

"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

enviado

Oficio número: DGESU/AJ/15 - 384

México, D.F., a 17 de septiembre de 2015

Asunto: Remisión de Convenio de Apoyo Financiero para elevar la Calidad de la Educación Superior 2015.**DRA. SARA D. LADRON DE GUEVARA GONZÁLEZ**
RECTORA
UNIVERSIDAD VERACRUZANA
PRESENTE

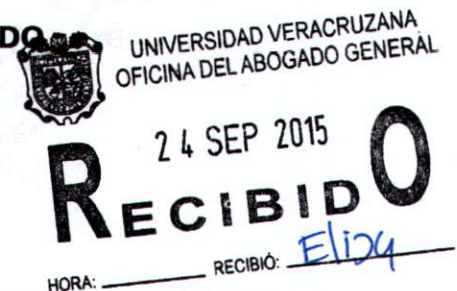
Por este conducto, me permito hacer llegar a usted, un ejemplar original del "**Convenio de Apoyo Financiero para elevar la Calidad de la Educación Superior**", celebrado entre esta Secretaría y la Universidad Veracruzana, durante el ejercicio fiscal 2015, por un monto federal de **\$30'979,676.00 (TREINTA MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.)**, debidamente formalizado.

Lo anterior, con el propósito de que si así lo estime usted conveniente, se mantenga bajo resguardo de la Institución a su digno cargo.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

P.A. 
MTRA. INÉS SANTA MENDOZA TOLEDO
ASESORA JURÍDICA



Turnos: 15-4433

C. c. p. **Dr. Salvador A. Malo Álvarez**, Director General de Educación Superior Universitaria.- Para su conocimiento.
C.P. José Francisco Varela del Rivero, Director de Subsidio a Universidades.- Para su conocimiento.

CONVENIO DE APOYO FINANCIERO PARA ELEVAR LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR, QUE CELEBRAN EL GOBIERNO FEDERAL POR CONDUCTO DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, EN LO SUCESIVO "LA SEP", REPRESENTADA POR EL **MTRO. EFRÉN TIBURCIO ROJAS DÁVILA**, SUBSECRETARIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, ASISTIDO POR EL **DR. SALVADOR ALEJANDRO MALO ÁLVAREZ**, DIRECTOR GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA; Y LA **UNIVERSIDAD VERACRUZANA**, EN LO SUCESIVO "LA UNIVERSIDAD", REPRESENTADA POR SU RECTORA LA **DRA. SARA DEIFILIA LADRÓN DE GUEVARA GONZÁLEZ**, DE CONFORMIDAD CON LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

1.- La Meta 3 del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, denominada "México con Educación de Calidad", los objetivos 3.1 y 3.2, y estrategias 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5, 3.2.1, 3.2.3, 3.5.2, en las que se establecen líneas de acción necesarias para incrementar la calidad y garantizar la cobertura en educación superior para 2018. Y de acuerdo al Programa Sectorial de Educación 2013-2018, objetivo 2, estrategias 2.3, 2.5, 2.6, se establecen líneas de acción necesarias para "Garantizar que los planes y programas de estudio sean pertinentes y contribuyan a que los estudiantes puedan avanzar exitosamente en su trayectoria educativa, al tiempo que desarrollen aprendizajes significativos y competencias que les sirvan a lo largo de la vida".

2.- La Secretaría de Educación Pública (SEP) y la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) convinieron un mecanismo de apoyo financiero identificado como Modelo de Asignación Adicional al Subsidio Federal Ordinario y que se determina mediante la Fórmula CUPIA, que reconoce el desempeño institucional y la mejora continua de la calidad de los servicios y programas educativos de las Universidades Públicas Estatales y que se aplica de manera continua desde 2006. Este mecanismo de financiamiento tiene las siguientes características: a) se sustenta en criterios de desempeño institucional con el objeto de reconocer el mejoramiento de las funciones sustantivas de las instituciones de educación superior; b) la fórmula de asignación considera indicadores de docencia e investigación; y c) sus criterios de asignación son objetivos, transparentes y del conocimiento de las instituciones y de sus comunidades.

3.- El Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal 2015, incluye un monto de **\$717,446,159.00 (Setecientos Diecisiete Millones Cuatrocientos Cuarenta Y Seis Mil Ciento Cincuenta Y Nueve Pesos 00/100 M.N.)** en el **Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior (FECES) 2015**, para cuya asignación se publicaron el día 30 de enero de 2015, en la página electrónica de la Subsecretaría de Educación Superior de "LA SEP", los **Lineamientos** para la operación del citado Fondo.



DECLARACIONES

I. De "LA SEP":

I.1.- Que en términos de lo dispuesto por los artículos 2o, fracción I, 26 y 38 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, es una Dependencia de la Administración Pública Centralizada a la cual le corresponde el ejercicio de la función social educativa, sin perjuicio de la concurrencia de los estados y los municipios.

I.2.- Que el **Mtro. Efrén Tiburcio Rojas Dávila**, Subsecretario de Educación Superior, suscribe el presente convenio de conformidad con lo dispuesto en el artículo 6° del Reglamento Interior de la Secretaría de Educación Pública, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de enero de 2005 y, el "Acuerdo Secretarial número 399 por el que se delegan facultades a los Subsecretarios y Titulares de Unidad de la Secretaría de Educación Pública", publicado en el mismo órgano informativo el 26 de abril de 2007.

I.3.- Que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 21 de la Ley para la Coordinación de la Educación Superior, la Federación, dentro de sus posibilidades presupuestarias y en vista de las necesidades de docencia, investigación y difusión de la cultura de las instituciones públicas de educación superior, les asignará recursos para el cumplimiento de sus fines.

I.4.- Que en términos de lo que establecen los **Lineamientos para la operación del Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior (FECES) 2015**, "LA UNIVERSIDAD" presentó a su Dirección General de Educación Superior Universitaria, el proyecto denominado "**Aseguramiento de la calidad de los programas educativos de la Universidad Veracruzana**".

I.5.- Que cuenta con los recursos públicos federales extraordinarios no regularizables necesarios para la celebración del presente convenio, en su presupuesto autorizado en el ejercicio fiscal 2015, con cargo a la clave presupuestaria: **11 511 2 5 03 00 005 U067 43801 11 30 Universidad Veracruzana**.

I.6.- Que para los efectos del presente convenio señala como su domicilio el ubicado en la calle República de Brasil No. 31, Oficina 306, Colonia Centro, C. P. 06020, Delegación Cuauhtémoc, en la Ciudad de México.

II. De "LA UNIVERSIDAD":

II.1.- Que de acuerdo con los artículos 1° y 3° de la Ley Orgánica de la Universidad Veracruzana, publicada en la Gaceta Oficial del Estado el 25 de diciembre de 1993, es una institución pública de educación superior, autónoma, de interés social y con personalidad jurídica y patrimonio propio, que tiene por objeto: la docencia, la investigación, la difusión de la cultura y extensión de los servicios.

SEP
DIRECCIÓN
GENERAL
DE
EDUCACIÓN
SUPERIOR
UNIVERSITARIA

II.2.- Que la Dra. Sara Deifilia Ladrón De Guevara González, en su calidad de Rectora, es titular de la representación legal de la misma, conforme al artículo 35 de la Ley Orgánica de la Universidad Veracruzana, y por tanto cuenta con las facultades legales necesarias para la celebración del presente instrumento y para comprometerse al cumplimiento del mismo, en términos de lo señalado en el artículo 38 de la referida Ley.

II.3.- Que se encuentra al día en la entrega de los informes financieros trimestrales correspondientes al **Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior (FECES) 2014**, y tiene interés en recibir los recursos públicos que le aportará **"LA SEP"** para llevar a cabo los objetivos, metas y acciones que se encuentran descritos en el proyecto denominado **"Aseguramiento de la calidad de los programas educativos de la Universidad Veracruzana"**, que en términos de los **Lineamientos para la operación del Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior (FECES) 2015**, presentó y le aprobó **"LA SEP"**.

II.4.- Que para efectos del presente instrumento señala como domicilio el ubicado en Lomas del Estadio s/n, Colonia Zona Universitaria, C.P. 91090, Ciudad de Xalapa, Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

En mérito de los antecedentes y declaraciones antes referidas, las partes acuerdan celebrar el presente convenio al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- Es objeto de este convenio, establecer las bases conforme a las cuales **"LA SEP"** apoyará financieramente a **"LA UNIVERSIDAD"** para elevar la calidad de la educación superior que tiene a su cargo, en términos de los objetivos, metas y acciones descritos en el proyecto denominado **"Aseguramiento de la calidad de los programas educativos de la Universidad Veracruzana"**, que se adjunta al presente como **Anexo de Ejecución**, en lo sucesivo el **"Proyecto"**, el cual de conformidad con los **Lineamientos para la operación del Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior (FECES) 2015**, fue aprobado por **"LA SEP"**.

SEGUNDA.- En cumplimiento al objeto de este convenio, **"LA SEP"** durante el ejercicio fiscal 2015, proporcionará apoyo financiero con recursos públicos federales extraordinarios no regularizables a **"LA UNIVERSIDAD"** por la cantidad de **\$30,979,676.00 (TREINTA MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.)**.

TERCERA.- **"LA UNIVERSIDAD"** en cumplimiento a este convenio se obliga a:

A).- Abrir una cuenta bancaria específica, para la administración y ejercicio de los recursos financieros y productos que generen, que reciba de **"LA SEP"** con motivo de este convenio, estableciendo subcuentas para diferenciarlos de otros recursos;



B).- Entregar a la Dirección General de Educación Superior Universitaria de “LA SEP”, el recibo institucional que compruebe la recepción de los recursos financieros referidos en la cláusula **SEGUNDA**;

C).- Aplicar los recursos que reciba de “LA SEP”, exclusivamente al cumplimiento de los objetivos, metas y acciones descritos en el “Proyecto”, ajustándose a lo previsto en los **Lineamientos para la operación del Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior (FECES) 2015**, así como a conservar en su poder la documentación original que acredite que dichos recursos se aplicaron sólo para tal fin.

Para tal efecto, “LA UNIVERSIDAD” ajustándose a lo previsto en los **Lineamientos para la operación del Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior (FECES) 2015**, deberá presentar el “Proyecto” en la Dirección General de Educación Superior Universitaria de “LA SEP” considerando el destino que dará a los recursos asignados, de acuerdo con los rubros de gasto y prioridades establecidos;

D).- Informar trimestralmente a la Dirección General de Educación Superior Universitaria de “LA SEP”, sobre el ejercicio de los recursos y el avance en el desarrollo del “Proyecto”, señalando claramente los resultados financieros, programáticos y académicos alcanzados, en los términos y periodicidad a que se refiere el artículo 42 del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2015;

E).- Incorporar en su página Web, previa verificación que al respecto realice su órgano de control interno, la información relacionada con el ejercicio de los recursos asignados al “Proyecto” y el destino de los mismos, en particular, el registro, la asignación y los avances financieros, programáticos y académicos así como sobre el seguimiento del ejercicio de los recursos que deberán darse a conocer en dicha página, manteniendo la información actualizada con periodicidad trimestral;

F).- Facilitar la fiscalización de los recursos federales que reciba, que realice la Auditoría Superior de la Federación en términos de lo establecido en la Ley de Fiscalización y Rendición de Cuentas de la Federación, así como rendir cuentas de su ejercicio en los términos de las disposiciones aplicables, y

G).- Las demás acciones a su cargo establecidas en los **Lineamientos para la operación del Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior (FECES) 2015**.

CUARTA.- Las partes acuerdan que una vez que “LA UNIVERSIDAD” reciba los recursos financieros objeto de este convenio, será de su absoluta responsabilidad cualquier reclamación que derive directa o indirectamente con motivo de su recepción, aplicación y ejercicio.

QUINTA.- “LA SEP” designa a su Dirección General de Educación Superior Universitaria, como el área responsable de la coordinación, verificación y cumplimiento de este convenio. Por su parte, “LA UNIVERSIDAD” designa a su propia Rectora, como responsable del

SEP
DIRECCIÓN
GENERAL
DE
EDUCACIÓN
SUPERIOR
UNIVERSITARIA

desarrollo y ejecución del "Proyecto" indicado en el Anexo de Ejecución de este instrumento.

SEXTA.- El presente convenio surtirá efectos a partir de su firma y hasta el **31 de diciembre de 2015**. Podrá ser adicionado o modificado de común acuerdo por escrito conforme a los preceptos y lineamientos que lo originan.

SÉPTIMA.- Las partes acuerdan, que "LA UNIVERSIDAD" responderá ante cualquier autoridad o terceros, cuando se vincule a "LA SEP" en el cumplimiento de resoluciones pronunciadas en juicios de cualquier naturaleza, sin que hubiere sido parte en el proceso correspondiente.

OCTAVA.- El personal de cada una de las partes que intervenga en las actividades motivo de este convenio, no modifica por ello su relación laboral y por lo mismo, la otra parte no se convertirá en patrón sustituto, quedando bajo la responsabilidad de cada parte, los asuntos laborales relacionados con su personal.

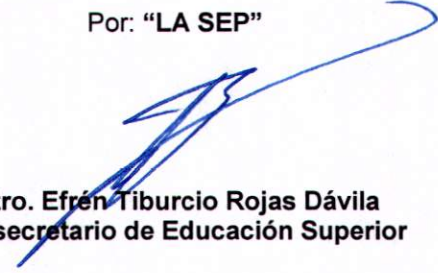
NOVENA.- Las partes manifiestan que el presente convenio es producto de la buena fe, por lo que en caso de presentarse alguna duda respecto de su interpretación y/o cumplimiento, ésta será resuelta por escrito de mutuo acuerdo y, en caso de no conseguirse lo anterior, se someterán a la jurisdicción de los Tribunales Federales competentes.

Enteradas las partes del contenido y alcance de este convenio, lo firman de conformidad en cuatro ejemplares originales en la Ciudad de México, el día **31 de julio del 2015**.

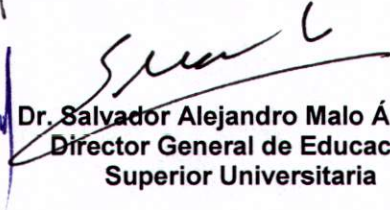
Por: "LA SEP"

Por: "LA UNIVERSIDAD"

SEP
DIRECCIÓN
GENERAL
DE
EDUCACIÓN
SUPERIOR
UNIVERSITARIA


Mtro. Efrén Tiburcio Rojas Dávila
Subsecretario de Educación Superior


Dra. Sara Deifilia Ladrón De Guevara
González Rectora


Dr. Salvador Alejandro Malo Álvarez
Director General de Educación
Superior Universitaria

ÚLTIMA HOJA DEL CONVENIO DE APOYO FINANCIERO 2015, PARA ELEVAR LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR, CELEBRADO ENTRE EL GOBIERNO FEDERAL, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, Y LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA, CONSTA DE ANEXO DE EJECUCIÓN.

ANEXO DE EJECUCIÓN QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DEL CONVENIO DE APOYO FINANCIERO PARA ELEVAR LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR, SUSCRITO EN EL EJERCICIO FISCAL 2015, ENTRE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA Y LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA, EN EL MARCO DE LOS LINEAMIENTOS PARA LA OPERACIÓN DEL FONDO PARA ELEVAR LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (FECES) 2015.

Nombre del proyecto
Aseguramiento de la calidad de los programas educativos de la Universidad Veracruzana

Justificación del proyecto
<p>"El fortalecimiento de la calidad de la formación profesional y de posgrado que ofrece la Universidad Veracruzana se ha visto favorecida con la aplicación de los recursos otorgados a la institución en el marco del Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior (FECES), como se observa en la evolución de los indicadores de capacidad y competitividad académicas, componentes de la Fórmula CUIA.</p> <p>Avances que si bien son apreciables y han dado parcial atención a las recomendaciones de los organismos evaluadores externos (CIEES, COPAES, CONACyT) requieren ser mantenidos y mejorados en todos los órdenes académicos, de ahí la importancia de la actualización y fortalecimiento de la infraestructura tecnológica y de comunicación que soporta el uso de las TIC's utilizadas en la implementación de métodos innovadores de enseñanza-aprendizaje e investigación reflejados en mejores tasas de eficiencia terminal, reprobación, deserción, además de una mayor productividad de los docentes-investigadores como lo muestran el incremento de PTC en el PRODET y el SNI, por citar algunos indicadores.</p>

Objetivo general que conforme a los lineamientos se considera
Fortalecer la calidad y pertinencia de los servicios educativos ofrecidos por la institución mediante acciones estratégicas e innovadoras que incidan en la capacidad y la competitividad académicas como resultado del mejoramiento de las condiciones de operación de los PE de todos los niveles y modalidades, tanto en el proceso de enseñanza aprendizaje como en la investigación y difusión de los servicio, mediante el robustecimiento de la infraestructura tecnológica en servicio de toda la comunidad académica distribuida en las cinco Regiones de la Universidad Veracruzana.

SEP
 DIRECCIÓN
 GENERAL
 DE
 EDUCACIÓN
 SUPERIOR
 UNIVERSITARIA

Objetivo	1. Mejorar los procesos de docencia e investigación a través de la actualización y ampliación de las capacidades de la infraestructura tecnológica y equipamiento institucional
Meta	1.1. Dotar de un sistema de red y conectividad a todos los programas educativos ubicados en las cinco Regiones de la Universidad Veracruzana
Acción:	1.1.1. Instalar equipos de red, cableado estructurado mediante fibra óptica y puntos de acceso inalámbricos en las entidades académicas de las cinco regiones de la Universidad Veracruzana que coadyuve a la atención del total de la matrícula inscrita en la Institución, mediante el uso de métodos innovadores de enseñanza-aprendizaje a través del funcionamiento eficiente y eficaz de las TIC's.

Concepto	Costo unitario \$	Cantidad	Total	Breve justificación	Fecha programada de conclusión de la acción
Switch L3 24 port 1G RJ45, plus 8 x 1G SFP uplinkports (upgradeable to 10G) 3 años de garantía, incluye capacitación y	\$141,533.34	1	\$141,533.34	Región Xalapa: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores	31/12/2015

Tranceptores LR				para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Danza, Artes Plásticas, Teatro y Música	
Kit de cableado estructurado de fibra óptica, la cual permitirá reforzar la conectividad de dorsales verticales en edificios e interconexión entre edificios, la cual incluye, fibra óptica multimodo 50/125µ, de 6 hilos planta externa/interna, dielectrica (OM3), Conector epoxico para fibra óptica multimodo, tipo SC, Bandeja LIU deslizable con 1 adaptador de 6 conectores SC, Cable de interconexión de Fibra Optica Multimodo 50/125µ duplex de 10 ft de longitud con conectores SC-LC, Organizador horizontal doble (frontal y posterior) de 2UR de ancho.	\$165,743.42	1	\$165,743.42	Región Xalapa: Implementar o renovar nuevos tendidos de fibra óptica, a fin de mejorar el desempeño y velocidad de las redes locales con el fin de apoyar el acceso y uso eficiente de los sistemas y servicios tecnológicos de educación institucionales. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Danza, Artes Plásticas, Teatro y Música	31/12/2015
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que	\$21,766.588	14	\$304,732.232	Región Xalapa: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de	31/12/2015



<p>incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>				<p>la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Danza, Artes Plásticas, Teatro y Música</p>	
<p>Equipo de red capa 2 con 24-port1GSwitch, 2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports</p>	<p>\$42,585.92</p>	<p>20</p>	<p>\$851,718.40</p>	<p>Región Xalapa: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Arquitectura, Física e Inteligencia Artificial, Instrumentación Electrónica, Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Química, Matemáticas y Química Farmacéutica Bióloga</p>	<p>31/12/2015</p>

SEP

DIRECCIÓN
GENERAL
DE
EDUCACIÓN
SUPERIOR
UNIVERSITARIA

<p>Kit de cableado estructurado de fibra óptica, la cual permitirá reforzar la conectividad de dorsales verticales en edificios e interconexión entre edificios, la cual incluye, fibra óptica multimodo 50/125µ, de 6 hilos planta externa/interna, dielectrica (OM3), Conector epoxico para fibra óptica multimodo, tipo SC, Bandeja LIU deslizable con 1 adaptador de 6 conectores SC, Cable de interconexión de Fibra Optica Multimodo 50/125µ duplex de 10 ft de longitud con conectores SC-LC, Organizador horizontal doble (frontal y posterior) de 2UR de ancho.</p>	<p>\$165,743.42</p>	<p>1</p>	<p>\$165,743.42</p>	<p>Región Xalapa: Implementar o renovar nuevos tendidos de fibra óptica, a fin de mejorar el desempeño y velocidad de las redes locales con el fin de apoyar el acceso y uso eficiente de los sistemas y servicios tecnológicos de educación institucionales. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Arquitectura, Física e Inteligencia Artificial, Instrumentación Electrónica, Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Química, Matemáticas y Química Farmacéutica Bióloga</p>	<p>31/12/2015</p>
<p>Switch L3 con 24 port 1G RJ45, plus 8 x 1G SFPP uplinkports (upgradeable to 10G) 3 años de garantía, incluye capacitación y Tranceptores LR</p>	<p>\$141,533.34</p>	<p>2</p>	<p>\$283,066.68</p>	<p>Región Xalapa: Dotar a las acometidas de los servicios de telecomunicaciones de una infraestructura de protección contra disturbios eléctricos, con el fin de mejorar las condiciones operativas e incrementar la disponibilidad de los servicios tecnológicos educativos. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Arquitectura, Física e</p>	<p>31/12/2015</p>

SEP

DIRECCIÓN
GENERAL
DE
EDUCACIÓN
SUPERIOR
UNIVERSITARIA

				Inteligencia Artificial, Instrumentación Electrónica, Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Química, Matemáticas y Química Farmacéutica Bióloga	
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajutable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.	\$21,766.588	32	\$696,530.816	Región Xalapa: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Arquitectura, Física e Inteligencia Artificial, Instrumentación Electrónica, Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Química, Matemáticas y Química Farmacéutica Bióloga	31/12/2015
Equipo de red capa 2 24-port1Gswitch, 2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports	\$42,585.92	6	\$255,515.52	Región Xalapa: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias:	31/12/2015

				Facultades de Contaduría Pública, Administración y Sistemas Computacionales	
Switch L3 con 24 port 1G RJ45, plus 8 x 1G SFPP uplinkports (upgradeable to 10G) 3 años de garantía, incluye capacitación y Tranceptores LR	\$141,533.34	3	\$424,600.02	Región Xalapa: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Informática, Economía, Estadística, Geografía, Ciencias Administrativas, Contaduría Pública, Administración y Sistemas Computacionales	31/12/2015
Kit de cableado estructurado de fibra óptica, la cual permitirá reforzar la conectividad de dorsales verticales en edificios e interconexión entre edificios, la cual incluye, fibra óptica multimodo 50/125µ, de 6 hilos planta externa/interna, dieléctrica (OM3), Conector epóxido para fibra óptica multimodo, tipo SC, Bandeja LIU deslizable con 1 adaptador de 6 conectores SC, Cable de interconexión de Fibra Óptica Multimodo	\$165,743.42	1	\$165,743.42	Región Xalapa: Implementar o renovar nuevos tendidos de fibra óptica, a fin de mejorar el desempeño y velocidad de las redes locales con el fin de apoyar el acceso y uso eficiente de los sistemas y servicios tecnológicos de educación institucionales. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Contaduría Pública, Administración y Sistemas Computacionales	31/12/2015



50/125µ duplex de 10 ft de longitud con conectores SC-LC, Organizador horizontal doble (frontal y posterior) de 2UR de ancho.					
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.	\$21,766.588	35	\$761,830.58	Región Xalapa: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Informática, Economía, Estadística, Geografía, Contaduría Pública, Administración y Sistemas Computacionales	31/12/2015
Switch L3 ICX6610-24-PE 24 port 1G RJ45, plus 8 x 1G SFPP uplinkports (upgradeable to 10G) 3 años de garantía, incluye capacitación y Tranceptores LR	\$141,533.34	1	\$141,533.34	Región Xalapa: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Medicina, Enfermería, Odontología; Bioanálisis y Nutrición	31/12/2015
Punto de acceso inalámbrico para	\$21,766.588	21	\$457,098.348	Fortalecer la infraestructura de	31/12/2015



<p>interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>				<p>red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología; Bioanálisis y Nutrición</p>	
<p>Kit de cableado estructurado de fibra óptica, la cual permitirá reforzar la conectividad de dorsales verticales en edificios e interconexión entre edificios, la cual incluye, fibra óptica multimodo 50/125µ, de 6 hilos planta externa/interna, dieléctrica (OM3), Conector epóxido para fibra óptica multimodo, tipo SC, Bandeja LIU deslizable con 1 adaptador de 6 conectores SC, Cable de interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125µ dúplex de 10 ft de longitud con conectores SC-LC, Organizador horizontal doble</p>	<p>\$165,743.42</p>	<p>1</p>	<p>\$165,743.42</p>	<p>Región Xalapa: Implementar o renovar nuevos tendidos de fibra óptica, a fin de mejorar el desempeño y velocidad de las redes locales con el fin de apoyar el acceso y uso eficiente de los sistemas y servicios tecnológicos de educación institucionales. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología; Bioanálisis y Nutrición.</p>	<p>31/12/2015</p>

h

(frontal y posterior) de 2UR de ancho.					
Equipo de red capa 2 con 24-port1GSwitch, 2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports	\$42,585.92	9	\$383,273.28	Región Xalapa: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Letras, Idiomas, Sociología, Antropología, Filosofía y Derecho.	31/12/2015
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajutable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.	\$21,766.588	41	\$892,430.108	Región Xalapa: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Letras, Idiomas, Sociología, Antropología, Filosofía y Derecho.	31/12/2015
Equipo de red capa 2 con 24-port1GSwitch, 2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+	\$42,585.92	10	\$425,859.20	Región Xalapa: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e	31/12/2015

[Handwritten signature]

Uplink/Stacking Ports				investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiario a las siguientes dependencias: Facultades de Biología y Ciencias Agrícolas	
Kit de cableado estructurado de fibra óptica, la cual permitirá reforzar la conectividad de dorsales verticales en edificios e interconexión entre edificios, la cual incluye, fibra óptica multimodo 50/125µ, de 6 hilos planta externa/interna, dielectrica (OM3), Conector epoxico para fibra óptica multimodo, tipo SC, Bandeja LIU deslizable con 1 adaptador de 6 conectores SC, Cable de interconexión de Fibra Optica Multimodo 50/125µ duplex de 10 ft de longitud con conectores SC-LC, Organizador horizontal doble (frontal y posterior) de 2UR de ancho.	\$165,743.42	1	\$165,743.42	Región Xalapa: Implementar o renovar nuevos tendidos de fibra óptica, a fin de mejorar el desempeño y velocidad de las redes locales con el fin de apoyar el acceso y uso eficiente de los sistemas y servicios tecnológicos de educación institucionales. Beneficiario a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología; Bioanálisis y Nutrición.	31/12/2015
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente:	\$21,766.588	18	\$391,798.584	Región Xalapa: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiario a	31/12/2015

h



<p>Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>				<p>las siguientes dependencias: Facultades de Biología y Ciencias Agrícolas</p>	
<p>Equipo de red capa 2 con 24-port 1G Switch, 2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports</p>	<p>\$42,585.92</p>	<p>2</p>	<p>\$85,171.84</p>	<p>Región Veracruz: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica, Electrónica y Comunicaciones, Química, Naval, Mecatrónica, Metalúrgica, Topográfica y Geodésica e Instituto de Ingeniería</p>	<p>31/12/2015</p>
<p>Switch L3 con 24 port 1G RJ45, plus 8 x 1G SFPP uplinkports (upgradeable to 10G) 3 años de garantía, incluye capacitación y Tranceptores LR</p>	<p>\$190,888.44</p>	<p>1</p>	<p>\$190,888.44</p>	<p>Región Veracruz: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes</p>	<p>31/12/2015</p>

				dependencias: Facultades de Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica, Electrónica y Comunicaciones, Química, Naval, Mecatrónica, Metalúrgica, Topográfica y Geodésica e Instituto de Ingeniería	
Kit de cableado estructurado de fibra óptica, la cual permitirá reforzar la conectividad de dorsales verticales en edificios e interconexión entre edificios, la cual incluye, fibra óptica multimodo 50/125µ, de 6 hilos planta externa/interna, dieléctrica (OM3), Conector epóxido para fibra óptica multimodo, tipo SC, Bandeja LIU deslizable con 1 adaptador de 6 conectores SC, Cable de interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125µ dúplex de 10 ft de longitud con conectores SC-LC, Organizador horizontal doble (frontal y posterior) de 2UR de ancho.	\$165,743.42	1	\$165,743.42	Región Veracruz: Implementar o renovar nuevos tendidos de fibra óptica, a fin de mejorar el desempeño y velocidad de las redes locales con el fin de apoyar el acceso y uso eficiente de los sistemas y servicios tecnológicos de educación institucionales. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica, Electrónica y Comunicaciones, Química, Naval, Mecatrónica, Metalúrgica, Topográfica y Geodésica e Instituto de Ingeniería	31/12/2015
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo	\$21,766.588	17	\$370,031.996	Región Veracruz: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad.	31/12/2015

SEP
DIRECCIÓN
GENERAL
DE
EDUCACIÓN
SUPERIOR
UNIVERSITARIA

SEP

**DIRECCIÓN
GENERAL
DE
EDUCACIÓN
SUPERIOR
UNIVERSITARIA**

<p>siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>				<p>Beneficiado a las siguientes dependencias: Facultades de Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica, Electrónica y Comunicaciones, Química, Naval, Mecatrónica, Metalúrgica, Topográfica y Geodésica e Instituto de Ingeniería</p>	
<p>Equipo de red capa 2 con 24-port1GSwitch, 2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports</p>	<p>\$154,288.12</p>	<p>1</p>	<p>\$154,288.12</p>	<p>Región Veracruz: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiado a las siguientes dependencias: Facultades de Contaduría Pública, Administración, Sistemas Computacionales, Administración de Empresas Turísticas.</p>	<p>31/12/2015</p>
<p>Kit de cableado estructurado de fibra óptica, la cual permitirá reforzar la conectividad de dorsales verticales en edificios e interconexión entre edificios, la cual incluye, fibra óptica multimodo 50/125µ, de 6 hilos planta externa/interna, dieléctrica (OM3), Conector epóxido</p>	<p>\$165,743.42</p>	<p>1</p>	<p>\$165,743.42</p>	<p>Región Veracruz: Implementar o renovar nuevos tendidos de fibra óptica, a fin de mejorar el desempeño y velocidad de las redes locales con el fin de apoyar el acceso y uso eficiente de los sistemas y servicios tecnológicos de educación institucionales. Beneficiado a</p>	<p>31/12/2015</p>

para fibra óptica multimodo, tipo SC, Bandeja LIU deslizable con 1 adaptador de 6 conectores SC, Cable de interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125µ dúplex de 10 ft de longitud con conectores SC-LC, Organizador horizontal doble (frontal y posterior) de 2UR de ancho.				las siguientes dependencias: Facultades de Contaduría Pública, Administración, Sistemas Computacionales, Administración de Empresas Turísticas.	
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajutable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.	\$21,766.588	8	\$174,132.704	Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Contaduría Pública, Administración, Sistemas Computacionales, Administración de Empresas Turísticas.	31/12/2015
Equipo de red capa 2 con 24-port1GSwitch, 2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports	\$42,585.92	3	\$127,757.76	Región Veracruz: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen.	31/12/2015

				Beneficiario a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología; Bioanálisis, Nutrición Psicología y Educación Física	
Kit de cableado estructurado de fibra óptica, la cual permitirá reforzar la conectividad de dorsales verticales en edificios e interconexión entre edificios, la cual incluye, fibra óptica multimodo 50/125µ, de 6 hilos planta externa/interna, dielectrica (OM3), Conector epoxico para fibra óptica multimodo, tipo SC, Bandeja LIU deslizable con 1 adaptador de 6 conectores SC, Cable de interconexión de Fibra Optica Multimodo 50/125µ duplex de 10 ft de longitud con conectores SC-LC, Organizador horizontal doble (frontal y posterior) de 2UR de ancho.	\$165,743.42	1	\$165,743.42	Región Veracruz: Implementar o renovar nuevos tendidos de fibra óptica, a fin de mejorar el desempeño y velocidad de las redes locales con el fin de apoyar el acceso y uso eficiente de los sistemas y servicios tecnológicos de educación institucionales. Beneficiario a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología; Bioanálisis y Nutrición.	31/12/2015
Radio base de enlace inalámbrico punto multi punto (PmP) mca RADWIN, modelo 5000/HBS/5B00/F 58/FCC/JET/INT antena Integrada con ganancia 20dBi Beam Forming, Suporta HSS, de 90° de cobertura (2	\$691,917.42	1	\$691,917.42	Región Veracruz: Implementar enlaces redundantes con el fin de garantizar la continuidad de los servicios y sistemas de investigación y docencia, Beneficiario principalmente a las siguientes	31/12/2015

<p>pzas), incluye fuente de alimentación PoE 100BaseT/GbE para radios RADWIN alimentación AC (2 pzas), protector contra descargas atmosféricas para línea de datos 10/100/1000Base-T (4 pzas), Cable UTP Cat 5 de 100 m, ensamblado con conectores RJ45 (también usado como cable ODU a BDU) (2 pzas). 3 Unidad radio suscriptor mca.</p>				<p>dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología; Bioanálisis y Nutrición.</p>	
<p>Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajutable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>	<p>\$21,766.588</p>	<p>30</p>	<p>\$652,997.64</p>	<p>Región Veracruz: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología; Bioanálisis, Nutrición Psicología y Educación Física</p>	<p>31/12/2015</p>
<p>Equipo de red capa 2 con 24-port1GSwitch, 2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports</p>	<p>\$42,585.92</p>	<p>3</p>	<p>\$127,757.76</p>	<p>Región Veracruz: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red</p>	<p>31/12/2015</p>

SEP

DIRECCIÓN
GENERAL
DE
EDUCACIÓN
SUPERIOR
UNIVERSITARIA

				institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Ciencias de la Comunicación, Pedagogía y Centro de Idiomas.	
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.	\$21,766.588	16	\$348,265.408	Región Veracruz: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Ciencias de la Comunicación, Pedagogía y Centro de Idiomas.	31/12/2015
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar	\$21,766.588	7	\$152,366.116	Región Veracruz: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia	31/12/2015

<p>con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>					
<p>Switch L3 con 24 port 1G RJ45, plus 8 x 1G SFPP uplinksports (upgradeable to 10G) 3 años de garantía, incluye capacitación y Tranceptores LR</p>	<p>\$190,888.44</p>	<p>1</p>	<p>\$190,888.44</p>	<p>Región Orizaba-Córdoba: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Ingeniería Eléctrica, Mecánica, Química Industrial, QFB, Facultad de Arquitectura.</p>	<p>31/12/2015</p>
<p>Kit de cableado estructurado de fibra óptica, la cual permitirá reforzar la conectividad de dorsales verticales en edificios e interconexión entre edificios, la cual incluye, fibra óptica multimodo 50/125µ, de 6 hilos planta externa/interna, dielectrica (OM3), Conector epoxico para fibra óptica multimodo, tipo SC, Bandeja LIU deslizable con 1 adaptador de 6 conectores SC, Cable de interconexión de Fibra Optica</p>	<p>\$165,743.42</p>	<p>1</p>	<p>\$165,743.42</p>	<p>Región Orizaba-Córdoba: Implementar o renovar nuevos tendidos de fibra óptica, a fin de mejorar el desempeño y velocidad de las redes locales con el fin de apoyar el acceso y uso eficiente de los sistemas y servicios tecnológicos de educación institucionales. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Ingeniería Eléctrica, Mecánica, Química Industrial, QFB,</p>	<p>31/12/2015</p>

SEP
 DIRECCIÓN
 GENERAL
 DE
 EDUCACIÓN
 SUPERIOR
 UNIVERSITARIA

Multimodo 50/125µ duplex de 10 ft de longitud con conectores SC-LC, Organizador horizontal doble (frontal y posterior) de 2UR de ancho.				Facultad de Arquitectura.	
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.	\$21,766.588	17	\$370,031.996	Región Orizaba-Córdoba: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Ingeniería Eléctrica, Mecánica, Química Industrial, QFB, Facultad de Arquitectura.	31/12/2015
Switch L3 con 24 port 1G RJ45, plus 8 x 1G SFPP uplinkports (upgradeable to 10G) 3 años de garantía, incluye capacitación y Tranceptores LR	\$190,888.44	1	\$190,888.44	Región Orizaba-Córdoba: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología	31/12/2015
Punto de acceso	\$21,766.588	17	\$370,031.996	Región Orizaba-	31/12/2015

<p>inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>				<p>Córdoba: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología</p>	
<p>Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>	<p>\$21,766.588</p>	<p>12</p>	<p>\$261,199.056</p>	<p>Región Orizaba-Córdoba: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Contaduría, USBI</p>	<p>31/12/2015</p>
<p>Equipo de red capa 2 con 24-port1Gswitch,</p>	<p>\$42,585.92</p>	<p>1</p>	<p>\$42,585.92</p>	<p>Región Orizaba-Córdoba: Equipo necesario para</p>	<p>31/12/2015</p>

2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports				mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Centro de idiomas	
Switch L3 con 24 port 1G RJ45, plus 8 x 1G SFPP uplinkports (upgradeable to 10G) 3 años de garantía, incluye capacitación y Tranceptores LR	\$141,533.34	1	\$141,533.34	Región Orizaba-Córdoba: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Biología y Ciencias Agrícolas	31/12/2015
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en	\$21,766.588	8	\$174,132.704	Región Orizaba-Córdoba: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Biología	31/12/2015

g

<p>2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>					
<p>Switch L3 con 24 port 1G RJ45, plus 8 x 1G SFPP uplinkports (upgradeable to 10G) 3 años de garantía, incluye capacitación y Tranceptores LR</p>	<p>\$190,888.44</p>	<p>2</p>	<p>\$381,776.88</p>	<p>Región Poza Rica-Tuxpan: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Ingeniería Civil, Mecánica Eléctrica, Electrónica y Comunicaciones, Química Ambiental Petrolera y Facultad de Arquitectura</p>	<p>31/12/2015</p>
<p>Kit de cableado estructurado de fibra óptica, la cual permitirá reforzar la conectividad de dorsales verticales en edificios e interconexión entre edificios, la cual incluye, fibra óptica multimodo 50/125µ, de 6 hilos planta externa/interna, dieléctrica (OM3), Conector epóxido para fibra óptica multimodo, tipo SC, Bandeja LIU deslizable con 1 adaptador de 6 conectores SC, Cable de interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125µ dúplex de</p>	<p>\$165,743.42</p>	<p>1</p>	<p>\$165,743.42</p>	<p>Región Poza Rica-Tuxpan: Implementar o renovar nuevos tendidos de fibra óptica, a fin de mejorar el desempeño y velocidad de las redes locales con el fin de apoyar el acceso y uso eficiente de los sistemas y servicios tecnológicos de educación institucionales. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Ingeniería Civil, Mecánica Eléctrica, Electrónica y Comunicaciones, Química Ambiental</p>	<p>31/12/2015</p>

<p>10 ft de longitud con conectores SC-LC, Organizador horizontal doble (frontal y posterior) de 2UR de ancho.</p>				<p>Petrolera y Facultad de Arquitectura</p>	
<p>Equipo de red capa 2 con 24-port1GSwitch, 2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports</p>	<p>\$42,585.92</p>	<p>4</p>	<p>\$170,343.68</p>	<p>Región Poza Rica-Tuxpan: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología, Nutrición y Psicología</p>	<p>31/12/2015</p>
<p>Kit de cableado estructurado de fibra óptica, la cual permitirá reforzar la conectividad de dorsales verticales en edificios e interconexión entre edificios, la cual incluye, fibra óptica multimodo 50/125µ, de 6 hilos planta externa/interna, dieléctrica (OM3), Conector epóxido para fibra óptica multimodo, tipo SC, Bandeja LIU deslizable con 1 adaptador de 6 conectores SC, Cable de interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125µ dúplex de 10 ft de longitud con conectores</p>	<p>\$165,743.42</p>	<p>1</p>	<p>\$165,743.42</p>	<p>Región Poza Rica-Tuxpan: Implementar o renovar nuevos tendidos de fibra óptica, a fin de mejorar el desempeño y velocidad de las redes locales con el fin de apoyar el acceso y uso eficiente de los sistemas y servicios tecnológicos de educación institucionales. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología; Bioanálisis y Nutrición.</p>	<p>31/12/2015</p>

SC-LC, Organizador horizontal doble (frontal y posterior) de 2UR de ancho.					
Equipo de red capa 2 con 24-port1GSwitch, 2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports	\$42,585.92	4	\$170,343.68	Región Poza Rica-Tuxpan: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Trabajo Social y Pedagogía	31/12/2015
Kit de cableado estructurado de fibra óptica, la cual permitirá reforzar la conectividad de dorsales verticales en edificios e interconexión entre edificios, la cual incluye, fibra óptica multimodo 50/125µ, de 6 hilos planta externa/interna, dieléctrica (OM3), Conector epóxido para fibra óptica multimodo, tipo SC, Bandeja LIU deslizable con 1 adaptador de 6 conectores SC, Cable de interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125µ dúplex de 10 ft de longitud con conectores SC-LC, Organizador horizontal doble (frontal y posterior) de 2UR	\$165,743.42	1	\$165,743.42	Región Poza Rica-Tuxpan: Implementar o renovar nuevos tendidos de fibra óptica, a fin de mejorar el desempeño y velocidad de las redes locales con el fin de apoyar el acceso y uso eficiente de los sistemas y servicios tecnológicos de educación institucionales. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Trabajo Social y Pedagogía	31/12/2015

de ancho, Cinta tipo VELCRO, Caja de cierre para fusión de fibra óptica horizontal de 4 puertos para 96 fibras, Gabinete Cerrado de 22UR 0 25UR, esta infraestructura nos permitirá contar con conectividad con tasa de transferencia de 10Gb.					
Equipo de red capa 2 con 24-port 1G Switch, 2x1G SFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports	\$42,585.92	9	\$383,273.28	Región Coatzacoalcos: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica, Química, Ambiental, Petrolera y Biotecnología	31/12/2015
Kit de cableado estructurado de fibra óptica, la cual permitirá reforzar la conectividad de dorsales verticales en edificios e interconexión entre edificios, la cual incluye, fibra óptica multimodo 50/125µ, de 6 hilos planta externa/interna, dieléctrica (OM3), Conector epóxido para fibra óptica multimodo, tipo	\$165,743.42	1	\$165,743.42	Región Coatzacoalcos: Implementar o renovar nuevos tendidos de fibra óptica, a fin de mejorar el desempeño y velocidad de las redes locales con el fin de apoyar el acceso y uso eficiente de los sistemas y servicios tecnológicos de educación institucionales. Beneficiando a las siguientes	31/12/2015

SC, Bandeja LIU deslizable con 1 adaptador de 6 conectores SC, Cable de interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125µ dúplex de 10 ft de longitud con conectores SC-LC, Organizador horizontal doble (frontal y posterior) de 2UR de ancho.				dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología; Bioanálisis y Nutrición.	
Equipo de red capa 2 con 24-port1GSwitch, 2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports	\$62,073.92	5	\$310,369.60	Región Coatzacoalcos: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Contaduría Pública, Administración y Sistemas Computacionales	31/12/2015
Equipo de red capa 2 con 24-port1GSwitch, 2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports	\$62,073.92	10	\$620,739.20	Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología	31/12/2015
Kit de cableado estructurado de fibra óptica, la	\$165,743.42	1	\$165,743.42	Implementar o renovar nuevos tendidos de fibra	31/12/2015



<p>cual permitirá reforzar la conectividad de dorsales verticales en edificios e interconexión entre edificios, la cual incluye, fibra óptica multimodo 50/125µ, de 6 hilos planta externa/interna, dielectrica (OM3), Conector epoxico para fibra óptica multimodo, tipo SC, Bandeja LIU deslizable con 1 adaptador de 6 conectores SC, Cable de interconexión de Fibra Optica Multimodo 50/125µ duplex de 10 ft de longitud con conectores SC-LC, Organizador horizontal doble (frontal y posterior) de 2UR de ancho.</p>				<p>óptica, a fin de mejorar el desempeño y velocidad de las redes locales con el fin de apoyar el acceso y uso eficiente de los sistemas y servicios tecnológicos de educación institucionales. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología; Bioanálisis y Nutrición.</p>	
<p>Switch L3 con 24 port 1G RJ45, plus 8 x 1G SFPP uplinkports (upgradeable to 10G) 3 años de garantía, incluye capacitación y Tranceptores LR</p>	<p>\$141,533.34</p>	<p>1</p>	<p>\$141,533.34</p>	<p>Región Coatzacoalcos: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultad de Pedagogía y Centro de Idiomas.</p>	<p>31/12/2015</p>
<p>Servidores rack con 32 GB en RAM, RAID 5 de 1TB, Procesador Xeon 3.0 Ghz, 4 tarjeta Dual Port Gigabit ethernet</p>	<p>\$93,500.00</p>	<p>10</p>	<p>\$935,000.00</p>	<p>Implementar sistemas de seguridad y monitoreo que permitan el correcto aseguramiento</p>	<p>31/12/2015</p>

				de la calidad de los sistemas de información y servicios tecnológicos	
Equipo de seguridad perimetral en alta disponibilidad que incluya las funcionalidades de firewall, IPS, Control de aplicaciones, filtrado web, políticas por usuario, reportes estadísticos y consola de administración	\$451,652.00	4	\$1,806,608.00	Robustecer la seguridad y control de la red de datos institucional, contra ataques, uso no adecuado y malware, beneficiando a todas las entidades académicas y de investigación de las regiones de Xalapa y Veracruz	31/12/2015
Wlan Controller para la administración de puntos de acceso desplegados de manera local o de forma remota sobre red en capa 2 o capa 3. Soporte 256 WLANS como mínimo, segmentación de trafico usando multi ESSID/BSSID, mapeo de VLANS a ESSID, auto asignación de VLANS (Usando autenticación vía RADIUS), cuenta con roaming preventivo y roaming rápido con oportuno escaneo de canales. Deberá tener selección automática de canales ACS, soportar 4,096 VLANS así como el manejo de 802.1Q para el establecimiento de troncales, throughput(Ethern et) para paquetes largos de al	\$638,069.513	6	\$3,828,417.075	Fortalecer la infraestructura de control de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las todas las áreas académicas y de investigación de la Universidad	31/12/2015

<p>menos 20 Gbps, un mínimo de sesiones activas de firewall concurrentes 2,015,291, soporte para al menos 16,384 dispositivos concurrentes.</p>					
<p>Software para la administración de equipos inalámbricos, alámbricos y redes remotas. Permita el monitoreo en tiempo real de la infraestructura de red, así como, el procesamiento y almacenamiento de analíticos vinculados al comportamiento y uso de la infraestructura para la generación de reportes.</p>	\$1,334,637.42	2	\$2,669,274.80	<p>Fortalecer el registro de información estadística para el mejoramiento de los servicios de la red inalámbrica, beneficiando a todas las áreas académicas y de investigación</p>	31/12/2015
<p>Tarjeta 10G para switch Brocade MLx existente, que incluya transeptores, garantía y soporte</p>	\$1,759,946.56	1	\$1,759,946.560	<p>Accesorio necesario para incrementar la velocidad de conexión hacia la red de datos de las Facultades de la región Xalapa de 1 a 10 Gbps</p>	31/12/2015
<p>Enlace inalámbrico PTP mca. RADWIN, modelo 2000 D Plus, con desempeño de 750Mbps, ODU con antena integrada de 23 dBis, soporta HSS, soporta banda 4.9 GHz FCC y banda multi frecuencias en 5.x GHz (2 pzas), incluye: fuente de alimentación PoE 100BaseT/GbE (2 pzas), protector contra descargas atmosféricas para</p>	\$112,993.28	1	\$112,993.28	<p>Región Xalapa: Implementar enlaces redundantes con el fin de garantizar la continuidad de los servicios y sistemas de investigación y docencia, beneficiando principalmente a la Facultades de Danza, Artes Plásticas, Teatro y Música</p>	31/12/2015

línea de datos (4 pzas), Cable UTP Cat 5 de 100 m, ensamblado con conectores RJ45 (también usado como cable ODU a ODU) (2 pzas).					
Equipo de red capa 2 con 24-port1GSwitch, 2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports	\$42,585.92	5	\$212,929.60	Región Xalapa: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Arquitectura, Física e Inteligencia Artificial, Instrumentación Electrónica, Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Química, Matemáticas y Química Farmacéutica Bióloga	31/12/2015
Enlace inalámbrico PTP mca. RADWIN, modelo 2000 D Plus, con desempeño de 750Mbps, ODU con antena integrada de 23 dBis, soporta HSS, soporta banda 4.9 GHz FCC y banda multi frecuencias en 5.x GHz (2 pzas), incluye: fuente de alimentación PoE 100BaseT/GbE (2 pzas), protector contra descargas	\$112,993.28	1	\$112,993.28	Región Xalapa: Implementar enlaces redundantes con el fin de garantizar la continuidad de los servicios y sistemas de investigación y docencia, beneficiando principalmente a la Facultad de Estadística e informática	31/12/2015



SEP
 DIRECCIÓN
 GENERAL
 DE
 EDUCACIÓN
 SUPERIOR
 UNIVERSITARIA

atmosféricas para línea de datos (4 pzas), Cable UTP Cat 5 de 100 m, ensamblado con conectores RJ45 (también usado como cable ODU a ODU) (2 pzas).					
Equipo de red capa 2 24-port1GSwitch, 2x1GSFP+ (upgradable to 10G) & 2x1G/10G SFP+ Uplink/Stacking Ports	\$42,585.92	4	\$170,343.68	Región Xalapa: Equipo necesario para mejorar la interconexión de los usuarios alumnos, docentes e investigadores para su acceso a la red institucional y servicios que en ella se ofrecen. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Contaduría Pública, Administración y Sistemas Computacionales	31/12/2015
Enlace inalámbrico PTP mca. RADWIN, modelo 2000 D Plus, con desempeño de 750Mbps, ODU con antena integrada de 23 dBis, soporta HSS, soporta banda 4.9 GHz FCC y banda multi frecuencias en 5.x GHz (2 pzas), incluye: fuente de alimentación PoE 100BaseT/GbE (2 pzas), protector contra descargas atmosféricas para línea de datos (4 pzas), Cable UTP Cat 5 de 100 m, ensamblado con conectores RJ45 (también usado como cable ODU a ODU) (2 pzas).	\$112,993.28	1	\$112,993.28	Región Veracruz: Implementar enlaces redundantes con el fin de garantizar la continuidad de los servicios y sistemas de investigación y docencia, beneficiando principalmente a la Facultad Administración, Contaduría, Sistemas Computacionales	31/12/2015
Enlace	\$112,993.28	1	\$112,993.28	Región Córdoba-	31/12/2015



<p>inalámbrico PTP mca. RADWIN, modelo 2000 D Plus, con desempeño de 750Mbps, ODU con antena integrada de 23 dBis, soporta HSS, soporta banda 4.9 GHz FCC y banda multi frecuencias en 5.x GHz (2 pzas), incluye: fuente de alimentación PoE 100BaseT/GbE (2 pzas), protector contra descargas atmosféricas para línea de datos (4 pzas), Cable UTP Cat 5 de 100 m, ensamblado con conectores RJ45 (también usado como cable ODU a ODU) (2 pzas).</p>				<p>Orizaba: Implementar enlaces redundantes con el fin de garantizar la continuidad de los servicios y sistemas de investigación y docencia, beneficiando principalmente a la Facultades de Enfermería.</p>	
<p>Enlace inalámbrico PTP mca. RADWIN, modelo 2000 D Plus, con desempeño de 750Mbps, ODU con antena integrada de 23 dBis, soporta HSS, soporta banda 4.9 GHz FCC y banda multi frecuencias en 5.x GHz (2 pzas), incluye: fuente de alimentación PoE 100BaseT/GbE (2 pzas), protector contra descargas atmosféricas para línea de datos (4 pzas), Cable UTP Cat 5 de 100 m, ensamblado con conectores RJ45 (también usado como cable ODU a ODU) (2 pzas).</p>	<p>\$112,993.28</p>	<p>1</p>	<p>\$112,993.28</p>	<p>Región Córdoba-Orizaba: Implementar enlaces redundantes con el fin de garantizar la continuidad de los servicios y sistemas de investigación y docencia, beneficiando principalmente a la Facultad Ciencias Químicas</p>	<p>31/12/2015</p>
<p>Enlace inalámbrico PTP mca. RADWIN,</p>	<p>\$112,993.28</p>	<p>1</p>	<p>\$112,993.28</p>	<p>Región Xalapa: Implementar enlaces</p>	<p>31/12/2015</p>

9

<p>modelo 2000 D Plus, con desempeño de 750Mbps, ODU con antena integrada de 23 dBis, soporta HSS, soporta banda 4.9 GHz FCC y banda multi frecuencias en 5.x GHz (2 pzas), incluye: fuente de alimentación PoE 100BaseT/GbE (2 pzas), protector contra descargas atmosféricas para línea de datos (4 pzas), Cable UTP Cat 5 de 100 m, ensamblado con conectores RJ45 (también usado como cable ODU a ODU) (2 pzas).</p>				<p>redundantes con el fin de garantizar la continuidad de los servicios y sistemas de investigación y docencia, beneficiando principalmente a la Facultad de Psicología</p>	
<p>Servidor Blade con 2 CPU de 16 Cores y 96GB de RAM, 2 discos duros de 1.2 TB SAS de 10K rpm SFF 2.5", tarjeta de red de 2 puertos Ethernet de 10G, 3 años de garantía en sitio, sin sistema operativo</p>	\$97,826.036	4	\$391,304.144	<p>Implementar servicios tecnológicos que apoyen las labores de docencia e investigación, tales como sitios de colaboración, sistemas de educación y bases de datos</p>	31/12/2015
<p>Software que permita gestionar la conexión de dispositivos a la red inalámbrica institucional, mediante el perfilamiento de dispositivos con base en: identidad del usuario, marca, area de conexión, sistema operativo. Cuenta con soporte para la integración con; directorio activo, LDAP, RADIUS, TACAS+. Permite el aprovisionamiento automático de</p>	\$515,225.60	1	\$515,225.60	<p>Mejorar los mecanismos de seguridad asociados a la red inalámbrica, permitiendo el uso de certificados, análisis de cumplimiento y encriptación de información, Beneficiando a todas las áreas académicas y de investigación en la Universidad</p>	31/12/2015



usuarios invitados mediante; correo electrónico, sms, redes sociales, portal cautivo.					
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.	\$21,766.588	23	\$500,631.524	Región Poza Rica: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Ingeniería Civil, mecánica Eléctrica, Electrónica y Comunicaciones, Química Ambiental Petrolera y Facultad de Arquitectura	31/12/2015
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente,	\$21,766.588	9	\$195,899.292	Región Poza Rica: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Contaduría Tuxpan	31/12/2015

Handwritten mark

soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.					
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.	\$21,766.588	12	\$261,199.056	Región Poza Rica: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología, Nutrición y Psicología	31/12/2015
Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.	\$21,766.588	7	\$152,366.116	Región Poza Rica: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Pedagogía, Trabajo Social, SEA	31/12/2015

<p>antenas internas.</p> <p>Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>	<p>\$21,766.588</p>	<p>8</p>	<p>\$174,132.704</p>	<p>Región Poza Rica: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Biológico Agropecuaria</p>	<p>31/12/2015</p>
<p>Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>	<p>\$21,766.588</p>	<p>10</p>	<p>\$217,665.88</p>	<p>Región Coahuila: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Ingeniería Civil, Eléctrica, mecánica, Química, Ambiental, Petrolera y Biotecnología</p>	<p>31/12/2015</p>



<p>Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>	\$21,766.588	8	\$174,132.704	<p>Región Coatzacoalcos: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Contaduría Pública, Administración y Sistemas Computacionales</p>	31/12/2015
<p>Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>	\$21,766.588	16	\$348,265.408	<p>Región Coatzacoalcos: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultades de Medicina, Enfermería, Odontología</p>	31/12/2015
<p>Punto de acceso inalámbrico para</p>	\$21,766.588	8	\$174,132.704	<p>Región Coatzacoalcos:</p>	31/12/2015



<p>interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>				<p>Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultad de Pedagogía y Centro de Idiomas.</p>	
<p>Punto de acceso inalámbrico para interiores con dos radios, con soporte mínimo de 125 usuarios por cada radio, con funciones de seguridad integradas que incluya lo siguiente: Hardware: al menos dos puertos Ethernet 10/100/1000Base T autoajustable, soporte del estándar 802.3at/af, contar con al menos dos radios los cuales deberán ser capaces de trabajar en 2.4GHz y 5GHz respectivamente, soporte MIMO (3x3), incluir antenas internas.</p>	\$21,766.588	4	\$87,066.352	<p>Región Coatzacoalcos: Fortalecer la infraestructura de red inalámbrica institucional con el objetivo de dar soporte a las actividades académicas y de investigación de la comunidad. Beneficiando a las siguientes dependencias: Facultad de Ingeniería en sistemas de Producción Agropecuaria</p>	31/12/2015
<p>Monto solicitado para esta acción:</p>			<p>\$30,979,676.00</p>		
<p>Monto total del proyecto</p>			<p>\$30,979,676.00</p>		

Enteradas las partes del contenido y alcance de este Anexo de Ejecución, lo firman de conformidad en cuatro tantos originales en la Ciudad de México, el día 31 de julio de 2015.

Por: "LA SEP"

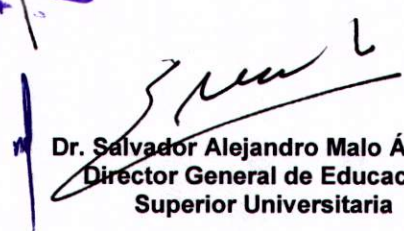

Por: "LA UNIVERSIDAD"



Mtro. Efrén Tiburcio Rojas Dávila
Subsecretario de Educación Superior



Dra. Sara Deifilia Ladrón De Guevara
González
Rectora



Dr. Salvador Alejandro Malo Álvarez
Director General de Educación
Superior Universitaria

SEP
DIRECCIÓN
GENERAL
DE
EDUCACIÓN
SUPERIOR
UNIVERSITARIA