



REPÚBLICA DOMINICANA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SANTO DOMINGO
(UASD)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE RED Y
ACCESORIOS**

COMPRA MENOR
UASD-DAF-CM-2023-0003

Santo Domingo, Distrito Nacional
República Dominicana

Enero, 2023

Generalidades

1.1. Objetivo y Alcance.

El objetivo del presente documento es establecer el conjunto de cláusulas jurídicas, económicas, técnicas y administrativas, de naturaleza reglamentaria, por el que se fijan los requisitos, exigencias, facultades, derechos y obligaciones de las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, que deseen participar en la **Compra Menor** para la **ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE RED Y ACCESORIOS**, (Referencia: UASD-DAF-CM-2023-0003).

Este documento constituye la base para la preparación de las ofertas. Si el Oferente/Proponente omite suministrar alguna parte de la información requerida en las presentes Especificaciones Técnicas o presenta una información que no se ajuste sustancialmente en todos sus aspectos a las mismas, el riesgo estará a su cargo y el resultado podrá ser el rechazo de su Propuesta.

2.1 Objeto de la Compra Directa.

Constituye el objeto de la presente **Compra Menor** para la **ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE RED Y ACCESORIOS** de acuerdo con las condiciones fijadas en las presentes Especificaciones Técnicas.

2.2 Procedimiento de Selección.

El Procedimiento de Selección será **Compra Menor**.

2.3 Fuente de Recursos.

La Universidad Autónoma de Santo Domingo, de conformidad con el Artículo 32 del Reglamento 543-12 sobre Compras y Contrataciones Públicas de Bienes, Servicios y Obras, ha tomado las medidas previsoras necesarias a los fines de garantizar la apropiación de fondos correspondiente, dentro del Presupuesto del año 2023, que sustentará el pago de todos los bienes y/o servicios adjudicados y adquiridos mediante la presente **Compra Menor**.

2.4 Condiciones de Pago.

Los pagos serán realizados en un plazo no mayor a **treinta (30)** días después de haber presentado la factura con su número de comprobante fiscal gubernamental firmada y sellada de los bienes y/o servicios prestados a requerimiento de la institución, una vez recibido conforme, mediante informe de aceptación.

2.5 Cronograma de la Compra Menor

Zona horaria (UTC-04:00) Georgetown, La Paz, Manaus, San Juan

Fecha de publicación del aviso de convocatoria *

Adquisición de Pliego de Condiciones Específicas

Presentación de aclaraciones al Pliego de Condiciones / Especificaciones Técnicas / Términos de Referencia *

Reunión aclaratoria

Plazo máximo para expedir Emisión de Circulares, Enmiendas y/o Adendas *

Presentación de Oferta Económica * [Sugerir restantes fechas](#)

Apertura Oferta Económica *

Acto de Adjudicación *

Notificación de Adjudicación *

Constitución de garantía de Fiel Cumplimiento *

Suscripción de Orden de Compras / Orden de Servicios *

Publicación de Orden de Compras / Orden de Servicios *

Plazo de validez de las ofertas * *

2.6 Conocimiento y Aceptación de las Especificaciones Técnicas.

El sólo hecho de un Oferente/Proponente participar en la **Compra Menor** implica pleno conocimiento, aceptación y sometimiento por él, por sus miembros, ejecutivos, Representante Legal y Agentes Autorizados, a los procedimientos, condiciones, estipulaciones y normativas, sin excepción alguna, establecidos en las presentes Especificaciones Técnicas, las cuales tienen carácter jurídicamente obligatorio y vinculante.

2.7. Tiempo de entrega.

Los bienes sometidos a este concurso abierto y participativo deberán ser entregados de manera inmediata de a partir de la recepción de la orden de compra, en el lugar designado por esta Universidad Autónoma de Santo Domingo, dentro del Gran Santo Domingo.

2.8. Descripción de los Bienes a Adquirir.

<u>Item</u>	<u>Código DGCP</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidad de Medida</u>	<u>Cantidad Solicitada</u>
1	43222612	CONMUTADORES DE RED (Conforme ficha técnica anexa).	UD	2
2	43222605	ACCESS POINT (Conforme ficha técnica anexa).	UD	2
3	81111811	SERVICIOS.	UD	1
4	39121011	UPS (Conforme ficha técnica anexa).	UD	1
5	46171610	CAMARAS IP (Conforme ficha técnica anexa).	UD	1

<p>CONMUTADORES DE RED</p>	<p>CONMUTADORES DE RED</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cantidad requerida: 2 - Administrable. - Tamaño: 1U - Dimensiones: Altura 1.72" (43.6 mm), Ancho 17.4" (442.0 mm), Profundidad 8.7"(220.0 mm) - Peso: 6.48 Lb. - 24 puertos x 10/100/1000Base-T, PoE+ - 4 puertos x GE SFP - 1 Puerto x Consola RJ45 - Memoria: 512MB - Memoria Flash: 512 MB - Fuente de poder AC 380W, 6A - Voltaje AC: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz y 190 V DC to 290 V DC - Forwarding performance: 42 Mpps - Capacidad de conmutación: 56 Gbps/336 Gbps - 1 año de Garantía. - Implementación por técnico con la certificación mas avanzada del fabricante.
<p>ACCESS POINT</p>	<p>ACCESS POINT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cantidad requerida: 2 - De la misma marca que los Conmutadores de Red - Multibanda Simultáneamente: bandas de 2,4 GHz y 5 GHz, a una velocidad de hasta 575 Mbps en 2,4 GHz (2x2), 1,2 Gbps a 5 GHz (2x2), y 1,775 Gbps para el dispositivo - Dimensiones: Diametro 220mm x altura 50 mm - Poder Entrada: DC 12 V ±10% - Tipo de Fuente de poder: PoE con 802.3at/af. - Consumo maximo: 15.3 W (excluding USB) - Número máximo de usuarios: ≤ 1024 - Temperatura de Operación: -10°C to +50°C - Antena: Smart - MIMO: Spatial Streams 2.4 GHz: 2x2:2; 5 GHz: 2x2:2 - Protocolo del Radio: 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax - Índice Máximo: 1.775 Gbit/s - 1 año de Garantía. - Implementación por técnico con la certificación mas avanzada del fabricante.

Gestion	<p>Gestion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debe poder administrarse desde una plataforma de gestión única la cual debe ser compatible nativamente con la solución propuesta, Se requiere que la plataforma de gestión sea la misma unificada para los - CONMUTADORES DE RED y los ACCESS POINT. - La solución ofertada deberá de permitir su monitoreo mediante SNMP y enviar logs a servidor externo SYSLOG. - Incluir garantía directa del fabricante por 12 meses o 1 años con un SLA mínimo de 24x7 en servicio de soporte y mantenimiento." <p>- Se requiere que la solución de gestión sea de la misma marca de los equipos propuestos.</p>
Servicios	<p>Servicios:</p> <p>El oferente debe incluir los servicios profesionales de implementación para su correcto diseño, instalación, configuración y puesta en marcha en la red de la institución.</p>
Plan de Trabajo	<p>Plan de Trabajo:</p> <p>Se requiere presentar un plan de trabajo en el cual se especifiquen de forma clara todos los pasos y tareas, indicando el tiempo de cada tarea a ejecutar durante el proceso de implementación de los equipos ofertados.</p>
Personal Requerido	<p>Un (1) ingeniero tecnico del proyecto. Posee certificación con nivel de Experto en redes y comunicaciones en la solución de redes de la marca predominante presentada. Debe contar con mínimo diez (10) años de experiencia en implementación de proyectos similares.</p> <p>Un (1) Gerente de proyecto Profesional de la Ingeniería en Sistemas o afines. Contar con la certificación internacional de PMP por el PMI Institute en gerencia de proyectos.</p> <p>El personal Debe laborar como personal fijo del oferente, por lo menos con antigüedad de seis (6) meses.</p>
Experiencia	<p>Experiencia</p> <p>Debe presentar evidencia de experiencia de implementación de por lo menos dos (2) proyectos de suministro e instalación de solución de red LAN y WLAN con sistema de gestión centralizado, para lo cual se requiere mostrar cartas de referencia de clientes para validar el requerimiento.</p>
Otros	<p>El suplidor debe estar autorizado a ser representante directo de la marca ofertada en República Dominicana.</p>

UPS

- **Cantidad Requerida:** 1
- **Peso :** 63.1 lb
- **Tamaño:** 2U, Montado en Rack
- **Dimensiones:** 23.8', Altura 3.4', Profundidad 17.3'
- **Manejador de Baterías:** ABM technology (3-stage charging extends battery service life by 50% and provides advance warning for battery replacement)
- **Onda:** Onda Sinoidal real
- **VA RATING:** 3000 VA
- **Número Máximo de paquetes de Baterías:** 4
- **Tipo de batería:** Ácido de plomo sellado
- **Reemplazo de Batería:** Baterías internas intercambiables en caliente y módulos de batería extendidos (EBMs)
- **Potencia:** 2700 W
- **Factor de Potencia:** 0.9
- **Chasis:** Factor de Forma Rack 19"
- **Comunicación:** MiniSlot + 1 USB port + 1 serial RS232 port + 1 mini-terminal block for remote ON/OFF + 1 mini-terminal block for remote power off + 1 mini-terminal block for output relay
Communication slot
- **Frecuencia de Salida:** 50/60 Hz.
- **Frecuencia de Entrada:** 60 Hz: 50–70 Hz, 50 Hz: 40–60 Hz
- **Tiempo de sobrecarga:** 5 min
- **Voltaje de salida nominal:** 120V default (100/110/120/125V)
- **Voltaje de Entrada nominal:** 120V default (100/110/120/125V)
- **Ranura de Expansión:** (1) Mini-Slot (MS) expansion port.
- **Bypass Interno:** si
- **Número de salidas 5-20R:** 6
- **Número de salidas L5-30R:** 1
- **Receptaculo:** (6) 5-20R, (1) L5-30R
- **Conector de Entrada:** L5-30P
- **Nivel de ruido:** <47 dB at 1 meter
- **Compatible con Intelligent Power Software Suite**
- **Garantía de Fábrica:** 1 año

Camaras IP

Instalación de NVR de 32 Canales, 8MPX con sus 32 camaras:

- 2 x 8TB HDD,
- 16 puertos PoE
- Formato de Video: H.265+/H.265/H.264+/H.264
- 32-ch IP
- hasta 2-ch @ 8MP, 4-ch @ 4MP, 8-ch @ 1080P capacidad de decodificación
- Puerto eSATA, Puerto de ALARM OUT, Puerto USB 3.0, Puerto de ALARM IN, Puerto de AUDIO IN/AUDIO OUT, Puerto RS-485, Puerto Serial, Puerto VNC VIDEO, Puerto RS-232 Serial
- 1 x HDMI y 1 x VGA
- Soporte de 4 HDDs
- Ancho de banda 80/160/256 Mbps
- Múltiples eventos VCA (Análisis de contenido de video)
- Funciones inteligentes de cámara especiales configurables, como detección VCA (movimiento, cruce de línea, intrusión, etc.), mapa de calor, ANPR y conteo de personas
- Protocolo de Red: TCP/IP, DHCP, IPv4, Hik-Connect , DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS.
- Interface de Red: 1 x RJ-45 10/100/1000 Mbps
- Fuente de Poder: 100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60Hz

Cámaras:

- **32 cámaras IP Tipo Domo.**
- 1/2.7" Progressive Scan CMOS
- 2560 × 1920 @15fps
- Color: 0.01 Lux @(F1.2; AGC ON), 0.028 Lux @(F2.0; AGC ON)
- 2.8/4/6 mm fixed lens
- H.265+, H.265, H.264+, H.264
- Reducción de ruido 3D Digital
- Certificada IP67, IK10
- Iluminación mínima Color: 0.01 Lux @(F1.2; AGC ON), 0.028 Lux

	<p>@(F2.0; AGC ON)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Velocidad Shutter: 1/3 s to 1/100,000 s - Shutter Lento: si - Auto-Iris: No - Wide Dynamic Range: 120 dB - 3-Axis Ajuste Pan: 0°to 355°, tilt: 0°to 75° - Longitud Focal: 2.8/4/6 mm - Apertura Focal: F2.0 - Foco: Fixed - Rango IR: hasta 30 m - Video Bit Rate:: desde 32 Kbps hasta 8Mbps - Protocols: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, 802.1x - API ONVIF(PROFILE S,PROFILE G), ISAPI - Fuente de Poder: 12 VDC ± 25%, PoE: 802.3af, class 3 <p>INCLUIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalación, Canalización y Puntos de Red. - 1 Año de garantía
--	---

2.9. Lugar de Entrega de los Bienes y Servicios.

Esta contratación será ejecutada dentro del Gran Santo Domingo, República Dominicana, conforme al cronograma de entrega.

2.10. Documentación a Presentar.

A. Documentación Legal:

1. Formulario de Presentación de Oferta (SNCC.F.034)
2. Formulario de Información Sobre el Oferente (SNCC.F.042)
3. Registro de Proveedores del Estado (RPE) vigente y autorizado para comercializar el rubro objeto de este presente proceso.

B. Documentación Financiera:

1. Certificación emitida por la Dirección General de Impuestos Internos (DGII), donde se manifieste que el oferente se encuentra al día en el pago de sus obligaciones fiscales.
2. Certificación emitida por la Tesorería de la Seguridad Social, donde se manifieste que el oferente se encuentra al día en el pago de sus obligaciones de Seguridad Social.

C. Documentación Técnica:

1. Oferta Técnica (conforme a la descripción de los bienes de acuerdo con lo establecido en el numeral 2.8 del presente documento).
2. Plan de trabajo
3. Cronograma de Ejecución.

4. Certificación de disponibilidad inmediata.
5. Certificación de distribuidor autorizado de los productos ofertados.
6. Certificaciones de experiencia. (Debe ir anexo a formulario **SNCC.D.049**).
7. Estructura para brindar soporte técnico al Equipo ofertado (**SNCC.F.035**)
8. Personal de Plantilla del Oferente (**SNCC.F.037**).
9. Carta de Garantía del oferente, que especifique el alcance de la misma con relación a los elementos ofertados.
10. Curriculum Vitae del personal presentado para la instalación e implementación de los equipos.

D. Oferta Económica:

Oferta Económica (SNCC.F.033) /Cotización, debe estar firmada y sellada.

2.11. Criterios de Evaluación.

Las Propuestas deberán contener la documentación necesaria, suficiente y fehaciente para demostrar los siguientes aspectos que serán verificados bajo la modalidad “CUMPLE/ NO CUMPLE”:

Elegibilidad: Que el Proponente está legalmente autorizado para realizar sus actividades comerciales en el país.

Capacidad Técnica: Que el bien cumpla con todas las características especificadas en las Fichas Técnicas.

2.12. Evaluación Oferta Económica.

Se evaluará y comparará únicamente las Ofertas que se ajusten sustancialmente a las presentes especificaciones técnicas y que hayan sido evaluadas técnicamente como CONFORME, bajo el criterio: menor precio ofertado.

3. Criterios de Adjudicación.

Se evaluará y comparará únicamente las ofertas que se ajusten sustancialmente al presente documento (Especificaciones Técnicas/Ficha Técnica) y que hayan sido evaluadas técnicamente conforme a los criterios sometidos luego de emitido el informe de evaluación y recomendación.

Tipo	Evaluación Técnica	Evaluación Económica
Bienes	Cumple / No Cumple	Menor precio ofertado de las propuestas que califiquen en la Evaluación Técnica.

Elaborado por: **Dirección de Compras y Contrataciones**