

INFORME TÉCNICO

JUSTIFICACIÓN DE MARCA COMPRA DE SWITCHES PARA DATACENTER, AGENCIAS Y SUBESTACIONES

MAYO 2023

DIRECCIÓN TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN

Adquisición de switches de comunicación de datos

*S.G.
B.P.*

Para: Comité de Compras y Contrataciones EDEEste

De: Jaime Gómez Mota
Director Tecnología de Información

Asunto: Informe de Justificación de Marca – Compra de Switches de comunicaciones para ser usados en el Data Center, Agencias y Subestaciones.

Fecha: 31 de mayo del 2023

Estimados miembros del Comité de Compras:

Luego de un cordial saludo, tenemos a bien presentarle un informe en el cual solicitamos la compra de equipos de comunicación de datos (switches) mediante la modalidad de compra por exclusividad de marca para la siguiente adquisición, incluida en el plan de compras, en virtud de lo expuesto a continuación:

Compra de equipos de comunicaciones de datos (Switches) para ser usados en el Data Center, agencias y Subestaciones.

I. Antecedentes

La Distribuidora de Electricidad del Este "EDE Este" Posee una infraestructura de equipos de comunicación (switches) basada en la marca Cisco, esta ha ido actualizándose con el pasar de los años, hoy en día hay tenemos noventa localidades interconectadas las cuales suman más de doscientos switches en uso.

II. Objetivos

- Adquirir los Switches necesarios para reemplazar equipos obsoletos, equipos con puertos averiados en agencias, subestaciones y Sabana Larga, así como dar respuesta a las necesidades de crecimiento y stock de las agencias, CTN, megacentro y sabana larga.

B.P.

J.G.

- Adquirir el segundo switch de la plataforma de virtualización que presenta fallas de puertos de conexión a los servidores.

III. Alcance

El presente informe aplica para la adquisición de los switches necesarios para poder mantener la operativa de las agencias, departamentos internos, suplir las necesidades de crecimiento y stock de las agencias y mejorar la infraestructura de red de la solución de virtualización.

IV. Situación Actual

La empresa EDE Este no cuenta con la cantidad de switches disponibles para suplir las necesidades del año 2023, así como también no hay un stock para reemplazo por averías, crecimiento, obsolescencias y situaciones de contingencia. Esto requerido para poder así garantizar el correcto y continuo funcionamiento de las operaciones de las agencias, CTN, cobros móviles, Subestaciones y departamentos centralizados, así como también poder aplicar la mejora de la red de la solución de virtualización.

*J.G.
B.P.*

Desglose uso de los Switches y Routers

Área	Switches
Agencias-Sabana Larga-Megacentro	3
Subestaciones	3
Data Center	1
Totales	7

Equipos stock (averías y nuevas necesidades)

Equipo	Cantidad
Switch 24 puertos agencias	2
Totales	2

Costos estimados partida presupuesto PACC

Equipo	Cantidad	Costo unitario con Imp. RD\$	Costo Total RD\$
Switch 24 puertos agencias	5	230,000.00	1,150,000.00
Switch 24 puertos Industrial Subestaciones	3	400,000.00	1,200,000.00
Switch 48 puertos Data Center (incluye componentes)	1	2,700,000.00	2,700,000.00
Total			5,050,000.00

Total, adquisición equipos de comunicaciones RD\$ 5,050,000.00

Cabe destacar que estos tipos de productos solicitados pueden ser ofertados por varios proveedores locales, estos deben de contar con la certificación de fábrica para poder cumplir con la adquisición.

V. Justificación de Marca

Además de la necesidad técnica presentada en este informe, se opta por la marca Cisco por:

- Todos los swiches existentes hoy en día en la empresa son de la marca Cisco.
- Solo los switches de la marca Cisco soportan las políticas de acceso a la red que aplica la solución de control de acceso a la red (Cisco ISE), que tenemos en uso.
- Solo los switches de la marca Cisco Soportan el esquema Spine-Leaf para switches de Data Center.
- Solo los Switches de la marca Cisco soportan el protocolo VXLAN en uso en la empresa.
- Garantizar la correcta interoperabilidad e integración con los equipos de comunicación instalados en la empresa.
- El personal de la empresa posee certificaciones técnicas para configurar y corregir inconvenientes con equipos de la marca Cisco.

D.G.
B.P.

CONSIDERANDO: Que el artículo No. 3, Numeral 5, del Reglamento de Aplicación de la Ley No. 340-06, instituido mediante Decreto No. 543-12, de fecha 6 de septiembre del 2012, expresamente establece lo siguiente:

Bienes o servicios con exclusividad. Procesos de Adquisición de bienes o servicios que sólo pueden ser suplidos por un número limitado de personas naturales o jurídicas.

VISTOS: La Ley No. 340-06 sobre Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones, su posterior modificación contenida en la Ley No. 449-06, el Reglamento de Aplicación de la citada Ley instituido mediante el Decreto No. 543-12, de fecha 6 de septiembre del 2012, los Manuales de Procedimientos, las Resoluciones del Órgano Rector, y la normativa legal aplicable al procedimiento.

Luego de lo previamente expuesto, tenemos a bien recomendar considerar lo siguiente:

RECOMENDACIÓN

AUTORIZAR la realización de la compra de los equipos de la marca **CISCO**, por un monto ascendente a la suma de **CINCO MILLONES CINCUENTA MIL CON 00/100 (RD\$5,050,000.00)**, impuestos incluidos.

Agradeciendo la atención, reciba un cordial saludo,

Muy atentamente



Área Solicitante:	
Preparado por:	Aprobado por:
	
Braventon Peña	Jaime Gómez Mota
Gerente Redes y Comunicaciones	Director Tecnología de la Información