**Licitación No. IFT-12**

**Apéndice B. Procedimiento de Presentación de Ofertas**

Contenido

[1 Definiciones 3](#_Toc164781962)

[2 Introducción 7](#_Toc164781963)

[3 Procedimiento de Presentación de Ofertas y sus Concursos 8](#_Toc164781964)

[**3.1** **Presentación de una Oferta Válida** 10](#_Toc164781965)

[**3.1.1** **Condición que deberá cumplir una Oferta Válida con relación a las Unidades de Elegibilidad** 11](#_Toc164781966)

[**3.1.2** **Modificaciones en la(s) Oferta(s) Válida(s) presentada(s) durante la misma Ronda** 11](#_Toc164781967)

[**3.1.3** **Opciones de Oferta en cada Ronda** 12](#_Toc164781968)

[**3.1.4** **Oferta Válida Más Alta** 13](#_Toc164781969)

[**3.1.5** **Excepción cuando la última Ronda sea anunciada por el Instituto** 14](#_Toc164781970)

[**3.2** **Unidades, Unidades de Elegibilidad y Unidades de Actividad** 15](#_Toc164781971)

[**3.2.1** **Unidades** 15](#_Toc164781972)

[**3.2.2** **Unidades de Elegibilidad** 16](#_Toc164781973)

[**3.2.3** **Presentación de Ofertas Válidas/OVMAs y su efecto en las Unidades de Elegibilidad** 16](#_Toc164781974)

[**3.2.4** **Unidades de Actividad** 17](#_Toc164781975)

[**3.2.5** **Nivel de Actividad mínimo del Participante** 18](#_Toc164781976)

[**3.2.6** **Cálculo de Unidades de Elegibilidad para la Ronda subsecuente** 19](#_Toc164781977)

[**3.2.7** **Reglas de transición entre las Etapas** 20](#_Toc164781978)

[**3.3** **Retiros** 20](#_Toc164781979)

[**3.3.1** **Pena por Retiro de una OVMA** 21](#_Toc164781980)

[**3.4** **Dispensas** 22](#_Toc164781981)

[**3.5** **Información disponible durante los Periodos de Reporte** 23](#_Toc164781982)

[**3.6** **Finalización de cada Concurso y del Procedimiento de Presentación de Ofertas** 23](#_Toc164781983)

[**3.7** **Resultados del Procedimiento de Presentación de Ofertas** 24](#_Toc164781984)

[**3.8** **Descalificación durante el PPO** 24](#_Toc164781985)

[**3.9** **Bloque(s) desierto(s)** 25](#_Toc164781986)

[4 Fórmula de Conversión 25](#_Toc164781987)

[**4.1** **Componente Económico** 25](#_Toc164781988)

[**4.2** **Componente No Económico** 26](#_Toc164781989)

[5 Fase de Asignación 27](#_Toc164781990)

[**5.1** **Fin de la Fase de Asignación** 28](#_Toc164781991)

[6 Sesiones de Práctica del SEPRO 29](#_Toc164781992)

[7 Garantía de Seriedad 29](#_Toc164781993)

[8 Limitantes de participación en el PPO 30](#_Toc164781994)

# **Definiciones**

Los términos definidos en este Apéndice pueden ser utilizados indistintamente en singular o en plural. Los términos no definidos tendrán el significado que les dé las Bases, la Ley o la normatividad aplicable en la materia. Cuando el contexto así lo requiera, cualquier pronombre incluirá la forma masculina, femenina o neutral correspondiente.

Para los efectos del presente Apéndice, se entenderá por:

1. **Área Parcial de Servicio (APS)**: División geográfica del país en 320 zonas, cada una conformada por dos o más municipios o demarcaciones territoriales dentro del país, cuya conformación se presenta en el Apéndice J de las Bases.

1. **Banda de Frecuencias**: Porción del espectro radioeléctrico comprendida entre dos frecuencias determinadas.
2. **Bases**: Las Bases de la Licitación Pública para concesionar el uso, aprovechamiento y explotación comercial de diversos segmentos de espectro radioeléctrico disponibles para la prestación de servicios de Acceso Inalámbrico (Licitación No. IFT-12).
3. **Bloque**: Porción de espectro radioeléctrico objeto de la Licitación.
4. **Calendario de Actividades**: Descripción de las etapas y actividades de la Licitación, así como las fechas y plazos en que cada una tendrá verificativo.
5. **Claves de Acceso:** Conjunto de dos (2) juegos de contraseñas que serán entregadas a cada Participante a través de un documento personalizado y que deberá usar para poder ingresar al SEPRO.
6. **Componente Económico**: Monto expresado en pesos mexicanos que resulta de la aplicación de la Fórmula de Conversión.
7. **Componente No Económico**: Variable asociada al incentivo de participación, la cual forma parte de la Fórmula de Conversión.
8. **Concesión de Espectro Radioeléctrico para Uso Comercial**: Acto administrativo mediante el cual el Instituto, en términos de lo dispuesto en los artículos 3, fracción XIII, 75 y 76, fracción I de la Ley, confiere el derecho a personas físicas o morales para usar, aprovechar y explotar Bandas de Frecuencias del espectro radioeléctrico de uso determinado, con fines de lucro.
9. **Concurso**: Conjunto de Rondas que se llevan a cabo para determinar las OVMA por los Bloques disponibles.
10. **Constancia de Participación**: Documento emitido por el Instituto mediante el cual reconoce formalmente a un Interesado la calidad de Participante en la Licitación.
11. **Contraprestación**: Cantidad expresada en pesos mexicanos, que deberá pagar el Participante Ganador por el otorgamiento de la Concesión de Espectro Radioeléctrico para Uso Comercial, en términos de la Ley y que no podrá ser menor al Valor Mínimo de Referencia asociado al(a los) Bloque(s) correspondiente(s).
12. **Dispensa**:Es el mecanismo que permite que un Participante: i) no presente ninguna Oferta Válida durante una Ronda sin disminuir sus Unidades de Elegibilidad en la Ronda subsecuente, o ii) evite que un Concurso termine aun cuando no se presenten ni se retiren Ofertas Válidas.
13. **Etapa**:Ronda o conjunto de Rondas en las cuales se aplica un mismo incremento porcentual establecido a las Ofertas Mínimas y un mismo Nivel de Actividad mínimo requerido, de conformidad con los numerales 3.1.3 y 3.2.5 del presente Apéndice, respectivamente.
14. **Folio Único**: Combinación de caracteres alfanuméricos, única e irrepetible, que el Instituto genera y asigna a cada uno de los Interesados, la cual fungirá como identificador durante toda la Licitación.
15. **Fórmula de Conversión**: Representación matemática que se utiliza para determinar el Componente Económico de una Oferta, Oferta Mínima, Oferta Válida u OVMA, según sea el caso, por un Bloque.
16. **Garantía de Seriedad**: Carta de crédito *standby* a favor de la Tesorería de la Federación que respalda la seriedad de la actuación del Interesado, Participante o Participante Ganador en la Licitación, según sea el caso, así como el cumplimiento de las condiciones establecidas en las Bases.
17. **Grupo de Interés Económico (GIE)**: Conjunto de sujetos de derecho con intereses comerciales y financieros afines, que coordinan sus actividades para participar en los mercados y actividades económicas, a través del control o influencia decisiva, directa o indirecta, que uno de sus integrantes ejerce sobre los demás.
18. **Instituto**: Instituto Federal de Telecomunicaciones.
19. **Interesado**: Persona física, moral o Consorcio que haya realizado la Manifestación de Interés a que se refiere el numeral 6.1.1 de las Bases.
20. **Ley**: Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión.
21. **Licitación**: Procedimiento para el concesionamiento del uso, aprovechamiento y explotación comercial diversos segmentos de espectro radioeléctrico disponibles para la prestación de servicios de Acceso Inalámbrico (Licitación No. IFT-12).

1. **Límite de Acumulación de Espectro**:Cantidad máxima de espectro radioeléctrico que un Participante puede alcanzar por Concurso, en su dimensión de GIE, y considerando a las personas con las que integrantes de ese GIE tienen vínculos de tipo comercial, organizativo, económico o jurídico, tomando en cuenta tanto el espectro que tiene asignado para prestar el servicio de Acceso Inalámbrico, como el espectro susceptible de otorgamiento en la Licitación.
2. **Manual del SEPRO**: Documento que describe la mecánica, lineamientos y reglas del uso del SEPRO, considerando lo señalado en el Apéndice B de las Bases.
3. **Mesa de Ayuda**: Conjunto de recursos tecnológicos y humanos que permitirán enviar avisos e información, así como brindar soporte y apoyo de carácter orientativo a los Interesados, Participantes y Participantes Ganadores respecto a las etapas, actos y actividades de la Licitación, así como de la operación del SER y SEPRO, a través de una dirección de correo electrónico.
4. **Nivel de Actividad**:Porcentaje que representa la actividad de un Participante en una Ronda específica, el cual resulta de sus Unidades de Actividad entre las Unidades de Elegibilidad iniciales en una Ronda.
5. **Oferta**: Postura en Puntos por un Bloque en una Ronda determinada.
6. **Oferta Mínima**:Oferta con el valor más bajo que en cada Ronda puede ser seleccionada.
7. **Oferta Válida**:Oferta seleccionada y confirmada por un Participante.
8. **Oferta Válida Mas Alta (OVMA)**: Oferta Válida con el mayor valor en Puntos al término de una Ronda determinada por un Bloque.
9. **Pena por Retiro**: Monto expresado en pesos mexicanos que deberá cubrir el Participante o Participante Ganador, según sea el caso, si a partir de efectuar un Retiro, el Bloque correspondiente no recibiera una nueva OVMA igual o mayor al término del PPO, salvo la excepción en donde la OVMA retirada sea igual al VMR.
10. **Participante**: Interesado al que el Instituto le otorga y entrega una Constancia de Participación.
11. **Participante Ganador**: Participante en favor del cual se emite un Acta de Fallo.
12. **Periodo de Reporte**: Periodo de tiempo de 30 (treinta) minutos, en el cual se calculan y se publican los resultados de cada Ronda.
13. **Procedimiento de Presentación de Ofertas (PPO)**: Procedimiento descrito en el Apéndice B de las Bases, el cual tiene como objeto la adjudicación y asignación de Bloques mediante un mecanismo de presentación de ofertas simultáneas ascendentes de múltiples rondas vía Internet a través del SEPRO.
14. **Punto**:Valor unitario no monetario utilizado en la presentación de Ofertas Válidas, cuya conversión a dinero se determina por la Fórmula de Conversión.
15. **Retiro**:Postura que consiste en abandonar una OVMA vigente de un Bloque.
16. **Ronda**:Periodo de tiempo de 60 (sesenta) minutos, en el cual los Participantes pueden presentar Ofertas Válidas, mantener OVMAs, aplicar Retiros o solicitar Dispensas.
17. **Sistema Electrónico de Presentación de Ofertas (SEPRO)**:Plataforma informática disponible vía Internet administrada por el Instituto, a través de la cual se llevará a cabo el Procedimiento de Presentación de Ofertas.
18. **Unidad**:Valor unitario asociado a un Bloque requerido para poder presentar una Oferta Válida o mantener una OVMA.
19. **Unidades de Actividad**:Suma de las Unidades asociadas a los Bloques en los que el Participante presenta Ofertas Válidas o mantiene OVMAs en una determinada Ronda.
20. **Unidades de Elegibilidad**: El número de Unidades con las que cuenta un Participante para poder presentar una Oferta Válida o mantener una OVMA durante una Ronda determinada.
21. **Valor Mínimo de Referencia (VMR)**: Cantidad expresada en pesos mexicanos que será considerada como el monto mínimo que se deberá pagar como Contraprestación por la concesión de un Bloque determinado.

# **Introducción**

El Procedimiento de Presentación de Ofertas se realizará mediante un mecanismo de presentación de ofertas simultáneas ascendentes de múltiples rondas vía Internet a través del SEPRO. Con dicho mecanismo se adjudicarán y asignarán los Bloques a los Participantes que resulten ganadores, al término de cada Concurso del PPO.

En la presente Licitación, el PPO constará de una fase de adjudicación y, en caso de ser necesaria, una fase de asignación. La fase de adjudicación podrá constar de hasta tres Concursos. En el primer Concurso se pondrá a disposición de los Participantes la totalidad de los Bloques y estarán sujetos al Límite de Acumulación de Espectro correspondiente. En caso de existir Bloques sin adjudicar al término del primer Concurso, se llevará a cabo un segundo Concurso con los Bloques no adjudicados, el cual contará con un Límite de Acumulación de Espectro más amplio. En caso de existir nuevamente Bloques sin adjudicar, se llevará a cabo un tercer Concurso con un Límite de Acumulación de Espectro más amplio en el cual se pondrán a disposición los Bloques no adjudicados en los Concursos anteriores.

Al término de los tres Concursos, se llevará a cabo una fase de asignación, en donde se seguirá un procedimiento que tiene el fin de asignar frecuencias específicas a los Bloques genéricos adjudicados, en las Bandas de Frecuencias correspondientes.

Ahora bien, la fase de adjudicación se llevará a cabo mediante un mecanismo de presentación de ofertas simultáneas ascendentes de múltiples rondas, el cual consiste en una serie de Rondas, cada una con un periodo de tiempo prestablecido, en las que los Participantes pueden presentar Ofertas Válidas por uno o varios Bloques simultáneamente, de acuerdo a su interés y a las reglas descritas en el presente Apéndice. En cada Ronda los Participantes podrán ofertar o aceptar los valores, expresados en Puntos, de cada Bloque y la Oferta Válida de mayor puntaje de un Participante en cada Ronda, será designada como OVMA y, en consecuencia, la postura ganadora hasta ese momento.

Asimismo, en cada Ronda los Participantes contarán con Unidades de Elegibilidad que podrán comprometer en los Bloques de su interés para presentar Ofertas Válidas, lo cual se reflejará en su Nivel de Actividad. Al inicio del primer Concurso, las Unidades de Elegibilidad que un Participante tendrá disponibles para utilizar estarán determinadas con base en el monto de su Garantía de Seriedad[[1]](#footnote-2). En caso de que exista un segundo e, incluso, un tercer Concurso, al inicio de cada uno de éstos las Unidades de Elegibilidad disponibles se calcularán considerando sus Unidades de Elegibilidad originales menos las Unidades asociadas a los Bloques que se le hubieren adjudicado en los Concursos anteriores.

Una característica relevante del PPO es la posibilidad de utilizar Retiros cuando se cuenta con una OVMA. Un Retiro permite recuperar las Unidades de Elegibilidad utilizadas en un Bloque y, en caso de así desearlo, utilizarlas entre otros Bloques de su interés. Sin embargo, el uso de un Retiro debe ser prudente, ya que si un Bloque en el cual se haya utilizado un Retiro no recibe una nueva OVMA igual o mayor durante el resto del PPO, el Participante que utilizó el Retiro puede hacerse acreedor a una Pena por Retiro. El monto de las Penas por Retiro se calculará conforme a la Fórmula de Conversión, sin considerar los incentivos a la participación. Cabe señalar que todos los Bloques no adjudicados en un Concurso, incluso aquellos que hayan recibido un Retiro, se pondrán a disposición en el siguiente Concurso a su VMR.

Adicionalmente, cada una las Rondas que conforman un Concurso se ubicarán en una de las tres posibles Etapas. Cada Etapa tiene asociado un Nivel de Actividad mínimo y un incremento porcentual reflejado en la Oferta Mínima, los cuales se aplicarán a cada Ronda según la Etapa en la que se encuentre.

Para que un Participante resulte ganador por un Bloque, éste deberá tener la OVMA para ese Bloque al término de cualquiera de los Concursos de la fase de adjudicación del PPO. Posteriormente, en caso de ser necesario, se llevará a cabo la fase de asignación. Una vez finalizado el PPO, conforme al Calendario de Actividades, se publicarán en el Portal de Internet del Instituto los resultados finales, incluyendo las Penas por Retiro fijadas a los Participantes correspondientes.

# **Procedimiento de Presentación de Ofertas y sus Concursos**

En la Licitación, en el PPO se pondrán a disposición la totalidad de los Bloques objeto de la Licitación, los cuales podrán tener una ubicación específica dentro de la Banda de Frecuencias a la que correspondan (Bloques específicos) o no tener la ubicación específica (Bloques genéricos). El PPO consta de 1 (una) fase de adjudicación, compuesta hasta por 3 (tres) Concursos, y 1 (una) fase de asignación, compuesta hasta por 3 (tres) pasos.

En el primer Concurso de la fase de adjudicación se pondrán a disposición la totalidad de los Bloques objeto de la Licitación. En caso de quedar Bloques sin adjudicar al finalizar el primer Concurso, se realizarán un segundo y, en su caso, un tercer Concurso en los que se ofrecerán los Bloques que hayan quedado disponibles en el Concurso inmediato anterior. Cada Concurso estará sujeto al Límite de Acumulación de Espectro correspondiente. Al término de los tres Concursos, en el supuesto de que se hubiesen adjudicado Bloques genéricos, se llevará a cabo una fase de asignación, en donde se seguirá el procedimiento descrito en el presente Apéndice para ubicar los Bloques en segmentos de frecuencias específicos de las Bandas de Frecuencias correspondientes.

Cada Concurso estará compuesto por Rondas. En cada Ronda, los Participantes podrán presentar Ofertas Válidas, expresadas en Puntos, por uno o más Bloques de su interés, con el fin de obtener las OVMAs correspondientes. Al término de la última Ronda de cada Concurso, los Participantes que cuenten con las OVMAs de cada Bloque, podrán ser declarados como ganadores. Cabe señalar que, en cada Ronda, los Participantes solo podrán presentar Ofertas Válidas en función del número de Unidades de Elegibilidad que tengan disponibles para esa Ronda.

Descripción de la mecánica de cada Concurso. Para cada Concurso, a partir de la primera Ronda, los Participantes podrán presentar Ofertas Válidas en cada Bloque de su interés, ya sea específico o genérico. A la conclusión de cada Ronda, se determinarán las OVMAs para cada Bloque que haya tenido actividad. Acto seguido, se procederá a un Periodo de Reporte, durante el cual se publicarán los resultados de la Ronda a través del SEPRO, los cuales estarán disponibles para consulta de los Participantes.

Ahora bien, considerando la actividad general con base en la cantidad de Bloques para los que se presenten nuevas Ofertas Válidas, el número total de nuevas OVMAs en todos los Bloques y el aumento de Ofertas Válidas en todos los Bloques, el Instituto podrá determinar la transición entre Etapas, conforme a lo establecido en el numeral 3.2.7 del presente Apéndice.

La finalización de cada Concurso ocurrirá en términos del numeral 3.6 del presente Apéndice, por lo que, el Participante que cuente con la OVMA de cada Bloque al término de la última Ronda de cada Concurso, podrá ser declarado Participante Ganador por ese Bloque.

Una vez concluida la última Ronda de cada Concurso, el SEPRO mostrará los resultados a cada Participante indicando los Bloques en que, en su caso, obtuvieron OVMA, el Componente Económico correspondiente conforme a la Fórmula de Conversión y las Penas por Retiro, si fuera el caso. Posteriormente, al cumplirse con lo señalado en las fracciones iii, iv o v del numeral 3.6 del presente Apéndice, el Instituto procederá a publicar los resultados del PPO y emitirá el Acta de Fallo a los Participantes que hayan resultado ganadores de Bloques, en términos del numeral 6.4.1 de las Bases y conforme a las fechas previstas en el Calendario de Actividades.

Programación de las Rondas. Las Rondas de cada Concurso serán programadas previamente por el Instituto para que se desarrollen entre las 10:00 y las 17:30 horas en días hábiles, con la excepción del viernes, donde el horario será de las 10:00 a las 14:30 horas.

A continuación se presentan las tablas que contienen el programa de Rondas, según el día que corresponda.

**Tabla 1. Programa de Rondas de lunes a jueves.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ronda** | **Duración de la Ronda** | **Periodo de Reporte** |
| Los Participantes pueden acceder al SEPRO a partir de las 9:00 horas. | | |
| 1ra | 10:00 – 11:00 | 11:00 – 11:30 |
| 2da | 11:30 – 12:30 | 12:30 – 13:00 |
| 3ra | 13:00 – 14:00 | 14:00 – 14:30 |
| 4ta | 14:30 – 15:30 | 15:30 – 16:00 |
| 5ta | 16:00 – 17:00 | 17:00 – 17:30 |
| Los Participantes serán desconectados del SEPRO a las 18:00 horas. | | |

**Nota**: De acuerdo con la hora oficial de la zona centro de la República Mexicana.

**Tabla 2. Programa de Rondas de viernes.**

| **Ronda** | **Duración de la Ronda** | **Periodo de Reporte** |
| --- | --- | --- |
| Los Participantes pueden acceder al SEPRO a partir de las 9:00 horas. | | |
| 1ra | 10:00 – 11:00 | 11:00 – 11:30 |
| 2da | 11:30 – 12:30 | 12:30 – 13:00 |
| 3ra | 13:00 – 14:00 | 14:00 – 14:30 |
| Los Participantes serán desconectados del SEPRO a las 15:00 horas. | | |

**Nota**: De acuerdo con la hora oficial de la zona centro de la República Mexicana.

No se omite mencionar que, de considerarlo necesario, el Instituto se reserva el derecho de modificar el programa de Rondas. Dentro de las modificaciones que el Instituto podrá realizar, de manera enunciativa mas no limitativa, se encuentran cambiar el número de Rondas por día y el horario o la duración de las Rondas, de acuerdo con el desarrollo del PPO.

En este caso, a través del SEPRO, el Instituto pondrá a disposición de los Participantes la actualización del programa de Rondas.

## **Presentación de una Oferta Válida**

La presentación de una Oferta Válida consta de los siguientes pasos:

1. Primer paso: En cada Bloque de su interés, el Participante podrá seleccionar una Oferta de un menú de 5 (cinco) opciones, conforme al numeral 3.1.3 del presente Apéndice.
2. Segundo paso: Una vez seleccionada la Oferta que desee presentar, el Participante deberá confirmarla.

Una vez confirmada la Oferta, el Participante podrá descargar un acuse de recibo de confirmación.

Es importante enfatizar que **sólo las Ofertas seleccionadas y confirmadas serán registradas como Ofertas Válidas por el SEPRO.**

Mayor información sobre la mecánica para presentar una Oferta Válida se encontrará descrita en el Manual del SEPRO, el cual será entregado conforme a lo establecido en las Bases.

Es absoluta responsabilidad del Participante la presentación de su(s) Oferta(s) Válida(s) con la suficiente antelación a la conclusión de cada Ronda. Ello implica la selección y confirmación de la(s) Oferta(s) y, en su caso, si así lo desea el Participante, la descarga del acuse de recibo correspondiente. Por lo anterior, se sugiere a los Participantes informar de manera inmediata al Instituto si experimentan algún problema con el SEPRO durante el PPO a través de la Mesa de Ayuda a la que se hace referencia en el numeral 7 de las Bases.

### **Condición que deberá cumplir una Oferta Válida con relación a las Unidades de Elegibilidad**

Para que un Participante pueda presentar una Oferta Válida por un Bloque, es necesario que éste tenga disponible, al menos, las Unidades de Elegibilidad equivalentes a las Unidades asociadas a dicho Bloque y que su Límite de Acumulación de Espectro lo permita. Para mayor información sobre esta condición, véase el numeral 3.2 del presente Apéndice.

### **Modificaciones en la(s) Oferta(s) Válida(s) presentada(s) durante la misma Ronda**

Una vez que un Participante haya presentado una o más Ofertas Válidas en una Ronda determinada, durante esa misma Ronda éste podrá:

1. Añadir una Oferta Válida por otro Bloque por el cual no se haya presentado una Oferta Válida anteriormente durante esa Ronda, siempre que se lo permitan sus Unidades de Elegibilidad disponibles y su Límite de Acumulación de Espectro.
2. Modificar una Oferta Válida previamente presentada durante esa Ronda. Para tal fin, el Participante deberá presentar una nueva Oferta Válida, la cual deberá ser igual o superior a la última Oferta Válida presentada en esa misma Ronda por el Bloque en cuestión.

**Nota:** El SEPRO no mostrará al Participante aquellas Ofertas inferiores a la última Oferta Válida presentada y sólo permitirá seleccionar entre las opciones de Ofertas iguales o mayores.

Cabe señalar que sólo la última Oferta Válida presentada por un Participante será la que se utilizará y tomará en cuenta al término de esa Ronda. Una vez que una Ronda concluya, no se podrán realizar modificaciones a las Ofertas Válidas presentadas en esa Ronda.

No se omite mencionar que las Ofertas Válidas presentadas en una Ronda determinada no podrán ser retiradas en esa Ronda.

### **Opciones de Oferta en cada Ronda**

Conforme a lo señalado en el numeral 3.1, para cada Bloque en una Ronda, el SEPRO desplegará un menú de opciones de Oferta de las cuales el Participante podrá seleccionar una para presentar su Oferta Válida.

Dichas opciones están integradas por 5 (cinco) Ofertas, las cuales son calculadas tomando como base 2 (dos) elementos: a) la Oferta Mínima, y b) un incremento porcentual de acuerdo a la opción de que se trate.

Oferta Mínima. La Oferta Mínima es la postura en Puntos más baja que puede ser seleccionada para un Bloque en una Ronda. En cada Concurso, su valor estará determinado por la actividad que haya tenido el Bloque al momento de calcularse, de tal manera que:

1. Desde la primera Ronda y hasta la Ronda en que se presente la primera Oferta Válida por un Bloque, el valor de la Oferta Mínima se determinará con base en su Valor Mínimo de Referencia.
2. A partir de la Ronda siguiente a aquella en la que se presentó una Oferta Válida, la Oferta Mínima se determinará con base en la OVMA de la Ronda inmediata anterior y un incremento porcentual correspondiente a la Etapa en la que se encuentre la Ronda inmediata anterior, conforme a lo señalado en la Tabla 3.

Tabla 3. Incremento porcentual por Etapa a la Oferta Mínima.

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapa** | **Incremento porcentual** |
| Etapa 1 | 10% (diez por ciento) sobre la OVMA de la Ronda inmediata anterior. |
| Etapa 2 | 7.5% (siete punto cinco por ciento) sobre la OVMA de la Ronda inmediata anterior. |
| Etapa 3 | 5% (cinco por ciento) sobre la OVMA de la Ronda inmediata anterior. |

1. En el supuesto de que en una Ronda determinada no exista una OVMA por razón de su Retiro en una Ronda anterior, la Oferta Mínima será igual al valor de dicha OVMA retirada. Cabe mencionar que la Oferta Mínima por ese Bloque no sufrirá el incremento de Etapa hasta en tanto no se presente una nueva OVMA. Una vez que se cuente con una nueva OVMA, se observará lo señalado en el inciso ii) para la siguiente Ronda.

Cabe señalar que, durante el periodo de publicación de resultados, el SEPRO mostrará la Oferta Mínima que será aplicable para cada Bloque en la Ronda siguiente.

Incremento porcentual de acuerdo a la opción de Oferta. Adicionalmente, dependiendo de la opción de Oferta de que se trate, se incrementará a la Oferta Mínima la tasa correspondiente, conforme a lo señalado en la Tabla 4.

**Tabla 4. Menú de opciones de Oferta por Ronda.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opciones de Ofertas** | **Valor de la Oferta** |
| Opción 1 | Oferta Mínima |
| Opción 2 | Oferta Mínima + un incremento del 3% (tres por ciento). |
| Opción 3 | Oferta Mínima + un incremento del 5% (cinco por ciento). |
| Opción 4 | Oferta Mínima + un incremento del 7% (siete por ciento). |
| Opción 5 | Oferta Mínima + un incremento del 10% (diez por ciento). |

Excepción aplicable a una OVMA. Si al término de una Ronda determinada un Participante obtiene la OVMA en un Bloque, en la siguiente Ronda para dicho Bloque el Participante podrá:

1. Mantener su OVMA[[2]](#footnote-3) (sin incremento en Puntos), o
2. Presentar un Retiro por dicha OVMA, según lo establecido en el numeral 3.3 del presente Apéndice.

### **Oferta Válida Más Alta**

La OVMA de un Bloque al término de cada Ronda se determinará conforme a lo siguiente:

1. Aquella Oferta Válida que alcance el mayor valor en Puntos.
2. En caso de empate, es decir, que se presenten dos o más Ofertas Válidas por el mismo valor y éstas sean las de mayor valor en Puntos, la OVMA será aquella que resulte seleccionada del procedimiento de desempate aleatorio[[3]](#footnote-4).
3. Aquella OVMA vigente que no hubiese sido superada por una Oferta Válida de otro Participante y no se hubiera presentado un Retiro sobre ésta.

Las Ofertas Válidas que al final de cada una de las Rondas no resulten ser la OVMA de su Bloque correspondiente, quedarán sin efecto en la Ronda subsecuente a la que fueron presentadas y las Unidades utilizadas para presentar Ofertas Válidas por esos Bloques serán liberadas y se reintegrarán a las Unidades de Elegibilidad disponibles para la Ronda inmediata siguiente, siempre que se hubiera cumplido con el Nivel de Actividad correspondiente.

Cabe señalar que un Participante no podrá superar su propia OVMA (salvo la excepción descrita en el numeral 3.1.5 del presente Apéndice); por lo que, si un Participante obtuvo una OVMA por un Bloque en una Ronda determinada, éste no podrá presentar una Oferta Válida por dicho Bloque hasta la Ronda siguiente a aquella en la que sea superada por la Oferta Válida de otro Participante. Por otro lado, si un Participante tiene una OVMA en una determinada Ronda y otro Participante desea presentar una Oferta Válida, ésta deberá ser superior a la OVMA existente.

Una OVMA será vinculante y exigible hasta en tanto no haya sido superada por la Oferta Válida de otro Participante o no se hubiera presentado un Retiro sobre ésta.

Al término de la última Ronda de cada Concurso, Los Participantes cuyas OVMA de cada Bloque se hayan mantenido, podrán ser declarados Participantes Ganadores para dichos Bloques en la correspondiente Acta de Fallo, según lo establecido en el numeral 6.4.1 de las Bases.

### **Excepción cuando la última Ronda sea anunciada por el Instituto**

De conformidad con el numeral 3.6 del presente Apéndice, con el fin de que un Concurso no tenga una duración indeterminada, el Instituto podrá anunciar con anticipación su final. En tal caso, el Instituto anunciará que una determinada Ronda será la última Ronda de dicho Concurso.

En dicha Ronda podrá presentarse cualquiera de los siguientes casos:

1. Si un Participante cuenta con Unidades de Elegiblidad disponibles en esa última Ronda, este podrá presentar una(varias) Oferta(s) Válida(s) libre(s) por el(los) Bloque(s) de su interés siempre y cuando cuente con las Unidades de Elegibilidad suficientes.
2. Si un Participante cuenta con una OVMA en esa última Ronda, este podrá llevar a cabo cualquiera de las siguientes acciones en torno al Bloque en el cual se cuenta con la OVMA:
3. Confirmar el monto actual de su OVMA (En caso de no realizar acción alguna, el SEPRO confirmará de forma automática su OVMA).
4. Superar su propia OVMA al establecer una Oferta Válida libre por ese Bloque.

**Nota:** No podrán presentar Retiros de las OVMAs con las que se cuenten en esa Ronda.

Es importante enfatizar que el valor en Puntos de cualquier Oferta Válida libre deberá ser: i) mayor al VMR de ese Bloque en caso de que ese Bloque no haya recibido por lo menos una Oferta Válida durante dicho Concurso, o ii) mayor a la última OVMA recibida por ese Bloque en dicho Concurso. La única excepción en la cual el monto de la Oferta Válida libre puede ser igual a la última OVMA es cuando se presente el caso de la fracción i del número 2 del presente numeral.

El Participante que haya presentado la Oferta Válida libre con el mayor valor en Puntos para cada Bloque, será considerado el Participante con la OVMA para dicho Bloque. En caso de presentarse un empate, es decir, que se presenten dos o más Ofertas Válidas libres por exactamente el mismo valor por un Bloque, únicamente para ese Bloque la OVMA será aquella que resulte seleccionada del procedimiento de desempate aleatorio[[4]](#footnote-5).

Cabe señalar que en el escenario descrito en el presente numeral, de igual manera que en cualquier Ronda, para poder presentar una Oferta Válida libre, los Participantes deberán contar con las Unidades de Elegibilidad disponibles y se sujetarán a los Límites de Acumulación de Espectro.

## **Unidades, Unidades de Elegibilidad y Unidades de Actividad**

### **Unidades**

Cada Bloque tendrá un valor asociado en Unidades señalado en el Apéndice I de las Bases, el cual representa el monto requerido de Unidades de Elegibilidad que un Participante debe tener disponibles para poder presentar una Oferta Válida por ese Bloque.

De igual manera, si un Participante desea presentar un conjunto de Ofertas Válidas por un grupo de Bloques, éste deberá tener disponible, cuando menos, la suma de las Unidades que cada uno de los Bloques tiene asociado.

Cabe señalar que el monto de Unidades que cada Bloque tiene asociado al inicio del PPO no se modificará durante su transcurso.

Los Participantes que tengan alguna restricción en términos de sus Límites de Acumulación de Espectro no podrán presentar Ofertas Válidas por conjuntos de Bloques que superen dicho Límite de Acumulación de Espectro, aun y cuando cuenten con las Unidades de Elegibilidad necesarias.

### **Unidades de Elegibilidad**

Las Unidades de Elegibilidad son la cantidad máxima de Unidades que un Participante tiene disponible para presentar Ofertas Válidas por los Bloques de su interés en una Ronda determinada, siempre que su Límite de Acumulación de Espectro lo permita. En este sentido, si un Participante desea presentar una Oferta Válida por un Bloque, éste deberá tener disponible en sus Unidades de Elegibilidad, cuando menos, las Unidades que dicho Bloque tiene asociadas.

Las Unidades de Elegibilidad iniciales que cada Participante tendrá disponibles para utilizar en la primera Ronda del primer Concurso estarán determinadas con base en el monto de la Garantía de Seriedad entregada y se señalarán en la Constancia de Participación. El Apéndice I de las Bases contiene la equivalencia entre las Unidades de Elegibilidad y el monto de la Garantía de Seriedad.

Para las Rondas subsecuentes, las Unidades de Elegibilidad que un Participante tendrá disponibles se calcularán con base en su Nivel de Actividad que haya tenido en la Ronda inmediata anterior (véase numerales 3.2.4, 3.2.5 y 3.2.6 del presente Apéndice).

Para el caso del segundo y tercer Concurso, las Unidades de Elegibilidad iniciales con las que dispondrá cada Participante se establecerán con base en la cantidad de Unidades de Elegibilidad señaladas en su Constancia de Participación, descontando las Unidades asociadas a los Bloques en los que obtuvo la OVMA en los Concursos anteriores.

### **Presentación de Ofertas Válidas/OVMAs y su efecto en las Unidades de Elegibilidad**

Al inicio de cada Ronda, el Participante contará con una cantidad de Unidades de Elegibilidad que podrá utilizar para presentar Ofertas Válidas o mantener OVMAs en esa Ronda. A continuación se describen ambos supuestos y sus posibles alternativas:

1. En cada Oferta Válida que desee presentar un Participante en una Ronda determinada, puede presentarse alguno de los siguientes casos:
2. Si el Bloque de interés tiene asociado un número menor o igual de Unidades a las que el Participante tiene disponible en sus Unidades de Elegibilidad, el SEPRO le permitirá presentar la Oferta Válida, siempre que su Límite de Acumulación de Espectro se lo permita.

A partir de ese momento, las Unidades de Elegibilidad disponibles del Participante en esa Ronda disminuirán por el mismo número de Unidades que tiene asociado el Bloque por el cual se presentó la Oferta Válida.

1. Si dicho Bloque tiene asociado un número mayor de Unidades a las que el Participante tiene disponibles en sus Unidades de Elegibilidad, el SEPRO no le permitirá presentar una Oferta Válida por ese Bloque.
2. Cuando un Participante cuente con una o más OVMA al inicio de la Ronda, la suma de las Unidades asociadas a los Bloques con OVMAs se restarán automáticamente a las Unidades de Elegibilidad disponibles.

Por otro lado, si el Participante realiza un Retiro de una OVMA en dicha Ronda, las Unidades asociadas al Bloque respectivo se sumarán a las Unidades de Elegibilidad disponibles en esa Ronda y podrán ser usadas nuevamente (véase lo relacionado a Retiros en el numeral 3.3 del presente Apéndice).

En cualquier caso, ya sea que se mantenga la OVMA o que se presente un Retiro, para la presentación de Ofertas Válidas por cualquier otro Bloque, el Participante deberá sujetarse a lo señalado en el inciso i) del presente numeral.

Es importante enfatizar que la suma de las Unidades asociadas a los Bloques para los cuales un Participante pretende presentar Ofertas Válidas más las Unidades asociadas a los Bloques para los cuales pretende mantener las OVMA, no podrá ser mayor a las Unidades de Elegibilidad del Participante en la Ronda. En su caso, el Participante deberá seleccionar las Ofertas que pretende presentar a fin de cumplir con este criterio o presentar Retiros sobre sus OVMAs vigentes en esa Ronda, con el objeto de cumplir con la regla anterior.

### **Unidades de Actividad**

Las Unidades de Actividad son la suma de las Unidades asociadas a los Bloques en los que el Participante presenta Ofertas Válidas más en las que mantiene OVMAs en una determinada Ronda; en este sentido, las Unidades de Actividad reflejan la actividad de un Participante en una Ronda.

Ahora bien, durante una Ronda determinada, las Unidades de Actividad de un Participante se contabilizarán tomando en cuenta lo siguiente:

1. El Participante presenta en dicha Ronda una Oferta Válida por un Bloque.
2. El Participante mantiene una OVMA por un Bloque.
3. El Participante retira una OVMA por un Bloque.

En los casos i y ii, las Unidades de Elegibilidad disponibles se reducirán y las Unidades de Actividad se incrementarán en el número de Unidades asociadas a dichos Bloques. En el supuesto iii, las Unidades de Elegibilidad disponibles aumentarán y las Unidades de Actividad se reducirán en el número de Unidades asociadas a dichos Bloques. Cabe enfatizar que, en cada Ronda, las Unidades de Actividad de un Participante no pueden ser mayores a sus Unidades de Elegibilidad iniciales en esa Ronda.

### **Nivel de Actividad mínimo del Participante**

El Nivel de Actividad de un Participante en una Ronda determinada se calcula con base en las Unidades de Elegibilidad iniciales y las Unidades de Actividad, ambas de dicha Ronda. La expresión matématica para calcular el Nivel de Actividad en términos porcentuales es la siguiente:

Ahora bien, en cada Ronda se exigirá a los Participantes mantener un Nivel de Actividad mínimo para conservar sus Unidades de Elegibilidad en cada Ronda subsecuente. El Nivel de Actividad mínimo de cada Ronda estará determinado tomando en consideración la Etapa en la que se encuentre dicha Ronda. A continuación se presenta la Tabla 5 que contiene el Nivel de Actividad mínimo por Etapa.

**Tabla 5. Nivel de Actividad mínimo por Etapa.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapa del PPO** | **Nivel de Actividad mínimo** |
| Etapa 1 | 60% (sesenta por ciento) |
| Etapa 2 | 80% (ochenta por ciento) |
| Etapa 3 | 95% (noventa y cinco por ciento) |

En cada Ronda, el Participante deberá mantener un Nivel de Actividad igual o superior al Nivel de Actividad mínimo de la Etapa en que se encuentre para no perder Unidades de Elegibilidad en la Ronda subsecuente.

En este sentido, las Unidades correspondientes al Nivel de Actividad mínimo de un Participante en una Ronda determinada pueden ser calculadas utilizando la expresión matemática siguiente:

Por lo tanto, con el fin de que el Participante conserve sus Unidades de Elegibilidad, éste deberá mantener un Nivel de Actividad de acuerdo a la Etapa en que se encuentre la Ronda conforme a lo siguiente:

1. Si la Ronda se encuentra en la Etapa 1, éste deberá mantenerse activo en los Bloques cuya suma de Unidades asociadas sea por lo menos el 60% (sesenta por ciento) de las Unidades de Elegibilidad al inicio de la Ronda.
2. Si la Ronda se encuentra en la Etapa 2, éste deberá mantenerse activo en los Bloques cuya suma de Unidades asociadas sea por lo menos el 80% (ochenta por ciento) de las Unidades de Elegibilidad al inicio de la Ronda.
3. Si la Ronda se encuentra en la Etapa 3, éste deberá mantenerse activo en los Bloques cuya suma de Unidades asociadas sea por lo menos el 95% (noventa y cinco por ciento) de las Unidades de Elegibilidad al inicio de la Ronda.

Cabe señalar que, utilizando una Dispensa, el Participante que no cumpla con los Niveles de Actividad mínimos establecidos en el presente numeral podrá conservar la totalidad de sus Unidades de Elegibilidad de una Ronda para la Ronda subsecuente; lo anterior, de conformidad con el numeral 3.4 del presente Apéndice.

Sin embargo, si un Participante en un Ronda determinada tiene un Nivel de Actividad equivalente a cero y, adicionalmente, ha agotado sus Dispensas, sus Unidades de Elegibilidad se reducirán a cero, y no podrá presentar Ofertas Válidas en Rondas subsecuentes; lo anterior, ocasionará que su participación en el Concurso correspondiente se dé por concluida.

### **Cálculo de Unidades de Elegibilidad para la Ronda subsecuente**

Una vez finalizada la primera Ronda, los Participantes que al término de una Ronda determinada tengan un Nivel de Actividad distinto a cero pero no cumplan con el Nivel de Actividad mínimo establecido en el numeral 3.2.5 del presente Apéndice, verán reducidas sus Unidades de Elegibilidad para la siguiente Ronda conforme a la fórmula del presente numeral. Una vez que se reduzcan las Unidades de Elegibilidad de un Participante, éstas no podrán ser recuperadas ni incrementadas durante lo que resta del Concurso correspondiente.

\*Esta fórmula solo aplica cuando el Participante no cumpla con el Nivel de Actividad mínimo de una Ronda determinada.

Cuando el resultado de la mencionada fórmula incluya una fracción, éste se redondeará al número entero superior en caso de que la fracción sea mayor o igual a 0.5 (cero punto cinco) y se redondeará al número entero inferior, en caso que la fracción sea menor a 0.5 (cero punto cinco).

Cabe señalar que las Unidades de Elegibilidad iniciales de una Ronda en ningún caso podrán ser mayores a las Unidades de Elegibilidad iniciales de la Ronda anterior.

**Nota:** Ejemplos específicos en torno a cómo se calculan las Unidades de Actividad y las Unidades de Elegibilidad serán proporcionados en el Manual del SEPRO.

### **Reglas de transición entre las Etapas**

Con base en la actividad general mostrada por los Participantes durante un Concurso, incluido pero no limitado a los porcentajes de Bloques en las que se presenten nuevas Ofertas Válidas, el número total de nuevas OVMAs, la cantidad de Bloques que no presentan actividad o el número de Rondas transcurridas, el Instituto podrá determinar la transición entre Etapas.

El Instituto también podrá determinar transitar entre Etapas, a fin de que un Concurso no se extienda indefinidamente. Por ejemplo, el Instituto puede optar por llevar a cabo la transición directamente de la Etapa 1 a la Etapa 3 después de evaluar la actividad en un Concurso.

No se omite mencionar que el Instituto avisará a los Participantes la transición de Etapas mediante un anuncio a través del SEPRO, al menos una Ronda antes de la transición entre Etapas.

**Nota:** En cada Concurso, la Ronda inicial será la Ronda 1 y la numeración continuará de manera ascendente. La transición de una Etapa a otra no afectará la numeración de las Rondas.

## **Retiros**

Durante un Concurso, en una Ronda determinada, cada Participante podrá optar por realizar Retiros de las OVMAs con las que cuenta. Dichos Retiros sólo podrán llevarse a cabo en 2 (dos) ocasiones por cada Concurso, es decir, en 2 (dos) Rondas determinadas a su elección en cada uno de los Concursos. Una vez que el Participante haya realizado sus 2 (dos) Retiros en un Concurso, éste no podrá realizar Retiros en ninguna Ronda posterior de ese mismo Concurso.

En cada Ronda en la que el Participante elija presentar Retiros, podrá hacerlo por el número de OVMAs que desee.

**Nota:** Cabe señalar que, una vez que sea confirmado en el SEPRO mantener una OVMA, no se podrá presentar un Retiro por esa OVMA durante esa misma Ronda.

Al realizar un Retiro de una OVMA, las Unidades asociadas al Bloque respectivo serán liberadas y se sumarán a las Unidades de Elegibilidad disponibles, por lo que el Participante podrá utilizar esas Unidades en otro(s) Bloque(s) para presentar Ofertas Válidas durante esa Ronda.

Ahora bien, posteriormente a la aplicación de un Retiro de una OVMA en un Bloque, se puede presentar cualquiera de estos escenarios:

1. Que se presente una nueva OVMA por ese Bloque por parte de otro Participante en una Ronda subsecuente durante el mismo Concurso, lo cual permitirá al Participante que retiró la OVMA, evitar ser acreedor a una Pena por Retiro.
2. Que no se presente una nueva OVMA por ese Bloque por parte de otro Participante durante el resto del Concurso y, en consecuencia, se declare no asignado dicho Bloque en ese Concurso. En este caso, el Participante que realizó el último Retiro por ese Bloque, podrá ser acreedor a una Pena por Retiro al finalizar el PPO en términos de lo señalado en el numeral 3.3.1 del presente Apéndice.

### **Pena por Retiro de una OVMA**

Cada OVMA que se retire podrá ser objeto de una Pena por Retiro cuando no exista otra OVMA igual o mayor posterior por ese Bloque al término del PPO. Al Participante que se le haya fijado una Pena por Retiro no será considerado Participante Ganador del Bloque en el cual se retiró la OVMA.

Ahora bien, la determinación de la Pena por Retiro deberá apegarse, según sea el caso, a uno de los siguientes escenarios:

* Si el Bloque al cual se aplicó el Retiro no recibe ninguna nueva OVMA en ningún Concurso posterior y queda sin asignarse al término del PPO, la Pena por Retiro será la OVMA retirada menos el VMR de dicho Bloque. En caso de que la OVMA retirada sea igual al VMR, no habrá Pena por Retiro.
* Si el Bloque al cual se aplicó el Retiro, recibe una o varias nuevas OVMA en un Concurso posterior, podrá presentarse cualquiera de estos casos:

1. Si alguna de las OVMAs presentadas posteriormente es mayor o igual a la OVMA retirada, no se aplicará Pena por Retiro al Participante de la OVMA retirada.
2. Si todas las OVMAs presentadas posteriormente son menores a la OVMA retirada, la Pena por Retiro para el Participante será la diferencia de la OVMA retirada menos la mayor de las OVMAs presentadas posteriormente.

En caso de que una nueva OVMA sea retirada en una Ronda posterior, el Participante, el nuevo Retiro y el cálculo de la Pena por Retiro se apegarán a lo estipulado en los numerales 3.3 y 3.3.1 del presente Apéndice.

**Nota:** El monto en pesos de una Pena por Retiro se calculará a partir de aplicar la Fórmula de Conversión al valor en Puntos de la Pena por Retiro, según sea el caso, sin considerar el Componente No Económico.

Una vez finalizado el PPO, y dados a conocer los resultados, el Instituto notificará a los Participantes las Actas de Fallo y, en su caso, los Acuerdos de Pleno que incluirán las Penas por Retiro que, en su caso, se hayan fijado a cada Participante. Los Participantes a quienes se les haya fijado una Pena por Retiro deberán dar cumplimiento al pago según lo señalado en el numeral 6.4.4 de las Bases.

## **Dispensas**

Durante una Ronda determinada, cada Participante podrá optar por ejercer una de las Dispensas con las que cuenta. Dichas Dispensas sólo podrán ejercerse en dos (2) ocasiones por cada Concurso del PPO, es decir, en dos (2) Rondas determinadas a su elección en cada uno de los Concursos. Una vez que el Participante haya utilizado sus dos (2) Dispensas en un Concurso, éste no podrá utilizar Dispensas adicionales en ninguna Ronda posterior de ese Concurso. Una Dispensa se ejercerá si el Participante:

1. Elije manualmente en el SEPRO colocar una Dispensa para una Ronda determinada.
2. No presenta, cuando menos, una Oferta Válida durante una Ronda determinada y éste no cuenta con al menos una OVMA vigente; en este caso, la Dispensa se aplicará automáticamente por el SEPRO.

La Dispensa permite que un Participante en un Concurso determinado:

1. No presente ninguna Oferta Válida en una Ronda determinada sin perder Unidades de Elegibilidad en la Ronda subsecuente.
2. Posponga al menos una Ronda adicional la conclusión de dicho Concurso, aun cuando no se hayan presentado Ofertas Válidas ni retirado OVMAs.

Ahora bien, una vez que un Participante elige aplicar una Dispensa, éste no podrá presentar ninguna Oferta Válida o realizar un Retiro durante esa Ronda.

Cabe señalar que, si el Participante ha ingresado alguna Oferta Válida en el SEPRO o tiene al menos una OVMA durante la Ronda e incumple con el Nivel de Actividad mínimo requerido para dicha Ronda, el SEPRO no aplicará automáticamente Dispensa alguna. Para mayor información, observar lo señalado en los numerales 3.2.5 y 3.2.6 del presente Apéndice.

Cuando una Ronda se suspenda por circunstancias excepcionales o caso fortuito o de fuerza mayor, conforme a lo previsto en las Bases, el Instituto podrá aplicar una Dispensa general, que no afectará el acervo de Dispensas de los Participantes. En este caso, el Instituto anunciará con al menos un día hábil de anticipación la fecha y hora para la celebración de la siguiente Ronda para reanudar el PPO.

## **Información disponible durante los Periodos de Reporte**

En el Periodo de Reporte a cada Participante se le proporcionará la información siguiente:

Al término de cada Ronda:

1. El número total de Ofertas Válidas presentadas para cada Bloque;
2. Su última Oferta Válida presentada para cada Bloque;
3. El valor de la OVMA de cada Bloque;
4. En su caso, se mostrará al Participante los Bloques en que su Oferta Válida es la OVMA de la Ronda;
5. Se mostrará al Participante información sobre el uso de sus Dispensas;
6. Los Retiros de las OVMAs de Bloques, presentados en Rondas anteriores del mismo Concurso;
7. El número de Unidades de Elegibilidad del Participante por los que puede presentar Ofertas Válidas en la Ronda subsecuente;
8. La Oferta Mínima de cada Bloque con la que dará inicio la Ronda subsecuente, y
9. La Etapa de la cual forma parte la Ronda recien concluida.

No se dará información sobre las Ofertas Válidas presentadas de manera individual por otros Participantes durante el Periodo de Reporte.

Es absoluta responsabilidad del Participante revisar la información presentada durante el Periodo de Reporte al término de cada Ronda.

## **Finalización de cada Concurso y del Procedimiento de Presentación de Ofertas**

En ese sentido, cada Concurso terminará cuando al finalizar una Ronda se cumpla por lo menos una de las siguientes dos condiciones:

1. Ningún Participante presente nueva Oferta Válida, Retiro ni Dispensa.
2. El Instituto haya anunciado que dicha Ronda sería la última, en apego a lo señalado en el numeral 3.1.5 del presente Apéndice. Con el objeto de que un Concurso no tenga una duración indeterminada, el Instituto podrá anunciar el final de dicho Concurso. En ese caso, lo informará a los Participantes con al menos 5 (cinco) Rondas de anticipación.

Ahora bien, el PPO terminará cuando se cumpla una de las siguientes condiciones:

1. El primer Concurso haya finalizado y se hayan adjudicado todos los Bloques disponibles, y se haya llevado a cabo la fase de asignación.
2. En el caso de que haya sido requerido el desarrollo de un segundo Concurso y se hayan adjudicado todos los Bloques disponibles, y se haya llevado a cabo la fase de asignación.
3. En el caso de que haya sido requerido el desarrollo de un tercer Concurso, cuando éste haya finalizado y, en su caso, se haya llevado a cabo la fase de asignación.

En el supuesto de que al término del tercer Concurso y la fase de asignación (en su caso) hayan quedado Bloques sin adjudicar, se dará por concluido el PPO y éstos serán declarados Bloques desiertos en términos del numeral 3.9 del presente Apéndice.

Cabe señalar que un Participante está activo en un Bloque durante una Ronda si se cumple cualquiera de las siguientes condiciones:

1. El Participante hubiese presentado al menos una Oferta Válida durante la Ronda.
2. El Participante realiza al menos un Retiro por una OVMA vigente durante esa Ronda.
3. El Participante aplica una Dispensa o el SEPRO presenta una Dispensa en nombre de un Participante (conforme al numeral 3.4 del presente Apéndice).

## **Resultados del Procedimiento de Presentación de Ofertas**

En el Portal de Internet del Instituto, al finalizar cada Concurso, se publicará el reporte del SEPRO de cada Bloque con el Folio Único y su OVMA correspondiente, el cual tendrá carácter preliminar e informativo. Asimismo, conforme al Calendario de Actividades, se publicarán en el Portal de Internet del Instituto los resultados finales del PPO, incluyendo las Penas por Retiro fijadas a los Participantes correspondientes.

Es importante señalar que la calidad de Participante Ganador se obtiene hasta que se notifica el Acta de Fallo respectiva; en la misma se incluirán las condiciones para el otorgamiento de los títulos de concesión correspondientes.

## **Descalificación durante el PPO**

Cuando un Participante incurra en alguna de las causales de descalificación a las que se hace referencia en el numeral 13.2 de las Bases y su descalificación ocurra durante el desarrollo del PPO, se deberá observar lo siguiente:

Las OVMAs que este tuviera al momento de la descalificación quedarán sin efecto y se retirarán del SEPRO de forma automática. En dicho caso la Oferta Mínima para la Ronda subsecuente será igual al valor de dicha OVMA descalificada. Cabe mencionar que la Oferta Mínima por ese Bloque no sufrirá el incremento de Etapa hasta en tanto no se presente una nueva OVMA.

## **Bloque(s) desierto(s)**

Si al finalizar el PPO no existe o no es posible determinar una OVMA para un Bloque, éste será declarado como desierto, en términos del numeral 14.1 de las Bases.

Si al finalizar el PPO ningún Bloque tiene una OVMA en cualquiera de los Concursos o no es posible determinar al menos una OVMA en cualquiera de ellos, ésta será declarada como desierta en su totalidad, en términos del numeral 14.2 de las Bases.

# **Fórmula de Conversión**

Las Ofertas, las Ofertas Mínimas, las Ofertas Válidas y las OVMA se muestran en Puntos. Para calcular el valor de su Componente Económico, se utilizará la Fórmula de Conversión.

## **Componente Económico**

La Fórmula de Conversión está compuesta por un Componente Económico, el valor en Puntos (de la Oferta, Oferta Mínima, Oferta Válida u OVMA, según sea el caso), un factor de escalamiento y, en su caso, un Componente no Económico.

El cálculo del Componente Económico correspondiente al j-ésimo Participante por un Bloque se realizará de la siguiente forma:

donde:

es el Componente Económico;

es el valor en Puntos (de la Oferta, Oferta Mínima, Oferta Válida u OVMA, según sea el caso) al momento del cálculo;

*N* es el factor de escalamiento utilizado y es igual a 1,000;

*x* es el valor del Componente No Económico:

*x =0.40* para los Participantes a los que el Instituto les otorgue el incentivo correspondiente al inciso a) del numeral 10 de las Bases.

*x = 0.35* para los Participantes a los que el Instituto les otorgue el incentivo correspondiente al inciso b) del numeral 10 de las Bases.

*x = 0.30* para los Participantes a los que el Instituto les otorgue el incentivo correspondiente al inciso c) del numeral 10 de las Bases.

*x = 0.25* para los Participantes a los que el Instituto les otorgue el incentivo correspondiente al inciso d) del numeral 10 de las Bases.

*x = 0* en los demás casos.

Cabe señalar que el Componente No Económico se determina en función del Participante según los casos previstos en el numeral 4.2 de este Apéndice, el cual, de ser el caso, es asociado a cada Bloque de cada Participante en el momento del cálculo.

En ningún caso el Componente Económico podrá ser inferior al VMR. Si el Componente Económico resultante de la aplicación de la Fórmula de Conversión es inferior al VMR, entonces el Componente Económico exigible será igual al VMR correspondiente.

Asimismo, en caso de que el monto final del Componente Económico cuente con centavos, se aplicará un redondeo, de tal manera que las cantidades que contengan de 1 hasta 50 centavos se ajusten a la unidad inmediata inferior y las que contengan cantidades de 51 a 99 centavos, se ajusten a la unidad inmediata superior.

## **Componente No Económico**

En el Procedimiento de Presentación de Ofertas, los Participantes podrán contar con un incentivo de participación aplicable, según sea el caso, en la Fórmula de Conversión de cada Bloque. Dicho incentivo es referido como Componente No Económico y su determinación se hará con base en lo siguiente:

* 1. Un incentivo de 40% (cuarenta por ciento) para los participantes evaluados bajo la dimensión de GIE y considerando las personas con las que el GIE tiene vínculos de tipo comercial, organizativo, económico y jurídico, que no ostenten, directa o indirectamente, concesiones de espectro radioeléctrico en las bandas de frecuencias incluidas en la Tabla 8 del numeral 8.2 de las Bases y que no presten servicios minoristas de Telefonía Móvil[[5]](#footnote-6) y de Acceso a Internet Móvil[[6]](#footnote-7), directa o indirectamente, a través de las Bandas de Frecuencias incluidas en la Tabla 8 del numeral 8.2 de las Bases.
  2. Un incentivo de 35% (treinta y cinco por ciento) para los participantes evaluados bajo la dimensión de GIE y considerando las personas con las que el GIE tiene vínculos de tipo comercial, organizativo, económico y jurídico, que ostenten concesiones de espectro radioeléctrico asignado, pero que no sea mayor al 10% (diez por ciento) del espectro asignado y disponible en las Bandas de Frecuencias incluidas en la Tabla 8 del numeral 8.2 de las Bases y que cuenten con una participación de mercado nula o menor o igual al 10% (diez por ciento) en la provisión minorista del servicio de Telefonía Móvil y de Acceso a Internet Móvil conforme al Tabla 9 de las Bases.
  3. Un incentivo de 30% (treinta por ciento) para los participantes evaluados bajo la dimensión de GIE y considerando las personas con las que el GIE tiene vínculos de tipo comercial, organizativo, económico y jurídico, que ostenten concesiones de espectro radioeléctrico asignado, pero que no sea mayor al 10% (diez por ciento) del espectro asignado y disponible en las Bandas de Frecuencias incluidas en la Tabla 8 del numeral 8.2 de las Bases y que cuenten con una participación de mercado nula o menor o igual al 20% (veinte por ciento) en la provisión minorista del servicio de Telefonía Móvil y de Acceso a Internet Móvil conforme al Tabla 9 de las Bases.
  4. Un incentivo de 25% (veinticinco por ciento) para los participantes evaluados bajo la dimensión de GIE y considerando las personas con las que el GIE tiene vínculos de tipo comercial, organizativo, económico y jurídico, que ostenten concesiones de espectro radioeléctrico asignado, pero que no sea mayor al 25% (veinticinco por ciento) del espectro radioeléctrico asignado y disponible en las Bandas de Frecuencias incluidas en la Tabla 8 del numeral 8.2 de las Bases y que cuenten con una participación de mercado nula o menor o igual al 20% (veinte por ciento) en la provisión minorista del servicio de Telefonía Móvil y de Acceso a Internet Móvil conforme al Tabla 9 de las Bases.

El incentivo aplicable en este numeral, según sea el caso, se verá reflejado en la Fórmula de Conversión, salvo lo señalado en el último párrafo del numeral 4.1 del presente Apéndice.

# **Fase de Asignación**

El Instituto llevará a cabo un procedimiento de asignación de frecuencias especificas al finalizar el tercer Concurso, o cuando se hayan adjudicado todos los Bloques disponibles en la Licitación. El procedimiento únicamente será aplicado a las Bandas de Frecuencias que usen Bloques genéricos. El procedimiento tiene como objetivo la asignación de frecuencias que corresponda a cada Participante Ganador de uno o varios Bloques genéricos. La asignación de frecuencias se realizará por las Bandas de Frecuencias.

El procedimiento de asignación de frecuencias se llevará a cabo en tres pasos:

1. Propuesta por parte del Instituto.
2. Propuesta por parte de los Participantes.
3. Presentación de oferta de sobre cerrado de segundo precio.

En el primer paso, el Instituto propondrá segmentos de frecuencias específicos para cada Bloque genérico adjudicado procurando la contiguidad del espectro obtenido en la presente Licitación y, en su caso, concesionado. Aquellos Participantes que prefieran segmentos de frecuencias específicos distintos a los propuestos por el Instituto, tendrán la opción de proponer una asignación alternativa en el segundo paso. Las propuestas de asignación alternativa de segmentos de frecuencias específicos tienen que enviarse al Instituto de común acuerdo por todos aquellos Participantes involucadros en la Banda de Frecuencias que corresponda. Si un Participante desea una asignación de frecuencias distinta a la propuesta por el Instituto, sin embargo no es posible llegar a un acuerdo con todos los Participantes involucrados en dicha propuesta de asignación, el Instituto asignará las frecuencias usando un mecanismo de presentación de oferta de segundo precio.

Independientemente del paso en la fase de asignación, el Instituto únicamente implementará asignaciones de segmentos de frecuencias disponibles en la presente Licitación y las asignaciones de segmentos de frecuencias de cada Participante no se traslaparán.

La asignación de frecuencias especificas puede involucrar un precio de asignación. El precio de asignación será igual a cero en el primer y segundo pasos. El precio de asignación en el tercer paso se determinará con la presentación de un sobre cerrado con una oferta en donde aplica la regla de segundo precio, es decir, el precio de asignación será igual a la segunda oferta más alta que se presente. La participación en la presentación de ofertas del tercer paso será opcional y aquellos Participantes que decidan no participar obtendrán un precio de asignación de cero.

## **Fin de la Fase de Asignación**

Una vez concluida la determinación de los segmentos de frecuencias específicos y de los Precios de Asignación correspondientes, el Instituto proveerá a todos los Participantes la siguiente información:

* El Folio Único de los Participantes que obtuvieron uno o más Bloques;
* Los segmentos de frecuencia específicos asignados a los Bloques obtenidos por cada Participante, y
* El precio de asignación de cada Participante para cada Banda de Frecuencias en el que haya obtenido espectro.

# **Sesiones de Práctica del SEPRO**

En la actividad correspondiente a la entrega de Constancias de Participación, el Instituto entregará a cada Participante las Claves de Acceso necesarias para ingresar al SEPRO, las cuales se utilizarán durante el periodo de sesiones de práctica y para ingresar al PPO.

En las fechas indicadas en el Calendario de Actividades, el Instituto llevará a cabo sesiones de práctica, únicamente para los Participantes, a fin de que se familiaricen con todas las reglas de actividad del PPO. Dichas sesiones de práctica se realizarán a través del propio SEPRO vía Internet.

El periodo de sesiones de práctica se llevará a cabo de lunes a jueves de las 10:00 a las 18:00 horas y en viernes de las 10:00 a las 14:30 horas, en las fechas previstas en el Calendario de Actividades.

Para poder ingresar a las sesiones de práctica, se deberá utilizar el Folio Único y las Claves de Acceso entregadas. Es responsabilidad exclusiva de los Participantes el participar o no en las sesiones de práctica.

En las sesiones de práctica sobre el uso del SEPRO se realizarán ejercicios sobre diferentes escenarios y casos prácticos en el sistema, a fin de que los Participantes se familiaricen con su uso.

# **Garantía de Seriedad**

El Participante deberá entregar una Garantía de Seriedad atendiendo lo señalado en el numeral 12 de las Bases, en las fechas señaladas en el Calendario de Actividades.

Dicha garantía deberá ser calculada con base en el número de Unidades de Elegibilidad con las que desee concursar durante el PPO. Es decir, el monto de la Garantía de Seriedad estará asociado a la cantidad de Unidades de Elegibilidad que el Participante desea obtener para poder presentar Ofertas Válidas por los Bloques de su interés.

La tabla que especifica el monto de la Garantía de Seriedad en función de la cantidad de Unidades de Elegibilidad a adquirir, así como la tabla que especifica las Unidades asociadas a cada Bloque objeto de la presente Licitación, se encuentran en el Apéndice I de las Bases.

En este sentido, es importante señalar que tanto el monto total de la Garantía de Seriedad como el número total de Unidades de Elegibilidad del Participante son genéricos al momento de la emisión de la Garantía de Seriedad y de la Constancia de Participación respectivamente, es decir, no están referidos a uno o más Bloques en particular.

Al respecto, una vez iniciado el PPO, el Participante podrá utilizar sus Unidades de Elegibilidad en cualquiera de los Bloques en donde tenga permitido participar. Es decir, las Unidades amparadas por la Garantía de Seriedad del Participante podrán utilizarse en cualquiera de los Bloques permitidos, siempre y cuando la suma de las Unidades asociadas a los Bloques de su interés en ningún momento exceda las Unidades de Elegibilidad amparadas y, en su caso, su Límite de Acumulación de Espectro lo permita.

# **Limitantes de participación en el PPO**

Con la finalidad de prevenir concentraciones de espectro radioeléctrico contrarias al interés público, los Participantes deberán sujetarse a un Límite de Acumulación de Espectro, el cual se encuentra especificado en el numeral 8.2 de las Bases.

Asimismo, de conformidad con el numeral 8.3 de las Bases y con la finalidad de evitar efectos contrarios a la competencia económica y libre concurrencia en el desarrollo de la Licitación, no estará permitida la participación de dos o más Participantes pertenecientes a un mismo GIE para cada Banda.

1. Los Valores Mínimos de Referencia, las Unidades asociadas a cada Bloque y los montos correspondientes de Garantías de Seriedad se presentan en el Apéndice F de las Bases. [↑](#footnote-ref-2)
2. Esta opción atiende a la forma en la que el SEPRO despliega las opciones. En este sentido, si una OVMA de un Participante no fue superada ni retirada en una Ronda determinada, automáticamente será la OVMA para la Ronda inmediata siguiente, sin necesidad de realizar acción alguna en el SEPRO. [↑](#footnote-ref-3)
3. El desempate aleatorio será realizado por el SEPRO utilizando un algoritmo de generación aleatoria de seis (6) dígitos después del punto decimal, dando como resultado un número entre 0 y 1. El número con mayor valor será el utilizado para seleccionar la OVMA de esa Ronda. [↑](#footnote-ref-4)
4. El desempate aleatorio será realizado por el SEPRO utilizando un algoritmo de generación aleatoria de seis (6) dígitos después del punto decimal, dando como resultado un número entre 0 y 1. El número con mayor valor será el utilizado para seleccionar la OVMA de esa Ronda. [↑](#footnote-ref-5)
5. **Telefonía Móvil:** Servicio de radiocomunicación entre estaciones fijas y móviles o entre móviles por medio del cual se proporciona capacidad completa para la comunicación de voz entre suscriptores, así como su interconexión con los usuarios de la red pública de telefonía básica y otras redes públicos de telecomunicaciones autorizadas.

   Definición obtenida de *“Resolución mediante la cual el Pleno del Instituto Federal de Telecomunicaciones determina al grupo de interés económico del que forman parte América Móvil, S.A.B. de C.V., Teléfonos de México, S.A.B. de C.V., Teléfonos del Noroeste, S.A. de C.V., Radiomóvil Dipsa, S.A.B. de C.V., Grupo Carso, S.A.B. de C.V., y Grupo Financiero Inbursa, S.A.B. de C.V., como agente económico preponderante en el sector de telecomunicaciones y le impone las medidas necesarias para evitar que se afecte la competencia y la libre concurrencia”* (Resolución de Preponderancia en Telecomunicaciones), disponible en: <http://apps.ift.org.mx/publicdata/P_IFT_EXT_060314_76_Version_Publica_Hoja.pdf>. [↑](#footnote-ref-6)
6. **Acceso a Internet Móvil:** Provisión de conexión inalámbrica y móvil para el intercambio de datos, incluyendo el intercambio de datos por medio de Internet.

   Definición obtenida de Resolución de Preponderancia en Telecomunicaciones. El servicio al que se hace referencia es el de *“servicios de datos móviles”* o internet móvil, que se refiere al servicio de Acceso a Internet Móvil. [↑](#footnote-ref-7)