Informe de Justificación

Adquisición de Equipos para Optimización de Redes Inalámbricas en las Sedes Judiciales

SANTO DOMINGO, R.D.
10 de enero 2024

CONTENIDO

OBJETIVO 3
INTRODUCCIÓN 3
JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 3
RECOMENDACIÓN 5

OBJETIVO

Presentar la justificación técnica para la Adquisición de Equipos para la Optimización de Redes Inalámbricas en las Sedes Judiciales.

INTRODUCCIÓN

El Poder Judicial es uno de los tres (3) poderes que conforman el gobierno de la Nación. Su función consiste en administrar justicia de manera gratuita, para decidir sobre los conflictos entre personas físicas o morales, en derecho privado o público en todo tipo de procesos, juzgando y haciendo ejecutar lo juzgado. Su ejercicio corresponde a los tribunales y juzgados determinados por la ley. El Poder Judicial está conformado por la Suprema Corte de Justicia y el Consejo del Poder Judicial, siendo este último el órgano permanente de administración y disciplina del Poder Judicial.

A fin de ofrecer un servicio de calidad a la ciudadanía, el Poder Judicial está comprometido a seguir mejorando sus servicios tecnológicos. Como parte de esta estrategia, se están implementando diversas iniciativas para optimizar la infraestructura tecnológica de redes de datos en las distintas sedes judiciales a nivel nacional. Este esfuerzo garantiza un servicio judicial oportuno que responda a las necesidades de la ciudadanía.

Durante este año 2024, se continuará la ruta de mejoras y optimizaciones en la infraestructura de redes de datos, asegurando así la alta disponibilidad de los servicios y el acceso oportuno a los sistemas de justicia.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

Actualmente el Poder Judicial cuenta con una Nube Hibrida la cual está compuesta por una arquitectura de alta disponibilidad para garantizar los servicios y operaciones de la Justicia Dominicana. Esta arquitectura está compuesta por una infraestructura tecnológica de Red de Datos la cual cuenta por una serie de equipos y soluciones de los fabricantes Ubiquiti, Aruba Networks y MikroTik. Esta configuración ha demostrado ser eficiente y fiable, ofreciendo un rendimiento sólido y una gestión de red intuitiva. La homogeneidad de nuestra infraestructura actual con estos equipos ha permitido una operatividad sin interrupciones y una gestión de red simplificada, elementos clave para mantener la continuidad y eficiencia de nuestras operaciones tecnológicas.

La adquisición de equipos adicionales de las mismas marcas: Ubiquiti, Aruba Networks y MikroTik, garantizará una integración perfecta con nuestra infraestructura existente. Esta consistencia en la marca y el modelo ofrece múltiples ventajas, como la compatibilidad garantizada entre dispositivos, reduciendo así el riesgo de incompatibilidades técnicas y

fallas en la red. Además, la integración homogénea de estos equipos facilitará una gestión de red más cohesiva y centralizada, mejorando la eficiencia operativa y la capacidad de respuesta ante cualquier incidencia técnica.

Otra consideración importante es la reducción de costos operativos a largo plazo. Al mantener una infraestructura de red uniforme, minimizamos la necesidad de diversificar nuestras habilidades y recursos de capacitación. El personal técnico ya está familiarizado con la configuración, gestión y solución de problemas de estos equipos, lo que significa que no se requerirá formación adicional significativa, disminuyendo así los costos de formación y adaptación. Además, la posibilidad de utilizar piezas de repuesto y software de manera intercambiable entre dispositivos similares puede llevar a una reducción en los costos de mantenimiento y almacenamiento de inventario.

Continuar con los equipos de los fabricantes Ubiquiti, Aruba Networks y MikroTik nos permite mantener una red robusta y confiable, así como adaptarnos a futuras expansiones o actualizaciones con facilidad. Esta decisión estratégica asegura que nuestra infraestructura de red sea capaz de soportar tanto las necesidades actuales como las futuras, optimizando la inversión y asegurando un rendimiento de red excepcional a largo plazo.

Por esta razón, es de alta prioridad llevar a cabo la adquisición de equipos para Optimización de Redes de datos Inalámbricas en las marcas y modelos solicitados, de modo que la organización pueda continuar con las actividades diarias y las operaciones continuas en todas las sedes judiciales, tanto desde la perspectiva judicial como administrativa.

A continuación, presentamos un extracto de los equipos que estamos solicitando:

Ítem	Descripción	Cantidad
1	Access Point Ubiquiti U6 Long-Range	50
2	Access Point Ubiquiti UAP-AC-LR	50
3	Router Mikrotik (CCR2004-16G-2S+PC)	2
4	Router Mikrotik CCR2116-12G-4S+	1
5	Switch Ubiquiti o Aruba 48 Puertos	10
6	Switch Ubiquiti o Aruba 24 Puertos	10

Por lo antes descrito, solicitamos la Adquisición de Equipos para Optimización Redes Inalámbricas en las Sedes Judiciales.

RECOMENDACIÓN

Recomendamos que la adquisición de estos equipos sea realizada a través de un proceso de Excepción por Exclusividad para las marcas y modelos solicitados anteriormente por las razones expuestas en la justificación técnica.

Aseguramos que los criterios utilizados para la elaboración de este documento están basados en los principios éticos, de transparencia, de imparcialidad y de procurar proteger los intereses del Poder Judicial.

Este documento sustituye, deroga y deja sin efecto cualquier otro relativo al Informe de justificación técnica para la Adquisición de Equipos para Optimización Redes Inalámbricas en las Sedes Judiciales.

Elaborado por:

Alan Paulino
Soporte Técnico I

Geraldo Liranzo
Coordinador de Redes y comunicaciones

Jan Carlos Duarte
Gerente de Operaciones TIC

Revisado por:

Welvis Beltrán
Director TIC

PODER JUDICIAL | REPÚBLICA DOMINICANA
Welvis Beltran Matos
Alan A. Paulino Rubiera
Jan C. Duarte Mosquea
Geraldo Liranzo
Documento firmado digitalmente, puede validar su integridad en el siguiente enlace:
https://firma.poderjudicial.gob.do/inbox/app/poderjudicial/v/6e66bf5b-b6a8-4bce-82cb-1320fa16d189