OFICINA / DEPENDENCIA GESTORA: ESCUELA DE CIENCIAS, ESCUELA DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE SANEAMIENTO, ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LAS COMUNICACIONES, DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL.

OBJETO A CONTRATAR: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, AUDIOVISUALES Y ELECTRÓNICOS EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA INTERNA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN-CREACIÓN DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ – UNIPAZ 2026.

VALOR: $120.447.622 (CIENTO VEINTE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIDÓS PESOS M/CTE)

Que atendiendo a lo dispuesto en el Estatuto General de Contratación y específicamente en el Manual de contratación, la Escuela de Ciencias, Escuela de Ingeniería Ambiental y de Saneamiento, Escuela de Ciencias Sociales y de las Comunicaciones, y la Dirección de Investigación y Proyección Social, en su calidad de oficina gestora procedió a efectuar la consulta de precios o condiciones del mercado local y/o nacional con el fin de establecer el presupuesto oficial para el proceso de contratación que tiene por objeto ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, AUDIOVISUALES Y ELECTRÓNICOS EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA INTERNA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN-CREACIÓN DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ – UNIPAZ 2026, de acuerdo a la cantidad de bienes, elementos, equipos o actividades que se pretenden contratar.

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Máquina de Filamento para Impresión 3D, Extrusor de Impresora 3D de Escritorio para Filamento con Pantalla Digital, Ajuste de Temperatura/Velocidad, Reciclaje de Botellas de Plástico PET en Filamento. Mas dos (2) Tambores plásticos de 1000 Litros para almacenamiento de las botellas plásticas.	UNIDAD	1	$ 3.441.886	$ 3.441.886
2	Cámara de acción con capacidad de captura y grabación en 360°, con resolución mínima de 4K para video y fotografías de alta resolución, equipada con estabilización electrónica de imagen, pantalla táctil, conectividad Wi-Fi y Bluetooth, compatibilidad con tarjetas microSD de alta capacidad, batería recargable e intercambiable, puerto USB Tipo C y funciones inteligentes para seguimiento y edición de contenido. El equipo deberá incluir los accesorios necesarios para su operación inmediata, ser compatible con sistemas operativos Windows, Android e iOS, contar con software para visualización y edición de contenido 360°.	UNIDAD	1	$ 5.168.765	$ 5.168.765

3	Sistema de posicionamiento satelital GNSS RTK de alta precisión, conformado como mínimo por una estación base, un receptor rover y un colector de datos, capaz de realizar levantamientos geodésicos y topográficos en tiempo real con precisión centimétrica. El sistema deberá ser compatible con múltiples constelaciones GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou y otras equivalentes), disponer de módem de radio y/o comunicaciones móviles para transmisión de correcciones RTK, conectividad Bluetooth y Wi-Fi, almacenamiento interno, batería de larga duración y resistencia para operación en campo bajo condiciones ambientales adversas. El colector de datos deberá contar con pantalla táctil, sistema operativo compatible con software especializado para levantamientos topográficos y georreferenciación, permitiendo la gestión, visualización y exportación de datos en formatos estándar. El equipo deberá suministrarse con el software de campo para levantamiento y replanteo, todos los accesorios necesarios para su operación inmediata. Así mismo, sofware de post proceso y sofware para controladores.	UNIDAD	1	$ 30.244.592	$ 30.244.592
4	Cámara de monitoreo de fauna con sensor de imagen de alta resolución, capaz de capturar fotografías de mínimo 20 MP y grabar video en resolución mínima Full HD (1080p), equipada con sensores de movimiento por infrarrojos (PIR) de alta sensibilidad, visión nocturna mediante iluminación infrarroja de bajo brillo o no visible, detección automática de movimiento, almacenamiento en tarjeta microSD, bajo consumo energético y resistencia a condiciones ambientales adversas mediante carcasa con grado de protección para uso en exteriores. El equipo deberá contar con fecha y hora integradas en los registros, soportes de instalación, autonomía prolongada mediante baterías reemplazables	UNIDAD	3	$ 490.000	$ 1.470.000
5	Cámara de video (Mirrorless 4K Con Lente 28; 70mm f/3.5-5.6 kit, 24MP; Full-Frame Exmor R BSI CMOS Sensor; BIONZ X Image Processor & Front-End LSI; 693-Point Hybrid AF System; UHD 4K30p Video with HLG & S-Log3 Gammas)	UNIDAD	1	$ 9.607.323	$ 9.607.323
6	Cabina: Parlante activo 2 vías full rango, parlante de 10", amplificador Clase D+AB. Entradas: Bal XLR/TRS 6.35, AUX y Bluetooth 5.0 y USB. Salidas: Balanced XLR/TWS. Potencia: 150W (LF) + 50W (HF) RMS. AC switchable 100V/240V ~50/60Hz. DSP con modos: Standard, Vocal Boost y Live/Stage monitor. EQ Bass/Treble. Respuesta: 60Hz-20KHz. Impedancia: 4 Ohm. SPL máx/cont: 123dB/120dB. Driver agudos: 1" Compression. Carcasa ABS con malla de acero. Dim: 370x300x650 mm. Peso: 12.7 kg. Pedestal: 35mm. Incluye: Cable de poder + Manual.	UNIDAD	4	$ 1.301.933	$ 5.207.732
7	Soporte tipo trípode de alta resistencia y estabilidad. Fabricado en acero con tubos de 35 mm. Carga máxima: 45 kg. Ajuste de altura: 1100 mm a 1870 mm. Ideal para cabinas profesionales.	UNIDAD	3	$ 139.067	$ 417.201
8	Consola: 8 a 10 canales de mezcla, 2-4 entradas de micrófono y 6-10 de línea, 4 mono + 3 estéreo, bus estéreo, envío AUX con FX, preamplificadores D-PRE, compresores de mando único, interruptor PAD, phantom +48V, salidas XLR balanceadas, chasis metálico, 1,9 kg	UNIDAD	1	$ 1.883.000	$ 1.883.000

9	Televisor LED de 65 pulgadas, resolución 4K Ultra HD, frecuencia mínima de 60 Hz, retroiluminación directa o equivalente, procesador de imagen con inteligencia artificial o tecnología equivalente, compatible con HDR10 y HLG o equivalentes, escalado a 4K, sistema de sonido 2.0 canales con potencia mínima de 20 W, Smart TV con control por voz y transmisión inalámbrica desde dispositivos móviles, modo de baja latencia (ALLM), frecuencia de actualización variable (VRR), mínimo 3 puertos HDMI (uno con eARC), 2 puertos USB, conectividad Bluetooth, Wi-Fi y Ethernet, salida de audio óptica, compatible con montaje VESA 200 × 300 mm.	UNIDAD	2	$ 4.500.000	$ 9.000.000
10	Soporte base móvil para Tv de 65 pulgadas, acero resistente, capacidad 45,5 kg, ruedas con bloqueo, altura ajustable, repisa inferior extraíble, fijación con tornillos, sin giro ni inclinación (0°), dimensiones aprox. 180×55×180 cm, color negro, diseño tipo pedestal, requiere armado	UNIDAD	2	$ 582.100	$ 1.164.200
11	UPS 2000VA/1200W 12V/9Ah Battery x2. Especificaciones técnicas: *AVR integrado *Carga ultrarrápida *Amplio rango de voltaje de entrada *Protección contra sobrecargas *Protección contra cortocircuitos *Protección contra sobretensiones *Puerto USB para control remoto *Pantalla LCD	UNIDAD	2	$ 2.964.871	$ 5.929.742
12	Computador- Portatil: Procesador de alto rendimiento equivalente a Intel Core 7 o AMD Ryzen 7, memoria RAM mínima de 16 GB, almacenamiento SSD mínimo de 512 GB, pantalla Full HD de aproximadamente 14 pulgadas, conectividad inalámbrica y puertos de expansión estándar, compatible con sistemas operativos basados en Linux para desarrollo, análisis de datos y ejecución de herramientas de seguridad informática.	UNIDAD	1	$ 6.673.758	$ 6.673.758
13	Monitor LED 27 pulgadas, resolución Full HD, entradas de video HDMI o equivalentes, adecuado para uso como pantalla externa en estaciones de trabajo	UNIDAD	1	$ 1.667.533	$ 1.667.533
14	Suministro computador PC de escritorio: Dimensiones TorreMid Tower E-ATX: Las medidas del chasis tipo Cooler Master MasterBox 520 Mesh son aproximadamente: Alto: 49.8 cm, Ancho: 21 cm, Profundidad: 50.2 cm, Peso aproximado: 7.1 kg. · Estas dimensiones permiten instalar: tarjetas gráficas grandes como RTX 4070 Super, múltiples discos, refrigeración avanzada, y expansión futura de hardwar · Procesador (CPU): mínimo 12 núcleos de alto desempeño, equivalente o superior a Intel Core i7, Intel Core i9-14900F o AMD Ryzen 7, con frecuencia turbo hasta 5.8 GHz, Socket LGA1700 o equivalente. Incluye sistema de refrigeración tipo Fan Stock o superior. · Memoria RAM: mínimo 32 GB DDR5, preferiblemente 64 GB a 6000 MT/s en configuración 2x32 GB. · Tipo de memoria RAM: DDR5 de alto rendimiento compatible con arquitectura de última generación. · Ranuras de expansión de memoria RAM: mínimo 4 slots DIMM DDR5 para ampliación futura de memoria. · Capacidad máxima de expansión de memoria RAM: mínimo hasta 128 GB DDR5 soportados por la tarjeta	UNIDAD	1	$ 30.771.890	$ 30.771.890

	madre. · Disco SSD: unidad de estado sólido (SSD) NVMe PCIe de mínimo 1 TB, con velocidades mínimas de lectura de 7.300 MB/s y escritura de 6.000 MB/s, con memoria caché DRAM de 1 GB o superior. · Disco HDD para backup interno: disco duro-SATA de mínimo 1 TB o superior. · Tarjeta madre (MOBO): Board Gigabyte Z790 compatible con Socket LGA1700 o equivalente. · Tarjeta gráfica (GPU): dedicada con mínimo 8 GB de memoria, NVIDIA GeForce RTX 4070 Super con 12 GB de memoria dedicada. · Fuente de poder (PSU): mínimo 850W con certificación 80 Plus Gold, tipo Full Modular. · Chasis: caja tipo E-ATX Cooler MasterBox MB520 Mesh o equivalente, color negro mate profesional. · Ventilación adicional: ventilador de 120 mm con iluminación ARGB o equivalente. · Puertos USB: mínimo 8 puertos USB distribuidos entre USB 2.0, USB 3.0/3.2 y USB Tipo C. · Puertos de video: mínimo HDMI y DisplayPort, compatible con monitor UHD. Puerto de red: mínimo 1 puerto RJ-45 Gigabit Ethernet o superior. Puertos SATA: mínimo 4 puertos SATA III para expansión de almacenamiento. · Ranuras M.2: mínimo 2 slots M.2 NVMe PCIe para expansión futura. · Monitor: monitor curvo tipo LCD/LED o UltraFine UHD IPS de 27 pulgadas, frecuencia mínima de 60 Hz y tiempo de respuesta de 5 ms (GTG), con puertos HDMI y VGA. · Teclado y mouse: teclado tipo gamer o de membrana y mouse con sensor óptico, ambos con conexión USB. · Sistema operativo: incluye licencia original de Windows Server Standard 2025 de 64 bits debidamente instalada y activada				
15	Computador portátil con procesador Intel® Core™ i5 de 12.ª generación Windows 11 Gráficos Intel® Iris® XᵉRAM DDR4-3200 MT/s de 32 GB (512 GB) 1-	UNIDAD	1	$ 7.000.000	$ 7.000.000
16	Licencia Paquete de Office Suit ofimática para la edición de documentos, tablas y presentaciones soporte para análisis cuantitativo	UNIDAD	1	$ 800.000	$ 800.000
TOTAL					$ 120.447.662

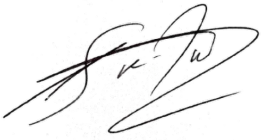
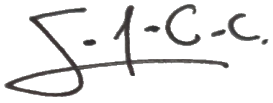
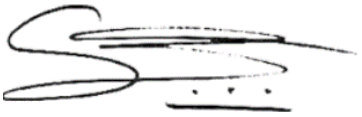
CONSTANCIAS:

1. Se deja constancia que el análisis de precios de mercado se basó en cotizaciones (vía telefónica, internet o escritas) realizadas a empresas idóneas las cuales fueron analizadas en conjunto y promediadas para efectos de determinar el presente presupuesto oficial.

2. En igual sentido, se deja constancia que los documentos que soportan el estudio de mercado reposaran en los archivos de esta oficina gestora.

3. El presente presupuesto oficial incluye IVA, impuestos, tasas, deducciones y contribuciones que se causen por el hecho de la celebración, ejecución y liquidación del contrato que se llegue a suscribir

RESPONSABLES:

Elaboró: **Ing. Mg. Nini del Mar Cortés Martínez** Cargo: Docente Ocasional Tiempo Completo Firma: 	Aprobó: **Mtro. Mg. SAMUEL MANCERA RODRÍGUEZ** Cargo: Director (E) Escuela de Ciencias Firma: 
Elaboró: **Ing. Efraín Yesid Carvajal Carvajal** Cargo: Docente Ocasional Tiempo Completo Firma: 	Aprobó: **Ing. Mg. SERGIO ANTONIO RODRÍGUEZ ARRIETA** Cargo: Director Escuela de Ingeniería Ambiental y de Saneamiento Firma: 
Elaboró: **Psi. Mg. Nelson Alexander Franco González** Cargo: Docente Ocasional Tiempo Completo Firma: 	Aprobó: **Lic. TS. Esp. Mg. RODOLFO RÍOS BELTRÁN** Cargo: Director de la Escuela de Ciencias Sociales y de las Comunicaciones Firma: 
Elaboró: **Ing. Mg. Harold Andrés Sánchez** Cargo: Docente Ocasional Tiempo Completo Firma: 	Aprobó: **Ing. Mg. MIGUEL ARTURO LOZADA VALERO** Cargo: Director de Investigación y Proyección Social Firma: 