

**CCP.I/DEC. 224 (XXVI-15) <sup>1</sup>**

**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 : \_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup> 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, \_\_\_\_\_