



CONSEJO DEL PODER JUDICIAL
República Dominicana

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OPTIMIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INTERNET
ALTAMENTE REDUNDANTE Y CROSS-CONNECT DEL
CENTRO DE DATOS NAP DEL CARIBE.

SANTO DOMINGO, R.D.
Fecha de documento 05/05/2022
Versión 1.0



CONTENIDO

1. NOMBRE DEL PROYECTO.....	2
2. OBJETIVO DEL PROYECTO.....	2
3. ANTECEDENTES	2
4. FORMA DE PAGO.....	4
5. DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO REQUERIDO	4
6. TIEMPO DE ENTREGA	4
7. LUGAR DE ENTREGA	4
8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN	5



1. NOMBRE DEL PROYECTO

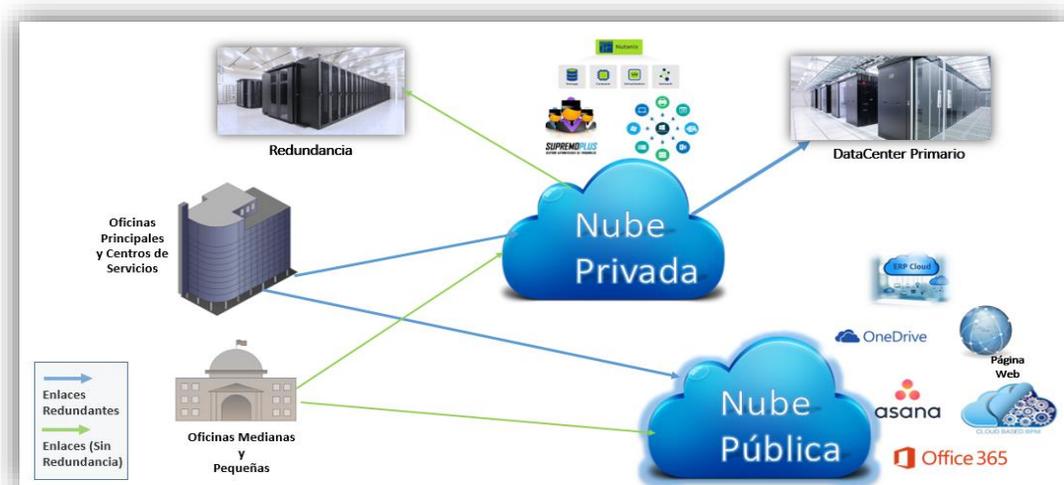
Optimización de los servicios de Internet Altamente Redundante y Cross-Connect del Centro de datos Nap del Caribe.

2. OBJETIVO DEL PROYECTO

Optimizar los servicios de conectividad necesarios para las operaciones de la infraestructura tecnológica del Centro de Datos del Poder Judicial ubicado en el NAP del Caribe.

3. ANTECEDENTES

Se ha diseñado un esquema de funcionamiento para la infraestructura tecnológica, que permita la continuidad de las operaciones y garantizar la seguridad de la información producida en la institución, ver a continuación un diagrama técnico:



El análisis técnico está enfocado en el uso de la Nube Privada, lo cual significa: Mover los equipos del centro de datos actual hacia un centro de datos externo con las siguientes características:

- ✓ Estructura física: Resistente a huracanes y terremotos, con seguridad física electrónica, alejada de zona de peligro de tsunamis.
- ✓ Conectividad: Con presencia de al menos 4 empresas de telecomunicaciones y entradas múltiples de fibra óptica.



- ✓ Energía: Estación de energía independiente, generadores de emergencia, sistema de UPS redundante, almacén de combustible para mínimo dos (2) semanas de operación.
- ✓ Ciberseguridad: Controles y mecanismos tecnológicos de seguridad de la información para garantizar la confidencialidad y disponibilidad de los activos de información.
- ✓ Personal técnico 24/7 y monitoreo activo de actividades.

Se evaluaron varias opciones y la que fue aprobada por ser la más viable económica y técnicamente fue la conformada por estos dos componentes:

1. **Centro de Datos en el país:** Se realizó el proceso de compra para la contratación de los servicios de Colocación de la Infraestructura de Servidores y Almacenamiento en un Centro de Datos resiliente en el país, de referencia: LPN-CPJ-08-2020, siendo adjudicada la empresa **NAP del Caribe**.
2. **Alta disponibilidad fuera del país:** Se realizó el proceso de compra para la contratación de los Servicios de Alta Disponibilidad de la Infraestructura de Servidores y Almacenamiento en un Centro de Datos resiliente fuera del país, de referencia: LPN-CPJ-09-2019, siendo adjudicada la empresa **Columbus Networks**

En la ejecución del proyecto adquirido en el proceso de compra de referencia LPN-CPJ-08-2020, del Poder Judicial se hizo necesario adquirir servicios complementarios para hacer posible esta iniciativa. A continuación, detallamos los procedimientos ejecutados:

1. Aumento Servicios MRS de conectividad de referencia: **PEPU-CPJ-005-2021**, con este proceso se aumentó la conectividad que enlaza la sede principal del Poder Judicial y el Centro de Datos ubicados el NAP del Caribe a 60/60 Mbps. Sin este servicio de conectividad el acceso a las aplicaciones y datos desde la sede principal no sería posible. La vigencia es de un (1) año.
2. Servicios complementarios de facilidades eléctricas y PDU para la instalación de equipos de infraestructura donados por el gobierno de Estados Unidos de referencia: **PEPU-CPJ-008-2021**, con 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. Sin estos servicios los equipos donados por Estados Unidos no funcionarían. La vigencia es de un (1) año.
3. Servicios de interconexión para la conectividad de la nube, de referencia: **PEPU-CPJ-010-2021**, con este proceso se adquirieron los servicios de conexión directa para que la alta disponibilidad contratada con la empresa Columbus Networks opere de forma correcta. Sin este servicio la redundancia de aplicaciones y datos no sería posible. La vigencia es de nueve (9) meses.



Estos servicios de optimización son provistos por la empresa NAP del Caribe, para que la Nube Híbrida del Poder Judicial opere de forma correcta, sin lo mismo la infraestructura de datos y de aplicaciones no funcionarían de forma óptima, afectando las operaciones administrativas y judiciales del Poder Judicial, por lo que se hace necesario la contratación de esta optimización.

4. FORMA DE PAGO

Forma de pago aplicable:

- a. **Pago único para la optimización de los servicios:** Internet Altamente Redundante y Cross-Connect

5. DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO REQUERIDO

BIENES Y SERVICIOS	
DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y SERVICIOS	CANTIDAD
Optimización de los servicios de Internet Altamente Redundante y Cross-Connect al Centro de Datos del NAP del Caribe	1

6. TIEMPO DE ENTREGA

El tiempo de entrega debe efectuarse a más tardar en dos (02) días contados a partir de la recepción de la Orden de Compra.

7. LUGAR DE ENTREGA

Los servicios deben ser entregados en el área del Centro de Datos del Poder Judicial en el NAP del Caribe ubicado en el Km 27 ½ Autopista Las Américas, Parque Cibernético, La Caleta Boca Chica.



8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los bienes requeridos y los otros requerimientos serán evaluados bajo el método de **CUMPLE / NO CUMPLE**, utilizando un formato similar al siguiente cuadro:

Ítem	Bienes Requeridos	No.	Detalles	Cumplimiento
x	Bien Requerido	1	Especificación técnica	Cumple/No Cumple
		2	...	
		3	...	

Elaborado por el equipo de Peritos:

Ricy Bido
Gerente de Sistemas TIC

Leonel Santos
Coordinador de Redes y Comunicaciones

Revisado por:

Welvis Beltrán
Director de Tecnología TIC