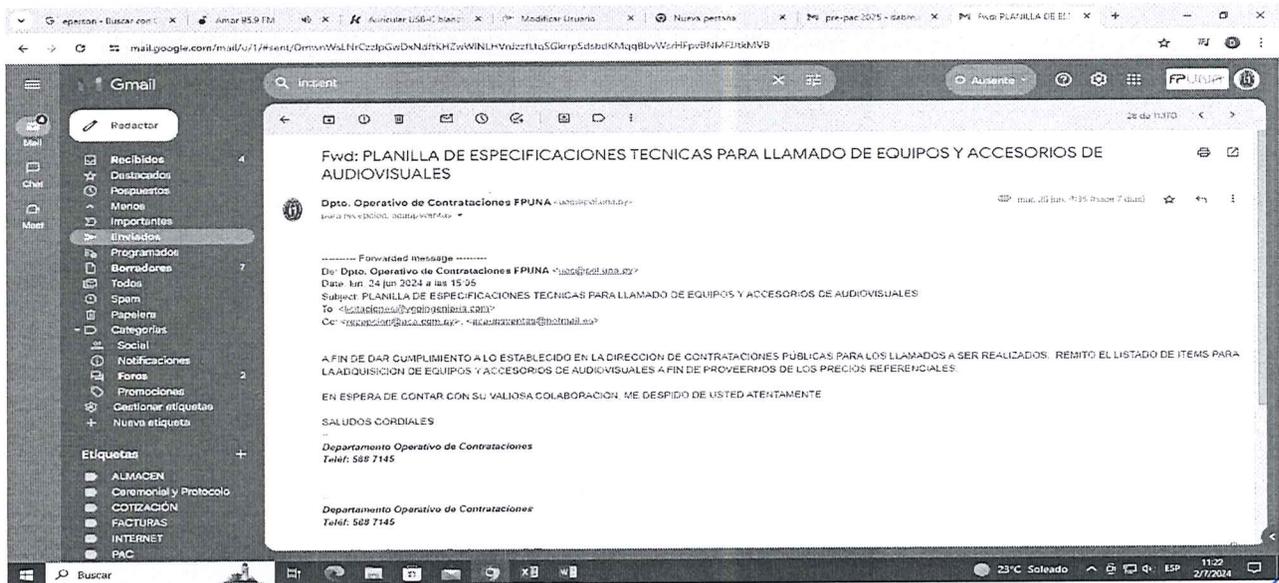
En este sentido, es importante señalar que los bienes requeridos por la Convocante son muy específicos, por lo que no se han hallado las características de los mismos en ningún proceso de licitación con otras entidades publicas

Por todo lo expuesto anteriormente esta UOC en cumplimiento a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones, con relación al mecanismo de obtención de los precios referenciales, expresa cuanto sigue:

Se ha solicitado presupuestos referenciales a las siguientes empresas

- SISTECO PARAGUAY S.R.L.,
- ACA TECHNICAL SUPORT
- VGO INGENIERIA

Remisión y recepción vía correo electrónico a las empresas que también respondieron remitiendo los presupuestos de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas :



Handwritten signature

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

También hemos verificado en el SICP (Sistema Informático de Contrataciones Publicas) dentro de las licitaciones habilitadas y no hemos encontrado ítems que presenten las misma características por tratarse de especificaciones técnicas muy específicas necesarias para el área de Audiovisuales

Conforme a la verificación de lo indicado por el área requirente, se ha recurrido a los precios obtenidos conforme a los presupuestos obtenidos de casa dedicadas al ramo y al dato recabado según ID: 443.711 del Portal de Contrataciones Públicas que guarda relación directa con el presente proceso licitatorio, conforme a la metodología señalada en la Resolución DNCP N° 454/2024, por lo que se considera conveniente fijar como precios referenciales en base a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de razonabilidad, los precios referenciales establecidos por el mismo para el presente llamado, y que serán reflejados en el Sistema de Informaciones de Contrataciones Públicas, comunicando a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), y adjuntando todas las documentaciones citadas para su publicación de conformidad al Art. 2° de la Resolución DNCP N° 454/2024, amparados en la excepcionalidad. Si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

Se anexa el cuadro de cálculo de precios referenciales, los presupuestos recibidos, elaborado por la UOC de la facultad Politécnica, en donde se visualizan que, a partir de las informaciones obtenidas, se han fijado los precios de referencia, atendiendo a los Principios de Economía, Eficiencia y Razonabilidad y que la metodología utilizada fue el "PROMEDIO", de precios de potenciales oferentes:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SISTE	ACA	VGO	PRECIO UNITARIO PROMEDIO
						CO PARA GUAY	TECNICAL SUPORT		
						PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO		
1	Proyector multimedia de corta distancia	Relación de proyección a factor de proyección 0,5: 1 a inferior 3000 lumens o superior; resolución XGA, 1024 x768. 4:3 , voltaje 220 V, garantía 1 año	unidad	unidad	1	21.200.000	21.000.000	20.955.000	21.051.667
2	Microfono Inalambrico tipo solapero	Canales : 2 ; rango de operación: Omnidireccional; Respuesta de frecuencia: 20 Hz -20 kHz; Interfaz: Lightning: Incluye 2 transmisiones, 1RXDi, receptor , 1 BOX estuche de carga, 1 bolsa de viaje, 1 Cable USB-C, 2 fur windshield, 2 microfono lavalier omnidreccional	unidad	unidad	2	2.990.000	3.200.000	3.180.000	3.123.333
3	Microfono Cuello de Ganso	Sistema de micrófono con cable de cuello de cisne para escritorio, micrófono de condensador de voz montado en la mesa con filtro pop, cable de sonido XLR a 1/4 pulgadas, para karaoke, conferencia, grabación de audio de estudio, PDMIKC5 negro	unidad	unidad	5	990.000	1.000.000	1.030.000	1.006.667
4	Altavoces para Pc	Marcas compatibles: Microsoft, Nvidia, Amd.	unidad	unidad	2	420.000	500.000	485.000	468.333
5	Amplificador de sonido	Potencia: 750W/ch a 8 Ohm, 1400W/ch a 4 Ohm, 2000W a 2 OHm. ... Ganancia: -34dB, THD<0,02%. Respuesta en frecuencia: 20HZ-20KHZ +/-1dB. Damping factor>300 a 8 Ohm. Entradas XLR COMBO blanceadas. Salida	unidad	unidad	1	6.300.000	6.500.000	6.250.000	6.350.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

		Speakon y borna. Consumo 2600w.							
6	Camara fotografica	Estabilizador Interfaz Micro HDMI (D), Jack 3.5mm Tamaño de pantalla 3" Conectividad Inalámbrica Bluetooth v4.2, Wi-Fi Estabilización de Imagen Sí Procesador de Imagen DIGIC X, Micrófono Sí Estereo, Sensibilidad ISO Máximo 102.400, Pixeles Efectivos 24.2 Mp, Imágenes Fijas en Formato de Archivo JPEG, RAW, HEIF, C- RAW, Pantalla táctil Sí, Tamaño del Sensor 35.9 mm x 23.9 mm, Resolución de Pantalla 1.062.000 px, Tipo de Cámara Mirrorless (Sin Espejo), Tipo de Sensor CMOS, Medios de Almacenamiento SD/SDHC/SDXC UHS-II, Formato H.264, MP4, H.265, Batería Li-Po 1624 mAh	unidad	unidad	2	18.500. 000	18.000.000	18.720.000	18.406.667
7	Lente para camara fotografica	AF-S 500mm F/5.6E PF ED VR • Lente con montura: , • Rango de apertura máxima: F/5.6, • Rango de apertura mínima: F/32, • Compatibilidad con formato: Full-Frame, • Diámetro del filtro: 95mm	unidad	unidad	2	26.200. 000	26.000.000	29.500.000	27.233.333
8	Auricular	USB C/ LUZ KGA-439	unidad	unidad	4	160.00 0	150.000	145.000	151.667
9	Soporte para micrófono	de escritorio ajustable mejorado con clip de micrófono y tornillo macho de 5/8 pulgadas a hembra de 3/8 pulgadas para chispa de bola de nieve azul Yeti y otros micrófonos	unidad	unidad	4	480.00 0	550.000	550.000	526.667
10	Monitor TV LED	55 pulgadas con sintonizador de Tv Digital ISDB-T incorporado. Conexión Wifi. HDMI. USB, Ethernet LAN. Soporte para Red Inhalambrica. Video Componente Y/Pb/Pr. Con capacidad para soporte por pared. Alimentacion 220 V. Control remoto.	unidad	unidad	1	5.500.0 00	6.000.000	5.465.000	5.655.000
11	Tablet	Pantalla : 10,5" Resolución : 1920 x 1200 (WUXGA) Procesador : Octa-core Almacenamiento : 32 GBRAM : 4 GB o superior Cámara : 8 MP Sistema Operativo : Android 11 o IOS Puertos : USB tipo C 2.0, Jack de 3,5 mm Conectividad : 4G, WiFi 5, Bluetooth 5.0, GPS. Batería : 7.040 mAh	unidad	unidad	1	1.980.0 00	2.300.000	2.090.000	2.123.333

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

12	Adaptador Displayport	Hdmi a Cable Port 4k Placa de VideoCon entrada Displayport y salida HDMI 4K.	unidad	unidad	3	135.00 0	200.000	175.000	170.000
13	Receptor adaptador bluetooth	Bluetooth 5,0 o superior	unidad	unidad	2	90.000	100.000	110.000	100.000
14	Cable extensión USB Hembra a Macho	Activo USB 2.0 tipo A macho a A hembra, cable largo de 32 pies (9,75 metros)	unidad	unidad	2	195.00 0	200.000	188.000	194.333
15	Adaptador HDMI	Tipo: Estación de acoplamiento (HUB) Material: Aluminio Entrada: USB tipo C Toma HDMI: 1x 4K @ 30Hz Ranura USB 3.0: 2x Toma USB tipo C: 1x Puerto SD/TF: 1x/1x Toma de carga rápida: 1x USB Tipo C PD 100W (5V, 9V, 14,5V, 20V/5A)	unidad	unidad	3	485.00 0	500.000	510.000	498.333
16	Conmutador HDMI	4K, conmutador HDMI de 3 puertos, conmutador automático, conmutador HDMI, Box Hub, compatible con UltraHD, HDR 10, 4K 3D 1080P, para PS4, Xbox, reproductor de DVD, Fire Stick, Apple TV, PC	unidad	unidad	3	340.00 0	400.000	340.000	360.000
17	Fichas canon hembra embutida	Conector canon xlr hembra chasis metal	unidad	unidad	5	40.000	70.000	50.000	53.333
18	Memoria	SD 256GB SANDISK EXTREME PRO 200-140MB/S	unidad	unidad	1	480.00 0	500.000	475.000	485.000

EVIDENCIA DOCUMENTAL

Presupuestos de las firmas dedicadas al ramo adjuntos al presente dictamen

Por todo lo expuesto, el Departamento Operativo de Contrataciones se rigió en base a la guía para la elaboración de precios de referencia utilizando la combinación de precios obtenidos y la excepcionalidad mencionada en el anexo de la Resolución 454/2024 como mecanismo para establecer los precios referenciales en ciertos ítems. La convocante considera que los precios establecidos son razonables, objetivos y ejecutables en el marco de una contratación y en consideración que se actuó conforme a las leyes vigentes.

Se expide este documento, a los 4 de julio de 2024.


Tec. Delia Abreu
Encargada de la UOC



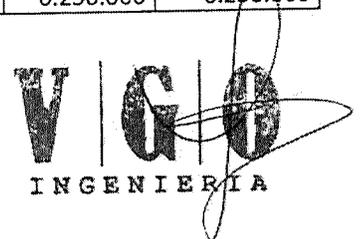
Asunción, 24 de junio 2024

PRESUPUESTO N° SO250624-r3

Estimados UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION – FACULTAD POLITECNICA,
ATT: Departamento Operativo de Contrataciones

Por la presente les presentamos presupuesto por PROVISION de los srgtes EQUIPOS INFORMATICOS:

N°	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTO TOTAL Gs.
1	Proyector multimedia de corta distancia	Relacion de proyeccion a factor de proyeccion 0,5: 1 a inferior 3000 lumnes o superior; resolución XGA, 1024 x768. 4:3 , voltaje 220 V, garantía 1 año	unidad	unidad	1	20.995.000	20.995.000
2	Microfono Inalambrico tipo solapero	Canales : 2 ; rango de operación: Omnidireccional; Respuesta de frecuencia: 20 Hz -20 kHz; Interfaz: Lignting: Incluye 2 transmisiones, 1RXDi, receptor , 1 BOX estuche de carga, 1 bolsa de viaje, 1 Cable USB-C, 2 fur windshield, 2 microfono lavalier omnidireccional	unidad	unidad	2	3.180.000	6.360.000
3	Microfono Cuello de Ganso	Sistema de micrófono con cable de cuello de cisne para escritorio, micrófono de condensador de voz montado en la mesa con filtro pop, cable de sonido XLR a 1/4 pulgadas, para karaoke, conferencia, grabación de audio de estudio, PDMIK5 negro	unidad	unidad	5	1.030.000	5.150.000
4	Altavoces para Pc	Marcas compatibles: Microsoft, Nvidia, Amd.	unidad	unidad	2	485.000	970.000
5	Amplificador de sonido con Potencia: 750W	Potencia: 750W/ch a 8 Ohm, 1400W/ch a 4 Ohm, 2000W a 2 OHm. ... Ganancia: -34dB, THD<0,02%. Respuesta en frecuencia: 20HZ-20KHZ +0/-1dB. S/R: 100dBA. Damping factor>300 a 8 Ohm. Entradas XLR COMBO blanceadas. Salida Speakon y borna. Consumo 2600w.	unidad	unidad	1	6.250.000	6.250.000





6	Camara fotografica	Estabilizador Interfaz Micro HDMI (D), Jack 3.5mm Tamaño de pantalla 3" Conectividad Inalámbrica Bluetooth v4.2, Wi-Fi Estabilización de Imagen Sí Procesador de Imagen DIGIC X, Micrófono Sí Estereo, Sensibilidad ISO Máximo 102.400, Píxeles Efectivos 24.2 Mp, Imágenes Fijas en Formato de Archivo JPEG, RAW, HEIF, C-RAW, Pantalla táctil Sí, Tamaño del Sensor 35.9 mm x 23.9 mm, Resolución de Pantalla 1.062.000 px, Tipo de Cámara Mirrorless (Sin Espejo), Tipo de Sensor CMOS, Medios de Almacenamiento SD/SDHC/SDXC UHS-II, Formato H.264, MP4, H.265, Batería Li-Po 1624 mAh	unidad	unidad	2	18.720.000	37.440.000
7	Lente para camara fotografica	AF-S 500mm F/5.6E PF ED VR • Lente con montura: , • Rango de apertura máxima: F/5.6, • Rango de apertura mínima: F/32, • Compatibilidad con formato: Full-Frame, • Diámetro del filtro: 95mm	unidad	unidad	2	29.500.000	59.000.000
8	Auricular	USB C/ LUZ KGA-439	unidad	unidad	4	145.000	580.000
9	Soporte para micrófono	de escritorio ajustable mejorado con clip de micrófono y tornillo macho de 5/8 pulgadas a hembra de 3/8 pulgadas para chispa de bola de nieve azul Yeti y otros micrófonos	unidad	unidad	4	550.000	2.200.000
10	Monitor TV LED	55 pulgadas con sintonizador de Tv Digital ISDB-T incorporado. Conexión Wifi. HDMI. USB, Ethernet LAN. Soporte para Red Inalambrica. Video Componente Y/Pb/Pr. Con capacidad para soporte por pared. Alimentación 220 V. Control remoto.	unidad	unidad	1	5.465.000	5.465.000
11	Tablet	Pantalla : 10,5" Resolución : 1920 x 1200 (WUXGA) Procesador : Octa-core Almacenamiento : 32 GB RAM : 4 GB o superior Cámara : 8 MP Sistema Operativo : Android 11 o IOS Puertos : USB tipo C 2.0, Jack de 3,5 mm Conectividad : 4G, WiFi 5, Bluetooth 5.0, GPS. Batería : 7.040 mAh	unidad	unidad	1	2.090.000	2.090.000
12	Adaptador Displayport Hdmi a Cable Port 4k Placa de Video	Con entrada Displayport y salida HDMI 4K.	unidad	unidad	3	175.000	525.000



13	Receptor adaptador bluetooth	Bluetooth 5,0 o superior	unidad	unidad	2	110.000	220.000
14	Cable extensión USB Hembra a Macho	Activo USB 2.0 tipo A macho a A hembra, cable largo de 32 pies (9,75 metros)	unidad	unidad	2	188.000	376.000
15	Adaptador HDMI	Tipo: Estación de acoplamiento (HUB) Material: Aluminio Entrada: USB tipo C Toma HDMI: 1x 4K @ 30Hz Ranura USB 3.0: 2x Toma USB tipo C: 1x Puerto SD/TF: 1x/1x Toma de carga rápida: 1x USB Tipo C PD 100W (5V, 9V, 14,5V, 20V/5A)	unidad	unidad	3	510.000	1.530.000
16	Conmutador HDMI (3 unid)	4K, conmutador HDMI de 3 puertos, conmutador automático, conmutador HDMI, Box Hub, compatible con UltraHD, HDR 10, 4K 3D 1080P, para PS4, Xbox, reproductor de DVD, Fire Stick, Apple TV, PC	unidad	unidad	3	340.000	1.020.000
17	Fichas canon hembra embutida	Conector canon xlr hembra chasis metal	unidad	unidad	5	50.000	250.000
18	Memoria	SD 256GB SANDISK EXTREME PRO 200-140MB/S	unidad	unidad	1	475.000	475.000
Total IVA incluido							150.896.000

OBS:

- IVA incluido
- Plazo de entrega: a coordinar
- Forma de Pago: Contra Entrega, 30 días
- El presente presupuesto se ha elaborado considerando las EETT suministradas por el cliente

VGO INGENIERIA SA



N°	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENTACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTO TOTAL Gs.	
534	1	Proyector multimedia de corta distancia	Relacion de proyeccion a factor de proyeccion 0,5; 1 a inferior 3000 lumens o superior; resolucion XGA, 1024 x768. 4:3 , voltaje 220 V, garantia 1 año	unidad	unidad	1	21.000.000	21.000.000
536	2	Microfono Inalambrico tipo solapero	Canales : 2 ; rango de operacion: Omnidireccional; Respuesta de frecuencia: 20 Hz -20 kHz; Interfaz: Lightning; Incluye 2 transmisiones, 1RXDI, receptor , 1 BOX estuche de carga, 1 bolsa de viaje, 1 Cable USB-C, 2 fur windshield, 2 microfono lavalier omnidireccional	unidad	unidad	2	3.200.000	6.400.000
536	3	Microfono Cuello de Ganso	Sistema de micrófono con cable de cuello de cisne para escritorio, micrófono de condensador de voz montado en la mesa con filtro pop, cable de sonido XLR a 1/4 pulgadas, para karaoke, conferencia, grabación de audio de estudio, PDMIKC5 negro	unidad	unidad	5	1.000.000	5.000.000
536	4	Altavoces para Pc	Marcas compatibles: Microsoft, Nvidia, Amd.	unidad	unidad	2	500.000	1.000.000
536	5	Amplificador de sonido con Potencia: 750W	Potencia: 750W/ch a 8 Ohm, 1400W/ch a 4 Ohm, 2000W a 2 Ohm. ... Ganancia: -34dB, THD<0,02%. Respuesta en frecuencia: 20HZ-20KHZ +0/-1dB. S/R: 100dB. Damping factor>300 a 8 Ohm. Entradas XLR COMBO balanceadas. Salida Speakon y boma. Consumo 2600w.	unidad	unidad	1	6.500.000	6.500.000
538	6	Camara fotografica	Estabilizador Interfaz Micro HDMI (D), Jack 3.5mmTamaño de pantalla 3" Conectividad Inalámbrica Bluetooth v4.2, Wi-Fi Estabilización de Imagen Si Procesador de Imagen DIGIC X, Micrófono Si Estereo, Sensibilidad ISO Máximo 102.400, Píxeles Efectivos 24.2 Mp, Imágenes Fijas en Formato de Archivo JPEG, RAW, HEIF, C-RAW, Pantalla táctil Si, Tamaño del Sensor 35.9	unidad	unidad	2	18.000.000	36.000.000
538	7	Lente para camara fotografica	AF-S 500mm F/5.6E PF ED VR • Lente con montura; • Rango de apertura máxima: F/5.6, • Rango de apertura mínima: F/32, • Compatibilidad con formato: Full-Frame, • Diámetro del filtro: 95mm	unidad	unidad	2	26.000.000	52.000.000
538	8	Auricular	USB C/ LUZ KGA-439	unidad	unidad	4	150.000	600.000
538	9	Soporte para micrófono	de escritorio ajustable mejorado con clip de micrófono y tornillo macho de 5/8 pulgadas a hembra de 3/8 pulgadas para chispa de bola de nieve azul Yeü y otros micrófonos	unidad	unidad	4	550.000	2.200.000
541	10	Monitor TV LED	55 pulgadas con sintonizador de Tv Digital ISDB-T incorporado. Conexión Wifi. HDMI. USB, Ethernet LAN. Soporte para Red Inalambrica. Video Componente Y/Pb/Pr. Con capacidad para	unidad	unidad	1	6.000.000	6.000.000
543	11	Tablet	Pantalla : 10,5" Resolución : 1920 x 1200 (WUXGA) Procesador : Octa-core Almacenamiento : 32 GB RAM : 4 GB o superior Cámara : 8 MP Sistema Operativo : Android 11 o IOS Puertos : USB tipo C 2.0, Jack de 3,5 mm Conectividad : 4G, WiFi 5, Bluetooth 5.0, GPS. Bateria : 7.040 mAh	unidad	unidad	1	2.300.000	2.300.000
346	12	Adaptador Displayport Hdmi a Cable Port 4k Placa de Video	Con entrada Displayport y salida HDMI 4K.	unidad	unidad	3	200.000	600.000
346	13	Receptor adaptador bluetooth	Bluetooth 5.0 o superior	unidad	unidad	2	100.000	200.000
346	14	Cable extensión USB Hembra a Macho	Activo USB 2.0 tipo A macho a A hembra, cable largo de 32 pies (9,75 metros)	unidad	unidad	2	200.000	400.000
346	15	Adaptador HDMI	Tipo: Estación de acoplamiento (HUB) Material: Aluminio Entrada: USB tipo C Toma HDMI: 1x 4K @ 30Hz Ranura USB 3.0: 2x Toma USB tipo C: 1x Puerto SD/TF: 1x/1x Toma de carga rápida: 1x USB Tipo C PD 100W (5V, 9V, 14,5V, 20V/5A)	unidad	unidad	3	500.000	1.500.000
346	16	Conmutador HDMI (3 unid)	4K, conmutador HDMI de 3 puertos, conmutador automático, conmutador HDMI, Box Hub, compatible con UltraHD, HDR 10, 4K 3D 1080P, para PS4, Xbox, reproductor de DVD, Fire Stick, Apple TV, PC	unidad	unidad	3	400.000	1.200.000
346	17	Fichas canon hembra embutida	Conector canon xlr hembra chasis metal	unidad	unidad	5	70.000	350.000
346	18	Memoria	SD 256GB SANDISK EXTREME PRO 200-140MB/S	unidad	unidad	1	500.000	500.000





 sisteco@sisteco.com.py
 www.sisteco.com.py
 0961 346 471 / 0985 662 398
 Dir: Itaipu Nro 227 c/ Gabriela Mistral

N°	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRESENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MONTO TOTAL Gs.
534	1 ✓ Proyector multimedia de corta distancia	Relacion de proyeccion a factor de proyeccion 0,5: 1 a inferior 3000 lumenes o superior; resolucion XGA, 1024 x768. 4:3, voltaje 220 V. Canales : 2 ; rango de operacion: Omnidireccional; Respuesta de frecuencia: 20 Hz -20 kHz; Interfaz: Lighting: Incluye 2 transmisiones, 1RXDj, receptor, 1 BOX estuche de carga, 1 bolsa de viaje, 1 Cable Sistema de micrófono con cable de cuello de cisne para escritorio, micrófono de condensador de voz montado en la mesa con filtro pop, cable de sonido XLR a 1/4 pulgadas, para karaoke, conferencia, * Marcas compatibles: Microsoft, Nvidia, Amd. ✓	unidad	unidad	1	21.200.000	21.200.000
536	2 Microfono Inalambrico tipo solapero	garantia 1 año ✓ Sistema de micrófono con cable de cuello de cisne para escritorio, cable de sonido XLR a 1/4 pulgadas, para karaoke, conferencia, * Marcas compatibles: Microsoft, Nvidia, Amd. ✓	unidad	unidad	2	2.990.000	5.980.000
536	3 Microfono Cuello de Ganso	Sistema de micrófono con cable de cuello de cisne para escritorio, cable de sonido XLR a 1/4 pulgadas, para karaoke, conferencia, * Marcas compatibles: Microsoft, Nvidia, Amd. ✓	unidad	unidad	5	990.000	4.950.000
536	4 Altavoces para Pc	Marcas compatibles: Microsoft, Nvidia, Amd. ✓ Potencia: 750W/ch a 8 Ohm, 1400W/ch a 4 Ohm, 2000W a 2 Ohm. ... Ganancia: -34dB, THD<0,02%. Respuesta en frecuencia: 20HZ-20KHZ +0/-1dB. S/R: 100dBA.	unidad	unidad	2	420.000	840.000
536	5 Amplificador de sonido con Potencia: 750W	Damping factor>300 a 8 Ohm. ✓ Entradas XLR COMBO blancas. Salida Speakon y borna. Consumo 2600w.	unidad	unidad	1	6.300.000	6.300.000
538	6 Camara fotografica	Estabilizador Interfaz Micro HDMI (D), Jack 3.5mm Tamaño de pantalla 3" Conectividad Inalámbrica Bluetooth v4.2, Wi-Fi Estabilización de Imagen SI Procesador de Imagen DIGIC X, Micrófono SI Estereo, Sensibilidad ISO Máximo 102.400, Pixeles Efectivos 24.2 Mp, Imágenes Fijas en Formato de Archivo JPEG, RAW, HEIF, C-RAW, Pantalla táctil SI, Tamaño del Sensor 35.9 mm x 23.9 mm, Resolución de Pantalla AF-S 500mm F/5.6E PF ED VR • Lente con montura: • Rango de apertura máxima: F/5.6, • Rango de apertura mínima: F/32, • USB C/ LUZ KGA-439 ✓	unidad	unidad	2	18.500.000	37.000.000
538	7 Lente para camara fotografica	de escritorio ajustable mejorado con clip de micrófono y tornillo macho de 5/8 pulgadas a hembra de 3/8 pulgadas para chispa de bola de nieve ✓	unidad	unidad	2	26.200.000	52.400.000
538	8 Auricular		unidad	unidad	4	160.000	640.000
538	9 Soporte para micrófono		unidad	unidad	4	480.000	1.920.000

541	10	Monitor TV LED	55 pulgadas con sintonizador de Tv Digital (SDB-T incorporado, Conexión Wifi, HDMI, USB, Ethernet LAN. Soporte para Red Inalambrica. Video Componente Y/Pb/Pr. Con capacidad para soporte Pantalla : 10,5" Resolución : 1920 x 1200 (WUXGA) Procesador : Octa-core Almacenamiento : 32 GB RAM : 4 GB o superior Cámara : 8 MP Sistema Operativo : Android 11 o IOS Puertos : USB tipo C 2.0, Jack de 3,5 mm Conectividad : 4G, WiFi 5, Bluetooth 5.0, GPS. Batería : 7.040 mAh	unidad	1	5.500.000	5.500.000	
543	11	Tablet		unidad	1	1.980.000	1.980.000	
346	12	Adaptador Displayport Hdmi a Cable Port 4k Placa de Video	Con entrada Displayport y salida HDMI 4K.	unidad	3	135.000	405.000	
346	13	Receptor adaptador Bluetooth 5.0 o superior		unidad	2	90.000	180.000	
346	14	Cable extensión USB Hembra a Macho	Activo USB 2.0 tipo A macho a A hembra, cable largo de 32 pies (9,75 metros)	unidad	2	195.000	390.000	
346	15	Adaptador HDMI	Tipo: Estación de acoplamiento (HUB) Material: Aluminio Entrada: USB tipo C Toma HDMI: 1x 4K @ 30Hz Ranura USB 3.0: 2x Toma USB tipo C: 1x Puerto SD/TF: 1x/1x Toma de carga rápida: 1x USB Tipo C PD 100W (5V, 9V, 14,5V, 4K, conmutador HDMI de 3 puertos, conmutador automático, conmutador HDMI, Box Hub, compatible con UltraHD, HDR 10, 4K 3D	unidad	3	485.000	1.455.000	
346	16	Conmutador HDMI (3 unid)		unidad	3	340.000	1.020.000	
346	17	Fichas canon hembra embutida	Conector canon xlr hembra chasis metal	unidad	5	40.000	200.000	
346	18	Memoria	SD 256GB SANDISK EXTREME PRO 200-140MB/S	unidad	1	480.000	480.000	
Total IVA incluido							142.840.000	

