Informe de Justificación

Renovación de los Servicios Complementarios para la Infraestructura Tecnológica del Poder Judicial

SANTO DOMINGO, R.D.
10 de enero 2024

CONTENIDO

OBJETIVO 3
INTRODUCCIÓN 3
JUSTIFICACIÓN TÉCNICA 5
RECOMENDACIÓN 10

OBJETIVO

Presentar la justificación técnica para la Renovación de los Servicios Complementarios para la Infraestructura Tecnológica del Poder Judicial en las instalaciones del NAP del Caribe.

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, siento este último el órgano permanente de administración y disciplina del Poder Judicial. A fin de brindar un servicio óptimo a la ciudadanía, el Poder Judicial está mejorando los servicios tecnológicos, en este sentido tiene una estrategia de avanzar a través de la contratación de los servicios de colocación para la infraestructura tecnológica del Poder Judicial.

Por su parte la dirección de tecnología ha diseñado un esquema de funcionamiento para la infraestructura tecnológica de la organización, que permita la continuidad tecnológica de las operaciones institucionales y garantizar la seguridad de la información producida en la organización.

A los fines de realizar un uso efectivo de los recursos y garantizar el óptimo funcionamiento de las operaciones institucionales aprovechando las plataformas, equipos y herramientas tecnológicas vigentes de la organización, el Consejo del Poder Judicial suscribió el contrato 2020-0129, con la empresa NAP del Caribe para la contratación de los servicios de colocación para la infraestructura tecnológica del Poder Judicial de la República Dominicana, a través de un proceso de compra abierto de referencia **LPN-CPJ-08-2020.**

Este contrato suscrito por tres (3) años, por un monto de Catorce Millones Doscientos Ochenta y Cuatro Mil Trescientos Cincuenta y Cinco pesos dominicanos con 80/100 (RD$14,284,355.80). Durante la ejecución del proyecto fue necesario adquirir **Servicios Complementarios** para hacer posible esta iniciativa. A continuación, detalle de estos:

- ✓ **Aumento de los Servicios MRS de conectividad** por medio del proceso de compra con referencia: **PEPU-CPJ-005-2021**, con este proceso se aumentó a 60/60 Mbps la

conectividad que enlaza la sede principal del Poder Judicial y el Centro de Datos ubicados el NAP del Caribe. Este contrato fue suscrito con vigencia de un (1) año, por un monto de Un Millón Trescientos Sesenta y Seis Mil Quinientos Sesenta y Siete pesos dominicanos con 37/100 (RD$1,366,567.37) impuestos incluidos. Es importante destacar, que sin este servicio de conectividad el acceso a las aplicaciones y datos desde la sede principal sería tan lento que no pudieran operar los servidores judiciales.

- ✓ **Servicios complementarios de facilidades eléctricas y PDU´s** para la instalación de equipos de infraestructura y almacenamiento donados por el gobierno de Estados Unidos. La referencia de este proceso de compra es: **PEPU-CPJ-008-2021**, por medio de este proceso se adquirieron los servicios de energía eléctrica 220 VAC necesarios para que los equipos de almacenamiento operen correctamente y de esta forma resguardar los datos del Poder Judicial. Este contrato fue suscrito con vigencia de un (1) año, por un monto de Un Millón Novecientos Veintiocho Mil Setecientos Trece pesos dominicanos con 46/100 (RD$1,928,713.46) impuestos incluidos. Es importante destacar que sin estos servicios eléctricos los equipos donados por el gobierno de los Estados Unidos no funcionarían.

- ✓ **Servicios de interconexión para la conectividad de la Nube Híbrida** del Poder Judicial, mediante el proceso de compra con referencia: **PEPU-CPJ-010-2021**. En este proceso fueron contratados los servicios de conexión directa para garantizar que la alta disponibilidad de los servicios contratados con la empresa Columbus Networks opere de forma correcta. Este contrato fue suscrito con vigencia de Un (1) año, por un monto de Ciento Treinta y Cuatro Mil Cuatrocientos Dos pesos dominicanos con 00/100 (RD$134,402.00) impuestos incluidos. Es importante destacar que sin este servicio la redundancia de aplicaciones y datos no sería posible.

- ✓ **Renovación de los servicios complementarios para las Operaciones del Centro de Datos ubicado en el NAP del Caribe**, de referencia: **PEPU-CPJ-02-2022.** Mediante este proceso se llevó a cabo la renovación de los Servicios de Interconexión para la conectividad de la Nube Híbrida del Poder Judicial Servicios de Cross-Connect, el aumento de los Servicios MRS de conectividad de 60/60 Mbps, y los circuitos eléctricos de energía de 220 VAC - 208v AC (A + B) @ 30 Amperes. Este contrato fue suscrito con una vigencia de dos (2) años, por un monto de Diez Millones Doscientos Noventa y Cinco Mil Ochocientos Noventa y Seis pesos dominicanos con 29/100 (RD$10,295,896.29) impuestos incluidos. Es importante destacar que sin estos servicios la redundancia de aplicaciones y datos no serían posible, los equipos donados por el gobierno de los Estados Unidos no funcionarían y el acceso a las aplicaciones y datos desde la sede principal del Poder Judicial no sería posible.

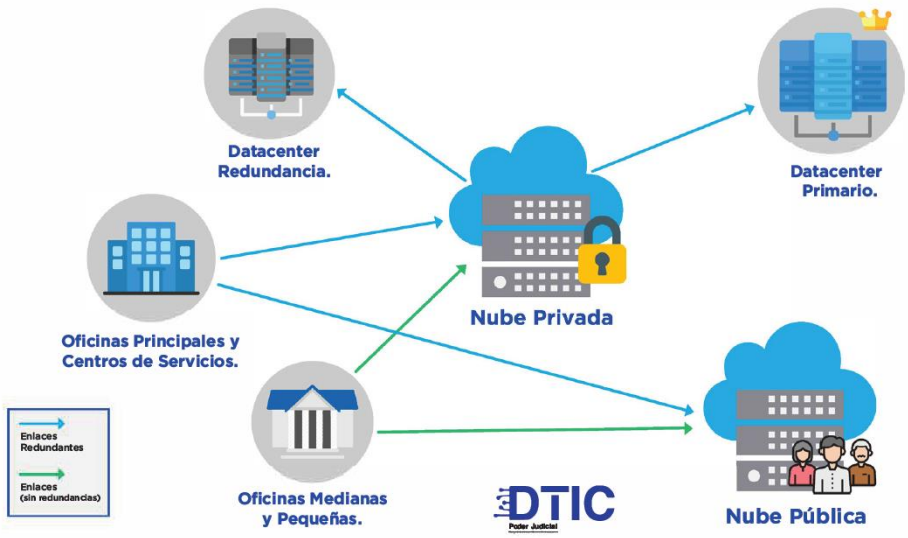
A los fines de llevar a cabo el proceso de renovación de los servicios de colocación de la infraestructura tecnológica del Poder Judicial Dominicano, el Consejo del Poder Judicial suscribió el contrato **2023-00112**, con la empresa NAP del Caribe para la **Renovación de los Servicios de Colocación para la Infraestructura Tecnológica del Poder Judicial de la República Dominicana**, a través de un proceso de excepción por exclusividad de referencia **PEPU-CPJ-03-2023.** Este contrato suscrito por tres (3) años, por un monto de ocho Millones Quinientos Setenta Mil Seiscientos Trece pesos dominicanos con 60/100 (**RD$8,570,613.60**).

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

El Poder Judicial cuenta con una de nube hibrida compuesta por una arquitectura de alta disponibilidad para garantizar los servicios y operaciones de la justicia. Las operaciones tecnológicas más críticas se concentran en el Centro de Datos ubicado en las instalaciones del NAP del Caribe.

En ese sentido, es de alta prioridad llevar a cabo la renovación de los servicios complementarios requeridos, de modo que la organización pueda continuar con las actividades diarias y las operaciones en todas las sedes judiciales, tanto desde la perspectiva judicial como administrativa.

A continuación, un presentamos un diagrama de la arquitectura de la Nube Híbrida definida por el Poder Judicial en su PETIC:



Este diseño de nube hibrida fue aprobado por el Honorable Consejo del Poder Judicial mediante el acta número: **39-2019**

Los servicios de premisa de la nube híbrida del Poder Judicial incluyen: servidores, equipos de comunicación y seguridad, así como también; la donación de almacenamiento y procesamiento provista por el gobierno de los Estados Unidos están implementadas y en funcionamiento con el proveedor NAP del caribe.

Para mantener la continuidad de las operaciones se recomienda que este servicio continúe con el proveedor NAP del Caribe, debido a que un cambio a un centro de datos con otro proveedor implicaría llevar a cabo una nueva migración e instalación de equipos y la realización de nuevos procesos administrativos y logísticos que provocaría un aumento sustancial en los costos para mantener la integridad de los datos y el correcto funcionamiento de los equipos tecnológicos.

Adicionalmente, para esta migración sería necesario asegurar la disponibilidad de los servicios actuales por lo menos seis (6) meses con el proveedor NAP del Caribe y de manera paralela iniciar el proceso de migración a la nueva localidad, la cual debe contar con todas las facilidades eléctricas y de conectividad requeridas para llevar a cabo la migración de los servicios, de modo que no haya ningún impacto negativo en la disponibilidad de los servicios prestados a la ciudadanía.

El análisis realizado para que estos servicios estuvieran en el NAP del Caribe fue presentado y aprobado por el Honorable Consejo del Poder Judicial.

En nuestro Centro de Datos del NAP, contamos con varios sistemas críticos y herramientas, entre los cuales podemos citar:

- ✓ Supremo Plus
- ✓ Sistema de Gestión de Expedientes (Automatiza Penal)
- ✓ Sistema de Gestión de Expedientes (Statera 360)
- ✓ Sistema de Gestión Administrativa y Financiera: SoftLand
- ✓ EIKON
- ✓ CaseBanks - Sistema para el fondo de pensiones y jubilaciones
- ✓ Siabuc (Sistema de la biblioteca)
- ✓ Almacenamiento de base de datos
- ✓ Correo electrónico
- ✓ Servidor de Archivos
- ✓ Herramientas de soporte
- ✓ Equipos de seguridad

A continuación, presentamos los servicios complementarios que serán renovados mediante este proceso.

Ítem	Descripción	Duración	Cantidad	Detalles
A.1	Renovación de los Servicios complementarios para la Infraestructura Tecnológica del Poder Judicial.	36 meses	Dos (2) Servicios	Circuitos Eléctricos de energía de 208V AC (A + B) 30 Amperes
			Un (1) Servicio	Servicio de Cross-Connect
			Un (1) Servicio	Aumento a 60/60 MBPS al servicio de Internet Altamente Redundante (Managed Router Service)

La renovación de este servicio no incluye ningún costo de instalación de parte del proveedor NAP del Caribe. Sin embargo, contempla un período de tiempo mayor a los **24 meses** del contrato actual de **referencia: 2022-0016**, para el nuevo contrato solicitamos la renovación por **36 meses**. Esto, para que coincida con la renovación del contrato de referencia: **2023-00112** correspondiente a **Servicios de Colocación de la Infraestructura Tecnológica del Poder Judicial Dominicano** de modo que al vencimiento de este se realice un proceso de renovación unificado para todos servicios con el NAP de Caribe.

Ver a continuación matriz comparativa de costos estimados:

Contrato Actual (2022-2024)	
Renovación de los servicios complementarios	
Descripción	Cantidad
Incluye:	
Servicio de Cross-Connect al NAP del Caribe	Un (1) Servicio
Aumento a 60/60 Mbps al Servicio de Internet Altamente Redundante (Managed Router Service) contratado al NAP del Caribe como proveedor actual de Colocación del Centro de datos del Poder Judicial	Un (1) Servicio
Circuitos eléctricos de energía de 208v AC (A + B) @ 30 Amperes por 24 meses.	Dos (2) Servicios
Servicios mensuales por concepto de Contratación de Servicios Complementarios	
ítem	Costo en RD$
Servicio de Cross-Connect al NAP del Caribe por 24 meses	22,780.00

Renovación (2024-2027)	
Renovación de los servicios complementarios	
Descripción	Cantidad
Incluye:	
Servicio de Cross-Connect al NAP del Caribe. Vigencia; 36 meses	Un (1) Servicio
Aumento a 60/60 Mbps al Servicio de Internet Altamente Redundante (Managed Router Service) contratado al NAP del Caribe como proveedor actual de Colocación del Centro de datos del Poder Judicial. Vigencia: 36 meses	Un (1) Servicio
Circuitos eléctricos de energía de 208v AC (A + B) @ 30 Amperes. Vigencia 36 meses.	Dos (2) Servicios
Servicios mensuales por concepto de Contratación de Servicios Complementarios	
ítem	Costo en RD$
Servicio de Cross-Connect al NAP del Caribe por 36 meses	22,780.00

Aumento a 60/60 Mbps al Servicio de Internet Altamente Redundante (Managed Router Service) contratado al NAP del Caribe como proveedor actual de Colocación del Centro de datos del Poder Judicial por 24 meses.	128,678.66		Aumento a 60/60 Mbps al Servicio de Internet Altamente Redundante (Managed Router Service) contratado al NAP del Caribe como proveedor actual de Colocación del Centro de datos del Poder Judicial por 36 meses.	128,678.66
2 Circuitos eléctricos de energía de 208v AC (A + B) @ 30 Amperes por 24 meses	212,097.00		2 Circuitos eléctricos de energía de 208v AC (A + B) @ 30 Amperes por 36 meses	212,097.00
Subtotal	363,555.66		Subtotal	363,555.66
ITBIS	65,440.02		ITBIS	65,440.02
Total por mes	428,995.68		Total por mes	428,995.68
Total por 24 meses	10,295,896.29		Total por 36 meses	RD$ 15,443,844.44

Matriz Comparativa para el Proceso de Renovación del Nap del Caribe		
CONTRATO ACTUAL NAP DEL CARIBE 2022-2024		
Descripción	Pago Total	Duración
RENOVACIÓN SERVICIOS COMPLEMENTARIOS PARA LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DEL PODER JUDICIAL	RD$10,295,896.29	24 meses
RENOVACION NAP DEL CARIBE 2024 - 2027		
Descripción	Pago Total	Duración
RENOVACIÓN SERVICIOS COMPLEMENTARIOS PARA LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DEL PODER JUDICIAL	RD$ 15,443,844.44	36 meses

Detalle Renovación Servicios Complementarios para la Infraestructura Tecnológica del Poder Judicial 2024-2027			
Servicios de DataCenter	Costo mensual	Total	Duración
2024			
Abril	428,995.68	3,860,961.12	9 meses
Mayo	428,995.68		
Junio	428,995.68		
Julio	428,995.68		
Agosto	428,995.68		
Septiembre	428,995.68		
Octubre	428,995.68		

Noviembre	428,995.68		
Diciembre	428,995.68		
2025			
Enero	428,995.68	5,147,948.16	12 meses
Febrero	428,995.68		
Marzo	428,995.68		
Abril	428,995.68		
Mayo	428,995.68		
Junio	428,995.68		
Julio	428,995.68		
Agosto	428,995.68		
Septiembre	428,995.68		
Octubre	428,995.68		
Noviembre	428,995.68		
Diciembre	428,995.68		
2026			
Enero	428,995.68	5,147,948.16	12 meses
Febrero	428,995.68		
Marzo	428,995.68		
Abril	428,995.68		
Mayo	428,995.68		
Junio	428,995.68		
Julio	428,995.68		
Agosto	428,995.68		
Septiembre	428,995.68		
Octubre	428,995.68		
Noviembre	428,995.68		
Diciembre	428,995.68		
2027			
Enero	428,995.68	1,286,987.04	3 meses
Febrero	428,995.68		
Marzo	428,995.68		
COSTO TOTAL		15,443,844.48	36 meses

RECOMENDACIÓN

Recomendamos que esta renovación sea realizada a través de un proceso de Excepción de Proveedor Único con la empresa NAP del Caribe. Es importante destacar, que los servicios a renovar es un complemento del servicio contratado mediante el proceso de compra de referencia: **PEPU-CPJ-03-2023 con el proveedor NAP del Caribe.**

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 para la Renovación de los Servicios Complementarios para la Infraestructura Tecnológica del Poder Judicial.

Elaborado por:

Francisco Santana A.
Coordinador de Infraestructura TI

Jan C. Duarte
Gerente de Operaciones

Ricy Bido
Gerente de Sistemas TIC

Revisado por:

Ing. Welvis Beltrán
Director de TIC

PODER JUDICIAL | REPÚBLICA DOMINICANA
Welvis Beltran Matos
Francisco Santana A
Jan C. Duarte Mosquea
Ricy Bidó Astacio
Documento firmado digitalmente, puede validar su integridad en el siguiente enlace:
https://firma.poderjudicial.gob.do/inbox/app/poderjudicial/v/f9fc0ed5-9cd6-4ee7-8b92-5e6ee2e491e6