



DICTAMEN TÉCNICO

Justificativo Técnico

La Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación, a los efectos de justificar la solicitud de adquisición de equipos informáticos, manifestó que la misma se realiza en el marco del plan de renovación gradual de la infraestructura tecnológica de la Institución, ya que determinados equipos informáticos que se encuentran alojados dentro del Datacenter tienen entre 10 y 11 años de antigüedad y, aunque en su momento fueron la mejor opción disponible, actualmente se han vuelto limitados para enfrentar los desafíos tecnológicos actuales.

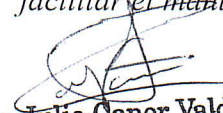
En ese sentido, manifestó que la renovación de dichos equipos es imprescindible, ya que los mismos garantizan la seguridad e integridad de datos penitenciarios e informaciones, para el rendimiento óptimo de los sistemas institucionales.

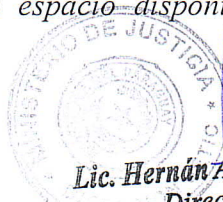
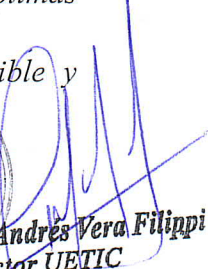
En relación a las especificaciones técnicas requeridas, es necesario manifestar que las mismas fueron establecidas considerando que son las más apropiadas para satisfacer la necesidad institucional de referencia con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones de contratación.

Finalmente, es menester resaltar que con la adquisición de los bienes requeridos se pretende satisfacer una necesidad temporal ya que la misma quedará extinta una vez satisfecha y su periodicidad estará sujeta a las necesidades institucionales que puedan surgir en el futuro.

RECOMENDACIONES PARA DATACENTER

- 1. Seguridad física: Los Datacenter están equipados con medidas de seguridad física, como sistemas de acceso restringido*
- 2. Climatización: sistemas de climatización y refrigeración especializados para mantener la temperatura y humedad óptimas para el funcionamiento de los equipos.*
- 3. Alimentación eléctrica redundante: Sistemas de alimentación eléctrica redundante, como generadores de respaldo y UPS (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida).*
- 4. Sistema contra incendios: Sistemas avanzados de detección y supresión de incendios para proteger los equipos y los datos almacenados.*
- 5. Estructura física resistente: Estructuras físicas robustas y seguras, que puedan soportar condiciones adversas y proteger la infraestructura crítica*
- 6. Distribución de cableado: Distribución cuidadosa del cableado para garantizar la conectividad adecuada de los equipos y minimizar interferencias.*
- 7. Iluminación: Específica y controlada para garantizar condiciones óptimas de trabajo y seguridad*
- 8. Espacio físico optimizado: Diseño para maximizar el espacio disponible y facilitar el mantenimiento.*


Abg. Julio Caner Valdovinos
Director
Dirección de Contrataciones
Ministerio de Justicia



Lic. Hernán Andrés Vera Filippi
Director UETIC
Ministerio de Justicia



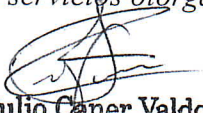
9. *Sistemas de monitoreo ambiental: Contar con sistemas de monitoreo ambiental para supervisar constantemente la temperatura, humedad y otros factores ambientales críticos.*
10. *Accesibilidad: Accesible para el personal autorizado y para tareas de mantenimiento, por lo que su diseño debe contemplar accesos y pasillos adecuados*

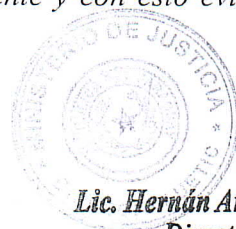
JUSTIFICACIÓN

El presente pedido de adquisición de servicio de mantenimiento y readecuación del Ministerio de Justicia en su primera fase, se realiza por los siguientes motivos:

- 1- *El sistema de UPS no tuvo mantenimiento desde su adquisición, y el mismo no cuenta con un equipo de respaldo en el caso de mal funcionamiento del mismo, lo que supone un riesgo de pérdida de información y/o afectación de los servicios provistos por esta dependencia.*
- 2- *El sistema de refrigeración con el que se cuenta actualmente es de confort, lo cual no es adecuado ni recomendado para un Datacenter, debido a que los equipos de confort, lo cual están diseñados para operar 24/7, no distribuyen el aire de acuerdo con lo requerido en un Datacenter y además no cuentan con sensores y microprocesadores que ayudan a reaccionar ante cambios bruscos de temperatura.*
- 3- *El sistema de prevención y extinción de incendios no ha tenido ningún mantenimiento desde la adquisición y el gas extintor ya ha excedido su fecha de vencimiento por lo que representa un riesgo en caso de un incidente.*
- 4- *En lo que refiere a los equipos de comunicación, computo y almacenamiento de datos y los racks en los que se encuentran alojados. Actualmente la distribución y la orientación no son optimas para el mejor aprovechamiento del espacio del Datacenter por lo que es necesaria la readecuación, realizar un mantenimiento del piso falso.*
- 5- *De manera a mejorar la utilización de los espacios disponibles es necesario acondicionar el espacio continuo al Datacenter para ubicar la UPS, el sistema de incendios y también realizar el acondicionamiento de los tableros de energía que ya se encuentran a tope de su utilización*
- 6- *Actualmente se cuenta con equipos de computo que ya han excedido el ciclo de vida útil, otros que no pertenecen al MJ y fueron concedidos en prestamos por el TSJE por lo que se requiere de la adquisición de servidores y equipos de comunicación.*

Por todo lo expuesto luego del análisis realizado es de suma urgencia que se puedan realizar estos trabajos de mantenimiento y readecuación del Datacenter de manera a reducir los riesgos a los que esta expuesto actualmente y con esto evitar la perdida o corte de los servicios otorgados por esta área del MJ.


Abg. Julio Caner Valdovinos
Director
Dirección de Contrataciones
Ministerio de Justicia




Lic. Hernán Andrés Vera Filippi
Director UETIC
Ministerio de Justicia