

CCP.I/DEC. 224 (XXVI-15) ¹

**ENCUESTA SOBRE EL ESTADO DE LA IMPLEMENTACION DE LA NORMATIVIDAD
RELACIONADA A LA INTERCONEXIÓN IP**

La XXVI Reunión del Comité Consultivo Permanente I: Telecomunicaciones/Tecnologías de la Información y la Comunicación (CCP.I),

DECIDE:

1. Solicitar a los Estados Miembros que diligencien la encuesta adjunta en el Anexo a la presente Decisión, hasta la XXVII Reunión del CCP.I., para efectos del levantamiento de información acerca de la implementación y nivel de avances de la normatividad relacionada a la Interconexión IP en los Estados Miembros.
2. Designar a la Relatoría de Internet: Ecosistemas y Conectividad Internacional la recopilación de la información con los resultados de la encuesta.
3. Encargar a la Relatoría de Internet: Ecosistemas y Conectividad Internacional a presentar los resultados de la encuesta a la XXVIII Reunión del CCP.I.

ANEXO A LA DECISION CCP.I/DEC. 224 (XXVI-15)

**ENCUESTA SOBRE EL ESTADO DE LA IMPLEMENTACION DE LA NORMATIVIDAD
RELACIONADA A LA INETERCONEXIÓN IP**

País/Administración:

Nombre de quien diligencia:

Entidad/Institución:

Datos de contacto:

Teléfono:

Correo electrónico:

Por favor contestar las siguientes preguntas:

1. ¿Cuántos IXP posee su país?

2. ¿Cuál es la naturaleza de la entidad administradora de los IXP en su país?

- ☐ Privado
- ☐ Estatal
- ☐ Privado y Estatal

3. De ser el caso, mencionar la cantidad de IXP Privados e IXP Estatales,

- Número de IXP Privado: _____
- Número de IXP Estatal : _____

¹ CCP.I-TIC/doc. 3458/15 rev.1

- Número de IXP Privada y Estatal: _____
4. ¿En su país se regulan los IXP?
- ☐ Sí, referencia normativa: _____
 - ☐ No. (pasar a la pregunta 8)
5. Indicar si pueden interconectarse **directamente** a los IXP:
- ☐ Empresas que brindan servicios de telefonía fija y/o, móvil y/o, portador (carrier).
 - ☐ Empresas de Servicios de Valor Añadido o de Valor Agregado, que son Proveedoras de Servicios de Internet (ISP).
 - ☐ Otros. Especificar _____
6. ¿Cuáles de los siguientes aspectos se **regulan** en la interconexión que se realiza en los IXP en su país?
- ☐ Garantías de acceso neutral, igualitario y no discriminatorio,
 - ☐ Tarifas o pagos de afiliación o ingreso al IXP,
 - ☐ Tarifas o pagos de operación,
 - ☐ Calidad de Servicio,
 - ☐ Otro, _____
7. ¿Cuáles de los siguientes aspectos se **supervisan** en la interconexión que se realiza en los IXP en su país?
- ☐ Garantías de acceso neutral, igualitario y no discriminatorio,
 - ☐ Tarifas o pagos de afiliación o ingreso al IXP,
 - ☐ Tarifas o pagos de operación,
 - ☐ Calidad de Servicio,
 - ☐ Otro, _____
8. ¿Cuánto es la cantidad de tráfico que se cursó **durante el año 2014 (enero a diciembre)** en los IXP?
- Cantidad en TB (TeraByte): _____
 - ¿Con relación al total de Tráfico de Internet Nacional, cuánto de este tráfico (en porcentaje) se intercambia en los IXP de su país?: _____
 - ¿Con relación al total de Tráfico de Internet (Internacional y Nacional), cuánto de este tráfico (en porcentaje) se intercambia en los IXP de su país?: _____

Preguntas sobre el mercado y el estado de la red de los operadores

9. ¿Existe un dominante en los siguientes mercados? Por favor, indicar el operador y el porcentaje de participación
- | | | |
|----------------------------|-------|------------------------------|
| • Servicios de Voz Fijo : | _____ | Porcentaje de mercado: _____ |
| • Servicios de Voz Móvil : | _____ | Porcentaje de mercado: _____ |
| • Acceso a Internet : | _____ | Porcentaje de mercado: _____ |
| • Televisión de Paga : | _____ | Porcentaje de mercado: _____ |
10. ¿Cuál es el porcentaje de operadores (respecto del total del mercado) que brindan sus servicios mediante redes NGN?
- _____

11. ¿Cuáles son los principales servicios que se vienen comercializando en su mercado por parte de las empresas que poseen redes NGN?

II – INTERCONEXIÓN IP para servicios de voz

12. ¿En su país se regula la interconexión de servicios de voz (tradicionales)?

- ☐ Sí, referencia normativa: _____
- ☐ No, indicar si está previsto realizarlo: _____

13. Se permite la interconexión a nivel IP?

- ☐ Sí, referencia normativa: _____
- ☐ No, referencia normativa: (por ejemplo: se permite sólo mediante SS7) _____

14. ¿Su país posee normativa referente a la interconexión a nivel IP para servicios de Voz?

- ☐ Sí, referencia normativa: _____
(Responder las preguntas, desde el número 15 hasta el 25)
- ☐ No (Responder las preguntas desde la número 26 hasta la 28)

Preguntas específicas si el país posee normativa sobre Interconexión IP para servicios de voz

15. ¿Qué aspectos son los considerados en su normativa que hace referencia a la interconexión IP para servicios de voz?

- ☐ Calidad de Servicio
- ☐ Escenarios de transición e Interoperabilidad
- ☐ Señalización
- ☐ Tarifas
- ☐ Ubicación de los Puntos de Interconexión
- ☐ Comunicaciones en caso de emergencia
- ☐ Reciprocidad de condiciones en la Interconexión entre redes
- ☐ Otros, _____

16. ¿Hasta la fecha cuántas empresas se encuentran interconectadas a nivel IP para servicios de voz bajo esta normativa?

17. De ser el caso, ¿Cuáles fueron los criterios para determinar el número y ubicación de los Puntos de Interconexión IP para servicios de voz?

18. De ser el caso, ¿Cuáles son las principales consideraciones en lo relacionado a la señalización de la interconexión a nivel IP para servicios de voz que posee su país?

19. Especificar todos los protocolos de señalización que se establecen en la normativa de su país para la interconexión IP de servicios de voz.

20. De ser el caso, ¿Cuáles son los parámetros de calidad considerados en la normativa de Interconexión IP para servicios de voz que posee su país?

21. De ser el caso, ¿Cuál es la capacidad mínima (especificar en Mbps o Gbps) que se exige para el enlace de Interconexión IP entre dos empresas operadoras de su país?

22. Indicar si se permite que el enlace de Interconexión IP sea:

- ☐ Sólo a través de medio físico (por ejemplo: empleando fibra óptica), o frecuencias del espectro radioeléctrico.
- ☐ Sólo a través de enlaces VPN – Virtual Private Network.
- ☐ Ambos medio físico o virtual.

23. En caso de que ambas empresas operadoras no llegasen a un acuerdo para la Interconexión IP, ¿Existe algún procedimiento para resolver dichos casos? _____. De ser así, especificar indicando la entidad que resuelve y establece el pronunciamiento final para viabilizar la Interconexión IP. _____

24. De ser el caso, en la Interconexión IP para servicios de voz, ¿Qué considera como “*instalaciones esenciales*”?

25. Detallar los precios mayoristas y la tasación de ser aplicable, entre las empresas operadoras en la Interconexión IP para los servicios de voz.

Preguntas específicas si el país no posee normativa sobre Interconexión IP para servicios de voz

26. Respecto a la importancia del tema de la Interconexión a nivel IP para servicios de voz, ¿Cuál es la agenda que tiene planeado su país al respecto? ¿Se tiene fecha estimada para trabajar el tema y establecer la modificación o especificación normativa?

27. Considerando que su país no posee normativa específica para la interconexión a nivel IP para servicios de voz. ¿Cuál sería el procedimiento a seguir para el caso que dos empresas soliciten interconectarse a nivel IP?

28. ¿Considera conveniente su organización reformular o adoptar nuevos modelos de costos y de tarifas aplicables a la interconexión a nivel IP para servicios de voz? Informar acerca del concepto y la metodología del modelo.

Preguntas sobre el mercado de interconexión IP en general

29. ¿Cuántas son las empresas operadoras que se encuentran interconectadas a nivel IP para servicios de Voz (VoIP) en su país? ¿Cuál es el protocolo de señalización implementado?

30. ¿Qué otras tecnologías y/o servicios específicos deben ser considerados para las especificaciones de un escenario de interconexión a nivel IP para servicios de voz?

31. ¿Su país ha realizado algún estudio/informe del tema de la Interconexión a nivel IP para servicios de voz?

- ☐ Si, referencia: _____
- ☐ No

32. ¿Cuál cree usted son los principales aspectos que deben ser abordados por una normativa de Interconexión a nivel IP para servicios de voz?

- ☐ Calidad de Servicio
- ☐ Escenarios de transición e Interoperabilidad
- ☐ Señalización
- ☐ Tarifas
- ☐ Ubicación de los Puntos de Interconexión
- ☐ Comunicaciones en caso de emergencia
- ☐ Reciprocidad de condiciones en la Interconexión entre redes
- ☐ Otros, _____