



23 de mayo de 2023
MP-DMP-DVA-DG-TI-OF-2023-0068

Señora
Natalia Diaz Quintana
Ministra
Ministerio de la Presidencia

Asunto: recibo a satisfacción de productos de contrato No. 018/2023-ORCR

Estimada señora:

Reciba un cordial saludo. De conformidad con el conocimiento técnico en la materia de tecnologías de la información y en mi rol de Jefe del Departamento de Tecnologías de Información y supervisando el contrato No. 018/2023-ORCR suscrito por el BCIE y la empresa VINET TECHNOLOGY ADVISOR SOCIEDAD ANÓNIMA, hago constar que se recibieron los siguientes productos

- **Ítem 6 servicio de video conferencia y colaboración:** el cual cuenta con la posibilidad de agendar reuniones, disponibilidad de 5 licencias para reuniones simultaneas, capacidad de integrarse al Active Directory de la Institución.
Así como tener un interfaz de usuario en Web como en aplicación en Windows y IOS. Dicho servicio permite al menos 1000 participantes en simultaneo, además de que el usuario puede visualización el formato de la pantalla para ajustarla a su gusto y necesidad, los datos se mantendrán cifrados y asegurados con SSL/TLS.
El sistema de Colaboración Web permitir al usuario elegir participar del audio de la conferencia ya sea desde la misma interfaz web, se puede cursar con al menos una resolución QVGA y soportar los códecs de audio G.711, G.729 y G.722, también este puede ser accedido desde múltiples browsers, como mínimo desde Edge, Safari, Chrome o Firefox para PC o Mac y también desde plataformas móviles. Las sesiones de trabajo se pueden grabar por el organizador de la reunión.
La plataforma tiene la capacidad de registrar equipos de video code´s con protocolo SIP, la capacidad de registrar equipos de pizarra electrónica y que funcionen con aplicaciones Web, por ultimo se tienen herramientas para la supresión de ruido ambiente, así como para priorizar la voz de las personas que están reunión.

Herramientas de colaboración web: servicio basado en la nube, centrado en las aplicaciones que proporcione un conjunto completo de colaboración para que los equipos de trabajo puedan crear, reunirse virtualmente con o sin video, enviar mensajes tipo chat, llamar, hacer pizarras colaborativas y compartir documentos, independientemente de si están juntos o separados; en un flujo de trabajo continuo antes, durante y después de las reuniones. Debe tener la confiabilidad en el diseño para que los equipos funcionen sin inconvenientes y todas las comunicaciones sean de manera segura. Dicha herramienta cuenta con las siguientes características específicas:

- Reuniones: creación de reuniones virtuales.
 - Mensajería: funciones de mensajería instantánea.
 - Creación de grupos de trabajo: incluir funcionalidad de pizarra inteligente.
 - Uso compartido de archivos: permite agregar información de diversos tipos.
 - Facilidad de compartir pantalla.
 - Integración con sistemas de video conferencia de escritorio o de sala.
 - Servicio de integración con aplicaciones de funcionalidad: servicio de directorio y de calendario.
 - Servicio de transcripción y traducción en tiempo real.
- **Ítem 7: Equipos de video conferencia:** instaladas en tres zonas de Casa Presidencial
 - Zona A:
Room Kit Plus, Modelo CS-KITPLUS-K9
Micrófonos de mesa
Room navigator (Panel táctil)
 - Zona B:
1 Room kit, Modelo CS-KIT-K9
1 Room navigator (Panal táctil)
 - Zona C:
1 Room Bar, Modelo CS-BAR-T-K9
1 micrófono de techo
1 Room navigator (Panel táctil)

Dichos productos cuentan con las siguientes características:

- Mando externo, con pantalla táctil.
- Kit de montaje.
- El equipo trabaja sobre estándares de video H.264, H.265 y audio .711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD.
- Ancho de banda mínimo de 720p 30fps desde 768 kbps.
- Entrada de video HDMI hasta un máximo de resolución de 4K a 30 fps.

- Dos salidas HDMI que soporten una resolución de 3840 x 2160p a 60fps.
 - El equipo soporta las resoluciones de video en vivo de hasta los 1920 x 1080p30 y p60 (HD1080p).
 - El audio del equipo es de alta calidad de 20 kHz, preparado para subwoofer y bucle inductivo.
 - Micrófono incorporado.
 - Parlantes incorporados.
 - Altavoces de alta calidad.
 - Frecuencia 70 Hz a 20 kHz, potencia de amplificador de 24W.
- **Ítem 8 laptops:** se recibieron 67 laptops marca Lenovo, modelo ThinkBook 15 G4 IAP. Adicionalmente se hace constar que estas cumplen con las siguientes especificaciones técnicas:
 - **Procesador:** subprocesador igual o superior a 12Threads, con una frecuencia turbo máxima de al menos 4.70 GHz y un cache de mínimo 12 MB.
 - **Almacenamiento:** unidad de estado sólido, formato M.2 2280/ 2230, con velocidades de al menos 2000 MB/s de lectura y 800 MB/s de escritura.
 - **Ram:** DDR4 y al menos 16GB de capacidad con una frecuencia de 3200MHz.
 - **Teclado:** español latinoamericano y que incluya teclado numérico integrado.
 - **Pantalla:** tamaño de 15 pulgadas, resolución 1920x1080, 60Hz de refrescamiento y antirreflejo.
 - **Sistema operativo:** Windows 11 Pro, licenciamiento perpetuo.
 - **Garantía:** 3 años.
 - **Puertos:** 1 RJ-45 Ethernet 100/1000, al menos 2 USB tipo A, 1 USB tipo C y 1 USB tipo C Thunderbolt.
 - **Ranuras:** para candado.
 - **Cámara:** RGB HD, 720p y 30 fps o superior.
 - **Inalámbrico:** banda doble 2x2 y 802.11ax y un bluetooth 5.

Sin otro particular, quedo atento.

Francisco Medrano Martínez
Jefe
Departamento Tecnologías de la Información