UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

ORDEN DE COMPRA

O.C. Institucional Nº
091/2023

Nivel de Entidad:	28- UNIVERSIDADES NACIONALES	Fecha de Emisión:	5/12/2023
Entidad	01- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION - FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS		
radora (Código SICP)	1373		
ID del Llamado:	434.635	Tipo de Procedimiento	CD
Descripción del Llamado: "ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS Y EQUIPOS INFORMÁTICOS, TV Y CCTV"			
roveedor:	SANRI S.A.	RUC:	80011519-8

La presente orden tiene por objeto la entrega de los bienes que se detallan a continuación así como los precios unitarios y totales:

Nº de Item	Codigo	Descripción del Bien	Especificaciones Tecnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio total
3	26111501-007	Switch de 16 Puertos	16 puertos RJ45 10/100/1000Mbps. Fan Quantity: Fanless. Interface: 16 puertos RJ4510/100/1000 Mbps Auto-Negociación (Auto MDI / MDIX). Medios de Red: 10Base-T: UTP categoría 3, 4, 5 cable (máximo 100m) EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m) 100BASE-TX: Cable 5, 5e categoría UTP (máximo 100m). Capacidad de Conmutación: 32Gbps. Suministro de Energía Externa: 100-	Unidad	Unidad	1	TP-Link	China	527.000	527.000
4	26111501-006	Switch de 8 Puertos	Switch Gestionable Gigabit L2 de 8 Puertos con 2 Ranuras SFP. CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE. Estándares y Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p. Interfaz: 8 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociación/Auto MDI/MDIX). 2 Ranuras SFP Gigabit. 1 Puerto de Consola RJ45. 1 Puerto de Consola Micro-USB. Medios de Red: 10BASE-T: UTP/STP categoría 3, 4, 5 cable (máximo 100m). 100BASE-TX/1000Base-T: UTP categoría 5, 5e o superior máximo 100m). 1000BASE-X: MMF, SMF. Cantidad de Ventiladores: Sin ventilador. Bloqueo de Seguridad Físico: Si. Fuente de Alimentación: 100~240VAC, 50/60Hz. Dimensiones: 294 × 180 × 44 mm. (11.6 × 7.1 × 1.7 in). Montaje: Montaje en Rack. Consumo de Potencia Máximo: 8.38W (220V/50Hz). Disipación máxima de calor: 28.59 BTU/h. RENDIMIENTO. Ancho de Banda / Backplane: 20Gbp. Tasa de Reenvío de Paquetes: 14.9Mpps. Tabla de Direcciones MAC: 8k. Memoria del Buffer de Paquete: 4Mb. Jumbo Frame: 10KB. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE. Calidad de Servicio: Soporta prioridad 802.1p CoS/DSCP. Soporta 4 colas de prioridad. Programación de colas: SP, WRR, SP+WRR. Limitación de velocidad basada en Puerto/Flujo. VLAN de Voz. Características L2 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD v1/v2 Snooping. 802.3ad LACP (Hasta 8 grupos de agregación, que contienen 8 puertos por grupo). Spanning Tree STP/RSTP/MSTP. Port isolation. BPDU filtering/guard. Protección TC/Root. Detección Loop back. 802.3x Flow Control. LLDP/LLDP-MED. DHCP VLAN Relay. L2PT. VLAN Soporta hasta 4k VLANs simultáneamente (de 4K VLAN IDs) MAC/Protocol-based VLAN. GARP/GVRP. VLAN VPN (QinQ). Configuración de gestión VLAN. Lista de Control de Acceso L2~L4 package filtering based on source and destination MAC address, IP address, TCP/UDP ports, 802.1p, DSCP, protocol and VLAN ID. Time Range Based. Seguridad IP-MAC-Port-VID Binding. AAA. DHCP Snooping. IEEE 802.1X Port/MAC Based authentication, Radius, Guest VLAN. DoS Defend. Dynamic ARP inspection (DAI). SSH v1/v2. SSL v2/v3/TLSv1. Port Security. Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control. PPPoE. IPv6 Dual IPv4/IPv6 stack. Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping. IPv6 neighbor discovery (ND). Path maximum transmission unit (MTU) Discovery. Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6. TCPv6/UDPv6. Aplicaciones IPv6: DHCPv6 Client. Ping6. Tracert6. Telnet(v6). IPv6 SNMP. IPv6 SSH. IPv6 SSL. Http/Https. IPv6 TFTP. Gestión: GUI gestión-Web y gestión CLI. SNMP v1/v2c/v3,compatible con MIBs público y TP-LINK MIBs privados RMON (1, 2, 3, 9 grupos). DHCP/BOOTP Client,DHCP Snooping,DHCP Opción 82. Monitorización de CPU. Port Mirroring, Imagen Dual. SNTP. Actualización de Firmware: TFTP & Web. Sistema de Diagnóstico: VCT. SYSLOG & MIBS Público. Certificaciones: CE, FCC, RoHS. Contenido del Paquete: Switch; Cable de alimentación; Guía de instalación rápida; CD de recursos; Kit de montaje en Rack; Patas de goma. Requisitos del sistema: Microsoft® Windows® 10, 8, 7,Vista™, XP o MAC®OS, NetWare®, UNIX® o Linux. Factores Ambientales: Temperatura de Funcionamiento: 0°C~40°C (32°F~104°F). Temperatura de Almacenamiento: -	Unidad	Unidad	1	TP-Link	China	716.000	716.000
5	26111501-011	Rack	Rack de cerrado de Pared 3U x 450 o 570mm 19" tapa de vidrio. Color requerido: Negro texturado. Tamaño: 3U. Estándar: 19 Pulgadas. Dimensiones Exteriores (An × Al × P): 550 × 199,5 × 570 mm. Distancia entre los perfiles de fijación (mínimo y máximo): 292 mm y 380 mm. Dimensiones Perfil de Fijación: Conforme norma IEC 60297. Peso: 9,28 Kg. Puerta: Acrílico y Cierre con Llave. Apertura: Derecha o Izquierda. Material: Acero SAE 1008. Garantía: Un año a partir de la fecha de entrega	Unidad	Unidad	1	Centro net	China	377.000	377.000
7	45111603-001	Pantalla de proyeccion	Pantallas de Proyección retractil: pantallas para aula, electrico de 220V. Instalables en pared/techo. Tamaño de 120" (240x180 cm) ancho por largo como mínimo. Formato 4:3. Control remoto: interruptor IR / RF o mando a distancia. Con 2 soportes de metal , tipo L para cada pantalla. Garantía de un año como mínimo.	Unidad	Unidad	3	Quanta	China	1.358.000	4.074.000
8	52161505-9995	Televisor Led Smart	Pantalla: LED 32" pulgadas. Sistema Operativo: Android 11 o superior. Tecnología: SMART TV. Función: EShare (permite compartir contenido multimedia desde dispositivos móviles). Resolución: FULL HD 1080P. Relación de Aspecto: 16:9. Audio: 2 altavoces de 10W. Frecuencia de actualización: 60 Hz. TV digital: Si. Conexiones: 1 puerto RJ45, 2 puertos USB 2.0, 3 puertos HDMI 2.0, 1 salida de auriculares, 1 Entrada Coaxial, 1 Entrada de AV (audio y video), 1 Puerto audio óptico S/PDIF. Energía: 110-240V / 50-60Hz. Catalogo: Si. Control remoto: Si. Debe contar con soporte giratorio de pared: inclinación: +5° -15°. Ángulo de Giro: +-90°. Extensión desde la pared: 49 cm. Garantía: Un año a partir de la fecha de entrega	Unidad	Unidad	6	JVC	Japon	1.041.000	6.246.000
9	46171610-003	Camara fija para circuito cerrado	Cámara Full HD Bullet 1080p. Sensor de imagen: 3MP CMOS Image Sensor. Resolución: 2052(H)*1536(V). Iluminación mínima: 0.01 Lux @ (F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR. Tiempo de obturación: 1/25(1/30)s to 1/50,000s. Lente: 2.8mm, 3.6mm, 6mm optional. Ángulos: 84°(2.8mm), 67.8°(3.6mm), 44.6°(6mm). Montura de lente: M12. Día y Noche: ICR. Ajuste de Angulo: Pan: 0° - 360°; Tilt:0° - 90°; Rotate: 0° - 360°. Sincronización: Interna. Video Frame: 1920×1536@18fps. HD Video Output: 1 Analog HD output. S/N Ratio: >62dB. AGC: Soportado. D/N Mode: Color/BW/SMART. BLC: Soportado. Funciones: Digital noise reduction, Mirror, SMART IR. Alimentacion: 12 VDC±15%. Material: Metal. Consumo de alimentación: Max. 5W IP66. Protección: Hasta 20 metros. Rango de IR: Incluir: Video Balun HD 1080p y Ficha para alimentación. Garantía: Un año a partir de la fecha de entrega	Unidad	Unidad	50	Hik	China	247.000	12.350.000
12	39121011-002	Fuente de poder	Potencia (W): 360. Tensión de entrada(V): 220. Frecuencia (Hz): 50-60. Tensión de Salida (V): 12. Corriente (A): 30	Unidad	Unidad	8	VSA	China	166.000	1.328.000
13	26111501-011	Rack	Rack de pared, 6U, 450MM, con puerta vidrio templado y orificios para 2 ventilador en el techo. Color requerido: Negro texturado. Conformidad: ANSI/EIA RS-310-D; IEC60297-2; DIN41494; Part1 DIN41494; PART7. Tamaño: 6U. Alto exterior: 36cm. Profundidad exterior: 450mm. Profundidad interna útl: 400mm. Material: Acero laminado en frio SPCC. Acabado en pintura electrostática de superficie texturada. Grado de protección: IP20. Puerta frontal: Vidrio templado de 5mm, con cerradura y llave, con laterales enmarcados en estructura de lamina de acero SPCC t1.2. Desmontable e intercambiable sin el uso de herramientas. Puertas laterales: Hoja de acero laminado en frio SPCC t1.0., con cerradura y llave. Desmontable e intercambiable sin el uso de herramientas. Ángulo de giro: 180 grados puerta de entrada. Ventilación forzada: Micro-cortes frontales y laterales en el techo. Micro-cortes frontal y lateral en la base.	Unidad	Unidad	5	VCP	Paraguay	634.000	3.170.000

06-12-2023
SanRi S.A.

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS	**ORDEN DE COMPRA**	O.C. Institucional Nº **091/2023**

Nivel de Entidad:	28- UNIVERSIDADES NACIONALES	Fecha de Emisión:	5/12/2023
Entidad	01- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION - FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS		
radora (Código SICP)	1373		
ID del Llamado:	434.635	Tipo de Procedimiento	CD
Descripción del Llamado: "ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS Y EQUIPOS INFORMÁTICOS, TV Y CCTV"			
roveedor:	SANRI S.A.	RUC:	80011519-8

La presente orden tiene por objeto la entrega de los bienes que se detallan a continuación así como los precios unitarios y totales:

Nº de Item	Codigo	Descripción del Bien	Especificaciones Tecnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio total
14	45111607-001	Retro proyector	Descripción del producto: Proyector. Tipo de dispositivo: Sistema de Proyección DLP. Dispositivos integrados: Altavoz. Brillo (Blanco): 3600 lúmenes. Brillo (Color): 3600 lúmenes. Relación de contraste: 20000:1. Resolución:WXGA (1.280 x 800). Relación de aspecto nativa: 4:3. Admite color: 1,07 millones de colores. Tipo de lámpara: UHE 210 vatios. Ciclo de vida útil lámpara: Hasta 6000 hora(s) - modo normal y hasta 12000 hora(s) - modo económico. Entrada de vídeo: (NTSC, SECAM, PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, PAL 60). LAN. Conexión: WiFi (opcional). Debe incluir 1 lampara de repuesto y soporte para techo. Garantia: un año a partir del momento de la entrega.	Unidad	Unidad	2	Epson	USA	5.968.000	11.936.000
			Total:							40.724.000

SON GUARANÍES Cuarenta millones setecientos veinticuatro mil.----------

VIGENCIA DE LA ORDEN DESDE: 5/12/2023 — Hasta el cumplimiento total de las obligaciones

PLAZO DE ENTREGA Y/O CUMPLIMIENTO : Conforme al plan de entrega establecido en la Carta de Invitación.----------

LUGAR DE ENTREGA: FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS - UNA

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y la subsanación de sus defectos, el precio la Orden de Compra o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación y sus Anexos.

Anticipo	NO	Porcentaje:----------	[En caso afirmativo indicar:] El proveedor deberá presentar una Garantía de Anticipo del 100% del valor del monto anticipado en forma previa al cobro del mismo.

dministración del contrato estará a cargo de: UNIDAD ADMINISTRADORA DE CONTRATOS DEL DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

La póliza de garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en la Carta de Invitación y sus anexos, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total adjudicado.

El precio está sujeto a ajustes en los términos previstos en la Carta de Invitación y sus Anexos.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales de la República.

LÍNEA PRESUPUESTARIA:

Año	Tipo	Programa	S. Prog.	Proyecto	S.O.G	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto
2023	1	1	0	8	346	30	1	11	1.328.000
2023	1	1	0	8	534	30	1	11	11.936.000
2023	1	1	0	8	538	30	1	11	12.350.000
2023	1	1	0	8	541	30	1	11	6.246.000
2023	1	1	0	8	543	30	1	11	8.864.000
			Total:						40.724.000

SANRI S.A.	Lic. Fatima B. Cabañas Jefa de Contrataciones	Prof. CP. Gladys Caballero Directora Administativa

Obs. 1. Todos los cuadros del presente documento, a los efectos de su validez, deben ser debidamente llenados y firmados, según corresponda.

06-12-2023
SANRI S.A.