



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
RED DE DATOS UDNET
UNIDAD DE TELECOMUNICACIONES



ESTUDIOS PREVIOS
INFORME TÉCNICO- ESTUDIO DE MERCADO
INVERSION WLAN

PERIODO DE TRABAJO: Agosto – Septiembre 2017

LUGAR: Red de datos UDNET

OBJETIVO: Adquirir equipos, licencias y componentes que permitan dar continuidad al proceso de modernización de la infraestructura de telecomunicaciones inalámbrica (WLAN), implementando mejoras tecnológicas para lograr el fortalecimiento de la infraestructura implementada en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

PROCEDIMIENTOS REALIZADOS:

1. Elaboración de especificaciones técnicas.
2. Solicitud de cotización para estudios de mercado a partner de equipos de red inalámbrica.
3. Revisión de los estudios de mercado recibidos para verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas preliminares, verificación y comparación de los precios para todas las ofertas presentadas.
4. Afinamiento de términos técnicos.
5. Elaboración de informe de estudio de mercado

Para cada oferta presentada en el estudio de mercado se verifico el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en el documento anexo "*Especificaciones Tecnicas WLAN CP 2017 19092017.docx*".

OBSERVACIONES:

Para el estudio de mercado se elaboran requerimientos técnicos y justificación para la solución implementada actualmente en la universidad. Adicionalmente, como segunda opción de estudio de mercado, se ajustan estos requerimientos para ampliar las marcas de los equipos de red inalámbrica con el fin de garantizar pluralidad en las ofertas y evaluar costos de las diferentes soluciones.

A continuación, se relacionan las comunicaciones realizadas con diferentes empresas en el levantamiento de información y de estudios de mercado. Para cada oferta presentada en el estudio de mercado se verifico el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas:

ÍTEM	FABRICANTE	EMPRESA INTEGRADORA	NOMBRE DEL CONTACTO	CORREO ELECTRÓNICO	FECHA DE SOLICITUD	OBSERVACIONES
1	Ruckus	Itelca	Ramón Pereira	ramon.pereira@itelca.com.co	29/08/2017	Cotizó y cumple con todas las especificaciones técnicas solicitadas.
2	Ruckus	SDT Ingeniería	Liliana Flórez	liliana.florez@sdtingeneria.com	29/08/2017	Cotizó y cumple con todas las especificaciones técnicas solicitadas.
3	Ruckus	Itsellcon	Mónica Mendoza	monica.mendoza@itsellcon.com	29/08/2017	Cotizó y cumple con todas las especificaciones técnicas solicitadas.
4	Ruckus	Q&C Ingeniería	John William Orjuela	jorjuela@qcingenieria.com.co	29/08/2017	Cotizó y cumple con todas las especificaciones técnicas solicitadas.
5	Cisco	Getronics	Ángela Martínez	angela.martinez@getronics-latam.com	08/09/2017	No Cotizó
6	Cisco	Italtel	Rocío Flórez	rocio.florez@italtel.com	08/09/2017	No Cotizó



ÍTEM	FABRICANTE	EMPRESA INTEGRADORA	NOMBRE DEL CONTACTO	CORREO ELECTRÓNICO	FECHA DE SOLICITUD	OBSERVACIONES
7	Cisco	OpenLink	Maiken Saavedra	msaavedra@oplk.com.co	08/09/2017	Cotizó y cumple con todas las especificaciones técnicas solicitadas.
8	Cisco	SonaGreen	Cristian Arroyo	carroyo@sona.com.co	08/09/2017	No Cotizó
9	Cisco	BGH	Luis Goyes	luis.goyes@bghtechpartner.com	08/09/2017	No Cotizó

Tabla 1: Empresas estudio de mercado

En la tabla 2 se identifican los valores totales por rangos de las diferentes ofertas presentadas.

Empresa	Marca	Descripción	Valor total de 1 a 30	Valor total de 31 a 60	Valor total de 61 en adelante
Itelca	Ruckus	Licencias controladora WLAN (65), AP Indoor R600 debe incluir inyector con dos puertos Ethernet 10/100/100Mbps conector C14 y cable de poder (65), Soporte con remplazo de partes por dos (2) años directamente de fábrica para AP Indoor (65), Guaya Targus con 4 dígitos (65), Soporte local 8x5 por dos años para toda la solución	\$ 318.039.455	\$ 294.480.977	\$ 272.394.904
SDT Ingeniería	Ruckus		\$ 225.784.650	\$ 200.955.300	\$ 183.087.450
Itsellcon	Ruckus		\$ 218.525.120	\$ 211.809.284	\$ 205.093.370
Q&C Ingeniería	Ruckus		\$ 321.074.668	\$ 321.074.668	\$ 321.074.668
OpenLink	Cisco		\$ 385.725.351	\$ 385.725.351	\$ 385.725.351
Promedio de todas las ofertas			\$ 293.829.849	\$ 282.809.116	\$ 273.475.148
Promedio quitando las dos ofertas más altas			\$ 254.116.409	\$ 235.748.520	\$ 220.191.908

Tabla 2: Comparativo estudio de mercado

CONCLUSIONES

De acuerdo al análisis de estudio de mercado, el resultado presenta las siguientes conclusiones:

- La totalidad de las empresas que ofertaron cumplen técnicamente.
- Realizando el comparativo de las ofertas Cisco y Ruckus, se observa que la solución cisco es un 57% más costosa con respecto al promedio de todas las ofertas Ruckus. Se aclara que de los estudios de mercado solamente una empresa representante de cisco presento estudio de mercado.

Empresa	Marca	Descripción	Valor total de 1 a 30	Valor total de 31 a 60	Valor total de 61 en adelante	Promedio
Itelca	Ruckus	Licencias controladora WLAN (65), AP Indoor R600 debe incluir inyector con dos puertos Ethernet 10/100/100Mbps conector C14 y cable de poder (65), Soporte con remplazo de partes por dos (2) años directamente de fábrica para AP Indoor (65), Guaya Targus con 4 dígitos (65), Soporte local 8x5 por dos años para toda la solución	\$ 318.039.455	\$ 294.480.977	\$ 272.394.904	\$ 245.412.598
SDT Ingeniería	Ruckus		\$ 225.784.650	\$ 200.955.300	\$ 183.087.450	
Itsellcon	Ruckus		\$ 218.525.120	\$ 211.809.284	\$ 205.093.370	
Q&C Ingeniería	Ruckus		\$ 321.074.668	\$ 321.074.668	\$ 321.074.668	
OpenLink	Cisco		\$ 385.725.351	\$ 385.725.351	\$ 385.725.351	

Tabla 3: Comparativo Precios Ruckus - Cisco

- De las cinco (5) ofertas recibidas, dos se encuentran dentro del presupuesto asignado.



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
RED DE DATOS UDNET
UNIDAD DE TELECOMUNICACIONES



Los soportes de los estudios previos relacionados se encuentran en la siguiente link

[\\10.40.24.2\solicitudes_cx\\$\Inversion\2017\WLAN](\\10.40.24.2\solicitudes_cx$\Inversion\2017\WLAN)

Para poder ingresar a esta dirección, es necesario tener usuario de dominio de la universidad y pertenecer a la Red de Datos UDNET o a la Vicerrectoría Administrativa y Financiera.

Atentamente,

CRISTIAN ARCANGEL PRIETO MARTINEZ
Ingeniero Red de Datos UDNET
caprietom@correo.udistrital.edu.co
Unidad de Comunicaciones – Red de Datos UDNET

Marta Cecilia Valdés Cruz
Jefe red de Datos UDNET
udnet@udistrital.edu.co
Red de Datos UDNET

RAUL EDUARDO GUTIERREZ MOLINA
Ingeniero Red de Datos UDNET
regutierrezm@correo.udistrital.edu.co
Unidad de Comunicaciones – Red de Datos UDNET