Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ingeniería

Campus de la UNA – San Lorenzo - Paraguay

ADENDA Nº 1

CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 11/2018

"ADQUISICIÓN DE TELÉFONOS IP" – ID 346869

Campus de la UNA, San Lorenzo, 18 de mayo de 2018

Señores
Oferentes
Presente

La **Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA)**, recuerda que las modificaciones y enmiendas realizadas formarán parte de la Carta de Invitación; y por consiguiente, serán de observación y aplicación obligatoria por parte de los oferentes.

La Convocante establece modificar la Carta de Invitación en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas www.contrataciones.gov.py, conforme se detalla a continuación:

ENMIENDA 1:

En el ANEXO C, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS en el punto 1 Especificaciones Técnicas, en lo que respecta al ítem 1, del PBC, la Convocante establece incluir la siguiente enmienda:

Ítem	Nombre de los Bienes	Descripción	
1	TELÉFONO VOIP	Internet	10 / 100M, Half o Full dúplex con negociación automática
		Monitor	128 × 32 Gráfico LCD con retro iluminación
		Teclas de función	12 botones de marcación (0 ~ 9, *, #)
		Red de datos	Dirección MAC (IEEE 802.3) IPv4 (RFC 791) Protocolo de resolución de direcciones (ARP) DNS: un registro (RFC 1706), registro SRV (RFC 2782) Cliente de protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) (RFC 2131) Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) (RFC 792) TCP (RFC 793) Protocolo de datagrama de usuario UDP (RFC 768) Protocolo de tiempo real RTP (RFC 1889, 1890) Protocolo de control de tiempo real (RTCP) (RFC 1889) Servicios diferenciados (DiffServ) (RFC 2475) Tipo de servicio (ToS) (RFC 791, 1349) Clasificación de VLAN 802.1p Capa 2 calidad de servicio (QoS) Protocolo simple de tiempo de red (SNTP) (RFC 2030) Compatible con versiones anteriores con RFC 2543 Temporizador de sesión (RFC 4028) SDP (RFC 2327) NAPTR para SIP URI Lookup (RFC 2915)
		Características de la red	Modos de ruteo y puente. Cliente PPPoE / DHCP en WAN / LAN 802.1 VLAN (VLAN de voz / VLAN de datos)

Teléfono y Fax: 577016 - Casilla de Correo 765
E-mail: llamadosuoc@ing.una.py

			VPN (L2TP) y DMZ NAT y NAPT Básico Servidor DNS principal y secundario DNS Relay, SNTP Client, Firewall, openVPN
		Puerta de enlace de voz	SIP versión 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264) SIP admitido en redes NAT [incluido STUN (RFC 3489)] Indicador de mensaje en espera (RFC 3842) Algoritmos de voz: - G.711 (ley A y ley μ) - G.723.1 alto / bajo - G.729a / b - G.722.1 (voz de HD) - G.726 Multifrecuencia de doble tono (DTMF), en banda y fuera de banda (RFC 2833) (SIP INFO) Detección de actividad de voz (VAD) con supresión de silencio Manejo Adaptivo de Buffer Generación de ruido de confort Mensaje de cancelación de eco
		Security	802.1p (QoS) Autenticación de usuario para páginas de configuración.
		Tipo de conexión Internet	IP, DHCP, PPPoE fijo
		Administración	Servidor web integrado para administración y configuración basadas en web. Configuración del teclado del teléfono a través del menú de visualización / navegación Provisión automatizada y actualización a través de HTTPS, HTTP, TFTP Autenticación de usuario para páginas de configuración.
		Requisitos de energía	5V DC, IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
		Conectores	Puerto Ethernet 10 / 100BASE-T RJ-45 Auricular: conector RJ-9 Auriculares: conector RJ-9 Conector RJ-11 EXT **OPCIONAL** Toma de corriente DC Altavoz y micrófono incorporado

ENMIENDA 2:

La convocante decide prorrogar las fechas, de conformidad a lo establecido en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

www.contrataciones.gov.py

Las demás condiciones establecidas en la Carta de Invitación permanecen invariables.

Sin otro particular, me despido muy atentamente,

Abg. Víctor Leiva Gómez
Jefe Interino de la UOC