Número del Proyecto:

Título del Proyecto: PLAN NACIONAL DE BANDA ANCHA

Duración Estimada: 36 MESES

Fecha estimada de inicio: 1/08/2012

Fecha estimada de finalización: 31/07/2015

Agencias Regionales de Cooperación: ITU, COMTELCA, BID[1]

Institución responsable de la implementación: ITU Oficina de Área con sede en Tegucigalpa.

Países Beneficiarios: Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

Gerente del Proyecto por ITU: ITU Oficina de Área con sede en Tegucigalpa.

RESUMEN DE LAS CONTRIBUCIONES (US$)

Descripción	Efectivo USD	Adm En especie USD
Personal	360,000	150,000
Servicios Externos	360,000	
Equipos	7,200,000	
SubTotales :	**7,920,000**	**150,000**
Total :		**8,070,000**
Grand Total:		**8,070,000**

SUMARIO:

El proyecto contempla la elaboración de un Plan Marco de Referencia para el desarrollo de la Banda Ancha de los países beneficiarios, el cual será la base para la preparación de los Planes Nacionales en aquellos países que no cuenten con uno, promoviendo la elaboración e implementación de Políticas Públicas en cada país.

Adicional se busca desarrollar un Plan Piloto por país con una capacidad de hasta 100 sitios, que permita identificar, analizar y desplegar servicios en aquellas zonas de difícil acceso o no atendidas en la actualidad; por medio de tecnologías de rápida implementación, de fácil aceptación por los usuarios y a precios razonables que contribuyan a una rápida masificación del servicio.

En la ejecución de este proyecto se debe considerar el avance y los resultados del proyecto "DESARROLLO DE LA BANDA ANCHA PARA LA COMPETITIVIDAD Y LA INTEGRACIÓN" Número RG-T2014, el cual el Banco Interamericano de Desarrollo está implementando.

Asimismo, este proyecto tomará en cuenta la eventual entrada en operación de la Autopista Mesoamericana de la Información (AMI) y los servicios que se pueden ofrecer sobre esta infraestructura.

Para	Firma	Fecha	Nombre/Título
UIT:	_____	___/___/_____	
Socio:	_____	___/___/_____	

[1] Socio propuesto

1. ANTECEDENTES Y CONTEXTO

Las tecnologías y los servicios de banda ancha adquieren hoy en día un papel fundamental para el desarrollo de los países, en la modernización de todas sus actividades económicas y sociales y en la evolución hacia una sociedad de la información y del conocimiento.

Existe una gran variedad de acciones a considerar en el tema de banda ancha, entre los cuales se puede mencionar:

- Los servicios de banda ancha en áreas remotas y rurales.
- Requisitos, escenarios y modelos de despliegue de Redes de Próxima Generación (NGN).
- Uso de sistemas ópticos para las redes de acceso.
- Uso de sistemas inalámbricos en las redes de acceso.

Actualmente, los países de la región muestran una alta penetración de la telefonía móvil alcanzando, en algunos países, niveles superiores al 100%.

Suscriptores de Telefonía Móvil Celular	*(000s)*		*CAGR (%)*	*por 100 Habitantes*	*Relación Suscriptores con respecto a*
	2005	*2010*	*2005 - 10*	*2010*	*Líneas fijas*
Belice	96.0	194.2	15.1	62.32	6.4:1
Costa Rica	1'101.3	3'035.0	22.5	65.14	2.0:1
República Dominicana	3'623.3	8'892.8	19.7	89.58	8.8:1
El Salvador	2'411.8	7'700.3	26.1	124.34	7.7:1
Guatemala	4'510.1	18'068.0	32.0	125.57	12.1:1
Honduras	1'281.5	9'505.1	49.3	125.06	14.2:1
Nicaragua	1'119.4	3'770.5	27.5	65.14	14.6:1
Panamá	1'748.7	6'496.2	30.0	184.72	11.7:1

En el caso del Internet y la Banda Ancha, este proyecto pretende contribuir a alcanzar las metas propuestas para la masificación de estos servicios.

Internet				*Suscriptores fijos (alámbricos) de banda ancha*	
	Suscriptores de Internet (fijos) (000s) 2010	*Suscriptores de Internet (fijos) por 100 hab. 2010*	*Porcentaje de usuarios de Internet 2010*	*Total (000s) 2010*	*Por 100 Habitantes 2010*
Belice	*9.4*	*3.01*	14.00	8.9	2.86
Costa Rica	...	...	36.50	288.2	6.19
Rep. Dominicana.	*379.3*	*3.82*	39.53	360.0	3.63
El Salvador	...	...	15.90	175.3	2.83
Guatemala	...	...	10.50	259.0	1.80
Honduras	...	...	11.09	76.0	1.00
Nicaragua	...	...	10.00	47.6	0.82
Panamá	*285.1*	*8.11*	42.75	275.6	7.84

1.1. JUSTIFICACIÓN

El desarrollo económico de los países está íntimamente relacionado con la penetración de la banda ancha, asegurándose en una forma generalizada que un incremento en la penetración del 10% genera una mejora del 1% en el PIB, esto representa beneficios económicos para los países.

El desarrollo de la educación, la salud, la medicina entre otros, están cada vez más vinculados con las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), llegando a existir una marcada dependencia. Por esta razón, el aumento del ancho de banda es un factor clave para mejorar la competitividad de los países y las condiciones de vida de las personas.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto considera dar una respuesta a las necesidades, en materia de banda ancha, de los países de la región, tomando en cuenta lo siguiente:

- Elaboración de un diagnóstico, a nivel de cada país, del estado de la banda ancha, la regulación y las políticas públicas existentes, considerando los estudios realizados previamente sobre el tema en la región.
- Promover la elaboración e implementación de políticas públicas que incentiven la banda ancha en cada país.
- Elaboración de un Plan Marco de Referencia para el desarrollo de la banda ancha, armonizado con los planes nacionales existentes, el cual será la base para la preparación de los planes nacionales en aquellos países que no cuenten con uno o para la mejora y actualización de los vigentes
- Elaboración e implementación de un plan piloto en cada uno de los países de la región, que permita identificar, analizar y desplegar servicios en aquellas zonas de difícil acceso o no atendidas en la actualidad; por medio de tecnologías de rápida implementación, de fácil aceptación por los usuarios y a precios razonables que contribuyan a una rápida masificación del servicio, evaluando la rentabilidad, sostenibilidad y su crecimiento a otras zonas.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

General

Implementar y utilizar en forma masiva la banda ancha en los países de la región en armonía con su política pública.

Específicos

Disponer de una estrategia a efecto de que los países de la región alcancen niveles de penetración de conformidad con sus políticas.

Definir la capacidad y velocidad mínima requerida para proveer los servicios de banda ancha.

Utilizar plataformas, aplicaciones y dispositivos que permitan lograr los indicadores de penetración de países desarrollados.

4. ENTREGABLES

a. Diagnóstico detallado de la situación de la banda ancha en cada uno de los países, incluyendo la regulación y las Políticas Públicas existentes que promueven la banda ancha.
b. Recomendaciones de Políticas Públicas requeridas por país, incluyendo la calidad de servicio.
c. Plan Regional para el desarrollo de la banda ancha.
d. Plan de desarrollo de Banda Ancha por país, incluyendo recomendaciones sobre velocidad y capacidad.
e. Identificar un proyecto piloto por país con su respectivo Plan de Negocio, incluyendo la sostenibilidad.
f. Desarrollo del proyecto piloto.

5. INDICADORES

Los siguientes indicadores serán utilizados para medir el progreso del proyecto:

ACTIVIDADES	INDICADOR
Diagnóstico detallado de la situación de la banda ancha en cada uno de los países, incluyendo la regulación y las Políticas Públicas existentes que promueven la banda ancha.	Documento detallado que muestre la situación de cada país.
Recomendaciones de Políticas Públicas requeridas por país, incluyendo la calidad de servicio.	Documento que contenga el conjunto de Políticas Públicas por país.
Plan Regional para el desarrollo de la banda ancha.	Documento conteniendo el Plan Regional.
Plan de desarrollo de Banda Ancha por país, incluyendo recomendaciones sobre velocidad y capacidad.	Documento conteniendo el Plan Nacional por país.
Identificar un proyecto piloto por país con su respectivo Plan de Negocio, incluyendo la sostenibilidad.	Documentos que contengan el proyecto piloto por país y su correspondiente Plan de Negocios.
Desarrollo del proyecto piloto por país.	Informe de avance y resultados del proyecto piloto por país.

Los siguientes indicadores serán utilizados para medir el éxito del proyecto:

MEDICIÓN	INDICADOR
Penetración de banda ancha.	Conexiones de banda ancha por cada 100 habitantes
Penetración por estrato de velocidad	Conexiones de banda ancha por cada 100 habitantes por cada estrato de velocidad.
Penetración por tipo de usuario (Residencial o Comercial).	Conexiones de banda ancha por cada 100 habitantes por cada estrato de velocidad.
Asequibilidad de la banda ancha.	Precio de los distintos estratos de banda ancha como porcentaje del PIB per cápita.
Calidad de servicio	Medición de Rendimiento (Throughput) y Latencia (Latency).

6. ACTIVIDADES PRINCIPALES

La implementación de este proyecto requiere de las siguientes actividades:

DESARROLLO DE UNA POLÍTICA PÚBLICA PARA LA BANDA ANCHA.

ACTIVIDAD	RESPONSABLE
a. Diagnóstico de la situación local.	BID/AIG/CONSULTOR/COMTELCA
b. Diseño de una Política Pública para el desarrollo de la banda ancha.	BID[2]/AIG[3]/CONSULTOR/COMTELCA
c. Talleres de consulta y adecuación de la Política Pública.	Estados Miembros de COMTELCA
d. Propuesta para adecuar las bandas del espectro en función del desarrollo de la banda ancha.	BID/CONSULTOR/COMTELCA
e. Informe final	CONSULTOR/COMTELCA

PLAN PILOTO.

ACTIVIDAD	RESPONSABLE
a. Identificar y desarrollar el plan piloto por país, que lleve conectividad a escuelas, centros de salud, gobiernos locales, personas con capacidades especiales, población indígena y áreas no atendidas.	Estados Miembros de COMTELCA/ITU
b. Análisis de las soluciones técnicas más convenientes, involucrando a fabricantes y proveedores de capacidad y transporte (fibra, microondas, satélite, etc.).	Estados Miembros de COMTELCA/ITU
c. Identificación de las fuentes de financiamiento.	Estados Miembros de COMTELCA/ITU

7. INSUMOS

Para el éxito del proyecto es necesario que las partes participen con:

CONTRIBUCIÓN EN EFECTIVO	***$8,070,000***
CONTRIBUCIÓN EN ESPECIE	1. Recurso humano. 2. Material de apoyo 3. Equipo de oficina 4. Imprevistos 5. Apoyo logístico. Estimando un valor de $150,000

8. RIESGO

Falta de apoyo para acceder a la información requerida que permita determinar el estado actual de banda ancha y/o para contar con los recursos de las Administraciones para el proyecto. El Gerente del

[2] BID: Banco Interamericano de Desarrollo
[3] AIG: Autoridad de Innovación Gubernamental-Panamá

Proyecto ITU promoverá la efectiva participación de las Administraciones a fin de minimizar este riesgo.

No se logren modificar las legislaciones actuales para realizar los cambios que promuevan la banda ancha. Para minimizar este riesgo, las Administraciones intervendrán activamente con el acompañamiento de la ITU para evitar retrasos.

Falta de promoción para la implementación de los planes en cada país. Las Administraciones junto con la ITU de manera coordinada buscaran la forma de desarrollar la adecuada promoción.

Falta de financiamiento para los proyectos piloto por país. Las Administraciones junto con la ITU de manera coordinada buscaran las fuentes de financiamiento.

9. GESTIÓN

Los roles y responsabilidades de los distintos participantes están definidos en la sección 6.

10. MONITOREO Y EVALUACIÓN

Los productos de la sección 4 y los indicadores de la sección 5 permitirán a las instituciones involucradas el realizar el monitoreo y evaluación del presente proyecto.

11. SOSTENIBILIDAD

En el plan piloto se identificarán y desarrollaran los mecanismos que promuevan la demanda y aseguren su sostenibilidad en el largo plazo.

12. PLAN DE TRABAJO

Actividades	**2012**				**2013**				**2014**				**2015**			
Trimestre	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
DESARROLLO DE UNA POLÍTICA PÚBLICA PARA LA BANDA ANCHA																
a. Diagnóstico de la situación local.																
b. Diseño de una Política Pública para el desarrollo de la banda ancha.																
c. Talleres de consulta y adecuación de la Política Pública.																
d. Propuesta para adecuar las bandas del espectro en función del desarrollo de la banda ancha.																
PLAN PILOTO																
a. Identificación y desarrollo de proyectos pilotos para conectividad en escuelas, centros de salud, gobiernos locales, personas con capacidades especiales, población indígena y áreas no atendidas.																
b. Análisis de las soluciones técnicas más convenientes, involucrando a fabricantes y proveedores de capacidad y Transporte.																
c. Identificación de las fuentes de financiamiento.																
d. Implementación de Proyecto Piloto(Construcción de red y puesta en operación)																

13. PRESUPUESTO ESTIMADO

SPONSOR CLASSES	DESCRIPCION	TOTAL
		US$
	COSTOS PERSONAL	
3004	Servicios Externos – Consultoría	$510,000.00
	Sub-total:	**$510,000.00**
	SERVICIOS EXTERNOS	
3310	Servicios Externos - Misceláneos	$360,000.00
	Sub-total:	**$360,000.00**
	EQUIPOS	
3430	Adquisición de Equipos	$7,200,000.00
	Sub-total:	**$7,200,000.00**
	SUB-TOTAL	**$8,070,000.00**
	TOTAL PRESUPUESTO	**$8,070,000.00**