ADENDA N° 6

Asunción, 17 de noviembre de 2020.

Señores
OFERENTES
PRESENTE:

La Dirección de la Unidad Operativa de Contratación del Ministerio de Tecnología de la Información y la Comunicación, de conformidad a lo establecido en la Ley 2051/03, procede a emitir las siguientes enmiendas al Pliego de Bases y Condiciones de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MITIC-UEP-FEEI Nº 01/2020**,** para la **"ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y SERVICIOS CONEXOS DE INSTALACIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL PARAGUAY",** con **ID Nº 385.055**.

Asimismo, les recordamos que la presente adenda, formará parte del Pliego de Bases y Condiciones y, por consiguiente, será de observación y aplicación obligatoria por parte de los oferentes.

Se realizan las siguientes enmiendas, quedando todos los demás puntos no mencionados invariables y vigentes:

ENMIENDA 1: En la **Sección: Anexo 2 – Especificaciones técnicas**, en el Item 7, **Software para gestión centralizada de puntos de acceso(Lote 1 y 4)**:

Donde dice:

Ítem 7 - SOFTWARE PARA GESTIÓN CENTRALIZADA DE PUNTOS DE ACCESO (Lote 1 y 4)			
CARACTERÍSTICAS			
Marca			**Forma de Cumplimiento**
Modelo			
Recursos de cómputo necesarios para la gestión	El Oferente deberá presentar los requerimientos de recursos de cómputos necesarios para el monitoreo y administración.	Exigido	
Requerimiento de la plataforma	La plataforma propuesta debe soportar la gestión basada en derechos y dominios. Los administradores de sitio pueden ser definidos por los administradores de cliente para compartir la carga de trabajo de O&M de los administradores de la sede corporativa.	Exigido	
	La solución deberá ser desplegada en clúster. La recuperación remota ante desastres es obligatoria para el despliegue.	Exigido	
	La plataforma propuesta debe soportar el backup completo del sistema y el backup completo de la base de datos.	Exigido	

Administración de los Puntos de Acceso	El sistema de gestión propuesto debe ser una plataforma de gestión centralizada, que incluya el diseño, control y monitoreo de la red inalámbrica.	Exigido	
	La gestión propuesta será la plataforma de la interfaz gráfica de usuario y se accederá a través de túnel de comunicación seguro, como HTTPS.	Exigido	
	La plataforma de gestión propuesta debe ser totalmente compatible y provenir de mismo proveedor de la red inalámbrica.	Exigido	
	Los Aps deben ser gestionados o accedidos vía SNMP-V3 o por defecto mediante tecnología CLI (SSH o telnet).	Exigido	
	Cambios de sistema configurables en tiempo real, sin necesidad de reiniciar o recompilar para afectar los cambios.	Exigido	
	La partición de derechos de sitio y administrativos -diferentes administradores de sitio se pueden asignar diferentes derechos, control total, sólo lectura.	Exigido	
	La gestión propuesta deberá proveer: -Soporte de configuración de SSID, incluyendo configuración de ahorro de energía, ocultación de señales, limitación de acceso de estaciones tradicionales, número máximo de usuarios de acceso, aislamiento de usuarios, escenario WMM (voz o video). -Soporte de lista blanca o lista negra de direcciones MAC de acceso a terminales. -Soporte de solución de autenticación de terminales, Incluye autenticación de Portal, PSK, PSK y 802.1x.	Exigido	
	Debe soportar Configuración de radiofrecuencia, planificación de radiofrecuencia, WMM, itinerancia inteligente, ajuste de umbrales para terminales de acceso, modo de calibración de radio (manual, temporización, automático), política de calibración.	Exigido	
	Debe soportar configuración fuera de línea para los dispositivos gestionados, cuando el dispositivo se registra y entra en línea, recibirá la configuración de red inmediatamente.	Exigido	
	Debe soportar la configuración de reglas de calidad de servicio y de lista de control de acceso, debe soportar políticas de ancho de banda y reglas de calidad de servicio basadas en 5-tuplas, aplicaciones, segmentos de tiempo y grupos de seguridad.	Exigido	
	Con los AP internos, se debe soportar la gestión de tarjetas de IoT.	Exigido	
	La gestión propuesta debe soportar la configuración de plantillas para múltiples escuelas, lo que ahorrará tiempo para la configuración WiFi, como SSID o Radio.	Exigido	
	La gestión propuesta debe soportar la función WIDS/WIPS, detectando y protegiendo redes inalámbricas no autorizadas, garantizando la seguridad de la red.	Exigido	
	La gestión propuesta debe soportar la visualización de los dispositivos maliciosos y ataques en gráficos y listas por sitio, que son detectados por los AP.	Exigido	
	La gestión propuesta debe soportar listas negras y blancas de direcciones MACs, listas negras y blancas de filtrado de URLs y snooping de DHCP.	Exigido	
	La gestión propuesta debe soportar la función de defensa contra ataques, que incluye la defensa contra paquetes mal formados, paquetes fragmentados, ataques por saturación de ICMP, ataques por saturación de TSYNC y ataques por saturación de UDP, lo que mejora la seguridad de la red.	Exigido	

	La gestión propuesta debe soportar la supresión de tormentas de radio, debe soportar la entrega de reglas de limitación de velocidad para paquetes multicast y broadcast.	Exigido	
	La solución propuesta deberá proveer el servicio de localización vía las API' s.	Exigido	
	El mapa SIG se puede integrar para la visualización del sitio WiFi en tiempo real.	Exigido	
	La solución propuesta, basada en la identificación de la aplicación, puede debe soportar el catálogo y estadísticas de protocolos y aplicaciones.	Exigido	
	Soporte de estadísticas de aplicación -Se pueden recolectar estadísticas sobre el tráfico de las 5 aplicaciones principales y las categorías de aplicaciones en todos los sitios o en un solo sitio	Exigido	
	Soporte de estadísticas de aplicación - Los detalles de las aplicaciones se pueden recopilar según los sitios, entre ellos, la aplicación, el tipo de aplicación, el tráfico uplink, el tráfico downlink, el tráfico totay la proporción de tráfico.	Exigido	
	Se podrá monitorear el estado de las estadísticas de una red, lo que incluye las estadísticas de tráfico de red, la velocidad de la red, los N dispositivos principales por tráfico, los N SSID principales por tráfico y la cantidad de usuarios en línea.	Exigido	
	Las estadísticas de lado de usuario se pueden recopilar y monitorear para el análisis del comportamiento de los terminales, incluidos los transeúntes, los invitados y los gráficos de tendencias de usuarios de acceso, el gráfico de tendencias de la tasa de captura de invitados, el gráfico de tendencias de porcentajes de invitados, el gráfico de tendencias de la cantidad de invitados en diferentes períodos de ocupación, gráfico de tendencia de la duración media de la ocupación, gráfico de tendencias de clientes regulares, gráfico de tendencias de la distribución de invitados en términos de lealtad y gráfico de tendencias de la tasa de visitas repetidas.	Exigido	
Administración y Operación.	La plataforma propuesta debe proveer la gestión de upgrade de dispositivos de red:	Exigido	
	Debe soportar la actualización de software y parches en dispositivos individuales o por lotes, debe soportar el aviso al administrador sobre un nuevo software o la nueva versión de parches para el modelo de dispositivo específico.	Exigido	
	Debe soportar una política de actualización predefinida para la descarga de software o parches -Borrar automáticamente el software de historia o la versión de parche cuando el flash no es suficiente. -Basado en horario de verano, debe soportar la predefinición de tiempo de descarga programado para evitar afectar la red normal.	Exigido	
	Debe soportar la política de actualización de dispositivos de red predefinida -Upgrade fuera de línea, el dispositivo de red se actualizará después de que el administrador lo asigne al sitio y vuelva a estar en línea con éxito. -Cancelación y detención bajo demanda de la tarea de actualización -Visualización de los resultados de estadísticas detalladas de las tareas de actualización, las actualizaciones, las actualizaciones exitosas y las actualizaciones fallidas.	Exigido	

	Debe soportar la política de reinicio predefinida para los dispositivos actualizados. -Basado en horario de verano, debe soportar la definición de tiempo de reinicio programado para los dispositivos de red actualizados con éxito.	Exigido	
	La plataforma propuesta debe soportar la IPM [Inspección de Mantenimiento Preventivo] para todos los dispositivos de red gestionados, incluyendo el monitoreo e inspección de salud en profundidad en línea, y sugerencias de manejo profesional, lo que garantiza el buen funcionamiento de la red.	Exigido	
	Con el fin de apoyar la elaboración de informes de inspección y su envío automático por correo electrónico a destinatario específico.	Exigido	
	La plataforma propuesta recolectará todas las alarmas de los dispositivos de la red y debe reportará la severidad de las alarmas y notificar las alarmas por medio de voz, luz brillante, correo electrónico.	Exigido	
	La plataforma propuesta debe soportar herramientas de troubleshooting para todos los eventos de falla.	Exigido	
	La solución propuesta debe soportará la captura del encabezado del paquete para localizar el evento de falla del dispositivo.	Exigido	
	La solución propuesta debe soportará SAML y/o APIs para la integración del SSO con la plataforma inteligente.	Exigido	
	El sistema propuesto debe proveer un reporte sencillo, que permite al administrador utilizar los parámetros de la plantilla de reportes y configurar la plantilla como reporte de forma prioritaria y compartirla con el administrador del arrendatario por correo electrónico.	Exigido	
	El reporte sencillo debe incluir las siguientes plantillas de informe integradas: el informe de tendencias de usuarios en línea, el informe de dispositivos accedidos y el informe de estado de terminales de los últimos 30 días.	Exigido	
Administración de autenticación de los Usuarios.	Compatible con la autenticación 802.1X, la autenticación de direcciones MAC, la autenticación de portal, la autenticación de gateway de seguridad y la autenticación de VPN para implementar la autenticación inalámbrica y cableada integrada en redes internas y externas. Compatible con varios protocolos de autenticación, incluidos PAP, CHAP, EAP-MD5, EAP-PEAP-MSCHAPv2, EAP-TLS, EAP-TTLS-PAP y EAP-PEAP-GTC.	Exigido	
	Debe soportar la gestión de autorización basada en el usuario/grupo de usuarios/rol, ubicación de acceso, tipo de terminal, grupo de terminales, hora de acceso y modo de acceso. Provee gestión para múltiples políticas de autorización basadas en la prioridad. La política de autorización con la prioridad más alta primero coincide.	Exigido	
	Debe soportar la autenticación y asociación de nombre de usuario local y contraseña con el servidor de dominio de publicidad, el servidor de publicidad en línea y el servidor Radius de terceros, el proveedor de claves de AC/USB y el proveedor de Token para la autenticación de identidad.	Exigido	
	Compatible con la alta disponibilidad que se integra con la IP de Servidores ADD/LDAP, (1) compatible con la IP de Servidores ADD/LDAP primario y secundario; (2) Pasando la autenticación de red, lo que permite a los usuarios acceder directamente al servidor de recursos una vez que todos los ADD/LDAP no responden.	Exigido	

	Debe soportar la identificación de tipos de terminales a través de SNMP, Agente de Usuario, DHCP, MAC OUI, MDNS y LLPD para identificar los tipos de terminales, sistemas operativos y proveedores de terminales inalámbricos.	Exigido	
	Permite a los administradores configurar el ancho de banda de la red y las prioridades del servicio para el acceso a Internet según los usuarios para garantizar la experiencia de los usuarios especificados.	Exigido	
	Sobre la base de la tecnología de autenticación del portal de prioridad de MACs, el Controlador de NDS Debe soportar diferentes políticas de duración vencidas para diferentes grupos de usuarios.	Exigido	
	Soporte de portal de terceros que utiliza la interfaz northbound del controlador SDNs para iniciar la autenticación del portal basada en el protocolo portal 2.0 en el controlador SDNs. Los usuarios del terminal pueden acceder a la red sin ningún tipo de reconocimiento.	Exigido	
	Basado en el protocolo SAML 2.0 para integrarse con el servidor de inicio de sesión único de terceros en la autenticación del portal.	Exigido	
	La solución debe proveer la función de gestión de invitados. Deberá soportar la gestión de invitados durante todo el ciclo de vida, que abarca la gestión uniforme de la aplicación de la cuenta de invitados, aprobación, distribución, autenticación y baja.	Exigido	
	Debe proporcionar más de 10 conjuntos de plantillas predeterminadas y permitir a los usuarios personalizar las plantillas. Permite a los usuarios personalizar la página de autenticación, la página de autenticación exitosa, la página de registro, la página de registro exitoso, la página de aviso de usuario y la página de publicidad en pantalla completa.	Exigido	
	Permite a los usuarios personalizar el contenido de cada página, incluyendo los campos mostrados, el aviso al usuario, el logotipo y las imágenes/enlaces de publicidad.	Exigido	
	Permite a los administradores personalizar el contenido del portal web en la página de autenticación exitosa, incluyendo textos, imágenes y edición de estilos. Los Portales Web se utilizan para publicar consultas comerciales, detalles de productos y anuncios.	Exigido	
	Admite la personalización avanzada basada en HTML, incluidos el carrusel de imágenes, el arrastre de imágenes, la descarga de adjuntos y la previsualización de páginas.	Exigido	
	Ajusta las páginas a ordenadores personales y teléfonos móviles para asegurar que el contenido pueda ser visualizado elegantemente.	Exigido	
	Ajusta páginas de portal en múltiples idiomas como inglés, español y portugués.	Exigido	
	La solución deberá soportar una variedad de métodos de gestión de cuentas de invitado, por ejemplo, la creación de cuentas por parte de un administrador, la aplicación de autoservicio de invitado, el modo de acceso sin aprobación, el modo de aprobación de administrador y el modo de aprobación de recepcionista, que son convenientes y flexibles y cumplen con los diversos requerimientos de los clientes.	Exigido	
	La solución deberá soportar el escenario de autenticación de invitados, tales como portal de auto registro, portal de patrocinadores, medios sociales, etc.	Exigido	
Carta de autorización	Deberá contar una autorización del Fabricante dirigida al MITIC con los datos de la licitación.	Exigido	

Licencias	Las licencias deberán ser por el total de equipos instalados en los Establecimientos y las mismas deberán ser del tipo perpetuas	Exigido	
Soporte	Deberá contar con soporte por un período de 36 meses y un tiempo de un tiempo de respuesta menor a 72 horas corridas.	Exigido	
Documentación	Documentación técnica del software suministrado.	Exigido	

Debe decir:

Ítem 7 - SOFTWARE PARA GESTIÓN CENTRALIZADA DE PUNTOS DE ACCESO (Lote 1 y 4)			
CARACTERÍSTICAS			
Marca			**Forma de Cumplimiento**
Modelo			
Recursos de cómputo necesarios para la gestión	El Oferente deberá presentar los requerimientos de recursos de cómputos necesarios para el monitoreo y administración.	Exigido	
Requerimiento de la plataforma	La plataforma propuesta debe soportar la gestión basada en derechos y dominios. Los administradores de sitio pueden ser definidos por los administradores de cliente para compartir la carga de trabajo de O&M de los administradores de la sede corporativa.	Exigido	
	La solución deberá ser desplegada en clúster. La recuperación remota ante desastres es obligatoria para el despliegue.	Exigido	
	La plataforma propuesta debe soportar el backup completo del sistema y el backup completo de la base de datos.	Exigido	
Administración de los Puntos de Acceso	El sistema de gestión propuesto debe ser una plataforma de gestión centralizada, que incluya el diseño, control y monitoreo de la red inalámbrica.	Exigido	
	La gestión propuesta será la plataforma de la interfaz gráfica de usuario y se accederá a través de túnel de comunicación seguro, como HTTPS.	Exigido	
	La plataforma de gestión propuesta debe ser totalmente compatible y provenir de mismo proveedor de la red inalámbrica.	Exigido	
	Los Aps deben ser gestionados o accedidos vía SNMP-V3 o por defecto mediante tecnología CLI (SSH o telnet).	Exigido	
	Cambios de sistema configurables en tiempo real, sin necesidad de reiniciar o recompilar para afectar los cambios.	Exigido	
	La partición de derechos de sitio y administrativos -diferentes administradores de sitio se pueden asignar diferentes derechos, control total, sólo lectura.	Exigido	
	La gestión propuesta deberá proveer: -Soporte de configuración de SSID, incluyendo configuración de ahorro de energía, ocultación de señales, limitación de acceso de estaciones tradicionales, número máximo de usuarios de acceso, aislamiento de usuarios, escenario WMM (voz o video). -Soporte de lista blanca o lista negra de direcciones MAC de acceso a terminales. -Soporte de solución de autenticación de terminales, Incluye autenticación de Portal, PSK, PSK y 802.1x.	Exigido	

	Debe soportar Configuración de radiofrecuencia, planificación de radiofrecuencia, WMM, itinerancia inteligente, ajuste de umbrales para terminales de acceso, modo de calibración de radio (manual, temporización, automático), política de calibración.	Exigido	
	Debe soportar configuración fuera de línea para los dispositivos gestionados, cuando el dispositivo se registra y entra en línea, recibirá la configuración de red inmediatamente.	Exigido	
	Debe soportar la configuración de reglas de calidad de servicio y de lista de control de acceso, debe soportar políticas de ancho de banda y reglas de calidad de servicio basadas en 5-tuplas, aplicaciones, segmentos de tiempo y grupos de seguridad.	Exigido	
	Con los AP internos, se debe soportar la gestión de tarjetas de IoT.	Exigido	
	La gestión propuesta debe soportar la configuración de plantillas para múltiples escuelas, lo que ahorrará tiempo para la configuración WiFi, como SSID o Radio.	Exigido	
	La gestión propuesta debe soportar la función WIDS/WIPS, detectando y protegiendo redes inalámbricas no autorizadas, garantizando la seguridad de la red.	Exigido	
	La gestión propuesta debe soportar la visualización de los dispositivos maliciosos y ataques en gráficos y listas por sitio, que son detectados por los AP.	Exigido	
	La gestión propuesta debe soportar listas negras y blancas de direcciones MACs, listas negras y blancas de filtrado de URLs y snooping de DHCP.	Exigido	
	La gestión propuesta debe soportar la función de defensa contra ataques, que incluye la defensa contra paquetes mal formados, paquetes fragmentados, ataques por saturación de ICMP, ataques por saturación de TSYNC y ataques por saturación de UDP, lo que mejora la seguridad de la red.	Exigido	
	La gestión propuesta debe soportar la supresión de tormentas de radio, debe soportar la entrega de reglas de limitación de velocidad para paquetes multicast y broadcast.	Exigido	
	La solución propuesta deberá proveer el servicio de localización vía las API' s.	Exigido	
	El mapa SIG se puede integrar para la visualización del sitio WiFi en tiempo real.	Exigido	
	La solución propuesta, basada en la identificación de la aplicación, puede debe soportar el catálogo y estadísticas de protocolos y aplicaciones.	Exigido	
	Soporte de estadísticas de aplicación -Se pueden recolectar estadísticas sobre el tráfico de las 5 aplicaciones principales y las categorías de aplicaciones en todos los sitios o en un solo sitio	Exigido	
	Soporte de estadísticas de aplicación - Los detalles de las aplicaciones se pueden recopilar según los sitios, entre ellos, la aplicación, el tipo de aplicación, el tráfico uplink, el tráfico downlink, el tráfico totay la proporción de tráfico.	Exigido	
	Se podrá monitorear el estado de las estadísticas de una red, lo que incluye las estadísticas de tráfico de red, la velocidad de la red, los N dispositivos principales por tráfico, los N SSID principales por tráfico y la cantidad de usuarios en línea.	Exigido	

	Las estadísticas de lado de usuario se pueden recopilar y monitorear para el análisis del comportamiento de los terminales, incluidos los transeúntes, los invitados y los gráficos de tendencias de usuarios de acceso, el gráfico de tendencias de la tasa de captura de invitados, el gráfico de tendencias de porcentajes de invitados, el gráfico de tendencias de la cantidad de invitados en diferentes períodos de ocupación, gráfico de tendencia de la duración media de la ocupación, gráfico de tendencias de clientes regulares, gráfico de tendencias de la distribución de invitados en términos de lealtad y gráfico de tendencias de la tasa de visitas repetidas.	Exigido	
Administración y Operación.	La plataforma propuesta debe proveer la gestión de upgrade de dispositivos de red:	Exigido	
	Debe soportar la actualización de software y parches en dispositivos individuales o por lotes, debe soportar el aviso al administrador sobre un nuevo software o la nueva versión de parches para el modelo de dispositivo específico.	Exigido	
	Debe soportar una política de actualización predefinida para la descarga de software o parches -Borrar automáticamente el software de historia o la versión de parche cuando el flash no es suficiente. -Basado en horario de verano, debe soportar la predefinición de tiempo de descarga programado para evitar afectar la red normal.	Exigido	
	Debe soportar la política de actualización de dispositivos de red predefinida -Upgrade fuera de línea, el dispositivo de red se actualizará después de que el administrador lo asigne al sitio y vuelva a estar en línea con éxito. -Cancelación y detención bajo demanda de la tarea de actualización -Visualización de los resultados de estadísticas detalladas de las tareas de actualización, las actualizaciones, las actualizaciones exitosas y las actualizaciones fallidas.	Exigido	
	Debe soportar la política de reinicio predefinida para los dispositivos actualizados. -Basado en horario de verano, debe soportar la definición de tiempo de reinicio programado para los dispositivos de red actualizados con éxito.	Exigido	
	La plataforma propuesta debe soportar la IPM [Inspección de Mantenimiento Preventivo] para todos los dispositivos de red gestionados, incluyendo el monitoreo e inspección de salud en profundidad en línea, y sugerencias de manejo profesional, lo que garantiza el buen funcionamiento de la red.	Exigido	
	Con el fin de apoyar la elaboración de informes de inspección y su envío automático por correo electrónico a destinatario específico.	Exigido	
	La plataforma propuesta recolectará todas las alarmas de los dispositivos de la red y debe reportará la severidad de las alarmas y notificar las alarmas por medio de voz, luz brillante, correo electrónico.	Exigido	
	La plataforma propuesta debe soportar herramientas de troubleshooting para todos los eventos de falla.	Exigido	
	La solución propuesta debe soportará la captura del encabezado del paquete para localizar el evento de falla del dispositivo.	Exigido	
	La solución propuesta debe soportará SAML y/o APIs para la integración del SSO con la plataforma inteligente.	Exigido	

	El sistema propuesto debe proveer un reporte sencillo, que permite al administrador utilizar los parámetros de la plantilla de reportes y configurar la plantilla como reporte de forma prioritaria y compartirla con el administrador del arrendatario por correo electrónico.	Exigido	
	El reporte sencillo debe incluir las siguientes plantillas de informe integradas: el informe de tendencias de usuarios en línea, el informe de dispositivos accedidos y el informe de estado de terminales de los últimos 30 días.	Exigido	
Administración de autenticación de los Usuarios.	Compatible con la autenticación 802.1X, la autenticación de direcciones MAC, la autenticación de portal, la autenticación de gateway de seguridad y la autenticación de VPN para implementar la autenticación inalámbrica y cableada integrada en redes internas y externas. Compatible con varios protocolos de autenticación, incluidos PAP, CHAP, EAP-MD5, EAP-PEAP-MSCHAPv2, EAP-TLS, EAP-TTLS-PAP y EAP-PEAP-GTC.	Exigido	
	Debe soportar la gestión de autorización basada en el usuario/grupo de usuarios/rol, ubicación de acceso, tipo de terminal, grupo de terminales, hora de acceso y modo de acceso. Provee gestión para múltiples políticas de autorización basadas en la prioridad. La política de autorización con la prioridad más alta primero coincide.	Exigido	
	Debe soportar la autenticación y asociación de nombre de usuario local y contraseña con el servidor de dominio de publicidad, el servidor de publicidad en línea y el servidor Radius de terceros, el proveedor de claves de AC/USB y el proveedor de Token para la autenticación de identidad.	Exigido	
	Compatible con la alta disponibilidad que se integra con la IP de Servidores ADD/LDAP, (1) compatible con la IP de Servidores ADD/LDAP primario y secundario; (2) Pasando la autenticación de red, lo que permite a los usuarios acceder directamente al servidor de recursos una vez que todos los ADD/LDAP no responden.	Exigido	
	Debe soportar la identificación de tipos de terminales a través de SNMP, Agente de Usuario, DHCP, MAC OUI, MDNS y LLPD para identificar los tipos de terminales, sistemas operativos y proveedores de terminales inalámbricos.	Exigido	
	Permite a los administradores configurar el ancho de banda de la red y las prioridades del servicio para el acceso a Internet según los usuarios para garantizar la experiencia de los usuarios especificados.	Exigido	
	Sobre la base de la tecnología de autenticación del portal de prioridad de MACs, el Controlador de NDS Debe soportar diferentes políticas de duración vencidas para diferentes grupos de usuarios.	Exigido	
	Soporte de portal de terceros que utiliza la interfaz northbound del controlador SDNs para iniciar la autenticación del portal basada en el protocolo portal 2.0 en el controlador SDNs. Los usuarios del terminal pueden acceder a la red sin ningún tipo de reconocimiento.	Exigido	
	Basado en el protocolo SAML 2.0 y/o APIs para integrarse con el servidor de inicio de sesión único de terceros en la autenticación del portal.	Exigido	
	La solución debe proveer la función de gestión de invitados. Deberá soportar la gestión de invitados durante todo el ciclo de vida, que abarca la gestión uniforme de la aplicación de la cuenta de invitados, aprobación, distribución, autenticación y baja.	Exigido	

	Debe proporcionar más de 10 conjuntos de plantillas predeterminadas y permitir a los usuarios personalizar las plantillas. Permite a los usuarios personalizar la página de autenticación, la página de autenticación exitosa, la página de registro, la página de registro exitoso, la página de aviso de usuario y la página de publicidad en pantalla completa.	Exigido	
	Permite a los usuarios personalizar el contenido de cada página, incluyendo los campos mostrados, el aviso al usuario, el logotipo y las imágenes/enlaces de publicidad.	Exigido	
	Permite a los administradores personalizar el contenido del portal web en la página de autenticación exitosa, incluyendo textos, imágenes y edición de estilos. Los Portales Web se utilizan para publicar consultas comerciales, detalles de productos y anuncios.	Exigido	
	Admite la personalización avanzada basada en HTML, incluidos el carrusel de imágenes, el arrastre de imágenes, la descarga de adjuntos y la previsualización de páginas.	Exigido	
	Ajusta las páginas a ordenadores personales y teléfonos móviles para asegurar que el contenido pueda ser visualizado elegantemente.	Exigido	
	Ajusta páginas de portal en múltiples idiomas como inglés, español y portugués.	Exigido	
	La solución deberá soportar una variedad de métodos de gestión de cuentas de invitado, por ejemplo, la creación de cuentas por parte de un administrador, la aplicación de autoservicio de invitado, el modo de acceso sin aprobación, el modo de aprobación de administrador y el modo de aprobación de recepcionista, que son convenientes y flexibles y cumplen con los diversos requerimientos de los clientes.	Exigido	
	La solución deberá soportar el escenario de autenticación de invitados, tales como portal de auto registro, portal de patrocinadores, medios sociales, etc.	Exigido	
Carta de autorización	Deberá contar una autorización del Fabricante dirigida al MITIC con los datos de la licitación.	Exigido	
Licencias	Las licencias deberán ser por el total de equipos instalados en los Establecimientos y las mismas deberán ser del tipo perpetuas	Exigido	
Soporte	Deberá contar con soporte por un período de 36 meses y un tiempo de un tiempo de respuesta menor a 72 horas corridas.	Exigido	
Documentación	Documentación técnica del software suministrado.	Exigido	

ENMIENDA 2: En la **Sección: Pliego de Bases y Condiciones**, en el numeral 8, **Experiencia Requerida**:

Donde dice:

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Demostrar la experiencia en [la provisión de "equipos de redes y/o servidores", a entidades públicas y/o privadas] con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al [en promedio del 50 (cincuenta) por ciento] % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, [de la sumatoria de los: últimos cinco años (2016, 2017, 2018, 2019 y 2020)] años.

El oferente deberá acreditar que posee antigüedad mínima de 3 años comercializando de equipos de redes y/o servidores. -
Experiencia Especifica: El oferente deberá presentar constancias de provisiones satisfactorias de, por lo menos, cinco (5) Clientes, entidadades públicas y/o privadas, en las cuales se acredite que han suministrado bienes como equipos de redes y/o servidores de rendimiento iguales o superiores a las establecidas en las Especificaciones Técnicas. Se aceptarán constancias emitidas en los años 2015 y/o 2016 y/o 2017 y/o 2018 y/o 2019 y/o 2020

El Oferente deberá acreditar experiencia en la ejecución satisfactoria de, al menos, 1 (un) proyecto que implique la instalación y configuración de, al menos, 300 (trescientos) equipos de redes y/o servidores, con despliegue de trabajos en, por lo menos, 3(tres) departamentos del Paraguay en el periodo de los últimos 6 años (2015 y/o 2016 y/o 2017 y/o 2018 y/o 2019 y/o 2020). El cumplimiento de este punto deberá avalarse con la presentación de Contratos, Facturaciones, Certificados de Aceptaciones o Constancias.

NOTA:

Para consorcios: en cuanto a la Experiencia y Capacidad Técnica, se deberá Indicar en la oferta cual es el líder del consorcio quien deberá cumplir con al menos el 60% de los criterios de calificación, y el 40% restante lo cumplirán el o los demás integrantes del consorcio, salvo que se diga lo contrario en el apartado particular.

Es responsabilidad del Oferente examinar todas las instrucciones, formularios, términos y especificaciones contenidos en los Documentos de Licitación. La falta de presentación de toda la información o documentación de carácter sustancial requerida en los Documentos de Licitación, podrá constituir causal de rechazo de la oferta.

El oferente deberá presentar su oferta de manera ordenada, clasificando el documento o grupo de documento, por medio de índice, señaladores y/o remisiones, que da cumplimiento a cada requisito del PByC, de esta manera el Comité de Evaluación podrá en forma ágil y objetiva identificar y calificar los antecedentes que según el oferente corresponde a lo peticionado en cada punto.

Se entenderá por “equipos de redes y/o servidores” a equipos TICs; a los efectos del presente apartado: uno o alguno de los siguientes ítems tales como Rack tipo Datacenter, Routers, Firewall, Switches, Servidores, Access Point, UPS y Software.

Lo expuesto precedentemente, y el listado de documentos establecido para evaluar el presente criterio, no deben interpretarse como limitativos de las facultades que tiene la Convocante para solicitar otras documentaciones que garanticen la demostración de las calificaciones del oferente para ejecutar el contrato.

La Convocante, en todos los casos, se reserva el derecho de verificar la veracidad y vigencia de la información suministrada por el Oferente.

Debe decir:

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Demostrar la experiencia en [la provisión de "bienes y o servicios de infraestructura en Tecnología de la Información y la Comunicación ", a entidades públicas y/o privadas] con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al [en promedio del 30 (treinta) por ciento] % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, [de la sumatoria de los: últimos cinco años (2016, 2017, 2018, 2019 y 2020)] años.

El oferente deberá acreditar que posee antigüedad mínima de 3 años comercializando de equipos de redes y/o servidores. -

Experiencia Especifica: El oferente deberá presentar constancias de provisiones satisfactorias de, por lo menos, cinco (5) Clientes, entidades públicas y/o privadas, en las cuales se acredite que han suministrado bienes como equipos de redes y/o servidores de rendimiento iguales o superiores a las establecidas en las Especificaciones Técnicas. Se aceptarán constancias emitidas en los años 2015 y/o 2016 y/o 2017 y/o 2018 y/o 2019 y/o 2020

El Oferente deberá acreditar experiencia en la ejecución satisfactoria de, al menos, 1 (un) proyecto que implique la instalación y configuración de, al menos, 300 (trescientos) "bienes y o servicios de infraestructura en Tecnología de la Información y la Comunicación", con despliegue de trabajos en, por lo menos, en el periodo de los últimos 6 años (2015 y/o 2016 y/o 2017 y/o 2018 y/o 2019 y/o 2020). El cumplimiento de este punto deberá avalarse con la presentación de Contratos, Facturaciones, Certificados de Aceptaciones o Constancias.

NOTA:

Para consorcios: en cuanto a la Experiencia y Capacidad Técnica, se deberá Indicar en la oferta cual es el líder del consorcio quien deberá cumplir con al menos el 60% de los criterios de calificación, y el 40% restante lo cumplirán el o los demás integrantes del consorcio, salvo que se diga lo contrario en el apartado particular.

Es responsabilidad del Oferente examinar todas las instrucciones, formularios, términos y especificaciones contenidos en los Documentos de Licitación. La falta de presentación de toda la información o documentación de carácter sustancial requerida en los Documentos de Licitación, podrá constituir causal de rechazo de la oferta.

El oferente deberá presentar su oferta de manera ordenada, clasificando el documento o grupo de documento, por medio de índice, señaladores y/o remisiones, que da cumplimiento a cada requisito del PByC, de esta manera el Comité de Evaluación podrá en forma ágil y objetiva identificar y calificar los antecedentes que según el oferente corresponde a lo peticionado en cada punto.

Se entenderá por "bienes y o servicios de infraestructura en Tecnología de la Información y la Comunicación"; a los efectos del presente apartado: uno o alguno de los siguientes ítems tales como Rack tipo Datacenter, Routers, Firewall, Switches, Servidores, Access Point, UPS, Computadoras Personales, Notebooks, Software, equipos electrónicos, y servicios de instalación asociados.

Lo expuesto precedentemente, y el listado de documentos establecido para evaluar el presente criterio, no deben interpretarse como limitativos de las facultades que tiene la Convocante para solicitar otras documentaciones que garanticen la demostración de las calificaciones del oferente para ejecutar el contrato.

La Convocante, en todos los casos, se reserva el derecho de verificar la veracidad y vigencia de

la información suministrada por el Oferente.

ENMIENDA 3: En el **Pliego de Bases y Condiciones**, sección **Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación**, específicamente en el **capítulo 9**. **Capacidad Técnica**,

Donde dice:

Para los Lotes 1 y 4: Se deberá acreditar contar con un mínimo de 2 (dos) profesionales técnicos por cada lote ofertado, certificados por el fabricante de la marca ofertada. Los certificados emitidos deberán demostrar suficientemente el nivel de conocimiento y habilidades de los mencionados profesionales en materia de implementación, instalación y mantenimiento de los equipos ofertados. Igualmente, estos profesionales técnicos deberán contar con experiencia previa en la implementación de equipos similares. Los Profesionales Técnicos mencionados en el Certificado de Capacitación deberán ser parte del plantel del Oferente y/o del Fabricante, en caso de que este posea oficinas en la República del Paraguay.

Debe decir:

Para los Lotes 1 y 4: Se deberá acreditar contar con un mínimo de 2 (dos) profesionales técnicos por cada lote ofertado, certificados por el fabricante de la marca ofertada. Los certificados emitidos deberán demostrar suficientemente el nivel de conocimiento y habilidades de los mencionados profesionales en materia de implementación, instalación y mantenimiento de los equipos ofertados. Igualmente, estos profesionales técnicos deberán contar con experiencia previa en la implementación de equipos similares. Los Profesionales Técnicos mencionados en el Certificado de Capacitación deberán ser parte del plantel del Oferente y/o del Fabricante y/o del Centro Autorizado de Servicios de la marca ofertada, en caso de que el fabricante posea oficinas en la República del Paraguay, Centro Autorizado de Servicios o centro técnico equivalente.

ENMIENDA 4: En el **Anexo 2**, **ítem 4 – Rack con garantía de 12 meses**

Donde dice:

Ítem 4 - Rack con garantía de 12 meses (Lote 1 y 4)			
CARACTERÍSTICAS			
Marca			**Forma de Cumplimiento**
Modelo			
Requerimientos técnicos generales	Deberá contar con al menos 22 U como mínimo para montaje de equipos	Exigido	
	Temperatura ambiente: 5–35°C, humedad relativa: 5–95%, sin condensación.	Exigido	
	Dimensiones (ancho mínimo x profundidad mínima x altura mínima): Gabinete: 600 mm x 800 mm x 1200 mm.	Exigido	
	Deberá contar con al menos con la protección IP20.	Exigido	
	Deberá soportar una carga de al menos 480 kg.	Exigido	
	Tasa de ventilación mínima de las puertas delanteras y traseras: 0.7	Exigido	
Capacidad de respuesta	El oferente deberá contar como mínimo con un Centro autorizado de Servicios o con un centro con equipamiento en stock para reemplazo de partes y / o cambio por garantía por un período de 12 meses y un tiempo de respuesta menor a 72 horas corridas.	Exigido	

Certificación	ISO 9001 u otros estándares de calidad internacionales.	Exigido	
Documentación	Garantía escrita de 12 meses con suministro de partes durante el período de duración del contrato.	Exigido	
	Planillas de datos técnicos de los equipos suministrados.	Exigido	
Carta de autorización	Deberá contar una autorización del Fabricante dirigida al MITIC con los datos de la licitación.	Exigido	
Garantía	Deberá contar con una garantía del Fabricante por el periodo de 12 meses para la reposición de partes.	Exigido	

Debe decir:

Ítem 4 - Rack con garantía de 12 meses (Lote 1 y 4)			
CARACTERÍSTICAS			
Marca			**Forma de Cumplimiento**
Modelo			
Requerimientos técnicos generales	Deberá contar con al menos 22 U como mínimo para montaje de equipos	Exigido	
	Deberá contar con un sistema de acondicionador de aire y/o sistema de extracción de aire caliente	Exigido	
	Temperatura ambiente: 5–35°C, humedad relativa: 5–95%, sin condensación	Exigido	
	Dimensiones (ancho mínimo x profundidad mínima x altura mínima): Gabinete: 600 mm x 800 mm x 1200 mm.	Exigido	
	Deberá contar con al menos con la protección IP20.	Exigido	
	Deberá soportar una carga de al menos 480 kg.	Exigido	
	Tasa de ventilación mínima de las puertas delanteras y traseras: 0.7	Exigido	
Capacidad de respuesta	El oferente deberá contar como mínimo con un Centro autorizado de Servicios o con un centro con equipamiento en stock para reemplazo de partes y / o cambio por garantía por un período de 12 meses y un tiempo de respuesta menor a 72 horas corridas.	Exigido	
Certificación	ISO 9001 u otros estándares de calidad internacionales.	Exigido	
Documentación	Garantía escrita de 12 meses con suministro de partes durante el período de duración del contrato.	Exigido	
	Planillas de datos técnicos de los equipos suministrados.	Exigido	
Carta de autorización	Deberá contar una autorización del Fabricante dirigida al MITIC con los datos de la licitación.	Exigido	
Garantía	Deberá contar con una garantía del Fabricante por el periodo de 12 meses para la reposición de partes.	Exigido	

ENMIENDA 5: En el **Anexo 2 – Especificaciones técnicas**, en el Item 3, **Punto Acceso Exterior con garantía de 12 meses (Lote 1 y 4)**

Donde dice:

Ítem 3 - Punto Acceso Exterior con garantía de 12 meses (Lote 1 y 4)			
CARACTERISTICAS			**Cumple/ NO Cumple**
Marca			
Model			
Especificaciones de Hardware	Debe soportar al menos las normas 802.11a/b/g/n/ ac / ac wave 2/ax	Exigido	
	Debe soportar 2.4GHz/5GHz. Ambas bandas de frecuencia operan al mismo tiempo	Exigido	
	Debe soportar un minimo de usuarios ⩾512	Exigido	
	Debe contar con 4×4 MIMO	Exigido	
	Soporte de una sola radiofrecuencia para 3 multiplexacion espacial (spatial streams) como mínimo	Exigido	
	Velocidad de todo el sistema ⩾1.2Gbps	Exigido	
	Deberá contar con un puerto 1GE RJ45 como mínimo	Exigido	
	Deberá contar con 2 antenas externas como mínimo	Exigido	
	Debe soportar configuraciones automatizadas cuando se conecta a la red por primera vez y la configuración debe ser provista por el centro de gestión.	Exigido	
	Alimentación: soporta 802.3af o 802.3at o 802.3bt Power over Ethernet.	Exigido	
	Temperatura de funcionamiento -40°C~65°C	Exigido	
	Debera contar con proteccion IP67 como minimo.	Exigido	
Especificaciones de software	Las estadísticas de Traffic de cada aplicación se pueden recopilar en forma global, por SSID o por usuario, lo que permite al administrador de red conocer el estado de uso de la aplicación en la red	Exigido	
	Debe soportar la optimización automática de radiofrecuencia para gestionar los recursos de radiofrecuencia en tiempo real	Exigido	
	Debe soportar el balanceo de carga de varios usuarios, lo que permite a los usuarios acceder de manera uniforme a diferentes aplicaciones, lo que mejora la capacidad del sistema y la experiencia del usuario	Exigido	
	Debe soportar el roaming sin interrupciones.	Exigido	
Administracion	Gestión de soporte centralizado en la nube mediante equipos en el Centro de Gestión montado por la oferta adjudicada en el datacenter designado por MITIC.	Exigido	
	Fácil acceso vía Web desde el navegador como las últimas versiones Internet Explorer, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, etc.	Exigido	

	Soportar fácil registro de dispositivos en la nube mediante el Centro de Gestión montados por la oferta adjudicada en el datacenter designado por MITIC.	Exigido	
	Los puntos de accesos tendrán que ser visibles en la consola de administración y tendrán que indicar su estado en línea.	Exigido	
	Alertas en tiempo real	Exigido	
	Herramientas de diagnóstico remoto	Exigido	
	Visibilidad del tráfico mediante gráficos.	Exigido	
Integración	Debe soportar SNMP para Gestión	Exigido	
Alta disponibilidad	El punto de acceso soporta la conmutación por falla en caliente entre dos controladores de CA. El tiempo de conmutación por falla del enlace es menor que 10ms	Exigido	
Fuente de alimentación	Debe soportar fuente de alimentación CA local y fuente de alimentación PoE	Exigido	
Certificación	ISO 9001 u otros estándares de calidad internacionales.	Exigido	
Carta de autorización	Deberá contar una autorización del Fabricante dirigida al MITIC con los datos de la licitación.	Exigido	
Soporte	Deberá contar con soporte por un período de 36 meses y un tiempo de respuesta menor a 72 horas corridas.	Exigido	
Garantia	Deberá contar con una garantía del Fabricante por el periodo de 12 meses para la reposición de partes.	Exigido	

Debe decir:

Ítem 3 - Punto Acceso Exterior con garantía de 12 meses (Lote 1 y 4)			
CARACTERISTICAS			**Cumple/ NO Cumple**
Marca			
Model			
Especificaciones de Hardware	Debe soportar al menos las normas 802.11a/b/g/n/ ac / ac wave 2/ax	Exigido	
	Debe soportar 2.4GHz/5GHz. Ambas bandas de frecuencia operan al mismo tiempo	Exigido	
	Debe soportar un minimo de usuarios ⩾512	Exigido	
	Debe contar con 4×4 MIMO	Exigido	
	Soporte de una sola radiofrecuencia para 3 multiplexacion espacial (spatial streams) como mínimo	Exigido	
	Velocidad de todo el sistema ⩾1.2Gbps	Exigido	
	Deberá contar con un puerto 1GE RJ45 como mínimo	Exigido	
	Deberá contar con antenas externas o internas	Exigido	
	Debe soportar configuraciones automatizadas cuando se conecta a la red por primera vez y la configuración debe ser provista por el centro de gestión.	Exigido	
	Alimentación: soporta 802.3af o 802.3at o 802.3bt Power over Ethernet o AC	Exigido	
	Temperatura de funcionamiento -40°C~65°C	Exigido	
	Debera contar con proteccion IP67 como minimo.	Exigido	

Especificaciones de software	Las estadísticas de Traffic de cada aplicación se pueden recopilar en forma global, por SSID o por usuario, lo que permite al administrador de red conocer el estado de uso de la aplicación en la red	Exigido	
	Debe soportar la optimización automática de radiofrecuencia para gestionar los recursos de radiofrecuencia en tiempo real	Exigido	
	Debe soportar el balanceo de carga de varios usuarios, lo que permite a los usuarios acceder de manera uniforme a diferentes aplicaciones, lo que mejora la capacidad del sistema y la experiencia del usuario	Exigido	
	Debe soportar el roaming sin interrupciones.	Exigido	
Administracion	Gestión de soporte centralizado en la nube mediante equipos en el Centro de Gestión montado por la oferta adjudicada en el datacenter designado por MITIC.	Exigido	
	Fácil acceso vía Web desde el navegador como las últimas versiones Internet Explorer, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, etc.	Exigido	
	Soportar fácil registro de dispositivos en la nube mediante el Centro de Gestión montados por la oferta adjudicada en el datacenter designado por MITIC.	Exigido	
	Los puntos de accesos tendrán que ser visibles en la consola de administración y tendrán que indicar su estado en línea.	Exigido	
	Alertas en tiempo real	Exigido	
	Herramientas de diagnóstico remoto	Exigido	
Integración	Visibilidad del tráfico mediante gráficos.	Exigido	
	Debe soportar SNMP para Gestión	Exigido	
Alta disponibilidad	El punto de acceso soporta la conmutación por falla en caliente entre dos controladores de CA. El tiempo de conmutación por falla del enlace es menor que 10ms	Exigido	
Fuente de alimentación	Debe soportar fuente de alimentación CA local o fuente de alimentación PoE	Exigido	
Certificación	ISO 9001 u otros estándares de calidad internacionales.	Exigido	
Carta de autorización	Deberá contar una autorización del Fabricante dirigida al MITIC con los datos de la licitación.	Exigido	
Soporte	Deberá contar con soporte por un período de 36 meses y un tiempo de respuesta menor a 72 horas corridas.	Exigido	
Garantia	Deberá contar con una garantía del Fabricante por el periodo de 12 meses para la reposición de partes.	Exigido	

ENMIENDA 6: En el Anexo 4, Especificaciones Técnicas Shelter,

Donde dice:

Ítem 1 Shelter (Lote 3 y 6)

CARACTERÍSTICAS			
Marca			**Forma de Cumplimiento**
Modelo			
Preservación	Con protección ante goteras.	Exigido	
	De polvo en suspensión.	Exigido	
	Deberá poseer patas para evitar contacto directo con el suelo	Exigido	
	De alta temperatura ambiente	Exigido	
Medidas	Ancho mínimo 1200 mm	Exigido	
	Alto mínimo 1560 mm	Exigido	
	Profundidad mínimo 850 mm	Exigido	
	El proveedor será responsable de que el tamaño sea adecuado para que la integración con el rack y los dispositivos que este contenga se la adecuada.	Exigido	
Material exterior	Chapa de acero de mínimo de 2 (dos) mm con pintura electrostática.	Exigido	
Puertas laterales	2 (dos) puertas para el acceso del equipamiento y para mantenimiento posterior.	Exigido	
	Cerradura con llaves.		
Revestimiento exterior	Con aislante térmico (poliuretano).	Exigido	
Sistema de ventilación	Ventilación forzada de tipo axial.	Exigido	
	Filtro de aire exterior.	Exigido	
	Se deberá proveer un sistema de intercambiador de calor.	Exigido	
Tablero eléctrico	Con llave termomagnética de corte general.	Exigido	
	Con temporizador para retardo de arranque de compresor por corte de suministro.	Exigido	
	Con relé de fuerza.	Exigido	
	Con luces de señalización de funcionamiento.	Exigido	
Soporte	Deberá contar con soporte por un período de 36 meses y un tiempo de respuesta menor a 72 horas corridas.	Exigido	Soporte por un período de 36 meses y un tiempo de respuesta menor a 72 horas corridas.

Debe decir:

Ítem 1 Shelter (Lote 3 y 6)			
CARACTERÍSTICAS			
Marca			**Forma de Cumplimiento**
Modelo			
Preservación	Con protección ante goteras.	Exigido	
	De polvo en suspensión.	Exigido	
	Deberá poseer patas para evitar contacto directo con el suelo	Exigido	
	De alta temperatura ambiente	Exigido	
Medidas	Ancho mínimo 650 mm	Exigido	
	Alto mínimo 1250 mm	Exigido	
	Profundidad mínimo 1200 mm	Exigido	

	El proveedor será responsable de que el tamaño sea adecuado para que la integración con el rack y los dispositivos que este contenga se la adecuada.	Exigido	
Material exterior	Chapa de acero de 1(uno) mm o superior con pintura electrostática o paneles tipo sándwich con aislación de 40mm o superior con acabado en chapa de acero galvanizado y prepintado.	Exigido	
Puertas laterales	2 (dos) puertas para el acceso del equipamiento y para mantenimiento posterior.	Exigido	
	Cerradura con llaves.		
Revestimiento	Con aislante térmico (poliuretano o EPS).	Exigido	
Sistema de ventilación	Se deberá proveer un sistema de Aire Acondicionado que se encargue del intercambio de calor.	Exigido	
	Filtro de aire exterior.	Exigido	
Tablero eléctrico	Con llave termomagnética de corte general.	Exigido	
	Con temporizador para retardo de arranque de compresor por corte de suministro.	Exigido	
	Con relé de fuerza.	Exigido	
	Con luces de señalización de funcionamiento.	Exigido	
Soporte	Deberá contar con soporte por un período de 36 meses y un tiempo de respuesta menor a 72 horas corridas.	Exigido	Soporte por un período de 36 meses y un tiempo de respuesta menor a 72 horas corridas.

ENMIENDA 7: En el Anexo 2, Especificaciones Técnicas, Ítem 5 - UPS con garantía de 12 meses (Lote 1 y 4)

Donde dice:

Ítem 5 - UPS con garantía de 12 meses (Lote 1 y 4)			
CARACTERÍSTICAS			
Marca			**Forma de Cumplimiento**
Modelo			
Requerimientos técnicos generales	Las UPS tienen una capacidad nominal de 3 kVA como mínimo, y se montan en un bastidor de 19 pulgadas y deberán ocupar solo 2U de espacio en el rack	Exigido	
	La salida nominal de las UPS son 220/230/240V CA monofásica, 50 & 60 Hz, 1Ph+N+ 220/230/240.	Exigido	
	Amplio rango de voltaje de entrada: 180–264V CA, lo que reduce los tiempos de carga y descarga de la baterías	Exigido	
	Deberá lograr una alta eficiencia de hasta 90% en el modo online.	Exigido	
	Deberá resistir sobrecarga de la salida.	Exigido	
	Deberá tener una gran capacidad de sobrecarga y seguir funcionando durante 1 minuto con la carga de 115%.	Exigido	
	El panel LCD deberá mostrar el estado de falla de la UPS	Exigido	
	Las UPS proporcionan el puerto de comunicaciones RS485 o RS232 o RJ45 o USB para monitorear fácilmente los parámetros de funcionamiento y el estado de las UPS.	Exigido	
	Ruido audible <50 dBA como mínimo	Exigido	
	Deberá contar con al menos 1 protocolo para la administración del dispositivo mediante red.	Exigido	
	Banco de baterías: debe poder soportar el tiempo de respaldo de 40 min cuando la carga de los equipos objeto de la presente Licitación está al 100%	Exigido	

Integración	La UPS deberá ser rackeable y deberá encajar perfectamente dentro del rack solicitado	Exigido	
	Deberá alimentar a una PDU de 8 tomas universales. El proveedor será responsable de la integración con los equipos del rack a ser alimentados.		
	Modo de instalación: montado en bastidor	Exigido	
	El banco de baterías deberá ser adaptado perfectamente dentro del rack	Exigido	
	Altura del cuadro de distribución de energía: 2 U como mínimo	Exigido	
	Salida: 1(un) disyuntor para proteger la carga de 10A.	Exigido	
Certificación	ISO 9001 u otros estándares de calidad internacionales.	Exigido	
Documentación	Garantía escrita de 12 meses con suministro de partes durante el período de duración del contrato.	Exigido	
	Planillas de datos técnicos de los equipos suministrados.	Exigido	
Carta de autorización	Deberá contar una autorización del Fabricante dirigida al MITIC con los datos de la licitación.	Exigido	
Garantía	Deberá contar con una garantía del Fabricante por el periodo de 12 meses para la reposición de partes.	Exigido	

Debe decir:

Ítem 5 - UPS con garantía de 12 meses (Lote 1 y 4)			
CARACTERÍSTICAS			
Marca			**Forma de Cumplimiento**
Modelo			
Requerimientos técnicos generales	Las UPS tienen una capacidad nominal de 3 kVA como mínimo, y se montan en un bastidor de 19 pulgadas y deberán ocupar solo 2U de espacio en el rack	Exigido	
	La salida nominal de las UPS son 220/230/240V CA monofásica, 50 & 60 Hz, 1Ph+N+ 220/230/240.	Exigido	
	Amplio rango de voltaje de entrada: 180–264V CA, lo que reduce los tiempos de carga y descarga de la baterías	Exigido	
	Deberá lograr una alta eficiencia de hasta 90% en el modo online.	Exigido	
	Deberá resistir sobrecarga de la salida.	Exigido	
	Deberá tener una gran capacidad de sobrecarga y seguir funcionando durante 1 minuto con la carga de 115%.	Exigido	
	El panel LCD deberá mostrar el estado de falla de la UPS	Exigido	
	Las UPS proporcionan el puerto de comunicaciones RS485 o RS232 o RJ45 o USB para monitorear fácilmente los parámetros de funcionamiento y el estado de las UPS.	Exigido	
	Ruido audible <50 dBA como mínimo	Exigido	
	Deberá contar con al menos 1 protocolo para la administración del dispositivo mediante red.	Exigido	
	Banco de baterías: debe poder soportar el tiempo de respaldo de 40 min cuando la carga de los equipos objeto de la presente Licitación está al 100%	Exigido	
Integración	La UPS deberá ser rackeable y deberá encajar perfectamente dentro del rack solicitado	Exigido	
	Deberá alimentar a una PDU de 8 tomas universales. El proveedor será responsable de la integración con los equipos del rack a ser alimentados.		
	Modo de instalación: montado en bastidor	Exigido	
	El banco de baterías deberá ser adaptado perfectamente dentro del rack	Exigido	
	Salida: 1(un) disyuntor para proteger la carga de 10A.	Exigido	
Certificación	ISO 9001 u otros estándares de calidad internacionales.	Exigido	
Documentación	Garantía escrita de 12 meses con suministro de partes durante el período de duración del contrato.	Exigido	
	Planillas de datos técnicos de los equipos suministrados.	Exigido	
Carta de autorización	Deberá contar una autorización del Fabricante dirigida al MITIC con los datos de la licitación.	Exigido	

Garantía	Deberá contar con una garantía del Fabricante por el periodo de 12 meses para la reposición de partes.	Exigido	

ENMIENDA 8: Se procede a la adición de una nota en la Sección: REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION, en el numeral 6, Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación:

Nota 2: Para determinar la adjudicación del proceso, se tendrá en cuenta la sumatoria de los precios totales de cada combinación de lotes.

a) Combinación 1: Monto total del Lote 1, más monto unitario total de Lotes 2 y 3;
b) Combinación 2: Monto total del Lote 4, más monto unitario total de los Lotes 5 y 6.

ENMIENDA 9: SE PROCEDIÓ A LA MODIFICACIÓN DE LAS FECHAS ESTABLECIDAS EN EL SICP.-

GUSTAVO DANIEL BERNI GONZALEZ
Firmado digitalmente por GUSTAVO DANIEL BERNI GONZALEZ
Fecha: 2020.11.17 13:32:31 -03'00'

Abg. GUSTAVO BERNI
Director de UOC – MITIC