

Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Punto de Intercambio de Tráfico de Honduras

Proyecto IXP-HN



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE HONDURAS

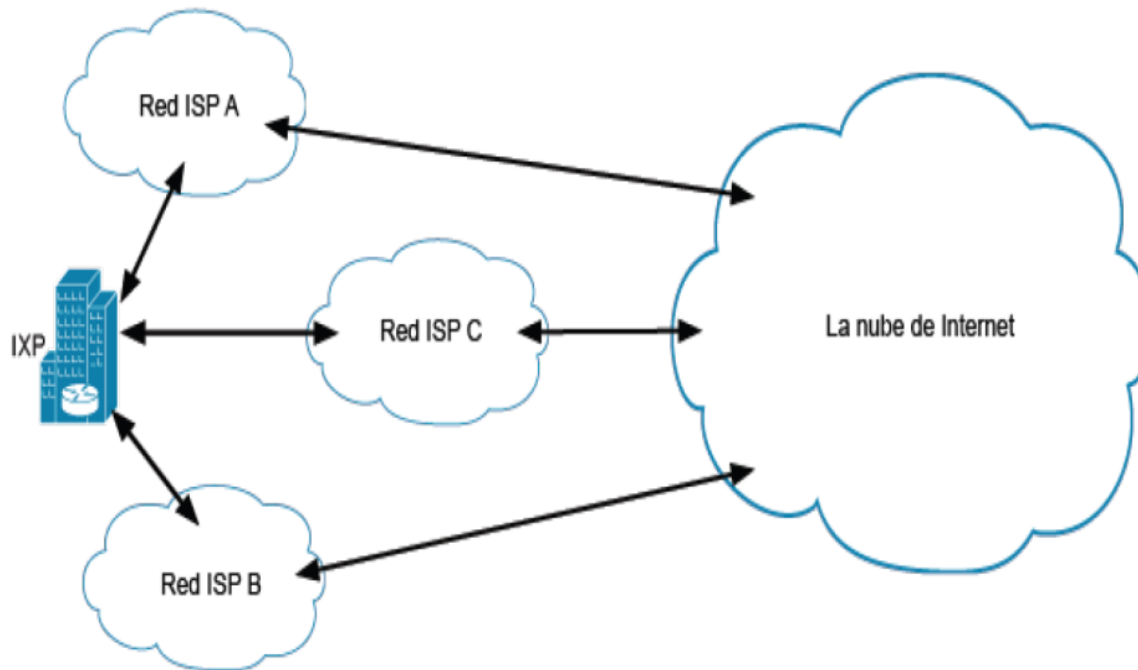


COMISION NACIONAL DE
TELECOMUNICACIONES
CONATEL

Los Puntos de Intercambio de Tráfico

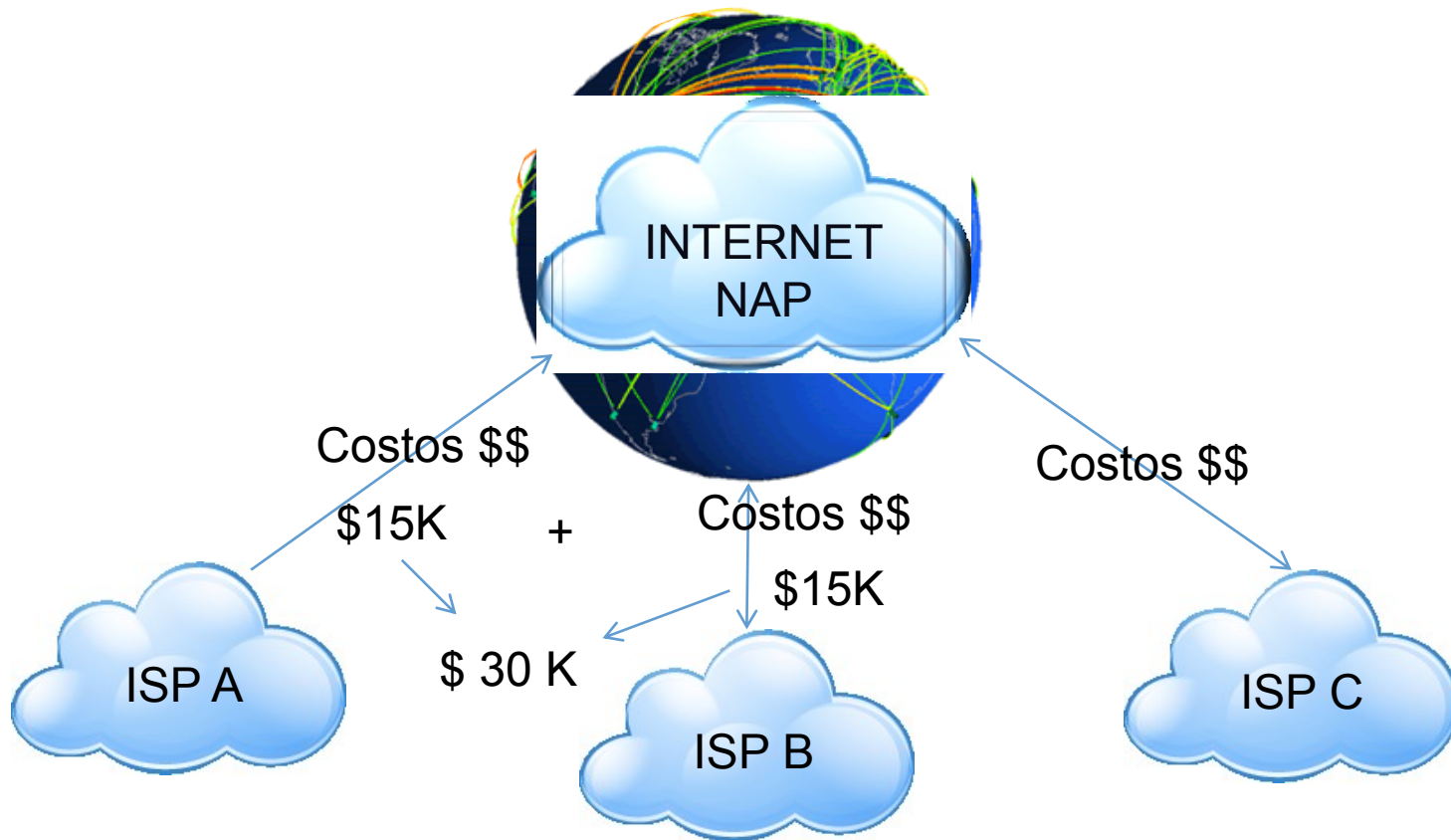
Los Puntos de Intercambio de Tráfico (IXP, Internet eXchange Points) son elementos vitales de la infraestructura de Internet, que permiten que las redes intercambien tráfico entre sí. Muchos proveedores de servicios de Internet (ISP) pueden conectarse en un mismo IXP, dándole posibilidades a un espectro de beneficios técnicos y económicos para la comunidad local de Internet. Al mantener el tráfico local dentro de las fronteras y evitar los enlaces internacionales, los operadores y usuarios locales pueden ahorrarse mucho en costos, brindar abundante ancho de banda local y mejorar significativamente el funcionamiento local de Internet.

Punto de Intercambio de Tráfico (Internet eXchange Points)

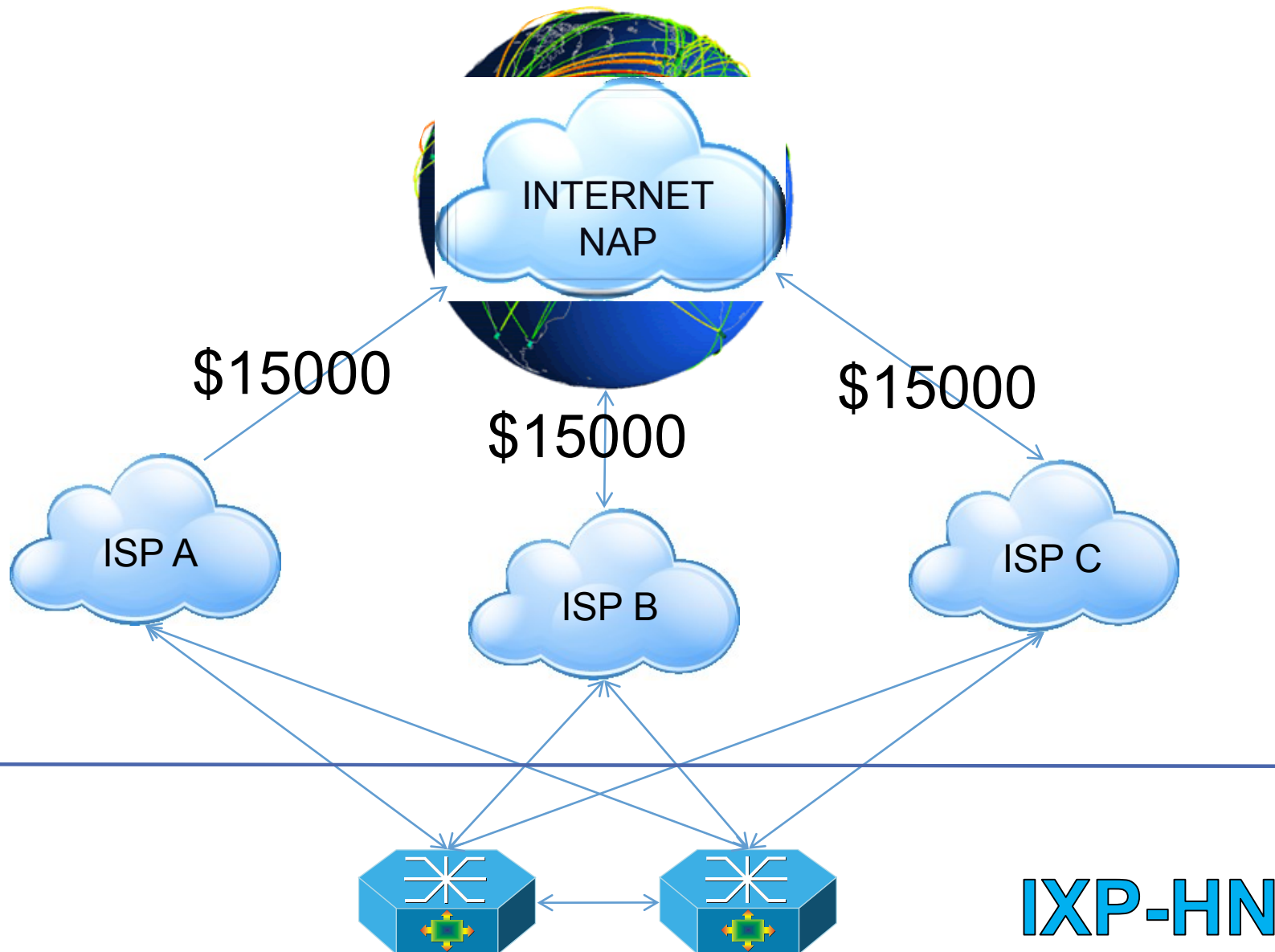


:: Modelo Anterior

En este modelo Podemos concluir que se han hecho un mínimo de \$30,000 de costos de operación mensuales por estos enlaces



:: Modelo IXP



Punto de Intercambio de trafico

- **Propósito**

Permitir que las redes se interconecten directamente, a través de la infraestructura, en lugar de hacerlo a través de una o más redes de terceros.

- **Ventajas**

Reducción de coste, reducción de latencia y el mejor uso de los ancho de banda. El tráfico que pasa a través de la infraestructura no suele ser facturado por cualquiera de las partes, a diferencia del tráfico hacia el proveedor de conectividad de un PSI.

Objetivos

- Obtener **ahorros sustanciales de costos** al eliminar la necesidad de pasar todo el tráfico al resto del mundo a través de enlaces de larga distancia más costosos.
- Disponer de **más ancho de banda para los usuarios locales** debido a los costos más bajos, propios de tener una capacidad local.
- **Mejorar las velocidades**, menudo los enlaces locales son hasta 10 veces más rápidos debido a la menor latencia del tráfico, que hace menos tramos para llegar a su destino.
- **Mejora de costos para los proveedores de servicios y de contenido locales** dependen de las conexiones de bajo costo y de la alta velocidad, beneficiándose además con la más amplia base de usuarios que se ofrece a través del IXP.
- Los proveedores de Internet cuentan con más opciones para subir tráfico al resto de la Internet, contribuyendo así a un mercado del tránsito mayorista más fluido y competitivo.

Involucrados

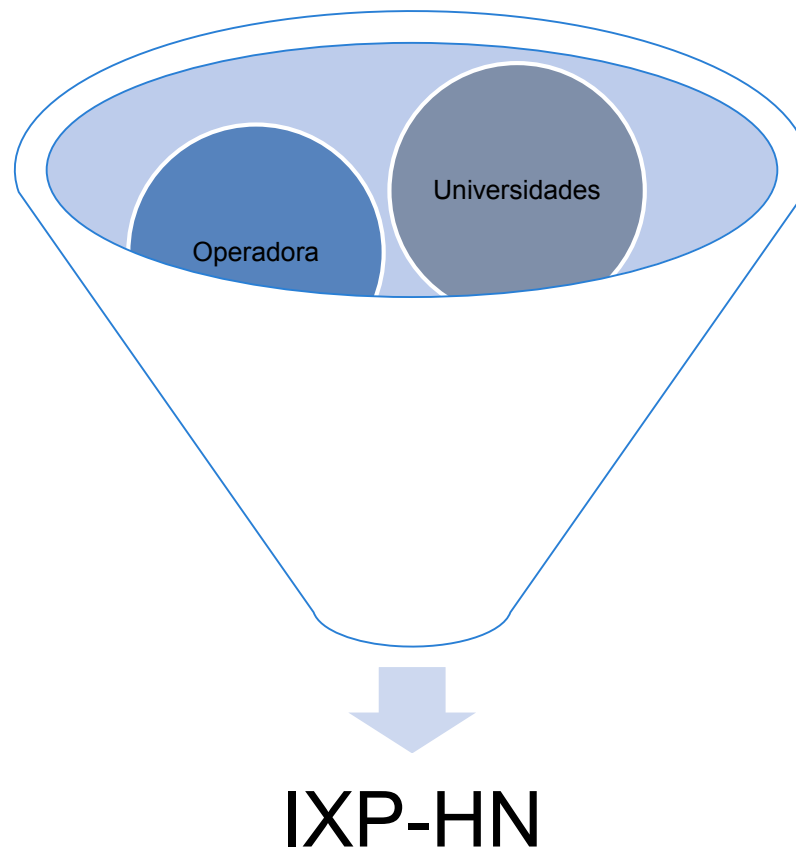
Internacionales

- LAC-IX (la asociación de IXPs de la región).
- LACNIC (el registro regional de direcciones de Internet).
- Internet Society.
- Packet Clearing House

Nacionales

- Operadores del servicio de Internet.
- RDS
- Universidades.
- CONATEL
- Asociación Hondureña de Instituciones Bancarias (AHIBA).
- Medios de Comunicación local con presencia en internet (TV, radio, prensa digital).

Involucrado



Alianzas con instituciones internacionales



Experiencia de PCH



Ejemplos de la Región

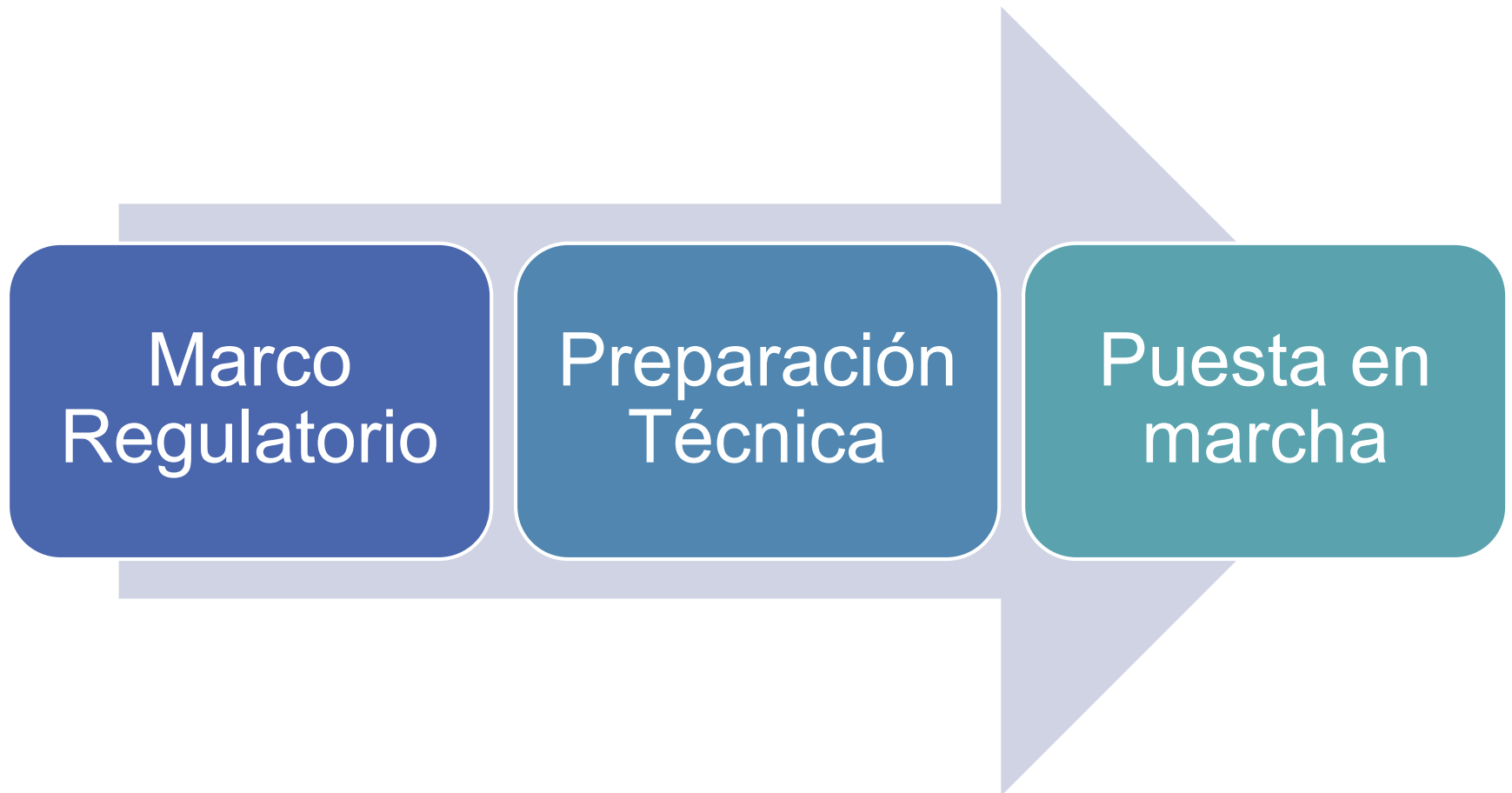
CRIX “www.crix.cr”



NIC-IX “www.ain.org.ni”



Ejecución del Proyecto



Marco Regulatorio

- I. Adición a la normativa NR04/11 del “CAPÍTULO XV Implementación y Desarrollo del Punto de Intercambio de Tráfico de Honduras (IXP-HN)”.
- II. Convenio Comité Ejecutivo del IXP-HN (CEIXP-HN).
- III. Reglamento del Comité Ejecutivo del IXP- HN.

Papel de CONATEL en el Proyecto

CONATEL como regulador de las telecomunicaciones en Honduras tendrá los siguientes papeles en el proyecto:

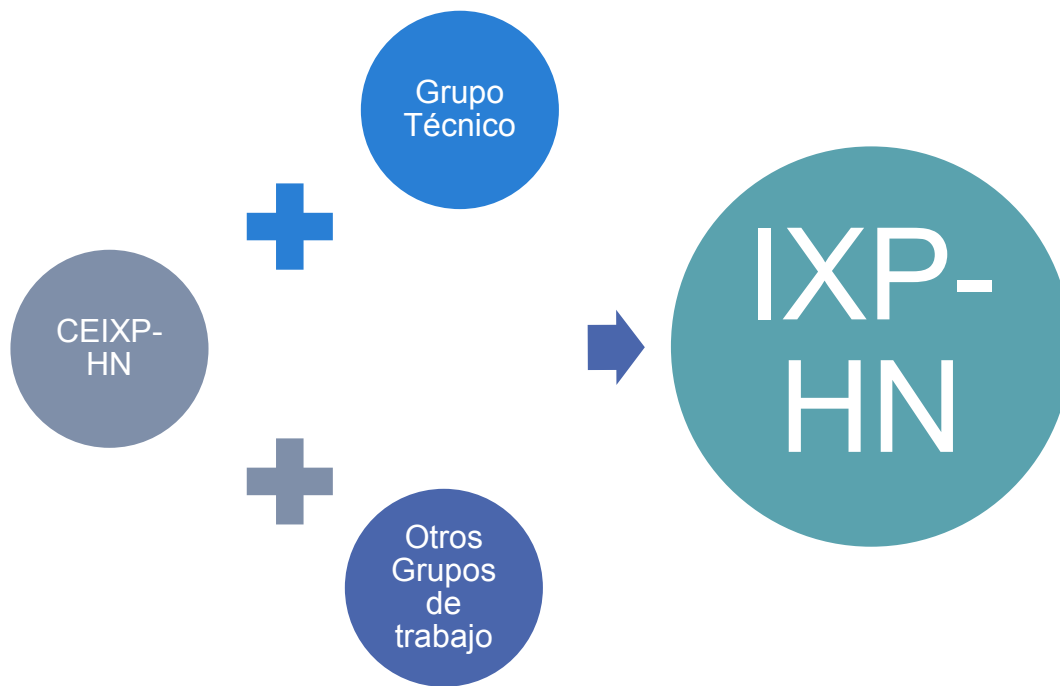
- Actuara como impulsor y moderador del proyecto.
- Promoverá el marco regulatorio necesario para la implementaciones IXP
- Formara parte del Comité Ejecutivo del IXP-HN (CEIXP-HN), de manera que siempre este involucrado en el IXP.
- Gestionara con las entidades internacionales las ayudas para la puesta en marcha del IXP.

Papel del Comité Ejecutivo del IXP-HN (CEIXP-HN).

El Comité Ejecutivo del IXP-HN tendrá dentro de sus funciones:

- El definir la ubicación física del IXP-HN y demás disposiciones técnicas emitidas por el CEIXP-HN.
- APROBAR Y firmar las Política de funcionamiento de IXP-HN.
- Velar por la sostenibilidad económica del IXP-HN, desarrollando un modelo económico que permita su sostenimiento en el tiempo y evitando la discriminación de los miembros del CEIXP-HN.

Operatividad del CEIXP-HN



Actividades a realizar

- Proceso de socialización del Convenio de conformación del CEIXP-HN.
- Firma del convenio de CEIXP-HN.
- Elaboración del reglamento del CEIXP-HN.
 - Creación de las políticas del IXP.
 - Conformación de los Grupos de Trabajo.
 - capacitación
- Conformación del comité Técnico del IXP-HN.
- Organización de la capacitación para la implementación de IXP-HN.

Status Actual

- El IXP se encuentra operativo.
- Falta la integración de la UNAH (implementación BGP)
- Falta propiciar que mas miembros se integren a la iniciativa.