



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE RED

Santo Domingo Tehuantepec, Oax. A 29 de Mayo de 2015

L.C.P. Héctor M. Castillo Sosa.
Vicerrector de administración
UNISTMO

Por medio del presente, hago de su conocimiento la situación y los trabajos pendientes que existen en el Departamento de Red, departamento que actualmente se encuentra bajo mi responsabilidad.

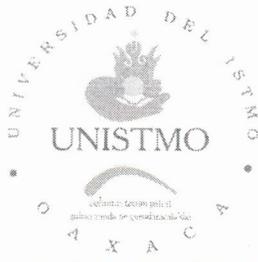
En el Campus Ixtepec, como le informe en un oficio anterior, se requiere rehabilitar la infraestructura de Red de fibra óptica, esto debido a los desperfectos y fallos presentados en los equipos de comunicaciones que han llegado al fin de su vida útil ya que tienen un tiempo de operación de aproximado de 12 años. Ya se tomaron las medidas necesarios para hacer la sustitución de los mismos en forma gradual y programándose de acuerdo a la situación financiera de la universidad. Para solucionar los problemas de lentitud del internet y mejorar el servicio en el área administrativa, se adquirió un nuevo enlace de 2 Megas E1, adicional al servicio de 8 Megas E1 con que se cuenta actualmente y brinda el servicio de internet a los Campus Ixtepec y Juchitan. Este enlace de 2 Megas ya se encuentra instalado en nuestro site, pero aún no se ha realizado la entrega oficial por parte de TELMEX programada para el día 29 de mayo, debido a una falla técnica presentada en la central de Teléfonos de México, y que a la brevedad corregirán para poder hacer uso de este servicio.

Un pendiente muy importante, y que le he hecho saber con anterioridad, es la contratación de un asistente para la Ing. Luz Orquídea Ramírez, subjefe del departamento y responsable del Campus Ixtepec. Como consecuencia de la puesta en marcha del campus Juchitán y debido a la falta de plazas para operar el campus se tuvo que prescindir de su asistente, para poder asignar a un responsable de la red en el campus Juchitán en lo que se autorizaran nuevas plazas, sin embargo, debido al gran tamaño de usuarios del servicio del Campus Ixtepec, le es imposible a la Ingeniero brindar un servicio eficiente y un soporte técnico rápido, por lo cual le pido nuevamente considere esta situación.

En el campus Juchitán, el servicio de internet se encuentra operando con normalidad, la instalación del cableado interno para el servicio de Internet en el nuevo edificio de nutrición, se encuentra concluido. Solo quedo pendiente la habilitación externa, la cual consiste en conectar el edificio de vicerrectoría administrativa con el edificio de nutrición. Ya se realizó la solicitud de compra de los materiales

CAMPUS IXTEPEC
CIUDAD UNIVERSITARIA, CD. IXTEPEC, OAX.
01(971)7127050

CAMPUS TEHUANTEPEC
CIUDAD UNIVERSITARIA, TEHUANTEPEC, OAX.
01(971) 5224050



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE RED

necesarios para la realización de estos trabajos a la brevedad. No existen trabajos ni pendientes importantes en este Campus.

En el campus Tehuantepec, como le comente de forma verbal en una reunión anterior, es necesario cambiar los servidores de red debido a que el tiempo de uso de los mismos esta por expirar, considerando la situación financiera de la universidad, esto se debe hacer en forma gradual, cabe mencionar que es muy importante realizar esto ya que de ello depende la estabilidad del servicio de internet y otros servicios que se ofrecen a la comunidad universitaria, como lo son el servicio de correo, servidor web y servidor de dominios. En este campus se requiere también la restructuración de la red de fibra óptica. Como le informe con anterioridad, se han presentado incidentes y fallos en el servicio de internet del Campus, por consecuencia del desperfecto que han sufrido varios equipos de comunicaciones como Routers y Concentradores (Switches) de red de la marca 3com, los cuales tienen un tiempo de uso u operación de aproximadamente 12 años. Estos equipos se adquirieron en los primeros años de operación del campus universitario, fueron distribuidos y conectados a través una red de fibra óptica, la cual ha sido modificada en varias ocasiones por la construcción de nuevos edificios. Sin embargo, actualmente se han presentado fallas considerables en los equipos que representan los nodos más importantes de conectividad de esta red. Estos concentradores (3com) actualmente se encuentran discontinuados en el mercado, lo que nos obliga a sustituirlos por equipos similares. Una de las características importantes de estos equipos, es el módulo de conectividad de fibra óptica. Actualmente en el mercado, los equipos de conectividad de fibra óptica se ofertan a un precio muy elevado, esto a consecuencia del auge y desarrollo de tecnologías en esta área, lo que el sustituir cada uno de los concentradores de la red local implica realizar un gasto considerable.

Debido a la urgencia de realizar una restructuración de la red local de fibra óptica del campus universitario, le propongo lo siguiente, realizar la sustitución de los concentradores obsoletos (3com), por concentradores convencionales sin módulo de conectividad de fibra. Adquirir convertidores (transceiver) de fibra óptica para sustituir los módulos integrados en los concentradores 3com. Realizar una restructuración y un nuevo diseño de nuestra red de fibra óptica, cambiando conectores y tramos de fibras. Comprar Jumpers de fibra, el material y los insumos para la elaboración de estos conectores de fibra.



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

DEPARTAMENTO DE RED

Esta propuesta, en términos económicos representa una inversión mucho menor en comparación a la adquisición de equipos similares a los concentradores obsoletos. Tomando en consideración la situación económica y financiera por la que a traviesa nuestra universidad, propongo que esto se realice en forma programada y en etapas, que se tome en consideración para buscar los recursos necesarios y solventar el problema que actualmente se presenta.

Es importante mencionar que el personal adscrito al departamento a mi cargo, elaborara los conectores de fibra óptica, y realizara los cambios de tramos de fibra que sean necesarios para reestructurar la red del campus universitario, lo cual permitirá tener un ahorro importante en el gasto de servicios. De la misma manera, hago de su conocimiento que esta situación se presentara en los demás campus universitarios, y esta propuesta será conveniente implementarla.

Hago de su conocimiento lo anterior para que usted este inrtomado de la situación del departamento a mi cargo y se tomen las medidas necesarias. Sin más por el momento reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE.
"Voluntas totum potest"
Guirá' zanda ne guendaracala'dxi

ING. EDUIN MANUEL BETANZOS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RED
UNISTMO



c.c.p. Archivo.



CAMPUS IXTEPEC
CIUDAD UNIVERSITARIA, Cd. IXTEPEC, OAX.
01(971)7127050

CAMPUS TEHUANTEPEC
CIUDAD UNIVERSITARIA, TEHUANTEPEC, OAX.
01 (971) 5224050