

Santiago de los Caballeros, Rep.Dom.

19 de marzo 2019

A: Ing. Julio Cesar Correa  
Administrador Gerente General  
Edenorte Dominicana, S.A.



Asunto: **Proyecto Red-Core Principal de Edenorte. Justificación de marca Cisco**

El presente informe tiene por objeto presentar y someter a su consideración las motivaciones que permitirían adquirir e implementar el Proyecto Red Core Principal de Edenorte que consiste en realizar los cambios en el diseño de la red principal, instalar, implementar y configurar los equipos de marca Cisco que es el estándar de la plataforma de la red de comunicación de nuestra empresa. Este proyecto está contemplado en el presupuesto y POA de TI por un valor de US\$530,000.00 dólares incluyendo impuestos.

A los fines propuestos vale destacar que, de conformidad con la Ley No. 340-06, sobre compras y contratación de bienes, servicios, obras y concesiones, modificada por la Ley no. 449-06, del 6 de diciembre de 2006, (en lo adelante Ley No. 340-06), específicamente en su artículo 6, párrafo numeral 3, dispone lo siguiente:

**“Art. 6. Se excluyen de la aplicación de la presente Ley los procesos de compras y contrataciones relacionados con:**

*[...] PÁRRAFO.- Serán considerados casos de excepción y no una violación a la ley, a condición de que no se utilicen como medio para vulnerar sus principios y se haga uso de los procedimientos establecidos en los reglamentos, las siguientes actividades: 3. Las compras y contrataciones de bienes o servicios, con exclusividad o que solo puedan ser suplidos por una determinada persona natural o jurídica, [...].*

Las razones que entendemos justifican la marca Cisco es:

En el año 2006 se investigan las marcas en equipos ruteadores y conmutadores de paquetes que cumplieran con ciertos requerimientos que ya formaban parte de las necesidades requeridas en la empresa Edenorte, y que su posicionamiento en el mercado de las redes estuviera a la vanguardia en los aspectos costos-beneficios, escalabilidad, estabilidad y robustez de los servicios.

1. Costos-Beneficios: efectivamente estos equipos nos brindan esta condición porque con su implementación reducimos sustancialmente la ocurrencia de averías, y también con la formación de los técnicos de redes en esta plataforma manejamos el 98% de las solicitudes de nuevas implementaciones y el 100% de las soluciones de avería en la plataforma de redes.

2. Escalabilidad, Estabilidad y Robustez: en estos tres aspectos la marca Cisco está probada a nivel mundial en la parte de los Router y Switches; esta condición nos hace tener una de las redes más estables que nos permite brindar un servicio que no tiene quejas en cumplimiento y calidad.

En definitiva, Cisco es un estándar para Edenorte en la plataforma de redes que ha venido a aportar, mejorar y a dar estabilidad a todos los servicios de telecomunicaciones en su conjunto.

Los equipos Cisco están actualmente instalados y configurados en: el Core de la red, en los accesos y distribuciones de la red, en los enlaces de oficinas comerciales y administrativas (WAN y LAN) y en las sub-estaciones.

El alcance de este proyecto contempla toda la empresa, ya que de este depende la infraestructura y funcionamiento de todos los sistemas implementados en Edenorte.

- Implementación y puesta en funcionamiento de la estructura Core principal y configurada en alta disponibilidad (2 Nexus 93180YC-EX, 2 Nexus C9348GC-FXP).
- Implementación y puesta en funcionamiento de la red WAN y configurada en alta disponibilidad (2 Routers 4431).
- Interconectar y Configurar los almacenamientos existentes con los dos Nexus 93180YC vía Fiber Channel con alta disponibilidad.
- Interconexión entre la granja de Servidores existentes y los Nexus en alta disponibilidad.
- Redefinición de Direccionamiento IP, para el manejo del nuevo esquema de conectividad.
- Configuración de la capa de agregación de usuarios (LAN) en redundancia lógica. (equipos switch 2960 Y 9300 con switch 9500 nuevo y 3750 existentes).

Se requiere:

- Implementación de equipos de nivel CORE para WAN/LAN, agregación de Usuarios.
- Redefinición del perímetro externo.
- Implementación de redundancia y eliminación de puntos únicos de falla, manejo de clúster y capacidad de alta disponibilidad.
- Preparación para las nuevas tendencias e integración con las plataformas y aplicaciones actuales.
- Integración con el ecosistema Fortinet existente

Se despide, atentamente,



Jabare Álvarez Malagón  
Director TI