

Universidad Intercultural
Fondo de Apoyo a la Infraestructura 2012

Sección 1.- Análisis situacional.

1 Antecedentes.

1.1 Informes ejecutivos sobre los avances logrados y el ejercicio de recursos otorgados en cada año en que se recibieron recursos, en su caso.

Informe ejecutivo sobre los apoyos recibidos en 2009, si es el caso.						
Objetivo del Proyecto – 2009.						
Descripción de las metas apoyadas	Informe sobre las metas académicas			Informe sobre los recursos otorgados.		
	Valor comprometido (*)	Valor alcanzado (*)	Justificación sobre la diferencia, en su caso.	Recursos asignados.	Recursos ejercidos.	Justificación sobre la diferencia, en su caso.
Cuatro plantas de tratamiento de aguas residuales para cada una de las Sedes Regionales	100%	0.00%	La Dirección de Proyectos, Construcciones y Mantenimiento de la UV realizó el contrato con la empresa que realizará la instalación de las plantas de tratamiento integrales sustentables.	\$ 1,500,000	\$ 0.00	La Dirección de Proyectos, Construcciones y Mantenimiento está realizando los trámites correspondientes para iniciar la instalación de las plantas de tratamiento.
Mobiliario escolar y de oficina para las cuatro Sedes Regionales	100%	97 %	Las requisiciones correspondientes a este equipamiento se encuentran en proceso en la Dirección de Recursos Materiales de la UV. Con ello se climatizan las cuatro sedes.	\$ 4,290,564	\$ 4,015,244	Las Sedes Regionales Selvas y Huasteca se encuentran equipadas al 100% en lo escolar y de oficina. Para Grandes Montañas y Totonacapan está en proceso de instalación. Un recurso remanente de \$ 275,320 es para la climatización de las 4 Sedes.
Instalar los Centros de Recursos de Aprendizaje de las cuatro Sedes Regionales	100%	57%	El equipamiento para las Sedes Selvas, Huasteca y Grandes Montañas se adquirió al 100%. Las 2 primeras equipadas y la 3ª y Totonacapan en proceso de instalación; En Rec. Materiales de la UV se encuentra requisitado equipos complementarios para los Centros de aprendizaje.	\$ 5,250,000	\$ 2,738,951	La instalación del equipamiento para los Centros de aprendizaje de las Sedes Selvas, Huasteca y Grandes montañas es de un 90%. La adquisición en Totonacapan esta igual que en las restantes al 100% y se esperan avances en infraestructura para su instalación. Con los remanentes se han requisitado equipos complementarios al los mismos Centros de R. de Aprendizaje.

Universidad Intercultural
Fondo de Apoyo a la Infraestructura 2012

				\$ 11,040,564	\$ 6,754,195	
(*) Expresados en los mismo términos, unidades o indicadores. Comentarios adicionales: La extensión de las potencialidades educativas de los Centros de Recursos de Aprendizaje se está atendiendo con los recursos remanentes que facilitan la adquisición de equipos complementarios que permitirán el fortalecimiento de los objetivos propios de la oferta educativa de la UVI.						

Informe ejecutivo sobre los apoyos recibidos en 2010, si es el caso.						
Objetivo del Proyecto – 2010.						
Descripción de las metas apoyadas	Informe sobre las metas académicas			Informe sobre los recursos otorgados.		
	Valor comprometido (*)	Valor alcanzado (*)	Justificación sobre la diferencia, en su caso.	Recursos asignados.	Recursos ejercidos.	Justificación sobre la diferencia, en su caso.
Construcción de las instalaciones de la Dirección de la Universidad Veracruzana Intercultural en la Ciudad de Xalapa, Ver.	100%	0%	No se reporta avance técnico ni financiero debido a que el recurso autorizado por la SEP ha sido depositado parcialmente a la Universidad Veracruzana.	\$ 11,000,000	0%	No se reporta avance técnico ni financiero debido a que el recurso autorizado se administra parcialmente a la UV, dificultando la toma de decisiones en la programación del ejercicio.
Equipamiento de la Dirección de la Universidad Veracruzana Intercultural	100%	0%		\$ 809,666.00	0%	La adquisición y definición precisa del equipamiento necesario depende de las características del proyecto definitivo de construcción de instalaciones.
				\$ 11,809,666	0%	
(*) Expresados en los mismo términos, unidades o indicadores. Comentarios adicionales: Se cuenta con un monto cercano al 25% del total autorizado, con lo cual no se ha logrado tomar decisiones sobre los espacios definitivos (terreno) propicios para la construcción y los costos de un proyecto ejecutivo definido de construcción. Por otro lado, se realizaron gestiones en el 2010 que intentaron modificar el proyecto original de construcción por adquisición de un edificio, lo cual provocó retardo para el 2011 en la toma de decisiones. Actualmente se define el terreno para bajar costos del mismo y orientar el monto a conceptos de construcción.						

Informe ejecutivo sobre los apoyos recibidos en 2011, si es el caso.						
Objetivo del Proyecto – 2011.						
Descripción de las metas apoyadas	Informe sobre las metas académicas			Informe sobre los recursos otorgados.		
	Valor comprometido (*)	Valor alcanzado (*)	Justificación sobre la diferencia, en su caso.	Recursos asignados.	Recursos ejercidos.	Justificación sobre la diferencia, en su caso.
Meta 1.			De los montos			Los recursos que la

Universidad Intercultural
Fondo de Apoyo a la Infraestructura 2012

Construcción de ocho espacios complementarios para la docencia y la difusión (dos para cada sede intercultural)	\$2,794,701	0%	autorizados han sido depositados un 75% a la Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado de Veracruz. A la fecha no se radica el recurso en la Universidad Veracruzana.	\$2,794,701	0%	Federación ha depositado en las arcas de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado de Veracruz aún no se transfieren a la Universidad Veracruzana.
Construcción de diez aulas multimedia (dos para cada sede intercultural y dos para la Maestría en la Región Xalapa)	\$8,796,805	0%		\$8,796,805	0%	
	\$11,591,506			\$11,591,506		
(*) Expresados en los mismo términos, unidades o indicadores. Comentarios adicionales:						

1.2. Principales logros, de carácter académico, obtenidos mediante los apoyos recibidos.

Con los recursos del FAI 2009 se tienen ya en operación las actividades de docencia, administración y académicas en dos de las sedes (Selvas y Huasteca) a un 98 %. En el caso de Grandes Montañas se encuentran a un 80% y en Totonacapan al 50%. Con ello los estudiantes se encuentran en condiciones cada vez más propicias para ofertar una educación de alta calidad tecnológica y física.

1.3 Principales obstáculos y problemas enfrentados para desarrollar el proyecto en años anteriores.

El principal obstáculo para ejercer los recursos aún pendientes del ejercicio FAI 2009 son los procedimientos de adquisición establecidos en el área de recursos materiales de la UV, dado que los tiempos destinados a los procesos de recepción de requisiciones y compras no operan en correspondencia con la asignación y programación de los recursos financieros de la DUVI.

Los recursos del FAI 2010 destinados a la construcción de la Casa DUVI aún se encuentran en proceso de asignación. De acuerdo a la información proporcionada por la UV se cuenta con una primera ministración de recursos por un monto de \$ 3, 542,901.00 sobre el cual se avanza en la definición de terrenos posibles y el concurso de elaboración del proyecto ejecutivo ajustado.

En cuanto a los recursos del FAI 2011, las ministraciones que la federación (SEP-DEGESU) ha depositado para su aplicación por un monto de \$ 7, 708,964.00 aún se encuentran en las arcas de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado de Veracruz.

2. Principales problemas que la institución enfrenta actualmente para lograr su consolidación.

- Aun cuando las actividades académicas y administrativa de las sedes tienden a regularizarse tanto en su infraestructura como en equipamiento, los avances en los procesos de autoevaluación y evaluación de CIEES

Universidad Intercultural
Fondo de Apoyo a la Infraestructura 2012

son limitados y con ello se dificulta el acceso a otras fuentes de financiamiento y al reconocimiento de la necesidad de una ampliación de la oferta educativa por parte de las estructuras académicas de la DUVI.

- Una reingeniería en la administración académica avanza con el propósito de superar las debilidades propias de la ubicación geográfica de las sedes.
- La ubicación de las sedes en zonas de una geografía muy accidentada está dificultando el acceso al Internet y con ello al desarrollo de otras estrategias de aprendizaje y desarrollo. Es necesario contar con recursos importantes de infraestructura para la instalación de este importante recurso de formación.

3. Relación de la Propuesta Institucional que ahora se presenta con el Plan de Desarrollo Institucional (PDI).

El Plan de Desarrollo (PlaDDE) 2009-2013 de la Universidad Veracruzana Intercultural se establece en el marco de la planeación estratégica con el propósito de fortalecer y consolidar las funciones sustantivas plasmadas en el Eje 2 del Plan General de Desarrollo 2025 y con el Eje 4 del Programa de Trabajo 2009-2013 "Innovación académica y descentralización para la sustentabilidad" de la Universidad Veracruzana; por lo tanto los recursos de este Fondo inciden de manera directa en la consecución de los objetivos y metas institucionales ahí establecidos.

Sección 2.

Proyecto Institucional para el Fortalecimiento de la Infraestructura Académica.

1. Oferta educativa de la institución
2. Diagnóstico sobre la infraestructura académica
3. Objetivo particular de este componente de la propuesta.
4. Metas – Acciones y Recursos.
5. Cronograma del "Fortalecimiento de la Infraestructura Académica"

Oferta educativa de la institución.					
Plan de Estudios (Carrera)	Nivel	Año de inicio	Matrícula	No. Reg. DGP	Observaciones
1. Gestión Intercultural para el Desarrollo	Licenciatura	2005	439	DGP211328	2 Generaciones egresadas
2. Maestría en Educación Intercultural	Maestría	2008	17	DGP240522	1 Generación egresada

1. Diagnóstico de la infraestructura académica.

Concepto	Necesidad	Disponibilidad actual	Impacto de no cubrir la brecha entre lo requerido (necesidad) y la disponibilidad actual	Prioridad de atención (1 a n, donde 1 es lo de mayor prioridad)
Aulas,		8		
Cubículos,		5		
Espacios de apoyo para la docencia,		1 Sala de maestros		

Universidad Intercultural
Fondo de Apoyo a la Infraestructura 2012

Biblioteca,		1		
Área de recursos para el aprendizaje.		1 centro de computo		
Instalación y equipamiento de talleres		1 Taller de audio y video		
Equipamiento para la conectividad de Internet sede Selvas.	1	0	Impacto negativo en el rendimiento de las actividades administrativas y académicas sustantivas de los estudiantes y docentes.	1
Equipamiento para la conectividad de Internet sede Tequila.	1	0	Impacto negativo en el rendimiento de las actividades administrativas y académicas sustantivas de los estudiantes y docentes.	1
Equipamiento para la conectividad de Internet sede Totonacapan-Espinal.	1	0	Impacto negativo en el rendimiento de las actividades administrativas y académicas sustantivas de los estudiantes y docentes.	1

2. Objetivo particular que se pretende alcanzar en este componente de la propuesta

Construir y contar con una infraestructura capaz de proporcionar el servicio eficiente y eficaz de Internet para el acceso a tecnologías de punta en las cuatro sedes regionales de la Universidad Veracruzana Intercultural, resolviendo así las limitantes de la calidad educativa deseada.

Metas, Acciones y Recursos. (Máximos: 3 Metas y 3 Acciones por Meta)

Meta 1.			
Construir y equipar la instalación de un sistema de Internet eficaz y eficiente para las sedes de Selvas, Grandes Montañas, Huasteca-Ixhuatlán y Totonacapan-Espinal de la Universidad Veracruzana Intercultural			
Acción 1.1 (Acción 1 para lograr la Meta 1)			
Adquisición de materiales para el equipamiento de la conectividad de Internet para las sedes Selvas y Totonacapan-Espinal de la DUVI.			
Recurso 1 para realizar la Acción 1.1			
	Descripción	Monto	Justificación
	Enlace línea físico PTP, mca. RADWIN, modelo 2000 C-series, ODU conectorizada para antena externa (2 conectores tipo N), soporta la banda en 4.9 GHz FCC y multifrecuencias en las bandas 2.x GHz y 5.x GHz,	\$ 257,615.12	La ubicación de la sede Selvas de la DUVI es una región geográficamente accidentada y relativamente distante de los servicios convencionales de conectividad comercial de Internet, dado que es un espacio universitario para atender a población joven demandante de educación superior de procedencia rural e

Universidad Intercultural
Fondo de Apoyo a la Infraestructura 2012

	configurado en fábrica por default en la banda 4.9 GHz FCC (1 pza); incluye dispositivo PoE con alimentación de línea CA para radios RADWIN (2 pzas); protector contra descargas atmosféricas para línea de datos, modelo 1101-933 ALPU-POE -60-M, con gabinete metálico, marca Transtector (4pzas); Jumper Coaxial LMR-400 de 1 metro con conectores tipo N hembra (4 pzas); protector contra descarga atmosféricas, modelo LSXL-ME, mca. Polyphaser, 4.2-6 GHz. N(M) lado equipo- N(F) lado antena (4 pzas); antena parabólica modelo SPD4-5.2. Radio waves de plato sólido polarización dual 5.250-5.850 GHz. De 4 pies de diámetro, ganancia de 34.9 dBi (2 pzas). Incluye montaje, alineación, configuración y puesta a punto del enlace, Incluyen materiales eléctrico		indígena de municipios de alta y muy alta marginación del estado de Veracruz.
Recurso 2 para realizar la Acción 1.1			
	Descripción	Monto	Justificación
	Servicio de montaje de torre G45 arriostrada de 54 mt de altura incluye obra civil, puesta y suministro de torre, pintura según norma SCT, doble triangulo antitorsión, sistema de pararrayos tipo dipolo corona, sistema de aterrizamiento para radios inalámbricos por medio de 2 barras de cobre interconectadas entre ellas y referenciadas al sistema general de tierras (sistema tipo delta) con cable calibre 1/0 AWG forrado, así como interconexión entre sistemas de tierra y pararrayo con cable desnudo de cobre de cobre de	\$ 223,300.00	La ubicación de la sede Selvas de la DUVI es una región geográficamente accidentada y relativamente distante de los servicios convencionales de conectividad comercial de Internet, dado que es un espacio universitario para atender a población joven demandante de educación superior de procedencia rural e indígena de municipios de alta y muy alta marginación del estado de Veracruz.

Universidad Intercultural
Fondo de Apoyo a la Infraestructura 2012

	29 hilos enterrado directamente al suelo. Los costos incluye viáticos y todo lo necesario para su correcta instalación (Instalación de torre en Huazuntlán, Ver.)		
	Recurso 3 para realizar la Acción 1.1		
	Descripción	Monto	Justificación
	Enlace línea radio PTP, mca. RADWIN, modelo 2000 C-series, ODU conectorizada para antena externa (2 conectores tipo N), soporta la banda en 4.9 GHz FCC y multifrecuencias en las bandas 2.x GHz y 5.x GHz, configurado en fábrica por default en la banda 4.9 GHz FCC (1 pza); incluye dispositivo PoE con alimentación de línea CA para radios RADWIN (2 pzas); protector contra descargas atmosféricas para línea de datos, modelo 1101-933 ALPU-POE -60-M, con gabinete metálico, marca Transtector (4pzas); Jumper Coaxial LMR-400 de 1 metro con conectores tipo N hembra (4 pzas); protector contra descarga atmosféricas, modelo LSXL-ME, mca. Polyphaser, 4.2-6 GHz. N(M) lado equipo- N(F) lado antena (4 pzas); antena parabólica modelo SPD4-5.2. Radio waves de plato sólido polarización dual 5.250-5.850 GHz. De 4 pies de diámetro, ganancia de 34.9 dBi (2 pzas). Incluye montaje, alineación, configuración y puesta a punto del enlace, Incluyen materiales misceláneos.	\$ 257,615.12	La ubicación de la sede Totonacapan-Espinal de la DUVI es una región geográficamente accidentada y relativamente distante de los servicios convencionales de conectividad comercial de Internet, dado que es un espacio universitario para atender a población joven demandante de educación superior de procedencia rural e indígena de municipios de alta y muy alta marginación del estado de Veracruz.

Universidad Intercultural
Fondo de Apoyo a la Infraestructura 2012

Recurso 4 para realizar la Acción 1.1			
	Descripción	Monto	Justificación
	Servicio de montaje de torre G45 arriostrada de 54 mt de altura incluye obra civil, puesta y suministro de torre, pintura según norma SCT, doble triángulo antitensión, sistema de pararrayos tipo dipolo corona, sistema de aterrizamiento para radios inalámbricos por medio de 2 barras de cobre interconectadas entre ellas y referenciadas al sistema general de tierras (sistema tipo delta) con cable calibre 1/0 AWG forrado, así como interconexión entre sistemas de tierra y pararrayo con cable desnudo de cobre de cobre de 29 hilos enterrado directamente al suelo. Los costos incluye viáticos y todo lo necesario para su correcta instalación (Instalación de torre en Papantla, Ver.)	\$ 223,300.00	La ubicación de la sede Totonacapan-Espinal de la DUVI es una región geográficamente accidentada y relativamente distante de los servicios convencionales de conectividad comercial de Internet, dado que es un espacio universitario para atender a población joven demandante de educación superior de procedencia rural e indígena de municipios de alta y muy alta marginación del estado de Veracruz.
a	Sub Total del costo de la Acción 1.1	\$ 961,830.24	

Meta 1.			
	Acción 1.2 (Acción 2 para lograr la Meta 1) Adquisición de materiales para el equipamiento de la conectividad de Internet para la sede Grandes Montañas y Huasteca de la DUVI.		
	Recurso 1 para realizar la Acción 1.2		
	Descripción	Monto	Justificación
	Enlace inalámbrico PTP, mca. RADWIN, modelo 2000 C-series, ODU conectorizada para antena externa (2 conectores tipo N), soporta la banda en 4.9 GHz FCC y multifrecuencias en las bandas 2.x GHz y 5.x GHz, configurado en fábrica por default en la banda 4.9 GHz FCC (1 pza); incluye dispositivo PoE con	\$ 257,615.12	La ubicación de la sede Grandes Montañas (Tequila) de la DUVI es una región geográficamente accidentada y relativamente distante de los servicios convencionales de conectividad comercial de Internet, dado que es un espacio universitario para atender a población joven demandante de educación superior de procedencia rural e indígena de municipios de alta y muy alta marginación del estado de Veracruz.

Universidad Intercultural
Fondo de Apoyo a la Infraestructura 2012

	alimentación de energía CA para radios RADWIN (2 pzas); protector contra descargas atmosféricas para línea de datos, modelo 1101-933 ALPU-POE -60-M, con gabinete metálico, marca Transtector (4pzas); Jumper Coaxial LMR-400 de 1 metro con conectores tipo N hembra (4 pzas); protector contra descarga atmosféricas, modelo LSXL-ME, mca. Polyphaser, 4.2-6 GHz. N(M) lado equipo- N(F) lado antena (4 pzas); antena parabólica modelo SPD4-5.2. Radio waves de plato sólido polarización dual 5.250-5.850 GHz. de 4 pies de diámetro, ganancia de 34.9 dBi (2 pzas). Incluye montaje, alineación, configuración y puesta a punto del enlace, Incluyen materiales misceláneos.								
Recurso 2 para realizar la Acción 1.2									
	<table><tr><th>Descripción</th><th>Monto</th><th>Justificación</th></tr><tr><td>Servicio de montaje de torre G45 arriostrada de 54 mt de altura incluye obra civil, puesta y suministro de torre, pintura según norma SCT, doble triángulo antitorsión, sistema de pararrayos tipo dipolo corona, sistema de aterrizamiento para radios inalámbricos por medio de 2 barras de cobre interconectadas entre ellas y referenciadas al sistema general de tierras (sistema tipo delta) con cable calibre 1/0 AWG forrado, así como interconexión entre sistemas de tierra y pararrayo con cable desnudo de cobre de cobre de 29 hilos enterrado directamente al suelo. Los costos incluye viáticos y todo</td><td>\$ 446,600.00</td><td>La ubicación de la sede Grandes Montañas (Tequila) de la DUVI es una región geográficamente accidentada y relativamente distante de los servicios convencionales de conectividad comercial de Internet, dado que es un espacio universitario para atender a población joven demandante de educación superior de procedencia rural e indígena de municipios de alta y muy alta marginación del estado de Veracruz.</td></tr></table>	Descripción	Monto	Justificación	Servicio de montaje de torre G45 arriostrada de 54 mt de altura incluye obra civil, puesta y suministro de torre, pintura según norma SCT, doble triángulo antitorsión, sistema de pararrayos tipo dipolo corona, sistema de aterrizamiento para radios inalámbricos por medio de 2 barras de cobre interconectadas entre ellas y referenciadas al sistema general de tierras (sistema tipo delta) con cable calibre 1/0 AWG forrado, así como interconexión entre sistemas de tierra y pararrayo con cable desnudo de cobre de cobre de 29 hilos enterrado directamente al suelo. Los costos incluye viáticos y todo	\$ 446,600.00	La ubicación de la sede Grandes Montañas (Tequila) de la DUVI es una región geográficamente accidentada y relativamente distante de los servicios convencionales de conectividad comercial de Internet, dado que es un espacio universitario para atender a población joven demandante de educación superior de procedencia rural e indígena de municipios de alta y muy alta marginación del estado de Veracruz.		
Descripción	Monto	Justificación							
Servicio de montaje de torre G45 arriostrada de 54 mt de altura incluye obra civil, puesta y suministro de torre, pintura según norma SCT, doble triángulo antitorsión, sistema de pararrayos tipo dipolo corona, sistema de aterrizamiento para radios inalámbricos por medio de 2 barras de cobre interconectadas entre ellas y referenciadas al sistema general de tierras (sistema tipo delta) con cable calibre 1/0 AWG forrado, así como interconexión entre sistemas de tierra y pararrayo con cable desnudo de cobre de cobre de 29 hilos enterrado directamente al suelo. Los costos incluye viáticos y todo	\$ 446,600.00	La ubicación de la sede Grandes Montañas (Tequila) de la DUVI es una región geográficamente accidentada y relativamente distante de los servicios convencionales de conectividad comercial de Internet, dado que es un espacio universitario para atender a población joven demandante de educación superior de procedencia rural e indígena de municipios de alta y muy alta marginación del estado de Veracruz.							

Universidad Intercultural
Fondo de Apoyo a la Infraestructura 2012

	lo necesario para su correcta instalación (Instalación de torre en Tequila, Ver.)		
	Recurso 3 para realizar la Acción 1.2		
	Descripción	Monto	Justificación
	Fibra Optica Monomodo 8.3/125 u de 6 hilos, para exterior armada, DNX, mca Systimax. (3000 mts) Cable de interconexión de Fibra Optica Monomodo 8.3/125 u duplex de 7 ft de longitud con conectores SC-LC mca Systimas. (2 pzas.) LIU para montaje de rack (incluye: charola, adaptador y tapas) (1 pza.) Conector de Fibra Optica tipo SC Monomodo mca Systimax (12 pzas.)	\$ 85,670.73	La ubicación de las tres sedes aquí contempladas (Selvas, Grandes Montañas y Totonacapan) de la DUVI son regiones geográficamente accidentadas y relativamente distantes de los servicios convencionales de conectividad comercial de Internet, dado que son espacios universitarios para atender a población joven demandante de educación superior de procedencia rural e indígena de municipios de alta y muy alta marginación del estado de Veracruz.
	Recurso 4 para realizar la Acción 1.2		
	Descripción	Monto	Justificación
	Instalación de sistema de soporte aéreo y fibra óptica sobre instalación aérea y subterránea.	\$ 97.440.00	La ubicación de las tres sedes aquí contempladas (Selvas, Grandes Montañas y Totonacapan) de la DUVI son regiones geográficamente accidentadas y relativamente distantes de los servicios convencionales de conectividad comercial de Internet, dado que son espacios universitarios para atender a población joven demandante de educación superior de procedencia rural e indígena de municipios de alta y muy alta marginación del estado de Veracruz.

Meta 1.			
	Acción 1.3 (Acción 3 para lograr la Meta 1) Construcción de Caseta de telecomunicaciones y adquisición de material complementario del sistema soporte de las 3 sedes por habilitar.		
	Recurso 1 para realizar la Acción 1.3		
	Descripción	Monto	Justificación
	Herraje de tensión No. 8 galvanizado (24 pzas.); Herraje de tensión No. 10		La ubicación de la sede Grandes Montañas (Tequila) de la DUVI es una región geográficamente accidentada y relativamente

Universidad Intercultural
Fondo de Apoyo a la Infraestructura 2012

	galvanizado (8 pzas.); Herraje de tension curvo "U" galvanizado (28 pzas.); Preformado de remate de 1/4" (50 pzas.); Grapas tipo "J" con birlo galvanizado (110 pzas.); Hebilla de acero inoxidable para fleje de 5/8" (7 pzas.); Rollo de fleje de acero inoxidable de 5/8" (7 pzas.); Bobina de alambre reunidor galvanizado (24 pzas.); Tangente de paso doble birlo (60 pzas.); Raqueta galvanizada para reserva (6 pzas.); Brazo de extensión de 1.00 mt, tornillo de 5/16" (6 pzas.); Cable de acero reforzado de 7 hilos de 1/4" (2500 mts.); Sistema de tierra física de cable de cobre (8 pzas.); Estribos para fleje (13 pzas.)	\$ 102,335.52	distante de los servicios convencionales de conectividad comercial de Internet, dado que es un espacio universitario para atender a población joven demandante de educación superior de procedencia rural e indígena de municipios de alta y muy alta marginación del estado de Veracruz.
Recurso 2 para realizar la Acción 1.3			
	Descripción	Monto	Justificación
	Caseta de mampostería de 2.0 x 2.0 m2, altura de 3.0 mt, loza de 10 cm de espesor y 5° de pendiente, puerta metálica de 2.50 x 1.30 ,t y cerradura, respiradero de 1.20 x 0.90 mt, con celosia y proteccion metalica con angulo y tela metálica para evitar la entrada de insectos y animales desde el exterior, instalación eléctrica salidas para 6 contactos dobles 120vc, 2 apagadores para alumbrado interno (iluminaria flourecente de sobreponer 2 x 32 Watts, ahorradora de energia, en gabinete de lámina cal 22 de 1.22 x 0.30 mt, arranque rápido, bulbo T-8, base G13, operadas con balastro) y externo (base sencilla para foco ahorrador de 9 watss), base para	\$ 185,600.00	La ubicación de la sede Grandes Montañas (Tequila) de la DUVI es una región geográficamente accidentada y relativamente distante de los servicios convencionales de conectividad comercial de Internet, dado que es un espacio universitario para atender a población joven demandante de educación superior de procedencia rural e indígena de municipios de alta y muy alta marginación del estado de Veracruz.

Universidad Intercultural
Fondo de Apoyo a la Infraestructura 2012

	medidor para servicio 220 VCA monofásico, tubo conduit y mufa de 2" para acometida eléctrica, tablero bifásico QO12, con 12 pastillas monofásicas 8 piezas de 15 amp y 4 piezas 20 amp, tablero general de distribución con pastilla bifásica de 20 Amp. para tablero QO12 (se anexarán detalles de la caseta)		
--	--	--	--

	Recurso 3 para realizar la Acción 1.3		
	Descripción	Monto	Justificación
	Sistema de tierras general para caseta de telecomunicaciones, por medio de barra de cobre de 30 cm X 10 cm x 6.35 mm (1/4") para equipos e infraestructura de telecomunicaciones con aisladores de 160,000 Ohms, conectada a delta por medio de 3 varillas de cobre de 3.0 mts (protocolizadas) y cable de cobre cal 2.0 AWG unidas por medio de soldaduras caldweld, con un valor de resistencia menor a 3 Ohms.	\$ 29,822.44	La ubicación de la sede Grandes Montañas (Tequila) de la DUVI es una región geográficamente accidentada y relativamente distante de los servicios convencionales de conectividad comercial de Internet, dado que es un espacio universitario para atender a población joven demandante de educación superior de procedencia rural e indígena de municipios de alta y muy alta marginación del estado de Veracruz.
	Recurso 4 para realizar la Acción 1.3		
	Descripción	Monto	Justificación
	UPS modelo SUA30002U, alimentación 120VCA, 6 receptáculos de 120 VCA, incluye paquete externo de baterías, marca APC.	\$ 77,453.39	La ubicación de la sede Grandes Montañas (Tequila) de la DUVI es una región geográficamente accidentada y relativamente distante de los servicios convencionales de conectividad comercial de Internet, dado que es un espacio universitario para atender a población joven demandante de educación superior de procedencia rural e indígena de municipios de alta y muy alta marginación del estado de Veracruz.
		\$ 292,875.83	
Sub Total del costo de la Meta 1		\$ 2, 244,367.44	

