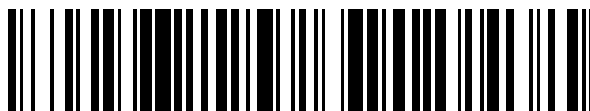


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 798 761**

51 Int. Cl.:

H04H 60/00 (2009.01)

H04N 7/173 (2011.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.03.2009 E 09154503 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.04.2020 EP 2099144**

54 Título: **Aparato y procedimiento para descubrir un punto de entrada de arranque de ESG en un sistema de CBMS**

30 Prioridad:

06.03.2008 KR 20080021107

08.04.2008 KR 20080032879

17.04.2008 KR 20080035839

21.04.2008 KR 20080036781

09.05.2008 KR 20080043670

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
14.12.2020

73 Titular/es:

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. (100.0%)
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu
Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

72 Inventor/es:

XU, YILING;
SONG, JAE-YEON;
LEE, KOOK-HEUI y
KEUM, JI-EUN

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 798 761 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Aparato y procedimiento para descubrir un punto de entrada de arranque de ESG en un sistema de CBMS

Antecedentes de la invención

Campo de la invención:

5 La presente invención se refiere a un sistema de Convergencia de Servicio de Radiodifusión y Móvil (CBMS). Más particularmente, pero no exclusivamente, la presente invención se refiere a un procedimiento y a un aparato para una selección de Guía Electrónica de Servicios (ESG) en un sistema de CBMS.

Descripción de la técnica relacionada:

10 Con el desarrollo de las tecnologías de comunicación y de radiodifusión, los sistemas de radiodifusión y los sistemas de comunicación móvil son capaces de proporcionar una Radiodifusión móvil, que incluye la transmisión de datos por paquetes a través de un canal de radiodifusión. La capacidad de la Radiodifusión móvil está más allá de la del servicio de radiodifusión típico, que se limita a servicios de voz y de imagen. El establecimiento de una Radiodifusión móvil de este tipo puede incluir el descubrimiento de un servicio por un terminal móvil capaz de recibir la radiodifusión móvil, tal como un teléfono móvil, un ordenador ultraportátil o un Asistente Digital Personal (PDA), el abono del terminal móvil al servicio, la provisión de diversos fragmentos de información de control para la recepción del servicio, la transmisión del servicio y la recepción del servicio por el terminal móvil.

15 La Open Mobile Alliance (OMA, Alianza Móvil Abierta), que es una organización que estudia normas para la interacción entre soluciones móviles individuales, ha determinado normas para diversas aplicaciones, principalmente relacionadas con juegos móviles, servicios de Internet, etc. Entre los grupos de trabajo de OMA, el subgrupo de trabajo de la Radiodifusión (BCAST) Móvil de Navegador y Contenido (BAC de OMA) está estudiando tecnologías para la convergencia de un servicio de radiodifusión y un servicio de comunicación móvil mediante el uso de un terminal móvil capaz de comunicarse con una red interactiva. Además, la Radiodifusión de Vídeo Digital - Convergencia de Servicio de Radiodifusión y Móvil (DVB-CBMS), que es una organización para normas de terminales de radiodifusión móvil, también define interfaces, estructuras de sistema, etc., para la convergencia de un servicio de radiodifusión y un servicio de comunicación móvil.

20 La solicitud de patente europea EP 1 883 228 A1 describe un sistema de radiodifusión que comprende un sistema de terminal. El sistema de terminal comprende un módulo de visualización para visualizar una Guía Electrónica de Servicios (ESG) de programas que se van a radiodifundir, iniciando dicha ESG el almacenamiento de un programa seleccionado a través de tal ESG y radiodifundido sobre dicho sistema de terminal. El sistema de radiodifusión comprende un módulo para crear y visualizar una ESG local en el sistema de terminal, ESG local que corresponde a programas que se han seleccionado, radiodifundido y almacenado en el sistema de terminal, iniciando dicha ESG local el procesamiento de un programa almacenado en respuesta al accionamiento de un artículo correspondiente en la ESG local.

25 La solicitud de patente europea EP 1 791 362 A1 describe un procedimiento y aparato para manejar un error de transmisión de Guía Electrónica de Servicios (ESG) en un sistema de radiodifusión de vídeo digital. El aparato incluye una entidad de Aplicación de Servicio para recibir un mensaje de solicitud de reparación de archivo desde un terminal después de radiodifundir una ESG desde una entidad de gestión de servicio al terminal y, cuando el mensaje de solicitud de reparación de archivo es una solicitud para la ESG, dotar, a la entidad de gestión de servicio, del mensaje de solicitud de reparación de archivo y una dirección del terminal.

30 La solicitud de patente internacional WO 2007/129863 A1 describe un procedimiento para proporcionar continuidad de servicio en una red de origen de un sistema de radiodifusión digital. La red de origen adquiere, de una red vecina, información de servicio para servicios de radiodifusión proporcionados en la red vecina. La red de origen compara la información de servicio adquirida de la red vecina con información actualmente proporcionada, y genera información de correlación de servicio que indica que al menos un segundo servicio de radiodifusión es similar o idéntico a un primer servicio de radiodifusión actualmente proporcionado a un terminal, de entre los servicios de radiodifusión proporcionados en la red vecina.

35 La figura 1 es un diagrama de bloques que ilustra una estructura de un sistema de CBMS convencional.

40 La figura 1 ilustra entidades lógicas que interaccionan entre sí con el fin de lograr unas capacidades requeridas para la Difusión de Datos de Protocolo de Internet (IP) (IPDC) basándose en DVB-H (Radiodifusión de Vídeo Digital - Portátil). Las entidades ilustradas en la figura 1 se discriminan basándose en sus funciones principales y se pueden ubicar o bien dentro de servidores físicamente discriminados o bien dentro del mismo servidor.

45 Con referencia a la figura 1, el bloque de creación de contenido 101 crea fuentes de contenido para un servicio de radiodifusión y suministra las fuentes de contenido creadas al bloque de aplicación de servicio 103. El bloque de aplicación de servicio 103 crea datos de servicio para un servicio particular al agregar las fuentes de contenido, que se suministran desde el bloque de creación de contenido 101, con metadatos que se usan para la configuración de

servicio. Para la creación de los datos de servicio, el bloque de aplicación de servicio 103 incluye múltiples subentidades que gestionan diferentes aplicaciones para servicios individuales. El bloque de gestión de servicio 105 incluye subentidades que realizan funciones que incluyen configuración de servicio, asignación de recursos, aprovisionamiento de guía electrónica de servicios, seguridad y Gestión de Movilidad (MM) entre el bloque de aplicación de servicio 103 y un terminal 111.

La red de radiodifusión 107 es una red que transmite datos de servicio de radiodifusión, un ejemplo de la cual es el sistema de DVB-H. En general, la red interactiva 109 se refiere a una red de comunicación móvil celular, tal como el Sistema Universal de Telecomunicaciones Móviles (UMTS) de acuerdo con el Proyecto de Asociación de 3ª Generación (3GPP), Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT) - 2000 de acuerdo con 3GPP2, y Red de Área Local Inalámbrica (WLAN) o Internet de Banda Ancha Inalámbrica (WiBro). Asimismo, la red interactiva 109 puede incluir todos los tipos de redes de comunicación móvil capaces de recibir información o una solicitud desde el terminal 111 y transmitir una respuesta a la información o la solicitud. La red de radiodifusión 107 y la red interactiva 109 funcionan como portadores de transmisión en un sistema de Convergencia de Servicio de Radiodifusión y Móvil (CBMS).

El terminal 111 se refiere a un receptor o terminal de usuario capaz de acceder a la red interactiva 109 y recibir un servicio de radiodifusión suministrado desde la red de radiodifusión 107. En un sistema de CBMS, el terminal 111 recibe datos de servicio e información de señalización desde la red de radiodifusión 107 e intercambia, de forma bidireccional, datos de servicio e información de señalización con la red interactiva 109.

Posteriormente en el presente documento, se describirán interfaces entre entidades individuales, incluyendo las entidades lógicas. En la figura 1, CBMS-x y X-x se refieren a puntos de referencia entre diferentes entidades funcionales, en los que CBMS-x se refiere a un punto de referencia dentro del alcance de una difusión de datos de IP relacionada con la especificación de DVB-H y X-x se refiere a un punto de referencia fuera del alcance de una difusión de datos de IP relacionada con la especificación de DVB-H. Las interfaces de X-1, X-2 y X-3 se refieren a puntos de referencia entre la red de radiodifusión 107 y otras entidades, y normalmente estas no se usan en normas interactivas basándose en la DVB-H. La interfaz X-1 interconecta el bloque de creación de contenido 101 y el bloque de aplicación de servicio 103, la interfaz X-2 interconecta la red interactiva 109 y el terminal 111, y la interfaz X-3 interconecta el bloque de gestión de servicio 105 y la red interactiva 109.

La interfaz de CBMS-1 porta señalización relacionada con la radiodifusión, es decir, Información Específica de Programa / Información de Servicio (PSI/SI), desde la red de radiodifusión 107 al terminal 111, y la interfaz de CBMS-2 transfiere contenido que incluye audio, vídeo y archivos, desde el bloque de aplicación de servicio 103 al terminal 111. La interfaz de CBMS-3 transfiere una Guía Electrónica de Servicios (ESG) desde el bloque de gestión de servicio 105 al terminal 111 a través de la red de radiodifusión 107 en forma de transmisión Punto A Multipunto (PTM). La interfaz de CBMS-4 se usa para una transmisión Punto A Punto (PTP) de metadatos de ESG y control de acceso para aplicaciones de servicio del bloque de aplicación de servicio 103 entre el bloque de gestión de servicio 105 y el terminal 111. La interfaz de CBMS-5, que es una interfaz para un servicio de transmisión de PTP entre el bloque de aplicación de servicio 103 y el terminal 111, transfiere un Servicio de Mensajes Cortos (SMS), un Servicio de Mensajes Multimedia (MMS), etc., a través de la red interactiva 109. La interfaz de CBMS-6 porta parámetros de configuración, que incluyen anchos de banda asignados y el número de servicios para una transmisión de DVB-H, entre el bloque de gestión de servicio 105 y la red de radiodifusión 107. La interfaz de CBMS-7 se usa para la descripción de una aplicación de servicio que incluye metadatos y una descripción de contenido o una declaración de una aplicación de servicio entre el bloque de aplicación de servicio 103 y el bloque de gestión de servicio 105.

Para recibir un servicio de radiodifusión en un sistema de radiodifusión móvil tal como el sistema de CBMS, el terminal recibe una Guía de Servicio (SG), que incluye información de descripción del propio servicio, información de tasación para el servicio e información sobre un procedimiento para recibir el servicio. Entonces, mediante el uso de la SG, el terminal puede recibir un servicio que este desea.

De acuerdo con la técnica convencional como se ha descrito anteriormente, con el fin de recibir la información de arranque de ESG y recibir un servicio deseado a través de la selección de una ESG, el terminal ha de seleccionar un punto de entrada de arranque de ESG a partir de la PSI/SI en la red de radiodifusión. Por lo tanto, existe la necesidad de la capacidad de seleccionar una ESG en una red interactiva usando una Gestión de Dispositivos (DM) de OMA sin usar la red de radiodifusión.

Sumario de la invención

Un objeto de ciertas realizaciones de la invención es resolver, mitigar u obviar, al menos en parte, al menos uno de los problemas y / o desventajas asociados con la técnica anterior.

Ciertas realizaciones se dirigen a proporcionar al menos una de las ventajas descritas a continuación. Ciertas realizaciones de la presente invención proporcionan un procedimiento y un aparato para descubrir un punto de entrada de arranque de Guía Electrónica de Servicios (ESG) para la selección de una ESG en una red interactiva.

Otra realización de la presente invención proporciona un procedimiento y un aparato para descubrir información de socio de itinerancia dentro de un área de cobertura de itinerancia de una estación móvil y un punto de entrada de

arranque de ESG correspondiente a la información de socio de itinerancia.

De acuerdo con un aspecto de la presente invención, se proporciona un procedimiento para proporcionar información de descubrimiento de un punto de entrada de arranque de ESG, que es un punto para requerir información de arranque de ESG para la selección de una ESG, por un servidor, en un sistema de Convergencia de Servicio de Radiodifusión y Móvil (CBMS). El procedimiento incluye enumerar al menos un fragmento de información de características de arranque de ESG para un arranque de ESG apropiado para un estado de un terminal, crear un Objeto de Gestión (MO), que conecta el punto de entrada de arranque de ESG con dicho al menos un fragmento de información de características de arranque de ESG y transmitir el MO creado al terminal a través de un canal interactivo.

Otros aspectos, ventajas y características sobresalientes de la invención se harán evidentes para los expertos en la materia a partir de la siguiente descripción detallada, que, tomada junto con los dibujos adjuntos, desvela realizaciones ilustrativas de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Los anteriores y otros aspectos, características y ventajas de ciertas realizaciones ilustrativas de la presente invención serán más evidentes a partir de la siguiente descripción tomada junto con los dibujos adjuntos, en los que:

- 15 la figura 1 es un diagrama de bloques que ilustra una estructura de un sistema de Convergencia de Servicio de Radiodifusión y Móvil (CBMS);
- la figura 2 ilustra un Objeto de Gestión (MO) representativo de acuerdo con un ejemplo;
- la figura 3 ilustra un MO de un primer mecanismo de Gestión de Dispositivos de Open Mobile Alliance (DM de OMA) de acuerdo con un primer ejemplo;
- 20 la figura 4 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el primer ejemplo;
- la figura 5 ilustra un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un segundo ejemplo;
- la figura 6 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el segundo ejemplo;
- la figura 7 ilustra un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un tercer ejemplo;
- la figura 8 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el tercer ejemplo;
- 25 la figura 9 ilustra un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un cuarto ejemplo;
- la figura 10 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el cuarto ejemplo;
- las figuras 11A y 11B ilustran un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un quinto ejemplo;
- la figura 12 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el quinto ejemplo;
- la figura 13 ilustra socios de itinerancia de cada IPDCKMSID e IPDCOperatorID local aplicados en un sexto ejemplo;
- 30 la figura 14 ilustra un MO de un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el sexto ejemplo;
- la figura 15 ilustra un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el séptimo ejemplo;
- la figura 16 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el séptimo ejemplo;
- las figuras 17A y 17B ilustran unos MO de mecanismos de DM de OMA de acuerdo con un octavo ejemplo;
- 35 la figura 18 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo;
- la figura 19 ilustra un MO de un tercer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo;
- la figura 20 ilustra un MO de un cuarto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo;
- la figura 21 ilustra un MO de un quinto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo;
- 40 la figura 22 ilustra un MO de un 6.1^{er} mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo;
- la figura 23 ilustra un MO de un 6.2^o mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo;
- la figura 24 ilustra un MO del 6.3^{er} mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo;
- la figura 25 ilustra una operación de un servidor de DM de acuerdo con el octavo ejemplo;
- las figuras 26A a 26D ilustran una operación de un terminal de acuerdo con el octavo ejemplo;
- 45 la figura 27 ilustra un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un noveno ejemplo;
- la figura 28 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo;
- la figura 29 ilustra un MO de un tercer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo;
- la figura 30 ilustra un MO de un cuarto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo;
- la figura 31 ilustra un MO de un quinto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo;
- la figura 32 ilustra un MO de un sexto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo;
- 50 la figura 33 ilustra un MO de un séptimo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo;
- la figura 34 ilustra un MO de un octavo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo;
- la figura 35 ilustra una operación de un servidor de DM de acuerdo con el noveno ejemplo;
- la figura 36 ilustra una operación de un terminal de acuerdo con el noveno ejemplo;
- la figura 37 ilustra un MO de un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un décimo ejemplo;
- 55 la figura 38 ilustra una operación de un servidor de DM de acuerdo con el décimo ejemplo;
- la figura 39 ilustra una operación de un terminal de acuerdo con el décimo ejemplo;
- la figura 40 ilustra un MO de un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un undécimo ejemplo;
- las figuras 41A y 41B ilustran unos MO de otros mecanismos de DM de OMA de acuerdo con el undécimo ejemplo;
- la figura 42 ilustra una operación de un servidor de DM de acuerdo con el undécimo ejemplo;
- 60 la figura 43 ilustra una operación de un terminal de acuerdo con el undécimo ejemplo;
- la figura 44 ilustra un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un duodécimo ejemplo;
- la figura 45 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo;

la figura 46 ilustra un MO de un tercer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo;
 la figura 47 ilustra un MO de un cuarto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo;
 la figura 48 ilustra un MO de un quinto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo;
 la figura 49 ilustra un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un decimotercer ejemplo;
 5 la figura 50 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el decimotercer ejemplo;
 la figura 51 ilustra un MO de un tercer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el decimotercer ejemplo;
 la figura 52 ilustra un MO de un cuarto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el decimotercer ejemplo;
 la figura 53 ilustra un servidor de DM de acuerdo con un ejemplo;
 la figura 54 ilustra un terminal de acuerdo con un ejemplo; y
 10 la figura 55 ilustra un aparato para proporcionar información de descubrimiento de punto de entrada de arranque de ESG de acuerdo con un ejemplo.

De principio a fin de los dibujos, se debería hacer notar que se usan números de referencia semejantes para ilustrar los mismos o similares elementos, características y estructuras.

Descripción detallada de realizaciones ilustrativas

15 La siguiente descripción se proporciona con referencia a los dibujos adjuntos para ayudar a un entendimiento comprensivo de la invención según se define mediante las reivindicaciones. Esta incluye diversos detalles específicos para ayudar a esa comprensión, pero se ha de considerar que estos son meramente ilustrativos. Por consiguiente, los expertos en la materia reconocerán que se pueden realizar diversos cambios y modificaciones de las realizaciones descritas en el presente documento sin apartarse del ámbito de la invención. Además, las descripciones de funciones
 20 y construcciones bien conocidas se omiten por razones de claridad y concisión.

Las expresiones y palabras usadas en la siguiente descripción y reivindicaciones no se limitan a los significados bibliográficos, sino que son usadas meramente por el inventor para posibilitar una comprensión clara y consistente de la invención. Por consiguiente, debería ser evidente a los expertos en la materia que la siguiente descripción de realizaciones ilustrativas de la presente invención se proporciona solo para el fin de ilustración y no para el fin de limitar
 25 la invención como es definida por las reivindicaciones adjuntas y sus equivalentes.

Se ha de entender que las formas singulares "un", "una" y "el / la" incluyen referentes plurales, a menos que el contexto indique claramente otra cosa. Por lo tanto, por ejemplo, la referencia a "una superficie de componente" incluye la referencia a una o más de tales superficies. Por el término "sustancialmente" se pretende indicar que la característica, parámetro o valor indicado no necesita conseguirse exactamente, sino que pueden tener lugar desviaciones o variaciones, incluyendo por ejemplo, tolerancias, error de medición, limitaciones de precisión de medición y otros factores conocidos por el experto en la materia, en cantidades que no excluyen el efecto que la característica pretendía proporcionar.
 30

Algunas realizaciones ilustrativas de la presente invención proponen mecanismos, que posibilitan que un terminal o bien seleccione un nuevo punto de entrada de arranque de Guía Electrónica de Servicios (ESG) basándose en la Gestión de Dispositivos (DM) de Open Mobile Alliance (OMA) o bien seleccione una ESG basándose en el aprovisionamiento. Como se usa en el presente documento, la expresión "punto de entrada de arranque de ESG" denota un punto en el que un terminal puede acceder a un arranque de ESG con el fin de buscar información de arranque de ESG.
 35

En primer lugar, se define un Objeto de Gestión (MO), que es información de punto de entrada de arranque de ESG usada en la búsqueda de un punto de entrada de arranque de ESG mediante el uso de la DM de OMA. De acuerdo con algunas realizaciones ilustrativas de la presente invención, el MO puede tener diversas configuraciones y puede proporcionar información útil, lo que posibilita que un terminal seleccione una información de punto de entrada de arranque de ESG apropiada. Por lo tanto, el MO se puede modificar de forma apropiada de acuerdo con su uso.
 40

La figura 2 ilustra un MO representativo de acuerdo con un ejemplo.

45 Con referencia a la figura 2, los números de referencia 210 a 270 denotan nodos usados en la búsqueda de un punto de entrada de arranque de ESG. Entre los nodos, el campo X 210 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo Difusión de Datos de Protocolo de Internet (IPDC) 230 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo ESG 250 es un nodo que porta información relacionada con ESG, y el campo ESGBootstrapEntryPointURL 270 es un nodo que indica un Localizador Uniforme de Recursos (URL) de punto de entrada para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva.
 50

Las tablas a continuación proporcionan una descripción de cada nodo, que se proporciona a través de una descripción de la DM de OMA. Por lo tanto, se puede obtener una descripción más detallada de las tablas a continuación al consultar descripciones detalladas de las DM de OMA. La tabla 1 a continuación muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.
 55

Tabla 1

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas

Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 2 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

Tabla 2

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 3 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ mencionado anteriormente.

Tabla 3

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 4 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 4

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

Basándose en el MO representativo descrito anteriormente, un terminal puede buscar un URL de punto de entrada de arranque de ESG mediante el uso de los siguientes mecanismos de DM de OMA.

La tabla 5 muestra ideas de realizaciones ilustrativas de la presente invención.

10

Tabla 5

Todas las soluciones para el punto de entrada en el presente documento se describen como un URL, pero el punto de entrada podría ser uno o más de un URL, una dirección de IP y un número de puerto. Si se usan al mismo tiempo tanto el URL como la dirección de IP, cada caso se podría tratar como un subnodo.	
Nota 1	En el presente documento se proporcionan diferentes mecanismos y ejemplos del MO, y todos o parte de estos mecanismos y MO se podrían combinar y modificar basándose en la aplicación.
Nota 2	IPPlatformID puede no identificar de forma global y única la plataforma de IP, por lo que la plataforma de IP se debería identificar mediante IPPlatformID y NetworkID. En este caso, todas las menciones de IPPlatformID en el presente documento se pueden sustituir por IPPlatformID más NetworkID.
Nota 3	Todos los identificadores y estructuras identificados en la presente divulgación se basan en una especificación existente actual, IG. Sin embargo, estos se podrían modificar cuando esté disponible una nueva versión.
Nota 4	El concepto de itinerancia sigue siendo objeto de análisis. Todos los problemas relacionados en el presente documento se pueden modificar después de que se haya tomado una decisión definitiva acerca de la itinerancia.
Nota 5	Basándose en una especificación actual, hay un punto de entrada de arranque de ESG para una plataforma de IP. Pero, en el presente documento, el nodo de una plataforma de IP para cada punto de entrada puede ocurrir más de una vez. Se contempla una ampliación futura. Otros nodos están en un estado similar. Por conveniencia de la explicación, la aparición de un nodo en el presente documento es cero o más. Pero la aparición real de cada nodo se podría modificar basándose en la aplicación y especificación actuales.

(continuación)

<p>Todas las soluciones para el punto de entrada en el presente documento se describen como un URL, pero el punto de entrada podría ser uno o más de un URL, una dirección de IP y un número de puerto. Si se usan al mismo tiempo tanto el URL como la dirección de IP, cada caso se podría tratar como un subnodo.</p>	
<p>Nota 6</p>	<p>El mecanismo 1 - 9 usa DM de OMA para el descubrimiento de punto de entrada de arranque de ESG. El mecanismo 10 está relacionado con el descubrimiento de punto de entrada de ESG. El mecanismo 10 está relacionado con información de provisión. Todos los ejemplos de estructura y de MO proporcionados en el mecanismo 1 - 9 se pueden modificar para los mecanismos 10 y 11.</p>
<p>Nota 7</p>	<p>1) Los parámetros para punto de entrada de arranque, punto de entrada de ESG e información de aprovisionamiento se describen cuando se define el MO. El terminal los puede adquirir a través del mecanismo de DM de OMA. Pero esta información también se puede entregar al terminal a través de una red interactiva o una red de difusión a través de señalización, por ejemplo, consulta y solicitud, notificación, etc. Esto será útil, especialmente, cuando un terminal no soporte DM de OMA.</p> <p>2) Si se supone que cada servidor de DM solo proporciona la información para su operador de IPDC, se podría omitir el identificador de operador de IPDC local. Pero en el presente documento se da, para una ampliación adicional, la información de identificador de operador de IPDC local. 3) En el mecanismo 12 - 14, están separados los ESGBootstrapEntryPointURL (o ESGEntryPointURL) para los casos locales y móviles.</p> <p>Para un socio de itinerancia diferente, también se separa el URL. Pero este podría ser el mismo URL o un URL diferente. Si el URL es diferente, eso significa que se prepara un URL diferente para diferenciar el caso local y el de diversos socios de itinerancia. Si se prepara el mismo URL, el terminal le debería decir al servidor qué arranque (o ESG), local o de qué socio de itinerancia, desea usar este para una consulta en este punto de entrada.</p>

Mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el 1^{er} ejemplo

5 Un terminal se puede registrar en un Sistema de Gestión de Claves de Difusión de Datos de Protocolo de Internet (KMS de IPDC) y operador de IPDC particular, y tiene derecho a acceder a un servicio poseído por el KMS de IPDC y operador de IPDC. Un servicio descrito en la ESG puede pertenecer a un único KMS de IPDC y operador de IPDC particular, y la información de KMS de IPDC y operador de IPDC se da dentro de un fragmento de adquisición.

Cuando se da un servicio dentro de un fragmento de adquisición como se ha descrito anteriormente, un terminal puede no ser consciente de qué operador de IPDC pertenece cada servicio, antes de seleccionar y buscar una ESG.

10 Mientras tanto, un operador de IPDC actual puede ser identificado por el IPDCKMSID y el IPDCOperatorID. En realizaciones ilustrativas de la presente invención, el IPDCKMSID y el IPDCOperatorID se usan como un identificador de operador de IPDC. Si el identificador de operador de IPDC se cambia más tarde, los identificadores relacionados también se deberían sustituir por identificadores nuevos.

15 Cuando el IPDCKMSID y el IPDCOperatorID se usan como un identificador de operador de IPDC como se ha descrito anteriormente, una información de indicación que dice "qué ESG es apropiado para un terminal registrado en un KMS de IPDC y operador de IPDC particular" en un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el primer ejemplo puede lograr la optimización del mecanismo de DM de OMA, y ayuda al terminal a hallar de manera más fácil y rápida un punto de entrada de arranque de ESG apropiado para la selección de una ESG que pertenece al KMS de IPDC y operador de IPDC.

1. 1^{er} mecanismo de DM de OMA

20 La figura 3 ilustra un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el primer ejemplo.

25 Con referencia a la figura 3, el campo X 301 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 303 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo IPDCKMSID 305 es un nodo que indica un KMS de IPDC de inicio para el terminal, el campo IPDCOperatorID 307 es un nodo que indica un operador de IPDC para el terminal, el campo ESG 309 es un nodo que porta información relacionada con ESG, y el campo ESGBootstrapEntryPointURL 311 es un nodo que indica un URL de punto de entrada de ESG para solicitar información de arranque de ESG a través de una red interactiva.

A través de los nodos 301 a 311 como se ha descrito anteriormente, el terminal puede buscar un URL de punto de entrada de arranque de ESG, y puede hallar una ESG que tenga IPDCKMSID e IPDCOperatorID correspondientes a partir del URL de punto de entrada de arranque de ESG obtenido a través de la búsqueda.

30 2. 2^o mecanismo de DM de OMA

Un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el primer ejemplo proporciona un punto de entrada de arranque para un sistema KMS de ESG particular. A continuación se describe toda la información de arranque para un operador de IPDC que pertenece a un sistema KMS de IPDC particular usando un punto de entrada de arranque.

La figura 4 ilustra un MO del segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el primer ejemplo.

Con referencia a la figura 4, el campo X 401 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 403 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo IPDCMSID 405 es un nodo que indica un KMS de IPDC de inicio para el terminal, el campo ESG 407 es un nodo que porta información relacionada con ESG, y el campo ESGBootstrapEntryPointURL 409 es un nodo que indica un URL de punto de entrada de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva.

Basándose en el segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el primer ejemplo como se ha descrito anteriormente, el terminal puede buscar un URL de punto de entrada de arranque de ESG. Desde el URL de punto de entrada de arranque de ESG obtenido a través de la búsqueda, el terminal puede hallar una ESG que tenga un IPDCMSID que ha registrado el propio terminal.

La siguiente descripción de mecanismos que se basan en el mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el primer ejemplo usará el primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el primer ejemplo como un ejemplo. Por supuesto, los mecanismos descritos a continuación se pueden aplicar a ejemplos similares usando el segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el primer ejemplo. Sin embargo, por conveniencia de la descripción, la presente memoria descriptiva analiza solo los ejemplos que usan el primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el primer ejemplo.

Mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el 2º ejemplo

En algunas circunstancias, puede haber múltiples proveedores de ESG dentro de cada arranque de ESG, y cada proveedor de ESG puede proporcionar múltiples ESG. Por lo tanto, un único punto de entrada de arranque de ESG puede incluir múltiples fragmentos de información de ESG. Cuando un único punto de entrada de arranque de ESG puede incluir múltiples fragmentos de información de ESG como se ha descrito anteriormente, un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el segundo ejemplo indica un Identificador Universal de Recursos de ESG (ESGURI), con el fin de proporcionar una solución que posibilite que un terminal halle un punto de entrada de arranque de ESG apropiado.

1. 1er mecanismo de DM de OMA

La figura 5 ilustra un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un segundo ejemplo.

Con referencia a la figura 5, el campo X 501 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 503 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo ESG 505 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGURI 507 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG, y el campo ESGBootstrapEntryPointURL 509 es un nodo que indica un URL de punto de entrada de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva.

2. 2º mecanismo de DM de OMA

Un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el segundo ejemplo es un mecanismo que se basa en el mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el primer ejemplo como se ha descrito anteriormente.

La figura 6 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el segundo ejemplo.

Con referencia a la figura 6, el campo X 601 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 603 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo IPDCMSID 605 es un nodo que indica un KMS de IPDC de inicio para el terminal, y el campo IPDCOperatorID 607 es un nodo que indica un operador de IPDC para el terminal. Además, el campo ESG 609 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGURI 611 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG, y el campo ESGBootstrapEntryPointURL 613 es un nodo que indica un URL de punto de entrada de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva.

A través del mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el segundo ejemplo como se ha descrito anteriormente, el terminal puede hallar el punto de entrada de arranque de ESG relacionado solo con la ESG deseada. Por ejemplo, el terminal accede a un ESG1 en una red y, entonces, se mueve a otra red. Sin embargo, el cambio de la red provoca un cambio de información de arranque para el ESG1. En este momento, sin usar el mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el segundo ejemplo, el terminal ha de buscar toda la información de arranque para la información de arranque relacionada con ESG1. Sin embargo, mediante el uso del mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el segundo ejemplo, el terminal puede hallar la información de arranque relacionada con ESG1.

Mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el 3er ejemplo

Pueden existir múltiples ESG disponibles dentro de múltiples áreas. Cuando hay múltiples ESG disponibles dentro de múltiples áreas como se ha descrito anteriormente, el mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un tercer ejemplo posibilita que un terminal ubicado dentro de un área particular adquiera información de arranque para una ESG utilizable dentro del área particular a través de un punto de entrada de arranque de ESG.

1. 1er mecanismo de DM de OMA

La figura 7 ilustra un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el tercer ejemplo.

5 Con referencia a la figura 7, el campo X 701 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 703 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo ESG 705 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo AreaParameter 707 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como identificador (ID) de red, ID de célula, Código de País Móvil (MCC), Código de Red Móvil (MNC), GPS, código de nación y similares, y el campo ESGBootstrapEntryPointURL 709 es un nodo que indica un URL de punto de entrada de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva.

2. 2º mecanismo de DM de OMA

10 En el mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el primer ejemplo descrito anteriormente, el punto de entrada de arranque de ESG es un punto para un terminal particular a partir de un IPDCKMSID e IPDCOperatorID particular en un área particular.

La figura 8 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el tercer ejemplo.

15 Con referencia a la figura 8, el campo X 801 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 803 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo IPDCKMSID 805 es un nodo que indica un KMS de IPDC de inicio para el terminal, y el campo IPDCOperatorID 807 es un nodo que indica un operador de IPDC para el terminal. Además, el campo ESG 809 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo AreaParameter 811 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS y código de nación, y el campo ESGBootstrapEntryPointURL 813 es un nodo que indica un URL de punto de entrada de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva.

20 Usando el mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el tercer ejemplo como se ha descrito anteriormente, el terminal puede obtener un punto de entrada de arranque de ESG para solo un área en particular. Por ejemplo, cuando existen dos células que tienen, cada una, una ESG, es posible preparar dos puntos de entrada de arranque de ESG diferentes para las dos células, con el fin de usar los dos puntos de entrada de arranque de ESG diferentes de acuerdo con la posición del terminal.

Mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el 4º ejemplo

30 Cada red puede tener disponible una pluralidad de ESG, cada una de las cuales es diferente de acuerdo con la red. Por ejemplo, cada red puede tener su propia ESG para satélite, ESG para DVB-H, ESG para una red interactiva y similares. En el caso en el que las ESG disponibles son diferentes de acuerdo con la red como se ha descrito anteriormente, un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un cuarto ejemplo posibilita que un terminal que ha accedido a una red particular adquiera información de arranque para una ESG utilizable en la red a través de un punto de entrada de arranque de ESG.

1. 1er mecanismo de DM de OMA

La figura 9 ilustra un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el cuarto ejemplo.

35 Con referencia a la figura 9, el campo X 901 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 903 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo ESG 905 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo NetworkInfo 907 es un nodo que porta parámetros relacionados con la red, tales como tipo de red (satélite, terrestre, red interactiva, etc.) e ID de red, y el campo ESGBootstrapEntryPointURL 909 es un nodo que indica un URL de punto de entrada de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva.

40 2. 2º mecanismo de DM de OMA

En el mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el primer ejemplo descrito anteriormente, el punto de entrada de arranque de ESG es un punto para un terminal particular a partir de un IPDCKMSID e IPDCOperatorID particular en un área particular.

La figura 10 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el cuarto ejemplo.

45 Con referencia a la figura 10, el campo X 1001 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 1003 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo IPDCKMSID 1005 es un nodo que indica un KMS de IPDC de inicio para el terminal, y el campo IPDCOperatorID 1007 es un nodo que indica un operador de IPDC para el terminal. Además, el campo ESG 1009 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo NetworkInfo 1011 es un nodo que porta parámetros relacionados con la red, tales como tipo de red (satélite, terrestre, red interactiva, etc.) e ID de red, y el campo ESGBootstrapEntryPointURL 1013 es un nodo que indica un URL de punto de entrada de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva.

50 En un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el cuarto ejemplo, un terminal puede obtener un punto de entrada

de arranque de ESG para una red particular. Por ejemplo, un terminal de servicio de Radiodifusión de Vídeo Digital - de Satélite a Portátil (DVB-SH) puede usar un punto de entrada de arranque de ESG de satélite cuando este recibe una señal de satélite, y usar un punto de entrada de arranque de ESG terrestre cuando este recibe una señal terrestre.

Mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el 5º ejemplo

5 Existe una gran cantidad de información detallada sobre cada arranque de ESG y ESG. La descripción anterior relacionada con la primera a la cuarta realizaciones ilustrativas de la presente invención analiza información de características, que incluye un mecanismo para un punto de entrada de arranque de ESG relacionado con un IPDCKMSID e IPDCOperatorID particular, un arranque de ESG relacionado con un área particular y un arranque de ESG relacionado con una red particular. Un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un quinto ejemplo proporciona un esquema para indicar la información de características descrita anteriormente junto con información detallada sobre la información de características. Es decir, de acuerdo con el quinto ejemplo, se incluye información detallada relacionada con la ESG en el MO con el fin de ayudar a una selección apropiada de punto de entrada de arranque de ESG por un terminal. Al combinar toda o parte de la información detallada relacionada con la ESG, es posible indicar atributos del punto de entrada de arranque de ESG. Además, la información detallada relacionada no se limita al 10 IPDCKMSID, IPDCOperatorID, parámetro de área e información de red, y puede incluir más información para describir atributos del punto de entrada de arranque de ESG como requisitos de aplicación.

1. 1er mecanismo de DM de OMA

Las figuras 11A y 11B ilustran un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un quinto ejemplo.

Haciendo referencia a las figuras 11A y 11B, el campo X 1101 o 1109 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 1103 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo ESG 1105 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGBootstrapEntryPoint 1107 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG. Además, el campo ESGBootstrapEntryPointURL 1111 es un nodo que indica un URL de punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva, el campo IPPlatformID 1113 es un nodo que porta un indicador (ID) de plataforma de IP, el campo ESGProviderURI 1115 es un nodo que porta un URI que identifica un proveedor de ESG. Además, el campo ESGURI 1117 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG, el campo IPDCKMSID 1119 es un nodo que indica un IPDCKMSID que se puede hallar dentro de la ESG, y el campo IPDCOperatorID 1121 es un nodo que indica un IPDCOperatorID que se puede hallar dentro de la ESG.

Además, el campo NetworkType 1123 es un nodo que indica información relacionada con el tipo de red, tal como satélite, red terrestre, Radiodifusión de Vídeo Digital - Satélite (DVB-S), Radiodifusión de Vídeo Digital - Portátil (DVB-H), DVBSH, Proyecto de Asociación de 3ª Generación (3GPP), Wimax y similares, el campo NetworkID 1125 es un nodo que porta un ID de red capaz de acceder a la ESG, el campo CellID 1127 es un nodo que porta un ID de célula capaz de acceder a la ESG, el campo AreaParameter 1129 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS y código de nación, el campo Ext 1131 es un nodo que porta otros parámetros de rango de acceso relacionados con requisitos de aplicación, el campo Tuning parameters 1133 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 1135 es un nodo para adición o ampliación.

2. 2º mecanismo de DM de OMA

Como se ilustra en la figura 12 y se describe a continuación, es posible enumerar diferentes tipos de puntos de entrada de arranque de ESG de acuerdo con las características. En el presente caso, no está limitado el tipo del punto de entrada de arranque de ESG y, de manera similar, se puede añadir un nuevo tipo de punto de entrada de arranque de ESG.

La figura 12 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el quinto ejemplo.

Con referencia a la figura 12, el campo X 1201, 1209, 1213, 1219, 1229, 1237, 1245, 1253, 1261 o 1269 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 1203 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo ESG 1205 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGBootstrapEntryPoint 1207 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG, el campo GeneralESGBootstrapEntryPoint 1211 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG típica. Además, el campo GenESGBootstrapEntryPointURL 1215 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG típico para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva, el campo IPDCESGBootstrapEntryPoint 1217 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un sistema KMS de IPDC y un operador de IPDC, el campo IPDCKMSID 1221 es un nodo que indica un IPDCKMSID que se puede hallar en la ESG, el campo IPDCOperatorID 1223 es un nodo que indica un IPDCOperatorID que se puede hallar en la ESG, el campo IPDCESGBootstrapEntryPointURL 1225 es un campo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un sistema KMS de IPDC y un operador de IPDC a través de una red interactiva, el campo AreaESGBootstrapEntryPoint 1227 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un área, y el campo AreaParameter 1231 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, GPS, código de nación y similares.

El campo AreaESGBootstrapEntryPointURL 1233 es un campo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un área a través de una red interactiva, el campo NetworkESGBootstrapEntryPoint 1235 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con una red, y el campo NetworkInfo 1239 es un nodo que porta información relacionada con la red, tal como tipo de red e ID de red. El campo NetworkESGBootstrapEntryPointURL 1241 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con una red a través de una red interactiva, el campo ProviderESGBootstrapEntryPoint 1243 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un proveedor, y el campo ESGProviderURI 1247 es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG. El campo ProviderESGBootstrapEntryPointURL 1249 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un proveedor a través de una red interactiva, el campo ESGIdenESGBootstrapEntryPoint 1251 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un ESGURI, el campo ESGURI 1255 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar en el arranque de ESG, el campo ESGIdenESGBootstrapEntryPointURL 1257 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un ESGURI a través de una red interactiva, y el campo PlatformESGBootstrapEntryPoint 1259 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con una plataforma de IP. El campo IPplatformID 1263 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, el campo PlatformESGBootstrapEntryPointURL 1265 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con una plataforma de IP a través de una red interactiva, el campo KMSESGBootstrapEntryPoint 1267 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un sistema KMS de IPDC, el campo IPDCKMSID 1271 es un nodo que indica un IPDCKMSID que se puede hallar en la ESG, el campo KMSESGBootstrapEntryPointURL 1273 es un nodo que indica un URL de punto de entrada para requerir información de arranque de ESG relacionada con un sistema KMS de IPDC a través de una red interactiva, el campo Tuning parameters 1275 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 1277 es un nodo interno para información adicional.

Mediante el mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el quinto ejemplo como se ha descrito anteriormente, un terminal puede seleccionar un punto de entrada de arranque de ESG apropiado basándose en información detallada relacionada con cada punto de entrada de arranque de ESG. La información detallada descrita anteriormente es opcional y puede ser seleccionada por la red o el terminal de acuerdo con los requisitos.

30 Mecanismo de DM de OMA de acuerdo con la 6ª realización ilustrativa

En un escenario de movilidad, unos objetivos de gestión apropiados incluyen parámetros principales del concepto de itinerancia. Un rango de gestión apropiado corresponde a la itinerancia de un traspaso, debido a que el abono y acuerdo de itinerancia se produce en la itinerancia de un traspaso.

35 En el CBMS actual, un operador de IPDC (más específicamente, un KMS de IPDC y operador de IPDC) realiza un abono y una gestión apropiada. En el futuro, se puede cambiar el sujeto que realiza el abono y la gestión apropiada. Sin embargo, el concepto y los mecanismos de algunas realizaciones ilustrativas de la presente invención se pueden aplicar a una modificación parcial en la que el sistema KMS de IPDC y el operador de IPDC se sustituyen por parámetros nuevos.

40 Dentro de una cobertura de origen, el terminal puede buscar un punto de entrada de arranque de ESG y, entonces, acceder a una ESG relacionada con el sistema KMS de IPDC y la ESG de operador de IPDC. Incluso cuando el terminal está ubicado fuera de la cobertura de origen, el terminal sigue teniendo derecho a acceder al servicio, debido a que existe una especie de acuerdo de itinerancia entre el sistema KMS de IPDC exterior y de origen y el operador de IPDC.

Cada IPDCKMSID e IPDCOperatorID local pueden tener un socio de itinerancia.

45 La figura 13 ilustra socios de itinerancia de cada IPDCKMSID e IPDCOperatorID local aplicados en un sexto ejemplo. Como se muestra en la figura 13, cuando el IPDCKMSID e IPDCOperatorID locales incluyen (IPDCKMSID = 1 e IPDCOperatorID = 1) e (IPDCKMSID = m e IPDCOperatorID = m), cada sistema KMS de IPDC y operador de IPDC local tiene socios de itinerancia. Es decir, (IPDCKMSID = n e IPDCOperatorID = n) e (IPDCKMSID = i e IPDCOperatorID = i) son socios de itinerancia del IPDCKMSID local = 1 e IPDCOperatorID = 1, e (IPDCKMSID = j e IPDCOperatorID = j) e (IPDCKMSID = k e IPDCOperatorID = k) son socios de itinerancia de los IPDCKMSID = m e IPDCOperatorID = m locales. Dos operadores de IPDC concurrentes que pertenecen al mismo sistema KMS de IPDC pueden haber establecido un acuerdo de itinerancia, y dos operadores de IPDC de dos KMS de IPDC diferentes pueden no haber logrado establecer un acuerdo de itinerancia. Por ejemplo, el (IPDCKMSID = 1 e IPDCOperatorID = 1) puede haber establecido un acuerdo de itinerancia con el (IPDCKMSID = 1 e IPDCOperatorID = 2), mientras que el (IPDCKMSID = 1 e IPDCOperatorID = 1) puede no haber logrado establecer un acuerdo de itinerancia con el (IPDCKMSID = 2 e IPDCOperatorID = 3). En una implementación ilustrativa, por razones de simplificación y de ampliación adicional, i, j, k, m y n se usan como índices para el IPDCKMSID y el IPDCOperatorID. Se pueden designar información y valores numéricos detallados de acuerdo con requisitos reales.

Cuando no se indica información de socio de itinerancia detallada, y si se proporcionan simultáneamente puntos de

5 entrada para el sistema KMS de IPDC y operador de IPDC local y de itinerancia, es posible usar el mecanismo 1. En este caso, un terminal local, cuyo operador de origen es, por ejemplo, (IPDCKMSID = 1 e IPDCOperator = 1), puede usar un punto de entrada para el (IPDCKMSID = 1 e IPDCOperator = 1). Además, un terminal de itinerancia, cuyo operador de origen es, por ejemplo, (IPDCKMSID = 1 e IPDCOperator = 2), puede usar un punto de entrada para el (IPDCKMSID = 1 e IPDCOperator = 2). En el caso de un terminal local, es posible obtener la información de punto de entrada a partir de su servidor de DM de origen. En el caso de un terminal de itinerancia, es posible obtener su propia información de punto de entrada a partir de su servidor de DM de origen. Sin embargo, cuando el terminal de itinerancia está ubicado fuera de la cobertura de servidor de DM de origen, se puede obtener la información de punto de entrada a partir del servidor de DM local a través de una negociación entre, y un soporte por, el servidor de DM local y su propio servidor de DM de itinerancia. Por lo tanto, de acuerdo con el mecanismo 1, se proporciona un punto de entrada para el terminal local y de itinerancia basándose en el IPDCKMSID y el IPDCOperatorID. No hay indicación alguna para la información de relación de itinerancia.

Además, los mecanismos 2 a 5 relacionados con el mecanismo 1 se pueden usar de la manera descrita para el terminal tanto local como de itinerancia.

15 Un punto de entrada para el KMS de IPDC y operador de IPDC local y de itinerancia puede estar separado por una indicación dentro del MO.

Un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el sexto ejemplo proporciona un esquema para indicar puntos de entrada de arranque de ESG para el terminal de itinerancia mediante IPDCKMSID e IPDCOperatorID correspondientes.

20 La figura 14 ilustra un MO de un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el sexto ejemplo.

Con referencia a la figura 14, el campo X 1401 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 1403 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo RoamingIPDCKMSID 1405 es un nodo que indica que este es para un terminal de itinerancia que tiene un IPDCKMSID, el campo RoamingIPDCOperatorID 1407 es un nodo que indica que este es para un terminal de itinerancia que tiene un OPDCOperatorID, el campo ESG 1409 es un nodo que porta información relacionada con ESG, y el campo ESGBootstrapEntryPointURL 1411 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva.

Mediante un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el sexto ejemplo como se ha descrito anteriormente, el terminal puede obtener un punto de entrada de arranque de ESG para el terminal de itinerancia. Mediante el uso del punto de entrada de arranque de ESG, el terminal puede buscar información de arranque de ESG, y seleccionar una ESG que tenga un servicio disponible para el usuario de itinerancia.

Mecanismo de DM de OMA de acuerdo con la 7ª realización ilustrativa

Un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un séptimo ejemplo proporciona una relación entre el sistema KMS de IPDC y el operador de IPDC locales y de itinerancia, junto con información de punto de entrada de arranque de ESG de cada terminal de itinerancia.

1. 1er mecanismo de DM de OMA

Un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el séptimo ejemplo proporciona un esquema para enumerar socios de itinerancia de cada IPDCKMSID e IPDCOperatorID local como roamingIPDCKMSID y roamingIPDCOperatorID, e indicar un punto de entrada de arranque de ESG correspondiente de cada socio de itinerancia.

La figura 15 ilustra un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el séptimo ejemplo.

Con referencia a la figura 15, el campo X 1501, 1505 o 1513 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 1503 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo LocalIPDCKMSID 1507 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCKMSID, el campo LocalIPDCOperatorID 1509 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCOperatorID, el campo RoamingPartner 1511 es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia para el sistema KMS de IPDC local y el operador de IPDC, el campo RoamingIPDCKMSID 1515 es un nodo para un terminal de itinerancia que tiene un IPDCKMSID, el campo RoamingIPDCOperatorID 1517 es un nodo para un terminal de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID, el campo ESG 1519 es un nodo que porta información relacionada con ESG, y el campo ESGBootstrapEntryPointURL 1521 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva.

En el primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el séptimo ejemplo descrito anteriormente, si el punto de entrada de arranque de ESG tiene información de arranque común para los usuarios tanto locales como de itinerancia, el terminal puede seleccionar una ESG y puede hallar un servicio utilizable por sí mismo basándose en la información de socio de itinerancia descrita en el MO. Si el punto de entrada de arranque de ESG tiene información de arranque particular para solo un socio particular, el terminal puede obtener toda la información de ESG apropiada mediante el uso del punto de entrada de arranque de ESG.

2. 2º mecanismo de DM de OMA

La figura 16 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el séptimo ejemplo.

Con referencia a la figura 16, el campo X 1601, 1605 o 1613 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 1603 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo RoamingIPDCKMSID 1607 es un nodo para un terminal de itinerancia que tiene un IPDCKMSID, el campo RoamingIPDCOperatorID 1609 es un nodo para un terminal de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID, el campo RoamingPartner 1611 es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia. Además, el campo LocalIPDCKMSID 1615 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCKMSID, el campo LocalIPDCOperatorID 1617 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCOperatorID, el campo ESG 1619 es un nodo que porta información relacionada con ESG, y el campo ESGBootstrapEntryPointURL 1621 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva.

De acuerdo con el segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el séptimo ejemplo descrito anteriormente, el terminal de itinerancia puede buscar el IPDCKMSID e IPDCOpertorID del propio terminal de itinerancia en el RoamingIPDCKMSID y RoamingIPDCOperatorID. Cuando el terminal de itinerancia no puede hallar su propio IPDCKMSID e IPDCOpertorID a través de la búsqueda, el terminal de itinerancia no puede obtener una información apropiada. En contraposición, cuando el terminal de itinerancia puede hallar su propio IPDCKMSID e IPDCOpertorID a través de la búsqueda, el terminal puede hallar un hallazgo de itinerancia del terminal de itinerancia en LocalIPDCKMSID y LocalIPDCOperatorID, y también indica el punto de entrada de arranque de ESG.

Mecanismo de DM de OMA de acuerdo con la 8ª realización ilustrativa

Un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con una octava realización ilustrativa proporciona un esquema para proporcionar adicionalmente información de socio de itinerancia basándose en un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el quinto ejemplo.

1. 1er mecanismo de DM de OMA

Un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con la octava realización ilustrativa se basa en el primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el quinto ejemplo.

Las figuras 17A y 17B ilustran un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo.

Con referencia a la figura 17A, el campo X 1701, 1709 o 1725 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 1703 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo ESG 1705 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGBootstrapEntryPoint 1707 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG. Además, el campo ESGBootstrapEntryPointURL 1711 es un nodo que indica un URL de punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva, el campo IPPlatformID 1713 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, y el campo ESGProviderURI 1715 es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG. Además, el campo ESGURI 1717 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG, el campo IPDCKMSID 1719 es un nodo que indica un IPDCKMSID que se puede hallar dentro de la ESG, y el campo IPDCOperatorID 1721 es un nodo que indica un IPDCOperatorID que se puede hallar dentro de la ESG, el campo RoamingPartner 1723 es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia para el sistema KMS de IPDC local y el operador de IPDC. El campo RoamingIPDCKMSID 1727 es un nodo para un terminal de itinerancia que tiene un IPDCKMSID, el campo RoamingIPDCOperatorID 1729 es un nodo para un terminal de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID, el campo NetworkType 1731 es un nodo que indica información relacionada con el tipo de red, tal como DVB-S, DVB-H, DVB-SH, 3GPP, Wimax y similares, el campo NetworkID 1733 es un nodo que porta un ID de red capaz de acceder a la ESG, el campo CellID 1735 es un nodo que porta un ID de célula capaz de acceder a la ESG, el campo AreaParameter 1737 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS, código de nación y similares, el campo OtherAccessScopeParameter 1739 es un nodo que porta otros parámetros de rango de acceso relacionados, tales como código de nación y GPS, y el campo Tuning parameters 1741 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados.

Basándose en la DM de OMA ilustrada en la figura 17A, la tabla 6 a continuación muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

Tabla 6

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
(continuación)	
Formato	Nodo
Tipos de Acceso	Obtener
Mín	
Valor	N / A

La tabla 7 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

Tabla 7

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 8 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ mencionado anteriormente.

Tabla 8

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 9 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 9

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 10 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 10

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 11 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 11

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 12 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPPlatform/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 12

Estado	Opcional
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
(continuación)	
Valor	Identificador de plataforma de IP

La tabla 13 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGProviderURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 13

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

La tabla 14 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 14

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

5 La tabla 15 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGURI/IPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 15

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC

La tabla 16 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGURI/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 16

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC

La tabla 17 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGURI/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/RoamingPartner/ mencionado anteriormente.

Tabla 17

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 18 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGURI/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/RoamingPartner/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 18

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo

Tipos de Acceso	Obtener
Mín	
Valor	N / A

La tabla 19 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGURI/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/RoamingPartner/<x>/RoamingIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 19

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso	Obtener
Mín	
Valor	Identificador de KMS de IPDC de itinerancia

5 La tabla 20 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGURI/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/RoamingPartner/<x>/RoamingIPDCKMSID/RoamingIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 20

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso	Obtener
Mín	
Valor	Identificador de operador de IPDC de itinerancia

10 La tabla 21 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGURI/NetworkType/ mencionado anteriormente.

Tabla 21

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso	Obtener
Mín	
Valor	Tipo de red

La tabla 22 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGURI/NetworkID/ mencionado anteriormente.

Tabla 22

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso	Obtener
Mín	
Valor	Identificador de red

15 La tabla 23 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGURI/NetworkID/CellID/ mencionado anteriormente.

Tabla 23

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car

(continuación)

Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de célula

La tabla 24 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGURI/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 24

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área

5 La tabla 25 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGURI/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 25

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 26 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 26

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

Basándose en la DM de OMA ilustrada en la figura 17B, la tabla 27 a continuación muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

Tabla 27

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 28 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 28

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

ES 2 798 761 T3

La tabla 29 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ mencionado anteriormente.

Tabla 29

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 30 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 30

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 31 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 31

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 32 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 32

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 33 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPPlatform/ mencionado anteriormente.

Tabla 33

Estado	Opcional
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

La tabla 34 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGProviderURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 34

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

5 La tabla 35 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 35

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

La tabla 36 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 36

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC

10 La tabla 37 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 37

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC

15 La tabla 38 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/RoamingPartner/ mencionado anteriormente.

Tabla 38

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 39 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/RoamingPartner/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 39

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 40 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/RoamingPartner/<x>/RoamingIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 40

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC de itinerancia

10 La tabla 41 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/RoamingPartner/<x>/RoamingIPDCKMSID/RoamingIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 41

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC de itinerancia

La tabla 42 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkType/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 42

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Tipo de red

La tabla 43 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkID/ mencionado anteriormente.

Tabla 43

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de red

La tabla 44 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkID/CellID/ mencionado anteriormente.

Tabla 44

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de célula

5 La tabla 45 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 45

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área

La tabla 46 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 46

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 2. 2º mecanismo de DM de OMA

Un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con la octava realización ilustrativa se basa en el segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el quinto ejemplo.

La figura 18 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo.

15 Con referencia a la figura 18, el campo X 1801, 1809, 1813, 1819, 1829, 1837, 1845, 1853, 1861, 1869 o 1879 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 1803 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo ESG 1805 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGBootstrapEntryPoint 1807 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG, el campo GeneralESGBootstrapEntryPoint 1811 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG típica. Además, el campo GenESGBootstrapEntryPointURL 1815 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG típico para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva, el campo IPDCESGBootstrapEntryPoint 1817 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un sistema KMS de IPDC y un operador de IPDC, el campo IPDCKMSID 1821 es un nodo que indica un IPDCKMSID que se puede hallar en la ESG, el campo IPDCOperatorID 1823 es un nodo que indica un IPDCOperatorID que se puede hallar en la ESG, el campo IPDCESGBootstrapEntryPointURL 1825 es un campo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un sistema KMS de IPDC y un operador de IPDC a través de una red interactiva, el campo AreaESGBootstrapEntryPoint 1827 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un área, el campo AreaParameter 1831 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, GPS, código de nación y similares, el campo AreaESGBootstrapEntryPointURL 1833 es un campo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un área a través de una red interactiva, el campo NetworkESGBootstrapEntryPoint 1835 es un nodo que porta información de un arranque de ESG

relacionado con una red, el campo NetworkInfo 1839 es un nodo que porta información relacionada con la red, tal como tipo de red e ID de red, el campo NetworkESGBootstrapEntryPointURL 1841 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con una red a través de una red interactiva, el campo ProviderESGBootstrapEntryPoint 1843 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un proveedor, el campo ESGProviderURI 1847 es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG, el campo ProviderESGBootstrapEntryPointURL 1849 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un proveedor a través de una red interactiva, el campo ESGIdenESGBootstrapEntryPoint 1851 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un ESGURI, el campo ESGURI 1855 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar en el arranque de ESG, el campo ESGIdenESGBootstrapEntryPointURL 1857 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un ESGURI a través de una red interactiva, el campo PlatformESGBootstrapEntryPoint 1859 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con una plataforma de IP, el campo IPplatformID 1863 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, el campo PlatformESGBootstrapEntryPointURL 1865 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con una plataforma de IP a través de una red interactiva, el campo RoamingESGBootstrapEntryPoint 1867 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un sistema KMS de IPDC de itinerancia y un operador de IPDC, el campo RoamingIPDCKMSID 1871 es un nodo para un terminal de itinerancia que tiene un IPDCKMSID, el campo RoamingIPDCOperatorID 1873 es un nodo para un terminal de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID, el campo RoamingESGBootstrapEntryPointURL 1875 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un terminal de itinerancia. Además, el campo KMSEGBootstrapEntryPoint 1877 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un sistema KMS de IPDC, el campo IPDCKMSID 1881 es un nodo que indica un IPDCKMSID que se puede hallar en la ESG, el campo KMSEGBootstrapEntryPointURL 1883 es un nodo que indica un URL de punto de entrada para requerir información de arranque de ESG relacionada con un sistema KMS de IPDC a través de una red interactiva, el campo Tuning parameters 1885 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 1887 es un nodo interno para información adicional.

La tabla 47 a continuación muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

30

Tabla 47

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 48 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente

Tabla 48

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 49 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ mencionado anteriormente.

Tabla 49

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 50 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 50

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 51 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 51

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 52 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/GeneralESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 52

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 53 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/GeneralESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 53

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 54 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/GeneralESGEntryPoint/<x>/GenESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 54

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 55 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 55

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 56 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 56

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 57 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 57

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC

La tabla 58 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 58

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC

La tabla 59 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/IPDCESGEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 59

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 60 a continuación muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/AreaESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 60

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 61 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/AreaESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

5

Tabla 61

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 62 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/AreaESGEntryPoint/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 62

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área

10 La tabla 63 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/AreaESGEntryPoint/<x>/AreaParameter/AreaESGBootstrapEntryPoint URL/ mencionado anteriormente.

Tabla 63

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 64 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 64

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 65 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 65

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 66 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkESGEntryPoint/<x>/NetworkInfo/ mencionado anteriormente.

Tabla 66

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red

La tabla 67 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkESGEntryPoint/<x>/NetworkInfo/NetworkESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 67

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 68 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ProviderESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 68

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 69 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ProviderESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 69

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

ES 2 798 761 T3

La tabla 70 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ProviderESGEntryPoint/<x>/ESGProviderURI/` mencionado anteriormente.

Tabla 70

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

5 La tabla 71 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ProviderESGEntryPoint/<x>/ESGProviderURI/ProviderESGBootstrapEntryPointURL/` mencionado anteriormente.

Tabla 71

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

10 La tabla 72 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGIdeNESGEntryPoint/` mencionado anteriormente.

Tabla 72

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 73 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGIdeNESGEntryPoint/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 73

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 74 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGIdeNESGEntryPoint/<x>/ESGURI/` mencionado anteriormente.

Tabla 74

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

La tabla 75 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGIdenESGEntryPoint/<x>/ESGURI/ESGIdenESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 75

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

5 La tabla 76 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/PlatformESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 76

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 77 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/PlatformESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

10

Tabla 77

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 78 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/PlatformESGEntryPoint/<x>/IPPlatformID/ mencionado anteriormente.

Tabla 78

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

15 La tabla 79 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/PlatformESGEntryPoint/<x>/IPPlatformID/PlatformESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 79

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 80 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 80

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 81 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 81

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 82 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 82

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC

La tabla 83 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingIPDCKMSID/RoamingIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 83

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC

15 La tabla 84 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingIPDCKMSID/RoamingIPDCOperatorID/ESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 84

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 85 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/KMSESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 85

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 86 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/KMSESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 86

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 87 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/KMSESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 87

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC

10 La tabla 88 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/KMSESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/KMSESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 88

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

15 La tabla 89 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/TuningParameters/ mencionado anteriormente.

Tabla 89

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

La tabla 90 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/Ext/

mencionado anteriormente.

Tabla 90

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

3. 3^{er} mecanismo de DM de OMA

La figura 19 ilustra un MO de un tercer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo.

5 Con referencia a la figura 19, el campo X 1901, 1909, 1913, 1919, 1929, 1937, 1945, 1953, 1961, 1971 o 1979 es un
nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 1903 es un nodo para un terminal de IPDC, el
campo ESG 1905 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGBootstrapEntryPoint 1907
es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG, el campo GeneralESGBootstrapEntryPoint
1911 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG típica. Además, el campo
10 GenESGBootstrapEntryPointURL 1915 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de
ESG típico para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva, el campo
IPDCESGBootstrapEntryPoint 1917 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un
sistema KMS de IPDC y un operador de IPDC, el campo IPDCCKMSID 1921 es un nodo que indica un IPDCCKMSID que
se puede hallar en la ESG, el campo IPDCOperatorID 1923 es un nodo que indica un IPDCOperatorID que se puede
15 hallar en la ESG, el campo IPDCESGBootstrapEntryPointURL 1925 es un campo que indica un URL, que es un punto
de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un sistema KMS de
IPDC y un operador de IPDC a través de una red interactiva, el campo AreaESGBootstrapEntryPoint 1927 es un nodo
que porta información de un arranque de ESG relacionado con un área, el campo AreaParameter 1931 es un nodo
que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, GPS, código de nación y similares,
20 el campo AreaESGBootstrapEntryPointURL 1933 es un campo que indica un URL, que es un punto de entrada de
arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un área a través de una red
interactiva, el campo NetworkESGBootstrapEntryPoint 1935 es un nodo que porta información de un arranque de ESG
relacionado con una red, el campo NetworkInfo 1939 es un nodo que porta información relacionada con la red, tal
como tipo de red e ID de red, el campo NetworkESGBootstrapEntryPointURL 1941 es un nodo que indica un URL, que
25 es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con una red
a través de una red interactiva, el campo ProviderESGBootstrapEntryPoint 1943 es un nodo que porta información de
un arranque de ESG relacionado con un proveedor, el campo ESGProviderURI 1947 es un nodo que porta información
relacionada con un proveedor de ESG, el campo ProviderESGBootstrapEntryPointURL 1949 es un nodo que indica un
URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con
30 un proveedor a través de una red interactiva, el campo ESGIdenESGBootstrapEntryPoint 1951 es un nodo que porta
información de un arranque de ESG relacionado con un ESGURI, el campo ESGURI 1955 es un nodo que indica un
ESGURI que se puede hallar en el arranque de ESG, el campo ESGIdenESGBootstrapEntryPointURL 1957 es un
nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de
35 ESG relacionada con un ESGURI a través de una red interactiva, el campo PlatformESGBootstrapEntryPoint 1959 es
un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con una plataforma de IP, el campo IPplatformID
1963 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, el campo
PlatformESGBootstrapEntryPointURL 1965 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque
de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con una plataforma de IP a través de una red
interactiva, el campo RoamingESGBootstrapEntryPoint 1967 o 1969 es un nodo que porta información de un arranque
40 de ESG relacionado con un sistema KMS de IPDC de itinerancia y un operador de IPDC, el campo LocalIPDCCKMSID
1973 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCCKMSID, el campo LocalIPDCOperatorID 1975 es un nodo
para un terminal local que tiene un IPDCOperatorID, el campo RoamingPartner 1977 es un nodo que porta información
relacionada con un socio de itinerancia para el sistema KMS de IPDC local y el operador de IPDC, el campo
RoamingIPDCCKMSID 1981 es un nodo para un terminal de itinerancia que tiene un IPDCCKMSID, el campo
45 RoamingIPDCOperatorID 1983 es un nodo para un terminal de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID, el campo
RoamingESGBootstrapEntryPointURL 1985 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque
de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un terminal de itinerancia, el campo Tuning
parameters 1987 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 1989 es un nodo
interno para información adicional.

50 La tabla 91 a continuación muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

Tabla 91

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 92 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

Tabla 92

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 93 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ mencionado anteriormente.

Tabla 93

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

- 5 La tabla 94 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 94

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 95 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

10

Tabla 95

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 96 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/GeneralESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 96

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 97 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/GeneralESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 97

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 98 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/GeneralESGEntryPoint/<x>/GenESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 98

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 99 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 99

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 100 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 100

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 101 a continuación muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 101

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC

5 La tabla 102 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 102

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC

10 La tabla 103 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/IPDCESGEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 103

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 104 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/AreaESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 104

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 105 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/AreaESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 105

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 106 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/AreaESGEntryPoint/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 106

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área

5 La tabla 107 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/AreaESGEntryPoint/<x>/AreaParameter/AreaESGBootstrapEntryPoint URL/ mencionado anteriormente.

Tabla 107

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 108 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 108

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 109 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 109

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 110 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkESGEntryPoint/<x>/NetworkInfo/ mencionado anteriormente.

Tabla 110

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red

La tabla 111 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkESGEntryPoint/<x>/NetworkInfo/NetworkESGBootstrapEntryP ointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 111

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

5 La tabla 112 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ProviderESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 112

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 113 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ProviderESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

10

Tabla 113

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 114 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ProviderESGEntryPoint/<x>/ESGProviderURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 114

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

15 La tabla 115 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ProviderESGEntryPoint/<x>/ESGProviderURI/ProviderESGBootstrapE ntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 115

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 116 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGIdeNESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 116

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 117 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGIdeNESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 117

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 118 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGIdeNESGEntryPoint/<x>/ESGURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 118

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

10 La tabla 119 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGIdeNESGEntryPoint/<x>/ESGURI/ESGIdeNESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 119

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

15 La tabla 120 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/PlatformESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 120

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 121 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/PlatformESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 121

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 122 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/PlatformESGEntryPoint/<x>/IPPlatformID/ mencionado anteriormente.

Tabla 122

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

La tabla 123 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/PlatformESGEntryPoint/<x>/IPPlatformID/PlatformESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 123

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 124 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 124

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 125 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 125

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 126 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/localIPDCKMSID/` mencionado anteriormente.

Tabla 126

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC local

5 La tabla 127 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/localIPDCKMSID/localIPDCOperatorID/` mencionado anteriormente.

Tabla 127

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC local

10 La tabla 128 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingPartner/` mencionado anteriormente.

Tabla 128

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 129 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingPartner/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 129

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 130 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingPartner/<x>/RoamingIPDCKMSID/` mencionado anteriormente.

20

Tabla 130

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC de itinerancia

La tabla 131 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingPartner/<x>/RoamingIPDCKMSID/RoamingIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 131

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC de itinerancia

La tabla 132 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingPartner/<x>/RoamingESGBootstrapEntryPointURL mencionado anteriormente.

Tabla 132

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

10 La tabla 133 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/KMSESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 133

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 134 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/KMSESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

15

Tabla 134

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 135 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/KMSESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 135

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC

5 La tabla 136 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/KMSESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/KMSESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 136

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 137 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/TuningParameters mencionado anteriormente.

10

Tabla 137

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

La tabla 138 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 138

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

4. 4º mecanismo de DM de OMA

15 La figura 20 ilustra un MO de un cuarto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo.

20 Con referencia a la figura 20, el campo X 2001, 2009, 2013, 2019, 2029, 2037, 2045, 2053, 2061, 2071 o 2079 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 2003 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo ESG 2005 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGBootstrapEntryPoint 2007 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG, el campo GeneralESGBootstrapEntryPoint 2011 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG típica. Además, el campo GenESGBootstrapEntryPointURL 2015 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de

ESG típico para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva, el campo IPDCESGBootstrapEntryPoint 2017 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un sistema KMS de IPDC y un operador de IPDC, el campo IPDCCKMSID 2021 es un nodo que indica un IPDCCKMSID que se puede hallar en la ESG, el campo IPDCOperatorID 2023 es un nodo que indica un IPDCOperatorID que se puede hallar en la ESG, el campo IPDCESGBootstrapEntryPointURL 2025 es un campo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un sistema KMS de IPDC y un operador de IPDC a través de una red interactiva, el campo AreaESGBootstrapEntryPoint 2027 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un área, el campo AreaParameter 2031 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, GPS y código de nación, el campo AreaESGBootstrapEntryPointURL 2033 es un campo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un área a través de una red interactiva, el campo NetworkESGBootstrapEntryPoint 2035 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con una red, el campo NetworkInfo 2039 es un nodo que porta información relacionada con la red, tal como tipo de red e ID de red, el campo NetworkESGBootstrapEntryPointURL 2041 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con una red a través de una red interactiva, el campo ProviderESGBootstrapEntryPoint 2043 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un proveedor, el campo ESGProviderURI 2047 es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG, el campo ProviderESGBootstrapEntryPointURL 2049 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un proveedor a través de una red interactiva, el campo ESGIdenESGBootstrapEntryPoint 2051 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un ESGURI, el campo ESGURI 2055 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar en el arranque de ESG, el campo ESGIdenESGBootstrapEntryPointURL 2057 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un ESGURI a través de una red interactiva, el campo PlatformESGBootstrapEntryPoint 2059 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con una plataforma de IP, el campo IPPlatformID 2063 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, el campo PlatformESGBootstrapEntryPointURL 2065 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con una plataforma de IP a través de una red interactiva, el campo RoamingESGBootstrapEntryPoint 2067 o 2069 es un nodo que porta información de un arranque de ESG relacionado con un sistema KMS de IPDC de itinerancia y un operador de IPDC, el campo RoamingIPDCCKMSID 2073 es un nodo para un terminal de itinerancia que tiene un IPDCCKMSID, el campo RoamingIPDCOperatorID 2075 es un nodo para un terminal de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID, el campo RoamingPartner 2077 es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia, el campo LocalIPDCCKMSID 2081 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCCKMSID, el campo LocalIPDCOperatorID 2083 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCOperatorID, el campo RoamingESGBootstrapEntryPointURL 2085 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG relacionada con un terminal de itinerancia, el campo Tuning parameters 2087 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 2089 es un nodo interno para información adicional. La tabla 139 a continuación muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

40

Tabla 139

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 140 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

Tabla 140

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 141 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ mencionado anteriormente.

Tabla 141

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 142 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 142

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 143 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ mencionado anteriormente.

Tabla 143

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 144 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/GeneralESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 144

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 145 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/GeneralESGBootstrapEntryPoint/<x>/ mencionado anteriormente.

Tabla 145

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 146 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/GeneralESGEntryPoint/<x>/GenESGBootstrapEntryPointURL/

mencionado anteriormente.

Tabla 146

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 147 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 147

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 148 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 148

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 149 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 149

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC

La tabla 150 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 150

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC

La tabla 151 a continuación muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/IPDCESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/IPDCESGEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 151

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

5 La tabla 152 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/AreaESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 152

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 153 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/AreaESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 153

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 154 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/AreaESGEntryPoint/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 154

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área

15 La tabla 155 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/AreaESGEntryPoint/<x>/AreaParameter/AreaESGBootstrapEntryPoint URL/ mencionado anteriormente.

Tabla 155

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 156 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkESGEntryPoint/

mencionado anteriormente.

Tabla 156

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 157 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

5

Tabla 157

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 158 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkESGEntryPoint/<x>/NetworkInfo/ mencionado anteriormente.

Tabla 158

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red

10 La tabla 159 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/NetworkESGEntryPoint/<x>/NetworkInfo/NetworkESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 159

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 160 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ProviderESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 160

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 161 a continuación muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ProviderESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 161

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 162 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ProviderESGEntryPoint/<x>/ESGProviderURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 162

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

10 La tabla 163 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ProviderESGEntryPoint/<x>/ESGProviderURI/ProviderESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 163

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 164 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGIdeNESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 164

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 165 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGIdeNESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 165

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 166 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGIdeNESGEntryPoint/<x>/ESGURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 166

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

La tabla 167 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGIdenESGEntryPoint/<x>/ESGURI/ESGIdenESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 167

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 168 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/PlatformESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 168

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 169 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/PlatformESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 169

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 170 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/PlatformESGEntryPoint/<x>/IPPlatformID/ mencionado anteriormente.

Tabla 170

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

15 La tabla 171 a continuación muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/PlatformESGEntryPoint/<x>/IPPlatformID/PlatformESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 171

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

5 La tabla 172 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 172

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 173 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 173

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 174 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 174

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC de itinerancia

15 La tabla 175 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingIPDCKMSID/localIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 175

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC de itinerancia

La tabla 176 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingPartner/ mencionado

anteriormente.

Tabla 176

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 177 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingPartner/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 177

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 178 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingPartner/<x>/LocalIPDCKMSID/` mencionado anteriormente.

10

Tabla 178

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC local

La tabla 179 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingPartner/<x>/LocalIPDCKMSID/localIPDCOperatorID/` mencionado anteriormente.

Tabla 179

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC local

15 La tabla 180 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/RoamingESGEntryPoint/<x>/RoamingPartner/<x>/RoamingESGBootstrapEntryPointURL/` mencionado anteriormente.

Tabla 180

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 181 a continuación muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/KMSESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 181

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 182 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/KMSESGEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

5

Tabla 182

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 183 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/KMSESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 183

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC

10 La tabla 184 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/KMSESGEntryPoint/<x>/IPDCKMSID/KMSESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 184

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 185 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/TuningParameters/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 185

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

La tabla 186 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ESG/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/Ext mencionado anteriormente.

Tabla 186

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5. 5º mecanismo de DM de OMA

La figura 21 ilustra un MO de un quinto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo.

5 Con referencia a la figura 21, el campo X 2101, 2105, 2109, 2115, 2119, 2127, 2135, 2141, 2147, 2153, 2159 o 2165 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 2103 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo ESGBootstrapEntryPoint 2107 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG, el campo ESGBootstrapEntryPointURL 2111 es un nodo que indica un URL de punto de entrada para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva, el campo EntryPointAttri 2113 es un nodo que porta información de características de un punto de entrada, el campo Operator 2117 es un nodo que porta información de
10 operador, el campo LocalIPDCKMSID 2121 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCKMSID, el campo LocalIPDCOperatorID 2123 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCOperatorID, el campo RoamingPartner 2125 es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia para el sistema KMS de IPDC local y el operador de IPDC, el campo RoamingIPDCKMSID 2129 es un nodo para un terminal de itinerancia que tiene un IPDCKMSID, el campo RoamingIPDCOperatorID 2131 es un nodo para un terminal de itinerancia que tiene un
15 IPDCOperatorID, el campo IPPlatform 2133 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, el campo IPPlatformID 2137 es un nodo que porta un identificador (ID) de plataforma de IP, el campo ESGProvider 2139 es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG, el campo ESGProviderURI 2143 es un nodo que porta un URI que identifica un proveedor de ESG, el campo ESG 2145 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGURI 2149 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG, el campo AreaParameters 2151 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, el
20 campo AreaParameter 2155 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS, código de nación y similares, el campo NetworkInfos 2157 es un nodo que porta información relacionada con la red, el campo NetworkInfo 2161 es un nodo que porta parámetros relacionados con la red, tales como tipo de red (satélite, terrestre, red interactiva, etc.) e ID de red, el campo Tuning parameters 2163 es un nodo que porta información relacionada con la sintonización relacionada, el campo Tuning parameter 2167 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 2169 o 2171 es un nodo para adición o ampliación. Como se usan en el presente documento, los parámetros de sintonización son parámetros usados para la sintonización de terminales, tales como frecuencia, descodificación, potencia y similares.

La tabla 187 a continuación muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

30

Tabla 187

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 188 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

Tabla 188

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 189 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 189

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 190 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 190

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 191 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 191

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 192 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 192

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

10 La tabla 193 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/ mencionado anteriormente.

Tabla 193

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 194 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/EntryPointAttri/<x> mencionado anteriormente.

Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC local

La tabla 198 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/EntryPointAttri/<x>/Operator/<x>/localIPDCKMSID/localIPDCOperatorID / mencionado anteriormente.

Tabla 198

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC local

5 La tabla 199 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/EntryPointAttri/<x>/Operator/<x>/RoamingPartner/ mencionado anteriormente.

Tabla 199

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 200 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/EntryPointAttri/<x>/Operator/<x>/RoamingPartner/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 200

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 201 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/EntryPointAttri/<x>/Operator/<x>/RoamingPartner/<x>/RoamingIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 201

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC del socio de itinerancia

La tabla 202 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Operator/<x>/localIPDCKMSID/localIPDCOperatorID

/ mencionado anteriormente.

Tabla 202

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC del socio de itinerancia

La tabla 203 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 203

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 204 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 204

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 205 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatformID/ mencionado anteriormente.

Tabla 205

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

La tabla 206 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/ mencionado anteriormente.

Tabla 206

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 207 a continuación muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 207

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 208 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x>/ESGProviderURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 208

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

La tabla 209 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/ mencionado anteriormente.

Tabla 209

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 210 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 210

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 211 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x>/ESGURI/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 211

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

La tabla 212 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/ mencionado anteriormente.

Tabla 212

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 213 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 213

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 214 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 214

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área, por ejemplo, NetworkID, CellID, MCC, MNC, GPS, código de país, GPS, y así sucesivamente

10 La tabla 215 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/ mencionado anteriormente.

Tabla 215

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 216 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 216

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 217 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x>/NetworkInfo/ mencionado anteriormente.

Tabla 217

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red, por ejemplo, ID de red, CellID, tipo de red

La tabla 218 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/ mencionado anteriormente.

Tabla 218

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 219 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 219

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 220 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x>/Tuningparameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 220

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

La tabla 221 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 221

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 222 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/Ext mencionado anteriormente.

Tabla 222

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 El quinto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo proporciona características de cada punto de entrada de arranque de ESG. Por lo tanto, un terminal local puede seleccionar un punto de entrada de arranque de ESG para un operador de origen, y un terminal de itinerancia puede recibir la información de MO desde un servidor de DM de origen o un servidor de DM local. Además, el terminal puede buscar información de operador de origen desde el RoamingIPDCKMSID y el RoamingIPDCOperatorID. Si el terminal halla la información de operador de origen, un punto de entrada relacionado tiene información de arranque para el terminal.

6. 6.1^{er} mecanismo de DM de OMA

10 El 6.1^{er} mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo se refiere a un arranque de ESG para una plataforma de IP, a la vista de las realizaciones ilustrativas descritas anteriormente. Es decir, el 6.1^{er} mecanismo de DM de OMA de acuerdo con la octava realización de la presente invención como se ilustra en la figura 22 se refiere a un caso en el que cada plataforma de IP tiene un ESGBootstrapEntryPointURL correspondiente. La figura 22 ilustra un MO del 6.1^{er} mecanismo de DM de OMA de acuerdo con la octava realización de la presente invención.

15 En la figura 22, los campos indicados por los números de referencia 2201 a 2223 son nodos que realizan sustancialmente las mismas operaciones que las descritas en las realizaciones ilustrativas anteriores de la presente invención.

7. 6.2^o mecanismo de DM de OMA

20 En el 6.2^o mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo, se proporciona un punto de entrada de arranque de ESG para cada operador de IPDC. Es decir, en el 6.2^o mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo como se ilustra en la figura 23, cada plataforma de IP tiene un ESGBootstrapEntryPointURL correspondiente.

La figura 23 ilustra un MO del 6.2^o mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo.

25 En la figura 23, los campos indicados por los números de referencia 2301 a 2325 son nodos que realizan sustancialmente las mismas operaciones que las descritas en las realizaciones ilustrativas anteriores de la presente invención.

8. 6.3^{er} mecanismo de DM de OMA

30 En el 6.3^{er} mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo, cada plataforma de IP proporciona un punto de entrada de arranque de ESG para cada operador de IPDC. Es decir, en el 6.3^{er} mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo como se muestra en la figura 24, cada plataforma de IP tiene un ESGBootstrapEntryPointURL para cada operador de IP. La figura 24 ilustra un MO del 6.3^{er} mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el octavo ejemplo.

35 En la figura 24, los campos indicados por los números de referencia 2401 a 2429 son nodos que realizan sustancialmente las mismas operaciones que las descritas en las realizaciones ilustrativas anteriores de la presente invención.

Posteriormente en el presente documento, se describirán operaciones de un servidor de DM y un terminal de acuerdo con el octavo ejemplo con referencia a las figuras 25 a 26D.

40 La figura 25 ilustra una operación de un servidor de DM de acuerdo con el octavo ejemplo. Con referencia a la figura 25, el servidor de DM establece una comunicación con el terminal en la etapa 2501, y transmite información de punto de entrada de arranque de ESG al terminal en respuesta a una solicitud desde el terminal en la etapa 2503.

Las figuras 26A a 26D ilustran una operación de un terminal de acuerdo con el octavo ejemplo.

45 Con referencia a la figura 26A, el terminal se enciende en la etapa 2601 y accede al servidor de DM en la etapa 2603. Entonces, en la etapa 2605, después de que se haya establecido la comunicación, el terminal recibe la información de punto de entrada de arranque de ESG desde el servidor de DM.

Después de recibir la información de punto de entrada de arranque de ESG, el terminal puede buscar un punto de entrada esperado de acuerdo con los requisitos para un arranque deseado como se ilustra en las figuras 26B a 26D. El punto de entrada esperado puede incluir, por ejemplo, un punto de entrada relacionado con el IPDCKMSID e IPDCOperatorID de origen del terminal, un punto de entrada relacionado con una red, un punto de entrada relacionado con una ESG y un punto de entrada relacionado con un usuario de itinerancia.

Es decir, en la etapa 2607, si el terminal desea un arranque típico, el terminal determina un punto de entrada de arranque de ESG típico en el MO. Entonces, en la etapa 2609, el terminal selecciona un punto de entrada de arranque de ESG típico a partir del punto de entrada de arranque de ESG determinado y, en la etapa 2611, solicita información de arranque de ESG a partir del punto de entrada de arranque de ESG seleccionado. Entonces, en la etapa 2613, el terminal recibe la información de arranque de ESG solicitada y selecciona una ESG.

Mientras tanto, en la etapa 2615, si el terminal desea un arranque relacionado con el KMS de IPDC y operador de IPDC del terminal, el terminal determina un punto de entrada de arranque de ESG para el KMS de IPDC y operador de IPDC del terminal en el MO. Entonces, en la etapa 2617, el terminal selecciona el punto de entrada de arranque de ESG para el KMS de IPDC y operador de IPDC del terminal a través del punto de entrada de arranque de ESG determinado y, en la etapa 2619, solicita información de arranque de ESG a partir del punto de entrada de arranque de ESG seleccionado. Entonces, en la etapa 2621, el terminal recibe la información de arranque de ESG solicitada y selecciona una ESG.

En la etapa 2623, si el terminal desea un arranque en la ubicación del terminal, el terminal determina un punto de entrada de arranque de ESG para un área en el MO. Entonces, en la etapa 2625, el terminal selecciona el punto de entrada de arranque de ESG para el área a través del punto de entrada de arranque de ESG determinado y, en la etapa 2627, solicita información de arranque de ESG a partir del punto de entrada de arranque de ESG seleccionado. Entonces, en la etapa 2629, el terminal recibe la información de arranque de ESG solicitada y selecciona una ESG.

En la etapa 2631, si el terminal desea un arranque a través de una red, el terminal determina un punto de entrada de arranque de ESG para la red del terminal en el MO. Entonces, en la etapa 2633, el terminal selecciona el punto de entrada de arranque de ESG basándose en el punto de entrada de arranque de ESG determinado y, en la etapa 2635, solicita información de arranque de ESG a partir del punto de entrada de arranque de ESG seleccionado. Entonces, en la etapa 2637, el terminal recibe la información de arranque de ESG solicitada y selecciona una ESG.

En la etapa 2639, si el terminal desea un arranque de ESG relacionado con una ESG, el terminal determina un punto de entrada de arranque de ESG para ESGURI en el MO. Entonces, en la etapa 2641, el terminal selecciona el punto de entrada de arranque de ESG a través del punto de entrada de arranque de ESG determinado y, en la etapa 2643, solicita información de arranque de ESG a partir del punto de entrada de arranque de ESG seleccionado. Entonces, en la etapa 2645, el terminal recibe la información de arranque de ESG solicitada y selecciona una ESG.

En la etapa 2647, si un terminal de itinerancia desea un arranque apropiado para un usuario de itinerancia, el terminal determina un punto de entrada de arranque de ESG para el usuario de itinerancia en el MO. Entonces, en la etapa 2649, el terminal selecciona el punto de entrada de arranque de ESG para el usuario de itinerancia a través del punto de entrada de arranque de ESG determinado y, en la etapa 2651, solicita información de arranque de ESG a partir del punto de entrada de arranque de ESG seleccionado. Entonces, en la etapa 2653, el terminal recibe la información de arranque de ESG solicitada y selecciona una ESG.

En la etapa 2655, el terminal selecciona un servicio al que se va a acceder a través de la ESG seleccionada, y accede o se abona al servicio seleccionado.

Mecanismo de DM de OMA de acuerdo con la 9ª realización ilustrativa

Un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un noveno ejemplo dota a cada terminal de origen (local) de un esquema para proporcionar preliminarmente información sobre un socio de itinerancia de un terminal de itinerancia (él mismo) en una red exterior. Cuando se conoce un punto de entrada de arranque de ESG, un servidor puede proporcionar preliminarmente información sobre un socio de itinerancia de un terminal de itinerancia. En este momento, el terminal tiene, por adelantado, una gran cantidad de información de itinerancia en una red de origen del terminal, y usa la información de itinerancia cuando este se mueve a un área exterior.

1. 1er mecanismo de DM de OMA

La figura 27 ilustra un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo.

Con referencia a la figura 27, el campo X 2701, 2705 o 2713 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 2703 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo LocalIPDCKMSID 2707 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCKMSID, y el campo LocalIPDCOperatorID 2709 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCOperatorID. Además, el campo RoamingPartnerOutside 2711 es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia para el sistema KMS de IPDC local y el operador de IPDC en un área fuera de la cobertura de origen, el campo OutsideRoamingIPDCKMSID 2715 es un nodo que porta un sistema KDC de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCKMSID para un terminal local e indica que el sistema KMS de IPDC ha realizado un

5 acuerdo de itinerancia con el sistema y el operador de KMS de IPDC de origen (local), el campo OutsideRoamingIPDCOperatorID 2717 es un nodo que porta un operador de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID para un terminal local e indica que el operador de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el operador de IPDC de origen (local), el campo ESG 2719 es un nodo que porta información relacionada con ESG, y el campo ESGBootstrapEntryPointURL 2721 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva.

La tabla 223 a continuación muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

Tabla 223

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 224 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 224

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 225 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 225

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 226 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 226

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC local

La tabla 227 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/localIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 227

Estado	Requerido
Aparición	Uno

Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC local

La tabla 228 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/ mencionado anteriormente.

Tabla 228

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 229 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x> mencionado anteriormente.

5

Tabla 229

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 230 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/OutsideRoamingIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 230

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC del socio de itinerancia

10 La tabla 231 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/OutsideRoamingIPDCKMSID/OutsideRoamingIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 231

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC del socio de itinerancia

La tabla 232 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESG/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 232

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 233 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESG/ESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 233

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

2. 2º mecanismo de DM de OMA

- 5 Un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo proporciona un esquema capaz de indicar información más detallada sobre una cobertura exterior.

La figura 28 ilustra un MO del segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo.

Con referencia a la figura 28, el campo X 2801, 2805 o 2813 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 2803 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo LocalIPDCKMSID 2807 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCKMSID, y el campo LocalIPDCOperatorID 2809 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCOperatorID. Además, el campo RoamingPartnerOutside 2811 es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia para el sistema KMS de IPDC local y el operador de IPDC en un área fuera de la cobertura de origen, el campo OutsideRoamingIPDCKMSID 2815 es un nodo que porta un sistema KDC de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCKMSID para un terminal local e indica que el sistema KMS de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el sistema y el operador de KMS de IPDC de origen (local), el campo OutsideRoamingIPDCOperatorID 2817 es un nodo que porta un operador de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID para un terminal local e indica que el operador de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el operador de IPDC de origen (local), el campo ESG 2819 es un nodo que porta información relacionada con ESG, y el campo ESGBootstrapEntryPointURL 2821 es un nodo que indica un URL, que es un punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva. Además, el campo AreaParameter 2823 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS y código de nación, el campo NetworkInfo 2825 es un nodo que porta información relacionada con la red, tal como tipo de red e ID de red, el campo ESGProviderURI 2827 es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG, el campo ESGURI 2829 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG, el campo IPPlatformID 2831 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, el campo Tuning parameters 2833 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 2835 es un nodo interno para información adicional.

La tabla 234 muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

Tabla 234

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

- 30 La tabla 235 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

Tabla 235

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 236 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 236

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 237 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 237

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC local

La tabla 238 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/localIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 238

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC local

La tabla 239 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 239

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 240 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 240

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 241 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/OutsideRoamingIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 241

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC del socio de itinerancia

5 La tabla 242 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/OutsideRoamingIPDCKMSID/OutsideRoamingIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 242

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC del socio de itinerancia

10 La tabla 243 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESG/ mencionado anteriormente.

Tabla 243

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 244 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESG/ESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 244

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

15 La tabla 245 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 245

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área

La tabla 246 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/NetworkInfo/ mencionado anteriormente.

Tabla 246

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red

5 La tabla 247 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGProviderURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 247

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

La tabla 248 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGURI/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 248

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

La tabla 249 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/IPPlatformID/ mencionado anteriormente.

Tabla 249

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

15 La tabla 250 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/Tuningparameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 250

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

La tabla 251 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 251

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

- 5 En el segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo como se ha descrito anteriormente, debido a que se proporciona un socio de itinerancia para cada KMS de IPDC y operador de IPDC local al terminal, el terminal puede hallar una ESG apropiada que tenga un socio de itinerancia del terminal cuando el terminal itinera por una red exterior y accede a información exterior relacionada con el arranque. Si también se proporciona un punto de entrada de arranque en una situación de itinerancia, el terminal puede solicitar información de arranque mediante el uso del punto de entrada en el momento de la itinerancia. Si se proporciona una ESG de itinerancia, el terminal puede hallar una ESG de itinerancia en la situación de itinerancia. Como se presenta en las tablas anteriores, si también se proporciona otra información relacionada, el terminal puede solicitar un punto de entrada particular basándose en su socio de itinerancia, ubicación, tipo de red, etc.

3. 3^{er} mecanismo de DM de OMA

- 15 La figura 29 ilustra un MO de un tercer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo.

Con referencia a la figura 29, el campo X 2901, 2905, 2913, 2921, 2927, 2931, 2937, 2943, 2949, 2955 o 2961 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 2903 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo LocalIPDCKMSID 2907 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCKMSID, el campo LocalIPDCOperatorID 2909 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCOperatorID, el campo RoamingPartnerOutside 2911 es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia para el sistema KMS de IPDC local y el operador de IPDC en un área fuera de la cobertura de origen, el campo OutsideRoamingIPDCKMSID 2915 es un nodo que porta un sistema KDC de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCKMSID para un terminal local e indica que el sistema KMS de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el sistema y el operador de KMS de IPDC de origen (local), y el campo OutsideRoamingIPDCOperatorID 2917 es un nodo que porta un operador de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID para un terminal local e indica que el operador de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el operador de IPDC de origen (local). Además, el campo ESGBootstrapEntryPoint 2919 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG, el campo ESGBootstrapEntryPointURL 2923 es un nodo que indica un URL de punto de entrada para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva, el campo EntryPointAttri 2925 es un nodo que porta información de características de un punto de entrada, el campo IPPlatform 2929 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, el campo IPPlatformID 2933 es un nodo que porta un identificador (ID) de plataforma de IP, el campo ESGProvider 2935 es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG, el campo ESGProviderURI 2939 es un nodo que porta un URI que identifica un proveedor de ESG, el campo ESG 2941 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGURI 2945 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG, el campo AreaParameters 2947 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, el campo AreaParameter 2951 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS y código de nación, el campo NetworkInfos 2953 es un nodo que porta información relacionada con la red, el campo NetworkInfo 2957 es un nodo que porta parámetros relacionados con la red, tales como tipo de red (satélite, terrestre, red interactiva, etc.) e ID de red, el campo Tuning parameters 2959 es un nodo que porta información relacionada con la sintonización relacionada, el campo Tuning parameter 2963 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 2965 o 2967 es un nodo para adición o ampliación.

La tabla 252 muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

Tabla 252

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 253 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

Tabla 253

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 254 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 254

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 255 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 255

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC local

10 La tabla 256 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/localIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 256

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC local

La tabla 257 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/ mencionado anteriormente.

Tabla 257

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 258 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 258

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 259 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/OutsideRoamingIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 259

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC del socio de itinerancia

La tabla 260 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/OutsideRoamingIPDCKMSID/OutsideRoamingIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 260

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC del socio de itinerancia

La tabla 261 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 261

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 262 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 262

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 263 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGBootstrapEntryPointURL mencionado anteriormente.

5

Tabla 263

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 264 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/ mencionado anteriormente.

Tabla 264

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 265 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 265

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 266 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/ mencionado anteriormente.

Tabla 266

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 267 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/<x>/ mencionado anteriormente.

Tabla 267

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 268 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/<x>/IPPlatformID/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 268

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

La tabla 269 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/ mencionado anteriormente.

Tabla 269

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 270 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 270

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 271 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x>/ESGProviderURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 271

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

La tabla 272 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 272

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 273 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 273

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 274 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x>/ESGURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 274

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

15 La tabla 275 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/ mencionado anteriormente.

Tabla 275

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 276 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 276

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 277 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x>/Ar eaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 277

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área

10 La tabla 278 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/ mencionado anteriormente.

Tabla 278

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 279 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 279

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 280 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x>/Netw orkInfo mencionado anteriormente.

20

Tabla 280

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red

La tabla 281 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 281

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 282 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 282

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 283 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x>/ Tuningparameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 283

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

15 La tabla 284 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 284

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 285 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 285

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

4. 4º mecanismo de DM de OMA

5 La figura 30 ilustra un MO de un cuarto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo.

Con referencia a la figura 30, el campo X 3001, 3005, 3013, 3017, 3023, 3027, 3035, 3041, 3047, 3053, 3059 o 3065 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 3003 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo LocalIPDCKMSID 3007 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCKMSID, el campo LocalIPDCOperatorID 3009 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCOperatorID, el campo RoamingPartnerOutside 3011 es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia para el sistema KMS de IPDC local y el operador de IPDC en un área fuera de la cobertura de origen, el campo ESGBootstrapEntryPoint 3015 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG, el campo ESGBootstrapEntryPointURL 3019 es un nodo que indica un URL de punto de entrada para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva, el campo EntryPointAttri 3021 es un nodo que porta información de características de un punto de entrada, el campo Operator 3025 es un nodo que porta información de operador, el campo OutsideRoamingIPDCKMSID 3029 es un nodo que porta un sistema KDC de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCKMSID para un terminal local e indica que el sistema KMS de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el sistema y el operador de KMS de IPDC de origen (local), y el campo OutsideRoamingIPDCOperatorID 3031 es un nodo que porta un operador de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID para un terminal local e indica que el operador de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el operador de IPDC de origen (local). Además, el campo IPPlatform 3033 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, el campo IPPlatformID 3037 es un nodo que porta un identificador (ID) de plataforma de IP, el campo ESGProvider 3039 es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG, el campo ESGProviderURI 3043 es un nodo que porta un URI que identifica un proveedor de ESG, el campo ESG 3045 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGURI 3049 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG, el campo AreaParameters 3051 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, el campo AreaParameter 3055 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS y código de nación, el campo NetworkInfos 3057 es un nodo que porta información relacionada con la red, el campo NetworkInfo 3061 es un nodo que porta parámetros relacionados con la red, tales como tipo de red (satélite, terrestre, red interactiva, etc.) e ID de red, el campo Tuning parameters 3063 es un nodo que porta información relacionada con la sintonización relacionada, el campo Tuning parameter 3067 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 3069 o 3071 es un nodo para adición o ampliación.

La tabla 286 a continuación muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

Tabla 286

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

35 La tabla 287 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

Tabla 287

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 288 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 288

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 289 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 289

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC local

5 La tabla 290 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/localIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 290

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC local

La tabla 291 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/ mencionado anteriormente.

Tabla 291

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 292 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 292

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 293 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 293

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 294 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 294

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 295 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 295

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

10 La tabla 296 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/ mencionado anteriormente.

Tabla 296

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 297 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x> mencionado anteriormente.

15

Tabla 297

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 298 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Operator/ mencionado

anteriormente.

Tabla 298

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 299 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Operator/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 299

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 300 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Operator/<x>/OutsideRoamingIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 300

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC del socio de itinerancia

La tabla 301 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Operator/<x>/OutsideRoamingIPDCKMSID/OutsideRoamingIPDCOperatorID mencionado anteriormente.

Tabla 301

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC del socio de itinerancia

15 La tabla 302 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/ mencionado anteriormente.

Tabla 302

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 303 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/<x> mencionado anteriormente.

5

Tabla 303

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 304 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/<x>/IPPlatformID mencionado anteriormente.

Tabla 304

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

10 La tabla 305 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/ mencionado anteriormente.

Tabla 305

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 306 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 306

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 307 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x>/ESGProviderURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 307

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

5 La tabla 308 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/ mencionado anteriormente.

Tabla 308

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 309 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 309

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 310 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x>/ESGURI mencionado anteriormente.

Tabla 310

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

La tabla 311 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/ mencionado anteriormente.

20

Tabla 311

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 312 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x> mencionado anteriormente.

5

Tabla 312

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 313 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x>/Ar eaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 313

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área, por ejemplo, NetworkID, CellID, MCC, MNC, GPS, código de país, GPS, y así sucesivamente

10 La tabla 314 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/ mencionado anteriormente.

Tabla 314

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 315 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 315

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 316 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x>/NetworkInfo/ mencionado anteriormente.

Tabla 316

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red, por ejemplo, ID de red, ID de Célula, tipo de red

5 La tabla 317 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/ mencionado anteriormente.

Tabla 317

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 318 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x>/ mencionado anteriormente.

Tabla 318

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 319 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x>/ Tuningparameter mencionado anteriormente.

Tabla 319

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

La tabla 320 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 320

20

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 321 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 321

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 5. 5º mecanismo de DM de OMA

Un quinto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo puede proporcionar un punto de entrada de ESG para un operador de IPDC local. El quinto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo se basa en un MO para un operador de IPDC local de manera similar al tercer ejemplo.

La figura 31 ilustra un MO del quinto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo.

- 10 Con referencia a la figura 31, el campo X 3101, 3105, 3113, 3119, 3123, 3129, 3135, 3141, 3147 o 3153 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 3103 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo LocalIPDCKMSID 3107 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCKMSID, el campo LocalIPDCOperatorID 3109 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCOperatorID, el campo ESGBootstrapEntryPoint 3111 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG, el campo ESGBootstrapEntryPointURL 3115 es un nodo que indica un URL de punto de entrada para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva, el campo EntryPointAttri 3117 es un nodo que porta información de características de un punto de entrada, el campo IPPlatform 3121 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, el campo IPPlatformID 3125 es un nodo que porta un identificador (ID) de plataforma de IP, el campo ESGProvider 3127 es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG, el campo ESGProviderURI 3131 es un nodo que porta un URI que identifica un proveedor de ESG, el campo ESG 3133 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGURI 3137 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG, el campo AreaParameters 3139 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, el campo AreaParameter 3143 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS y código de nación, el campo NetworkInfos 3145 es un nodo que porta información relacionada con la red, el campo NetworkInfo 3149 es un nodo que porta parámetros relacionados con la red, tales como tipo de red (satélite, terrestre, red interactiva, etc.) e ID de red, el campo Tuning parameters 3151 es un nodo que porta información relacionada con la sintonización relacionada, el campo Tuning parameter 3155 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 3157 o 3159 es un nodo para adición o ampliación.

La tabla 322 muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

30

Tabla 322

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 323 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

Tabla 323

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 324 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 324

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 325 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 325

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC local

La tabla 326 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/localIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 326

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC local

10

La tabla 327 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 327

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 328 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado

anteriormente.

Tabla 328

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 329 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGBootstrapEntryPointURL mencionado anteriormente.

5

Tabla 329

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 330 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/ mencionado anteriormente.

Tabla 330

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 331 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 331

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 332 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/ mencionado anteriormente.

Tabla 332

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 333 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 333

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 334 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/<x>/IPPlatformID/ mencionado anteriormente.

Tabla 334

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

10 La tabla 335 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/ mencionado anteriormente.

Tabla 335

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 336 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 336

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 337 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x>/ESGProviderURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 337

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

La tabla 338 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/` mencionado anteriormente.

Tabla 338

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 339 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 339

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 340 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x>/ESGURI/` mencionado anteriormente.

Tabla 340

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

10 La tabla 341 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/` mencionado anteriormente.

Tabla 341

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 342 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x>` mencionado anteriormente.

15

Tabla 342

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 343 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 343

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área

5 La tabla 344 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/ mencionado anteriormente.

Tabla 344

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 345 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x> mencionado anteriormente.

10

Tabla 345

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 346 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x>/NetworkInfo/ mencionado anteriormente.

Tabla 346

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red

15 La tabla 347 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/ mencionado anteriormente.

Tabla 347

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 348 a continuación muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 348

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 349 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x>/Tuningparameter/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 349

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

La tabla 350 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Ext mencionado anteriormente.

Tabla 350

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 351 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/Ext mencionado anteriormente.

Tabla 351

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

6. 6º mecanismo de DM de OMA

15 Un sexto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo proporciona un punto de entrada de ESG para un operador de IPDC local de manera similar a la del tercer o cuarto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo.

La figura 32 ilustra un MO del sexto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo.

20 Con referencia a la figura 32, el campo X 3201, 3205, 3209, 3215, 3219, 3227, 3233, 3239, 3245, 3251 o 3257 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 3203 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo ESGBootstrapEntryPoint 3207 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG, el campo ESGBootstrapEntryPointURL 3211 es un nodo que indica un URL de punto de entrada para requerir información de

arranque de ESG a través de una red interactiva, el campo EntryPointAttri 3213 es un nodo que porta información de características de un punto de entrada, el campo Operator 3217 es un nodo que porta información de operador, el campo IPDCCKMSID 3221 es un nodo que indica un KMS de IPDC de inicio para el terminal, y el campo IPDCOperatorID 3223 es un nodo que indica un operador de IPDC para el terminal. Además, el campo IPPlatform 3225 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, el campo IPPlatformID 3229 es un nodo que porta un identificador (ID) de plataforma de IP, el campo ESGProvider 3231 es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG, el campo ESGProviderURI 3235 es un nodo que porta un URI que identifica un proveedor de ESG, el campo ESG 3237 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGURI 3241 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG, el campo AreaParameters 3243 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, el campo AreaParameter 3247 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS y código de nación, el campo NetworkInfos 3249 es un nodo que porta información relacionada con la red, el campo NetworkInfo 3253 es un nodo que porta parámetros relacionados con la red, tales como tipo de red (satélite, terrestre, red interactiva, etc.) e ID de red, el campo Tuning parameters 3255 es un nodo que porta información relacionada con la sintonización relacionada, el campo Tuning parameter 3259 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 3261 o 3263 es un nodo para adición o ampliación.

La tabla 352 muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

Tabla 352

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 353 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

20

Tabla 353

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 354 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 354

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 355 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 355

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 356 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 356

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 357 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGBootstrapEntryPointURL mencionado anteriormente.

Tabla 357

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 358 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/ mencionado anteriormente.

Tabla 358

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 359 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/EntryPointAttri/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 359

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 360 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/EntryPointAttri/<x>/Operator/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 360

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 361 a continuación muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/EntryPointAttri/<x>/Operator/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 361

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 362 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/Operator/<x>/IPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 362

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC

La tabla 363 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Operator/<x>/IPDCKMSID/IPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 363

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC

10 La tabla 364 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/ mencionado anteriormente.

Tabla 364

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 365 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/<x> mencionado anteriormente.

15

Tabla 365

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 366 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatformID/` mencionado anteriormente.

Tabla 366

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

5 La tabla 367 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/` mencionado anteriormente.

Tabla 367

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 368 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 368

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 369 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x>/ESGProviderURI/` mencionado anteriormente.

Tabla 369

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

15 La tabla 370 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/` mencionado anteriormente.

Tabla 370

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 371 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 371

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 372 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x>/ESGURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 372

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

La tabla 373 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/ mencionado anteriormente.

Tabla 373

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 374 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 374

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 375 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 375

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área, por ejemplo, NetworkID, CellID, MCC, MNC, GPS, código de país, GPS, y así sucesivamente

La tabla 376 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/` mencionado anteriormente.

Tabla 376

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 377 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 377

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 378 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x>/NetworkInfo/` mencionado anteriormente.

10

Tabla 378

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red, por ejemplo, ID de red, CellID, tipo de red

La tabla 379 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/` mencionado anteriormente.

Tabla 379

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 380 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 380

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 381 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x>/Tuningparameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 381

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

- 5 La tabla 382 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 382

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 383 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 383

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 7. 7º mecanismo de DM de OMA

Un séptimo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo corresponde a una combinación del tercer mecanismo de DM de OMA y el quinto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo o el cuarto mecanismo de DM de OMA y el quinto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo.

La figura 33 ilustra un MO del séptimo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo.

- 15 Con referencia a la figura 33, el campo X 3301, 3305, 3313, 3319, 3323, 3329, 3335, 3341, 3347, 3353, 3361, 3369, 3375, 3379, 3385, 3391, 3397, 3403 o 3409 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 3303 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo LocalIPDCKMSID 3307 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCKMSID, el campo LocalIPDCOperatorID 3309 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCOperatorID, el campo ESGBootstrapEntryPoint 3311 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG, el campo ESGBootstrapEntryPointURL 3315 es un nodo que indica un URL de punto de entrada para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva, el campo EntryPointAttri 3317 o 3373 es un nodo que porta información de características de un punto de entrada, el campo IPPlatform 3321 o 3377 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, el campo IPPlatformID 3325 o 3381 es un nodo que porta un identificador (ID) de plataforma de IP, el campo ESGProvider 3327 o 3383 es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG, el campo ESGProviderURI 3331 o 3387 es un nodo que porta un URI que identifica un proveedor de ESG, el campo ESG 3333 o 3389 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGURI 3337 o 3393 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG, el campo AreaParameters 3339 o 3395 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, el campo AreaParameter 3343 o 3399 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS y código de nación, el campo NetworkInfos 3345 o 3401 es un nodo que porta información relacionada con la red, el campo NetworkInfo 3349 o 3405 es un nodo que porta parámetros relacionados con la red,

tales como tipo de red (satélite, terrestre, red interactiva, etc.) e ID de red, el campo Tuning parameters 3351 o 3407 es un nodo que porta información relacionada con la sintonización relacionada, el campo Tuning parameter 3355 o 3411 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 3357, 3413, 3415 o 3417 es un nodo para información adicional.

- 5 El campo RoamingPartnerOutside 3359 es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia para el sistema KMS de IPDC local y el operador de IPDC en un área fuera del área de cobertura de origen, el campo OutsideRoamingIPDCKMSID 3363 es un nodo que porta un sistema KDC de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCKMSID para un terminal local e indica que el sistema KMS de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el sistema y el operador de KMS de IPDC de origen (local), el campo OutsideRoamingIPDCOperatorID 3365 es un nodo que porta un operador de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID para un terminal local e indica que el operador de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el operador de IPDC de origen (local), el campo ESGBootstrapEntryPointout 3367 es un nodo que porta información relacionada con el punto de entrada de arranque de ESG, el campo ESGBootstrapEntryPointoutURL 3371 es un nodo que indica un URL de punto de entrada para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva.
- 10
- 15 La tabla 384 muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

Tabla 384

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 385 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

Tabla 385

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 386 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x> mencionado anteriormente.

20

Tabla 386

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 387 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 387

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC local

La tabla 388 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/localIPDCOperatorID/

mencionado anteriormente.

Tabla 388

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC local

La tabla 389 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 389

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

- 5 La tabla 390 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 390

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 391 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 391

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 392 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/ mencionado anteriormente.

Tabla 392

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 393 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 393

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 394 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/` mencionado anteriormente.

Tabla 394

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 395 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 395

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 396 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/<x>/IPPlatformID/` mencionado anteriormente.

Tabla 396

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

15 La tabla 397 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/` mencionado anteriormente.

Tabla 397

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 398 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 398

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 399 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x>/ESGProviderURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 399

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

La tabla 400 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 400

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 401 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 401

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 402 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x>/ESGURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 402

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

La tabla 403 a continuación muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/ mencionado anteriormente.

Tabla 403

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 404 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x> mencionado anteriormente.

5

Tabla 404

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 405 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 405

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área

10 La tabla 406 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/ mencionado anteriormente.

Tabla 406

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 407 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x> mencionado anteriormente.

15

Tabla 407

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 408 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x>/NetworkInfo/` mencionado anteriormente.

Tabla 408

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red

5 La tabla 409 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/` mencionado anteriormente.

Tabla 409

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 410 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x>` mencionado anteriormente.

10

Tabla 410

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 411 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x>/Tuningparameter/` mencionado anteriormente.

Tabla 411

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

15 La tabla 412 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Ext/` mencionado anteriormente.

Tabla 412

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 413 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 413

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 414 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 414

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 415 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 415

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 416 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/OutsideRoamingIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 416

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC del socio de itinerancia

La tabla 417 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/OutsideRoamingIPDCKMSID/OutsideRoamingIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 417

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC del socio de itinerancia

15 La tabla 418 a continuación muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/ mencionado anteriormente.

Tabla 418

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 419 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x> mencionado anteriormente.

5

Tabla 419

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 420 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/ESGBootstrapEntryPointOutURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 420

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

10 La tabla 421 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/ mencionado anteriormente.

Tabla 421

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 422 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/ mencionado anteriormente.

Tabla 422

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 423 a continuación muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/IPPlatform/
mencionado anteriormente.

Tabla 423

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 424 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/IPPlatform/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 424

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 425 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/IPPlatform/<x>/IPPlatformID/ mencionado anteriormente.

Tabla 425

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

15 La tabla 426 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/ESGProvider/ mencionado anteriormente.

Tabla 426

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 427 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/ESGProvider/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 427

20

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 428 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/ESGProvider/<x>/ESGProviderURI/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 428

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

La tabla 429 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/ESG/ mencionado anteriormente.

Tabla 429

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 430 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/ESG/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 430

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 431 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/ESG/<x>/ESGURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 431

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

La tabla 432 muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/AreaParameters / mencionado anteriormente.

Tabla 432

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 433 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/AreaParameters /<x> mencionado anteriormente.

Tabla 433

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 434 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/AreaParameter s/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 434

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	identificad or

La tabla 435 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/NetworkInfos/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 435

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 436 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/NetworkInfos/<x > mencionado anteriormente.

Tabla 436

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 437 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/NetworkInfos/<x>/NetworkInfo/ mencionado anteriormente.

Tabla 437

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red

5 La tabla 438 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/Tuningparameters/ mencionado anteriormente.

Tabla 438

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 439 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/Tuningparameters/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 439

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 440 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/Tuningparameters/<x>/Tuningparameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 440

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

La tabla 441 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

20

Tabla 441

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 442 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutOutside/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 442

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 8. 8º mecanismo de DM de OMA

Un octavo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo corresponde a una combinación del cuarto mecanismo de DM de OMA y el quinto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo.

La figura 34 ilustra un MO del octavo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el noveno ejemplo.

- 10 Con referencia a la figura 34, el campo X 3419, 3423, 3431, 3437, 3441, 3447, 3453, 3459, 3465, 3471, 3479, 3483, 3489, 3493, 3501, 3507, 3513, 3519, 3525 o 3531 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 3421 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo LocalIPDCKMSID 3425 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCKMSID, el campo LocalIPDCOperatorID 3427 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCOperatorID, el campo ESGBootstrapEntryPoint 3429 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG, el campo ESGBootstrapEntryPointURL 3433 es un nodo que indica un URL de punto de entrada de arranque de ESG para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva, el campo EntryPointAttri 3435 o 3487 es un nodo que porta información de características de un punto de entrada, el campo IPPlatform 3439 o 3499 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, el campo IPPlatformID 3443 o 3503 es un nodo que porta un identificador (ID) de plataforma de IP, el campo ESGProvider 3445 o 3505 es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG, el campo ESGProviderURI 3449 o 3509 es un nodo que porta un URI que identifica un proveedor de ESG, el campo ESG 3451 o 3511 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGURI 3455 o 3515 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG, el campo AreaParameters 3457 o 3517 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, el campo AreaParameter 3461 o 3521 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS y código de nación, el campo NetworkInfos 3463 o 3523 es un nodo que porta información relacionada con la red, el campo NetworkInfo 3467 o 3527 es un nodo que porta parámetros relacionados con la red, tales como tipo de red e ID de red, el campo Tuning parameters 3469 o 3529 es un nodo que porta información relacionada con la sintonización relacionada, el campo Tuning parameter 3473 o 3533 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 3475, 3535, 3537 o 3539 es un nodo para información adicional.
- 30 El campo RoamingPartnerOutside 3477 es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia para el sistema KMS de IPDC local y el operador de IPDC en un área fuera de la cobertura de origen, el campo ESGBootstrapEntryPointout 3481 es un nodo que porta información relacionada con el punto de entrada de arranque de ESG, y el campo ESGBootstrapEntryPointoutURL 3485 es un nodo que indica un URL de punto de entrada para requerir información de arranque de ESG a través de una red interactiva.
- 35 El campo Operator 3491 es un nodo que porta información de operador, el campo OutsideRoamingIPDCKMSID 3495 es un nodo que porta un sistema KDC de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCKMSID para un terminal local e indica que el sistema KMS de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el sistema y el operador de KMS de IPDC de origen (local), y el campo OutsideRoamingIPDCOperatorID 3497 es un nodo que porta un operador de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID para un terminal local e indica que el operador de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el operador de IPDC de origen (local).
- 40

La tabla 443 a continuación muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

Tabla 443

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 444 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

Tabla 444

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 445 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x> mencionado anteriormente.

5

Tabla 445

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 446 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 446

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC local

La tabla 447 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/localIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 447

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC local

La tabla 448 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/ mencionado anteriormente.

Tabla 448

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 449 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 449

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 450 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGBootstrapEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 450

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

La tabla 451 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/ mencionado anteriormente.

Tabla 451

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 452 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 452

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 453 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/ mencionado anteriormente.

Tabla 453

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 454 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 454

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 455 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/<x>/IPPlatformID/` mencionado anteriormente.

Tabla 455

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

10 La tabla 456 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/` mencionado anteriormente.

Tabla 456

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 457 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 457

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 458 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x>/ESGProviderURI/` mencionado

anteriormente.

Tabla 458

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

La tabla 459 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 459

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 460 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 460

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 461 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x>/ESGURI/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 461

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

La tabla 462 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/ mencionado anteriormente.

Tabla 462

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 463 a continuación muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 463

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 464 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 464

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	identificador

La tabla 465 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/ mencionado anteriormente.

Tabla 465

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 466 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 466

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 467 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x>/NetworkInfo/ mencionado anteriormente.

Tabla 467

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red

La tabla 468 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/ mencionado anteriormente.

Tabla 468

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 469 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 469

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 470 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x>/Tuningparameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 470

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

10 La tabla 471 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 471

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 472 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 472

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 473 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/ mencionado anteriormente.

Tabla 473

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 474 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 474

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 475 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/ mencionado anteriormente.

Tabla 475

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 476 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 476

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 477 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/ESGBootstrapEntryPointOutURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 477

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar información de Arranque de ESG a través de una Red interactiva

15 La tabla 478 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttr/ mencionado anteriormente.

Tabla 478

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 479 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 479

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 480 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/Operator/ mencionado anteriormente.

Tabla 480

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 481 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/Operator/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 481

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 482 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/Operator/<x>/O outsideRoamingIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 482

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC del socio de itinerancia

La tabla 483 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/Operator/<x>/O outsideRoamingIPDCKMSID/OutsideRoamingIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 483

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC del socio de itinerancia

La tabla 484 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/IPPlatform/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 484

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 485 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/IPPlatform/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 485

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 486 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/IPPlatform/<x>/IPPlatformID/ mencionado anteriormente.

Tabla 486

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

15 La tabla 487 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/ESGProvider/ mencionado anteriormente.

Tabla 487

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 488 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/ESGProvider/<x> mencionado anteriormente.

5

Tabla 488

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 489 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/ESGProvider/<x>/ESGProviderURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 489

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

10 La tabla 490 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/ESG/ mencionado anteriormente.

Tabla 490

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 491 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/ESG/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 491

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 492 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointAttriOut/<x>/ESG/<x>/ESGURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 492

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

5 La tabla 493 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointAttriOut/<x>/AreaParameters / mencionado anteriormente.

Tabla 493

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 494 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointAttriOut/<x>/AreaParameters /<x> mencionado anteriormente.

Tabla 494

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 495 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointAttriOut/<x>/AreaParameters /<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 495

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área, por ejemplo, NetworkID, CellID, MCC, MNC, GPS, código de país, GPS, y así sucesivamente

La tabla 496 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/NetworkInfos/ mencionado anteriormente.

20

Tabla 496

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 497 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/NetworkInfos/<x> mencionado anteriormente.

5

Tabla 497

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 498 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/NetworkInfos/<x>/NetworkInfo/ mencionado anteriormente.

Tabla 498

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red, por ejemplo, ID de red, CellID, tipo de red

10 La tabla 499 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/Tuningparameters/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 499

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 500 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/Tuningparameters/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 500

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 501 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointOutAttri/<x>/Tuningparameters/<x>/Tuningparameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 501

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

5 La tabla 502 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPointOut/<x>/EntryPointAttriOut/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 502

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 503 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 503

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

Posteriormente en el presente documento, se describirán operaciones de un servidor de DM y un terminal de acuerdo con el noveno ejemplo con referencia a las figuras 35 y 36.

15 La figura 35 ilustra una operación de un servidor de DM de acuerdo con el noveno ejemplo. La operación del servidor de DM de acuerdo con el noveno ejemplo, que se describirá a continuación, es similar a la operación del servidor de DM de acuerdo con el octavo ejemplo

Con referencia a la figura 35, el servidor de DM establece una comunicación con el terminal en la etapa 3550, y transmite información de punto de entrada de arranque de ESG para un socio de itinerancia al terminal en respuesta a una solicitud desde el terminal en la etapa 3570.

20 La figura 36 ilustra una operación de un terminal de acuerdo con el noveno ejemplo.

Con referencia a la figura 36, el terminal se enciende en la etapa 3601 y accede al servidor de DM en la etapa 3603. En la etapa 3605, después de que se haya establecido la comunicación, el terminal recibe la información de punto de entrada de arranque de ESG desde el servidor de DM. El terminal puede buscar un punto de entrada de arranque de ESG para su socio de itinerancia dentro de la cobertura de itinerancia.

25 En la etapa 3607, si un operador desea un arranque apropiado cuando este se mueve a otra área de cobertura, el terminal determina un punto de entrada de arranque de ESG particular para un socio de itinerancia en el MO. En la etapa 3609, el terminal selecciona el punto de entrada de arranque de ESG para el socio de itinerancia. En la etapa 3611, el terminal solicita información de arranque de ESG desde el punto de entrada de arranque de ESG seleccionado. En la etapa 3613, el terminal recibe una información de arranque de ESG apropiada para la situación de itinerancia y selecciona una ESG. Como resultado, en la etapa 3615, el terminal selecciona un servicio al que el

30

terminal accederá a través de la ESG seleccionada.

Mecanismo de DM de OMA de acuerdo con la 10ª realización ilustrativa

El mecanismo de DM de OMA de acuerdo con la primera a novena realizaciones ilustrativas de la presente invención como se ha descrito anteriormente proporciona un punto de entrada de arranque de ESG mediante el uso de una DM de OMA. Sin embargo, también es posible proporcionar un punto de entrada de arranque de ESG de la misma manera usando una DM de OMA. Con este fin, el "ESGBootstrapEntryPoint" en la primera a novena realizaciones ilustrativas de la presente invención se puede sustituir por "ESGEntryPoint", y el "ESGBootstrapEntryPointURL" se puede sustituir por "ESGEntryPointURL". Además, el terminal puede solicitar directamente una ESG mediante el uso de un punto de entrada proporcionado por la DM de OMA.

La siguiente descripción de un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el décimo ejemplo presenta un ejemplo de un punto de entrada de ESG para un socio de itinerancia basándose en el mecanismo de DM de OMA. Mientras tanto, también es posible proporcionar un punto de entrada de ESG para un operador local de manera similar. La figura 37 ilustra un MO de un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el décimo ejemplo.

Con referencia a la figura 37, el campo X 3701, 3705, 3713, 3721, 3727, 3731, 3737, 3743, 3749, 3755 o 3761 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 3703 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo LocalIPDCMSID 3707 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCMSID, el campo LocalIPDCOperatorID 3709 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCOperatorID, y el campo RoamingPartnerOutside 3711 es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia para el sistema KMS de IPDC local y el operador de IPDC en un área fuera de la cobertura de origen. Además, el campo OutsideRoamingIPDCMSID 3715 es un nodo que porta un sistema KDC de itinerancia que tiene un IPDCMSID para un terminal local e indica que el sistema KMS de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el sistema y el operador de KMS de IPDC de origen (local), el campo OutsideRoamingIPDCOperatorID 3717 es un nodo que porta un operador de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID para un terminal local e indica que el operador de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el operador de IPDC de origen (local), el campo ESGEntryPoint 3719 es un nodo que porta información relacionada con el arranque de ESG, y el campo ESGEntryPointURL 3723 es un nodo que indica un URL de punto de entrada de para requerir información de arranque a través de una red interactiva. Además, el campo EntryPointAttri 3725 es un nodo que porta información de características de un punto de entrada, el campo ESG 3729 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGURI 3733 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG, el campo ESGProvider 3735 es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG, el campo ESGProviderURI 3739 es un nodo que porta un URI que identifica un proveedor de ESG, el campo AreaParameters 3741 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, el campo AreaParameter 3745 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS y código de nación, el campo NetworkInfos 3747 es un nodo que porta información relacionada con la red, el campo NetworkInfo 3751 es un nodo que porta parámetros relacionados con la red, tales como tipo de red e ID de red, el campo IPPlatform 3753 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, el campo IPPlatformID 3757 es un nodo que porta un identificador (ID) de plataforma de IP, el campo Tuning parameters 3759 es un nodo que porta información relacionada con la sintonización relacionada, el campo Tuning parameter 3763 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 3765 o 3767 es un nodo para adición o ampliación.

La tabla 504 muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

Tabla 504

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 505 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

Tabla 505

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 506 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 506

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 507 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 507

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC local

La tabla 508 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/localIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 508

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC local

La tabla 509 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 509

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 510 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 510

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 511 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/OutsideRoamingIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 511

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC del socio de itinerancia

5 La tabla 512 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/OutsideRoamingIPDCKMSID/OutsideRoamingIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

Tabla 512

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC del socio de itinerancia

La tabla 513 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGEntryPoint/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 513

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 514 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 514

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 515 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/ESGEntryPointURL/ mencionado anteriormente.

Tabla 515

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	URL al Punto de Entrada para solicitar ESG a través de una Red interactiva

La tabla 516 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/ mencionado anteriormente.

Tabla 516

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 517 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 517

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 518 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/ mencionado anteriormente.

Tabla 518

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 519 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 519

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 520 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x>/ESGURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 520

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

La tabla 521 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/ mencionado anteriormente.

Tabla 521

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 522 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 522

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 523 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESGProvider/<x>/ESG ProviderURI/ mencionado anteriormente.

Tabla 523

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

15 La tabla 524 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/ mencionado anteriormente.

Tabla 524

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 525 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x> mencionado anteriormente.

20

Tabla 525

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 526 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameters/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 526

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	identificador

La tabla 527 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/ mencionado anteriormente.

Tabla 527

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 528 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 528

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 529 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfos/<x>/NetworkInfo/ mencionado anteriormente.

Tabla 529

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red

La tabla 530 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/ mencionado anteriormente.

Tabla 530

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 531 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 531

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 532 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/IPPlatform/<x>/IPPlatform/ mencionado anteriormente.

Tabla 532

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

15 La tabla 533 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/ mencionado anteriormente.

Tabla 533

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 534 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameters/<x> mencionado anteriormente.

20

Tabla 534

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 535 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameter/<x>/Tuningparameter mencionado anteriormente.

5

Tabla 535

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

La tabla 536 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/ESGBootstrapEntryPoint/<x>/EntryPointAttri/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 536

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 537 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 537

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

Posteriormente en el presente documento, se describirán operaciones de un servidor de DM y un terminal de acuerdo con el décimo ejemplo con referencia a las figuras 38 a 39.

15 La figura 38 ilustra una operación de un servidor de DM de acuerdo con el décimo ejemplo.

La operación del servidor de DM de acuerdo con el décimo ejemplo, que se describirá a continuación, es similar a la operación del servidor de DM de acuerdo con el octavo o noveno ejemplo

Con referencia a la figura 38, el servidor de DM establece una comunicación con el terminal en la etapa 3801, y transmite información de punto de entrada de arranque de ESG para un socio de itinerancia al terminal en respuesta a una solicitud desde el terminal en la etapa 3803.

20

La figura 39 ilustra una operación de un terminal de acuerdo con el décimo ejemplo.

Con referencia a la figura 39, el terminal se enciende en la etapa 3901 y accede al servidor de DM en la etapa 3903. Entonces, en la etapa 3905, después de que se haya establecido la comunicación, el terminal recibe la información de punto de entrada de arranque de ESG desde el servidor de DM. Entonces, el terminal puede buscar un punto de entrada de arranque de ESG para su socio de itinerancia dentro de la cobertura de itinerancia.

- 5 En la etapa 3907, si un operador desea un arranque apropiado cuando este se mueve a otra área de cobertura, el terminal determina un punto de entrada de arranque de ESG particular para un socio de itinerancia en el MO. En la etapa 3909, el terminal selecciona el punto de entrada de arranque de ESG para el socio de itinerancia. En la etapa 3911, el terminal solicita información de ESG desde el punto de entrada de ESG seleccionado. En la etapa 3913, el terminal recibe una información de ESG apropiada para la situación de itinerancia y selecciona una ESG. Como resultado, en la etapa 3915, el terminal selecciona un servicio al que el terminal accederá a través de la ESG seleccionada.

Mecanismo de DM de OMA de acuerdo con la 11ª realización ilustrativa

La DM de OMA se puede usar o bien para el arranque como se ha descrito anteriormente o bien para el aprovisionamiento de acuerdo con un undécimo ejemplo.

- 15 Un mecanismo de búsqueda ESG basándose en la especificación de la fase 1 es como sigue:

- 1) Un terminal recibe una PSI/SI.
- 2) El terminal selecciona una plataforma de IP basándose en plataformas de IP enumeradas en la PSI/SI.
- 3) El terminal recibe un arranque de ESG para la plataforma de IP seleccionada.
- 4) El terminal selecciona un proveedor de ESG de entre proveedores de ESG enumerados en el Descriptor ESGProviderDiscovery.
- 5) El terminal selecciona una ESG de entre las ESG enumeradas en

ESGAccessDescriptor del arranque de ESG y busca la ESG. Debido a que se omite la información sobre qué plataforma de IP, proveedor de ESG o ESG es apropiado, es posible dotar de información de aprovisionamiento al terminal. Basándose en la información de aprovisionamiento, el terminal puede tomar una decisión y puede seleccionar un objeto apropiado al que acceder.

En un escenario de itinerancia, la información de aprovisionamiento es más importante. Por lo tanto, también es posible proporcionar un aprovisionamiento para un escenario de itinerancia. Posteriormente en el presente documento, se describirá un ejemplo de señalización de información de aprovisionamiento por una DM de OMA con referencia a la figura 40.

- 30 La figura 40 ilustra un MO de un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un undécimo ejemplo.

Con referencia a la figura 40, el campo X 4001, 4005, 4013, 4017, 4023, 4029, 4035, 4041, 4047, 4055, 4065, 4069, 4075, 4081, 4087, 4093 o 4099 es un nodo que funciona como un marcador de posición, el campo IPDC 4003 es un nodo para un terminal de IPDC, el campo LocalIPDCKMSID 4007 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCKMSID, y el campo LocalIPDCOperatorID 4009 es un nodo para un terminal local que tiene un IPDCOperatorID. Además, el campo LocalOperatorAttri 4011 es un nodo que porta información de características sobre un operador de IPDC local, el campo IPPlatform 4015 o 4067 es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP, el campo IPPlatformID 4019 o 4071 es un nodo que porta un identificador (ID) de plataforma de IP, el campo ESGProvider 4021 o 4073 es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG, el campo ESGProviderURI 4025 o 4077 es un nodo que porta un URI que identifica un proveedor de ESG, el campo ESG 4027 o 4079 es un nodo que porta información relacionada con ESG, el campo ESGURI 4031 o 4083 es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG, el campo AreaParameters 4033 o 4085 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, el campo AreaParameter 4037 o 4089 es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS y código de nación, el campo NetworkInfos 4039 o 4091 es un nodo que porta información relacionada con la red, el campo NetworkInfo 4043 o 4095 es un nodo que porta parámetros relacionados con la red, tales como tipo de red (satélite, terrestre, red interactiva, etc.) e ID de red, el campo Tuning parameters 4045 o 4097 es un nodo que porta información relacionada con la sintonización relacionada, el campo Tuning parameter 4049 o 3702 es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados, y el campo Ext 4051, 4057, 3704 o 3706 es un nodo para información adicional. Además, el campo RoamingPartnerOutside 4053 es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia para el sistema KMS de IPDC local y el operador de IPDC en un área fuera de la cobertura de origen, el campo OutsideRoamingIPDCKMSID 4059 es un nodo que porta un sistema KDC de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCKMSID para un terminal local e indica que el sistema KMS de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el sistema y el operador de KMS de IPDC de origen (local), el campo OutsideRoamingIPDCOperatorID 4061 es un nodo que porta un operador de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID para un terminal local e indica que el operador de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el operador de IPDC de origen (local), y el campo RoamingPartnerAttri 4063 es un nodo que porta información de características sobre el socio de itinerancia.

La tabla 538 a continuación muestra con más detalle el nodo <x> mencionado anteriormente.

Tabla 538

Estado	Requerido
Aparición	CeroOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 539 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/ mencionado anteriormente.

Tabla 539

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 540 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 540

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

- 5 La tabla 541 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 541

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC local

La tabla 542 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localIPDCKMSID/localIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 542

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC local

La tabla 543 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/ mencionado anteriormente.

Tabla 543

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 544 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 544

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 545 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/IPPlatform/ mencionado anteriormente.

Tabla 545

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 546 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/IPPlatform/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 546

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 547 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/IPPlatform/<x>/IPPlatformID mencionado anteriormente.

Tabla 547

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

La tabla 548 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/ESGProvider/ mencionado anteriormente.

Tabla 548

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 549 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/ESGProvider/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 549

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 550 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/ESGProvider/<x>/ESGProviderURI mencionado anteriormente.

Tabla 550

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

La tabla 551 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 551

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 552 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 552

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 553 a continuación muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x>/ESGURI mencionado anteriormente.

Tabla 553

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

La tabla 554 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 554

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 555 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameter/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 555

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 556 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameter/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

Tabla 556

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área

La tabla 557 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfo/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 557

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 558 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfo/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 558

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 559 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfo/<x>/NetworkInfo/` mencionado anteriormente.

Tabla 559

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red

La tabla 560 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameter/` mencionado anteriormente.

Tabla 560

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 561 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameter/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 561

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 562 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameter/<x>/Tuningparameter/` mencionado anteriormente.

Tabla 562

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

La tabla 563 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/localOperatorAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 563

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 564 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 564

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 565 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 565

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 566 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/OutsideRoamingIPDCKMSID/ mencionado anteriormente.

Tabla 566

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de KMS de IPDC del socio de itinerancia

La tabla 567 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/OutsideRoamingIPDCKMSID/OutsideRoamingIPDCOperatorID/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 567

Estado	Requerido
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de operador de IPDC del socio de itinerancia

La tabla 568 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/ mencionado anteriormente.

Tabla 568

Estado	Requerido
Aparición	CeroOUno
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 569 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x> mencionado anteriormente.

5

Tabla 569

Estado	Requerido
Aparición	UnoOMas
Formato	Nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 570 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/IPPlatform/ mencionado anteriormente.

Tabla 570

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 571 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/IPPlatform/<x> mencionado anteriormente.

10

Tabla 571

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 572 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/IPPlatform/<x>/IPPlatformID mencionado anteriormente.

Tabla 572

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de plataforma de IP

15 La tabla 573 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/ESGProvider/ mencionado

anteriormente.

Tabla 573

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 574 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/ESGProvider/<x> mencionado anteriormente.

5

Tabla 574

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 575 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/ESGProvider/<x>/ESGProviderURI mencionado anteriormente.

Tabla 575

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de proveedor de ESG

La tabla 576 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/ mencionado anteriormente.

10

Tabla 576

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 577 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 577

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 578 muestra con más detalle el nodo

<x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/ESG/<x>/ESGURI mencionado anteriormente.

Tabla 578

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de ESG

La tabla 579 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameter/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 579

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 580 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameter/<x> mencionado anteriormente.

Tabla 580

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 581 muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/AreaParameter/<x>/AreaParameter mencionado anteriormente.

Tabla 581

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Identificador de área

La tabla 582 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfo/ mencionado anteriormente.

15

Tabla 582

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 583 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfo/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 583

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

5 La tabla 584 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/NetworkInfo/<x>/NetworkInfo` mencionado anteriormente.

Tabla 584

Estado	Opcional
Aparición	Uno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Información de red

La tabla 585 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameter/` mencionado anteriormente.

Tabla 585

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

10 La tabla 586 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameter/<x>` mencionado anteriormente.

Tabla 586

Estado	Opcional
Aparición	UnoOMas
Formato	nodo
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

15 La tabla 587 a continuación muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/Tuningparameter/<x>/Tuningparameter/` mencionado anteriormente.

Tabla 587

Estado	Opcional
Aparición	CeroOMas
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	Parámetros de sintonización

La tabla 588 muestra con más detalle el nodo `<x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerAttri/<x>/EntryPointAttri/<x>/Ext/`

mencionado anteriormente.

Tabla 588

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 589 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/RoamingPartnerOutside/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

5

Tabla 589

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

La tabla 590 a continuación muestra con más detalle el nodo <x>/IPDC/<x>/Ext/ mencionado anteriormente.

Tabla 590

Estado	Opcional
Aparición	CeroOUno
Formato	Car
Tipos de Acceso Mín	Obtener
Valor	N / A

Basándose en la información de aprovisionamiento descrita anteriormente, el terminal puede consultar un punto de entrada de arranque de ESG, una información de arranque de ESG, un descriptor de arranque de ESG, una ESG, un subconjunto de ESG, un fragmento de ESG, una agrupación de servicios, un servicio, etc., que sea conveniente.

10

Si se proporciona un ID de terminal o de usuario, y si el aprovisionamiento para otro terminal o usuario es diferente, un MO de un mecanismo con respecto al aprovisionamiento diferente para otro terminal o usuario puede tener una construcción como se ilustra en las figuras 41A y 41B.

15

Las figuras 41A y 41B ilustran otros ejemplos de un MO de un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un undécimo ejemplo.

Haciendo referencia a las figuras 41A y 41B, los campos indicados por los números de referencia 4101 a 4261 son nodos que realizan sustancialmente las mismas funciones que los campos descritos anteriormente en las otras realizaciones ilustrativas de la presente invención.

20

Posteriormente en el presente documento, se describirán operaciones de un servidor de DM y un terminal de acuerdo con el undécimo ejemplo con referencia a las figuras 42 y 43.

La figura 42 ilustra una operación de un servidor de DM de acuerdo con el undécimo ejemplo.

Con referencia a la figura 42, el servidor de DM establece una comunicación con el terminal en la etapa 4270, y transmite información de aprovisionamiento al terminal en la etapa 4290.

La figura 43 ilustra una operación de un terminal de acuerdo con el undécimo ejemplo.

25

Con referencia a la figura 43, el terminal se enciende en la etapa 4301 y accede al servidor de DM en la etapa 4303. En la etapa 4305, el terminal recibe información de aprovisionamiento desde el servidor de DM. En la etapa 4307, basándose en la información de aprovisionamiento recibida, el terminal selecciona una plataforma de IP apropiada para el arranque, seleccionando de ese modo un proveedor de ESG y una ESG apropiados a los que accederá el terminal. En la etapa 4309, el terminal selecciona un servicio que el terminal usará a través de la ESG seleccionada.

Mecanismo de DM de OMA de acuerdo con la 12ª realización ilustrativa

Un mecanismo de DM de OMA de acuerdo con un duodécimo ejemplo posibilita el descubrimiento de un punto de entrada de ESG usando un DM de OMA. Un MO se define para el descubrimiento de ESG desde un socio de itinerancia.

5 1. 1er mecanismo de DM de OMA

La figura 44 ilustra un MO del primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo.

10 Con referencia a la figura 44, en el primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo, un MO similar a los MO descritos anteriormente se define para el descubrimiento de una ESG desde un operador de IPDC de origen. En este mecanismo, el ESGEntryPoint 4406 se usa para un terminal, que descubre una ESG en un operador de IPDC de origen (local). Además, el ESGEntryPointURL 4408 es un URL, que posibilita que un terminal consulte una ESG a través de una red interactiva. Además, los nodos designados por los números de referencia 4401 a 4435 realizan las mismas operaciones que las de los nodos proporcionados por la DM de OMA de acuerdo con el décimo ejemplo descrito anteriormente.

2. 2º mecanismo de DM de OMA

15 La figura 45 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo.

20 Con referencia a la figura 45, en el segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo, aunque se describe un URL para un punto de entrada, también es posible usar no solo el URL descrito sino también una dirección de IP, un número de puerto, tanto un URL como una dirección de IP / número de puerto, u otra dirección. Si se usan al mismo tiempo tanto el URL como la dirección de IP / número de puerto, cada uno de los mismos se puede indicar mediante un subnodo. Por lo tanto, todos los URL descritos en el segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo pueden ser una dirección de IP y un número de puerto (puede ser necesaria una TSI, ID de plataforma de IP) o un URL y una dirección de IP / número de puerto (puede ser necesaria una TSI, ID de plataforma de IP). Además, el punto de entrada puede ser un punto de entrada (para ESGBootstrap o ESG) que el terminal descubre en una red de radiodifusión.

25 En el segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo, el MO se define para el descubrimiento de un punto de entrada en una red de radiodifusión.

30 El IPVersion6 4508 indica si el SourceIPAddress y el DestinationIPAddress son señales de acuerdo con IPVersion6. En el presente caso, el SourceIPAddress 4509 es una dirección de IP de origen de una sesión de FLUTE que transmite una ESG, y el DestinationIPAddress 4510 es una dirección de IP objetivo de la sesión de FLUTE que transmite la ESG. Además, el Port 4511 es un número de puerto de una secuencia de IP de la sesión de FLUTE que transmite la ESG, la TSI 4512 es un identificador de sesión de transporte de la sesión de FLUTE que transmite la ESG, el ESGURI 4517 indica la transmisión de la ESG, el IPPlatformID 4529 es un identificador de plataforma de IP que transmite la ESG. Además, los nodos designados por los números de referencia 4501 a 4535 realizan las mismas operaciones que las de los nodos proporcionados por la DM de OMA de acuerdo con el décimo ejemplo descrito anteriormente.

35 3. 3er mecanismo de DM de OMA

La figura 46 ilustra un MO de un tercer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo.

40 Con referencia a la figura 46, para cada ESGURI, se define un punto de entrada de un ESGURI en cada plataforma de IP, y los nodos designados por los números de referencia 4601 a 4631 realizan sustancialmente las mismas operaciones que las de los nodos proporcionados por la DM de OMA de acuerdo con el décimo ejemplo descrito anteriormente.

45 En el segundo o el tercer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo, el terminal puede buscar una ESG directamente en una radiodifusión sin analizar información de arranque de ESG. Además, el segundo y el tercer mecanismos de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo descrito anteriormente corresponden a ejemplos para el caso de origen (local). De manera similar, una ESG de un MO de descubrimiento de socio de itinerancia se puede definir mediante el cuarto y el quinto mecanismos de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo descrito a continuación.

4. 4º mecanismo de DM de OMA

La figura 47 ilustra un MO de un cuarto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo.

50 Con referencia a la figura 47, los nodos designados por los números de referencia 4701 a 4739 realizan sustancialmente las mismas operaciones que las de los nodos proporcionados por la DM de OMA de acuerdo con el décimo ejemplo descrito anteriormente.

5. 5º mecanismo de DM de OMA

La figura 48 ilustra un MO de un quinto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo.

Con referencia a la figura 48, los nodos designados por los números de referencia 4801 a 4835 realizan sustancialmente las mismas operaciones que las de los nodos proporcionados por la DM de OMA de acuerdo con el décimo ejemplo descrito anteriormente.

- 5 En el ámbito del operador de IPDC de origen y el ámbito del socio de itinerancia, el MO para un terminal puede tener una configuración obtenida al combinar ambos ámbitos. Además, para el URL y la dirección de IP / puerto / TSI / IPplatformID, el MO puede tener una configuración correspondiente a una combinación para el descubrimiento de ambos puntos de entrada de forma bidireccional y en la red de radiodifusión. Además, para los puntos de entrada de todos los otros MO, el URL puede ser un IPPlatform, TSI o ambos de los mismos. Además, el MO se puede modificar de una manera similar a la descrita anteriormente en el mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el duodécimo ejemplo.

Mecanismo de DM de OMA de acuerdo con la 13ª realización ilustrativa

- 15 Los mecanismos de DM de OMA de acuerdo con la décima a la duodécima realizaciones ilustrativas de la presente invención se usan para la búsqueda de ESG. El mecanismo de acuerdo con el undécimo ejemplo se usa para el suministro de información de configuración, mientras que los otros se usan para la búsqueda de arranque de ESG. Por ejemplo, estos mecanismos se pueden combinar, para al menos un objeto, para el suministro de información de configuración y búsqueda de arranque de ESG.

- 20 La configuración puede tener diversas formas debido a diferentes aplicaciones. Por lo tanto, el MO, el punto de entrada de arranque de ESG y el punto de entrada de ESG, que se definen con el fin de proporcionar la configuración, también pueden tener diversas formas. Además, en una implementación ilustrativa, los mecanismos definidos en la presente memoria descriptiva se pueden combinar o modificar de diversas maneras.

1. 1er mecanismo de DM de OMA

La figura 49 ilustra un MO de un primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el decimotercer ejemplo.

- 25 La figura 49 se basa en una suposición como sigue. En la figura 49, los nodos designados por los números de referencia 4901 a 4960 realizan sustancialmente las mismas operaciones que las de los nodos proporcionados por la DM de OMA de acuerdo con las otras realizaciones ilustrativas de la presente invención. Además, cada operador de IPDC de origen tiene una configuración de itinerancia diferente de su configuración de origen (local). La configuración de itinerancia se basa en un acuerdo de itinerancia con su socio de itinerancia. Con referencia al número de referencia 4909 de la figura 49, la configuración de inicio del operador de IPDC se describe en el LocalOperatorAttri. El LocalOperatorAttri 4909 describe una plataforma de IP relacionada, un proveedor de ESG, una ESG, información de área, información de red y parámetros de sintonización. El LocalESGBootstrapEntryPointURL se proporciona para la configuración de inicio.

- 35 Con referencia al número de referencia 4938 de la figura 49, se proporciona una configuración de cada socio de itinerancia en el campo RoamingPartnerAttri. Además, el campo ESGBootstrapEntryPointOutURL 4935 de la figura 49 se proporciona para la búsqueda de arranque cuando el terminal pertenece a la configuración de itinerancia.

En el MO descrito anteriormente, se preparan diferentes URL de punto de entrada de arranque de ESG para casos local y de itinerancia, y se puede proporcionar un URL para ambos de los mismos. Cuando se usa un URL común para los casos local y de itinerancia, el terminal debería notificar al servidor el objeto al que el terminal realiza una consulta entre los casos local y de itinerancia cuando el terminal solicita información de arranque usando el URL.

- 40 Basándose en la configuración y la información de punto de entrada descrita anteriormente, el terminal puede seleccionar una plataforma de IP para el arranque, y puede seleccionar una ESG que sea apropiada para el acceso a través de una red de radiodifusión o consultar los mismos a través de una red interactiva. Si la información de punto de entrada de ESG se proporciona como en el mecanismo de DM de OMA de acuerdo con la novena a la duodécima realizaciones ilustrativas de la presente invención, el terminal puede acceder directamente a, o consultar, la ESG sin analizar la información de arranque.

2. 2º mecanismo de DM de OMA

La figura 50 ilustra un MO de un segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el decimotercer ejemplo.

- 50 En la figura 50, los nodos designados por los números de referencia 5001 a 5078 realizan sustancialmente las mismas operaciones que las de los nodos proporcionados por la DM de OMA de acuerdo con las otras realizaciones ilustrativas de la presente invención.

En el primer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el decimotercer ejemplo descrito anteriormente, se proporciona un URL de punto de entrada de arranque para cada configuración de inicio y de itinerancia. Sin embargo, una configuración de inicio o de itinerancia puede tener al menos dos puntos de entrada que tienen características diferentes, por ejemplo, un punto de entrada de arranque para cada plataforma de IP. Tales características se han

descrito en los mecanismos anteriores. La información de características se refiere a la información de configuración. En el segundo mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el decimotercer ejemplo, la información de configuración se puede usar tanto para las características como para el suministro de configuración de un punto de entrada.

3. 3^{er} mecanismo de DM de OMA

5 La figura 51 ilustra un MO de un tercer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el decimotercer ejemplo.

En la figura 51, los nodos designados por los números de referencia 5101 a 5139 realizan sustancialmente las mismas operaciones que las de los nodos proporcionados por la DM de OMA de acuerdo con las otras realizaciones ilustrativas de la presente invención.

10 Si se desea proporcionar información de configuración e información de punto de entrada de arranque de ESG mientras se discrimina entre las mismas, parte de la información de características de punto de entrada se superpone con la información de configuración, y el MO puede definir la información superpuesta mediante diferentes subnodos. Por lo tanto, es posible usar diversos esquemas para combinar mecanismos para diversos fines. Aunque el tercer mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el decimotercer ejemplo proporciona varios ejemplos de la configuración, la presente invención no se limita a estos ejemplos e incluye una modificación de la configuración basándose en otra aplicación.

4. 4^o mecanismo de DM de OMA

La figura 52 ilustra un MO de un cuarto mecanismo de DM de OMA de acuerdo con el decimotercer ejemplo.

15 En la figura 52, los nodos designados por los números de referencia 5201 a 5230 realizan sustancialmente las mismas operaciones que las de los nodos proporcionados por la DM de OMA de acuerdo con las otras realizaciones ilustrativas de la presente invención.

Un terminal puede acceder a un servicio basándose en un operador de IPDC registrado del terminal y un socio de itinerancia del operador. Excepto por este servicio, hay un servicio que no se puede aleatorizar. Incluso si el servicio no se basa en un operador de IPDC registrado del terminal o un socio de itinerancia del operador, el terminal puede acceder a su servicio. Este tipo de servicio se denomina servicio "listo para emitir".

25 El siguiente MO corresponde a un ejemplo de búsqueda de un servicio listo para emitir.

El ESGBootstrapEntryPointURL es un URL que posibilita que un terminal consulte información de arranque para el servicio listo para emitir. El IPPlatformID designa la plataforma de IP que tiene el servicio listo para emitir. El ESGURI designa la ESG que tiene el servicio listo para emitir. El ESGEntryPoint designa un punto de entrada de una ESG que tiene el servicio listo para emitir. Para más detalles de los mismos, es posible consultar los mecanismos de acuerdo con la décima y la duodécima realizaciones ilustrativas de la presente invención. Puede existir un URL mediante el cual un terminal consulta una ESG. El URL puede ser una dirección de IP que indica la ubicación de la ESG, número de puerto, TSI o IPPlatformID. Se puede obtener otra información relacionada al consultar la descripción de otros mecanismos.

30 En las realizaciones ilustrativas descritas anteriormente, cuando se proporciona un ID de terminal o ID de usuario, el punto de entrada de arranque de ESG, el punto de acceso de ESG, el aprovisionamiento o cualquier otra información puede ser diferente de acuerdo con otro terminal o usuario. Además, se pueden añadir o modificar nodos relacionados con la información de terminal o la información de usuario y el ID de terminal o el ID de usuario. El punto de entrada de arranque de ESG, el punto de acceso, el aprovisionamiento o cualquier otra información se proporciona basándose en otro terminal o usuario.

35 Además, la DM de OMA ilustrativa de la presente memoria descriptiva usa el punto de entrada de arranque de ESG, el punto de acceso y el aprovisionamiento, el punto de entrada de arranque de ESG, el punto de acceso y el aprovisionamiento que se usen no limitan las realizaciones ilustrativas descritas.

40 Además, la definición del MO en la presente memoria descriptiva se puede usar para la información de arranque, el descriptor de arranque de ESG, el subconjunto de ESG, el contenedor de ESG, el fragmento de ESG, la agrupación de servicios, el servicio, etc., que se use.

Posteriormente en el presente documento, se describirán un servidor de DM y un terminal de acuerdo con un ejemplo con referencia a las figuras 53 y 54.

La figura 53 ilustra un servidor de DM de acuerdo con un ejemplo.

45 Con referencia a la figura 53, el servidor de DM (transmisor) incluye un bloque de aplicación de servicio 5310 y un bloque de gestión de servicio 5330, con el fin de establecer una comunicación con el terminal (receptor) y transmitir información de punto de entrada de arranque de ESG al terminal en respuesta a una solicitud desde el terminal.

El bloque de aplicación de servicio 5310 es un punto de extremo de interacción para un terminal, que agrega contenido

a partir de múltiples fuentes y metadatos necesarios para la configuración de servicio con el fin de proporcionar una aplicación de servicio particular, genera metadatos de descripción de servicio que se van a usar en la guía electrónica de servicios e interacciona con la aplicación de servicio. Además, el bloque de aplicación de servicio 5310 puede proporcionar una protección de servicio y lógica de aplicación de cabecera e incluir las aplicaciones proporcionadas a la difusión de datos de IP, y tiene la responsabilidad de proporcionar contenido codificado en un formato que el terminal entienda a través de una transmisión por secuencias o una transferencia en carrusel de archivos. Además, el bloque de aplicación de servicio 5310 proporciona una protección de servicio y puede incluir una entidad de aplicación de servicio para cada aplicación proporcionada en la difusión de datos de IP.

El bloque de gestión de servicio 5330 incluye subentidades de un bloque de aplicación de aprovisionamiento de guía de servicios 5331, un bloque de configuración de servicios y de asignación de recursos 5333, un bloque de provisión de seguridad / protección de servicios 5335 y un bloque de servicios de ubicación 5337.

El bloque de configuración de servicios y de asignación de recursos 5333 asigna aplicaciones de servicio competidoras para un ancho de banda de un portador de radiodifusión. Es decir, se asigna una plataforma de IP de DVB-H a una secuencia de transporte de DVB. Además, el bloque de configuración de servicios y de asignación de recursos 5333 asigna recursos a la ubicación de servicio (por ejemplo, topología de red de radiodifusión) y un servicio de programación a lo largo del ancho de banda y el tiempo. El bloque de aplicación de aprovisionamiento de servicio 5331 recopila parámetros de información de ESG de itinerancia a partir del bloque de aplicación de servicio 5310. El bloque de provisión de seguridad / protección de servicio 5335 gestiona el acceso de usuario al bloque de aplicación de servicio 5310. Además, el bloque de servicios de ubicación 5337 proporciona un servicio de ubicación a una aplicación de servicio mediante, por ejemplo, una función de red portadora interactiva o una función de GPS.

La figura 54 ilustra un terminal de acuerdo con un ejemplo.

Con referencia a la figura 54, el terminal recibe en primer lugar información de punto de entrada de arranque de ESG desde el servidor de DM. Entonces, el terminal puede seleccionar un punto de entrada de arranque de ESG de acuerdo con los requisitos de un arranque deseado como se describe a continuación. El punto de entrada de arranque de ESG de acuerdo con los requisitos de un arranque deseado puede incluir un punto de entrada de arranque de ESG relacionado con el IPDCKMSID e IPDCOperatorID de origen del terminal descrito (él mismo), un punto de entrada de arranque de ESG relacionado con un área en particular, un punto de entrada de arranque de ESG relacionado con una red particular, un punto de entrada de arranque de ESG relacionado con una ESG particular y un punto de entrada de arranque de ESG relacionado con un usuario de itinerancia. A continuación de lo anterior, el terminal solicita información de arranque de ESG desde el punto de entrada de arranque de ESG seleccionado, recibe la información de arranque de ESG solicitada y selecciona una ESG. Además, el terminal selecciona un servicio al que acceder a través de la ESG seleccionada y, entonces, accede al servicio. El terminal como se ha descrito anteriormente incluye un receptor de radiodifusión 5401, un adaptador interactivo 5403, un bloque de control 5405, un bloque de gestión de abono 5407 y un bloque de consumo de contenido 5409.

El receptor de radiodifusión 5401 recibe datos de servicio o señalización (incluyendo información de ESG de itinerancia) desde la red de radiodifusión. El adaptador interactivo 5403 transmite y recibe los datos del servicio o la señalización (incluyendo información de ESG de itinerancia) a través de una red interactiva. El bloque de control 5405 realiza el proceso de movilidad y realiza un control para la selección del punto de entrada de arranque de ESG de acuerdo con los requisitos del arranque deseado como se ha descrito anteriormente. El bloque de gestión de abono 5407 controla la adquisición de derechos, rastrea los derechos adquiridos y controla el proceso de análisis del contenido de servicio. El bloque de consumo de contenido 5409 consume contenido y proporciona la información de ESG de itinerancia al usuario.

La figura 55 ilustra un aparato para proporcionar información de descubrimiento de punto de entrada de arranque de ESG de acuerdo con un ejemplo.

Este aparato se puede configurar por separado entre el bloque de aplicación de servicio 103 y la red interactiva 109 de la figura 1, se puede integrar en el bloque de gestión de servicio 105, o se puede configurar como parte del bloque de gestión de servicio 105.

El aparato de provisión de información de descubrimiento de punto de entrada de arranque de ESG como se ha descrito anteriormente incluye un bloque de creación de MO 5501 y un bloque de transmisión 5502. El bloque de creación de MO 5501 enumera al menos un fragmento de información de características de arranque de ESG para un arranque de ESG apropiado para el estado del terminal, y crea un Objeto de Gestión (MO) que conecta el punto de entrada de arranque de ESG con dicho al menos un fragmento de información de características de arranque de ESG. El bloque de transmisión 5502 transmite el MO generado al terminal a través de un canal interactivo.

De acuerdo con algunas realizaciones ilustrativas de la presente invención, es posible seleccionar un punto de entrada de arranque de ESG de acuerdo con los requisitos de un arranque deseado, solicitar información de arranque de ESG desde el punto de entrada de arranque de ESG seleccionado, recibir la información de arranque de ESG solicitada, seleccionar una ESG, y acceder a un servicio a través de la ESG seleccionada.

Además, de acuerdo con algunas realizaciones ilustrativas de la presente invención, es posible seleccionar una ESG

al seleccionar un punto de entrada de arranque de ESG de acuerdo con requisitos de un arranque deseado mediante el uso de una DM de OMA en un sistema de radiodifusión digital.

5 Además, de acuerdo con algunas realizaciones ilustrativas de la presente invención, es posible seleccionar una ESG basándose en información de aprovisionamiento mediante el uso de una DM de OMA en un sistema de radiodifusión digital. Además, de acuerdo con algunas realizaciones ilustrativas de la presente invención, es posible descubrir información de socio de itinerancia dentro de un área de cobertura de itinerancia de un terminal y un punto de entrada de arranque de ESG correspondiente a la información de socio de itinerancia.

10 Aunque la invención se ha mostrado y descrito con referencia a ciertas realizaciones ilustrativas de la misma, se entenderá por los expertos en la materia que se pueden hacer diversos cambios en cuanto a la forma y detalles en la misma sin apartarse del ámbito de la invención según es definido por las reivindicaciones adjuntas.

15 Se apreciará que las realizaciones de la presente invención se pueden realizar en forma de hardware, software o una combinación de hardware y software. Cualquier software de este tipo puede almacenarse en forma de almacenamiento volátil o no volátil tal como, por ejemplo, un dispositivo de almacenamiento como una ROM, ya sea o no borrable o regrabable, o en forma de memoria tal como, por ejemplo, RAM, chips de memoria, dispositivo o circuitos integrados o en un medio legible óptica o magnéticamente tal como, por ejemplo, un CD, DVD, disco magnético o cinta magnética o similar. Se apreciará que los dispositivos de almacenamiento y medios de almacenamiento son realizaciones de almacenamiento legible por máquina que son adecuados para el almacenamiento de un programa o programas que comprenden instrucciones que, cuando se ejecutan, implementan realizaciones de la presente invención. Por consiguiente, las realizaciones proporcionan un programa que comprende código para implementar un sistema o procedimiento de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones de esta memoria descriptiva y un almacenamiento legible por máquina que almacena un programa de este tipo. Aún además, tales programas se pueden transmitir electrónicamente a través de cualquier medio, tal como una señal de comunicación portada a través de una conexión cableada o inalámbrica y las realizaciones abarcan esto convenientemente.

25 De principio a fin de la descripción y reivindicaciones de esta memoria descriptiva, las palabras "comprender" y "contener" y variaciones de las palabras, por ejemplo, "que comprende" y "comprende", significan "que incluye pero sin limitación", y no pretende excluir (y no excluye) otros restos, aditivos, componentes, elementos integrantes o etapas.

30 De principio a fin de la descripción y reivindicaciones de esta memoria descriptiva, el singular abarca el plural a menos que el contexto requiera lo contrario. En particular, cuando se usa el artículo indefinido, se ha de entender que la memoria descriptiva contempla pluralidad así como singularidad, a menos que el contexto requiera lo contrario.

Se ha de entender que los rasgos distintivos, elementos integrantes, características, compuestos, grupos o restos químicos descritos junto con un aspecto, realización o ejemplo particular de la invención, son aplicables a cualquier otro aspecto, realización o ejemplo descrito en el presente documento a menos que sean incompatibles con los mismos.

35 También se apreciará que, de principio a fin de la descripción y realizaciones de esta memoria descriptiva, el lenguaje en forma general de "X para Y" (en la que Y es alguna acción, actividad o etapa y X son algunos medios para llevar a cabo esa acción, actividad o etapa) abarca medios X adaptados o dispuestos específicamente, pero no exclusivamente, para hacer Y.

REIVINDICACIONES

1. Un procedimiento para proporcionar información de descubrimiento de un punto de entrada de arranque de Guía Electrónica de Servicios, ESG, en una Convergencia de Servicio de Radiodifusión y Móvil, CBMS, comprendiendo el procedimiento:
 - 5 crear un Objeto de Gestión, MO, que comprende información relacionada con un terminal y puntos de entrada de arranque de ESG correspondientes a socios de itinerancia dentro de un área de cobertura de itinerancia del terminal; y transmitir el MO creado al terminal a través de un canal interactivo mientras el terminal está en una red de origen del terminal,
 - 10 en el que la información relacionada con el terminal comprende Identificación de Operador de Difusión de Datos de Protocolo de Internet, IPDCOperatorID, (3009, 3109) e ID de Sistema de Gestión de Claves de IPDC, IPDCKMSID, (3007, 3107), y el IPDCOperatorID y el IPDCKMSID son información para identificar un operador que proporciona un servicio incluido en una ESG al terminal.
2. Un procedimiento para descubrir, por un terminal, un punto de entrada de arranque de Guía Electrónica de Servicios, ESG, en una Convergencia de Servicio de Radiodifusión y Móvil, CBMS, comprendiendo el procedimiento:
 - 20 recibir, mientras el terminal está en una red de origen del terminal, un Objeto de Gestión, MO, que comprende información relacionada con el terminal y puntos de entrada de arranque de ESG correspondientes a socios de itinerancia dentro de un área de cobertura de itinerancia del terminal a través de un canal interactivo; y seleccionar un punto de entrada de arranque de ESG para un arranque correspondiente a un movimiento de un operador a otra área de cobertura,
 - 25 en el que la información relacionada con el terminal comprende Identificación de Operador de Difusión de Datos de Protocolo de Internet, IPDCOperatorID, (3009, 3109) e ID de Sistema de Gestión de Claves de IPDC, ID de Sistema de Gestión de Claves de IPDC, IPDCKMSID, (3007, 3107), y el IPDCOperatorID y el IPDCKMSID son información para identificar un operador que proporciona un servicio incluido en una ESG al terminal.
3. El procedimiento de la reivindicación 1 o 2, en el que la información relacionada con el terminal comprende adicionalmente información de ubicación.
4. El procedimiento de la reivindicación 1 o 2, en el que los puntos de entrada de arranque de ESG (3015, 3111) comprenden un URL de punto de entrada de arranque de ESG (3019, 3115) para requerir información de arranque de ESG, información de red (3057, 3145) e información de ESG (3045, 3133).
5. El procedimiento de la reivindicación 1 o 2, en el que los puntos de entrada de arranque de ESG (3015, 3111) comprenden adicionalmente:
 - un EntryPointAttri (3021; 3117) que es un nodo que porta información de características de un punto de entrada,
 - un IPPlatform (3033; 3121) que es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP,
 - un IPPlatformID (3037; 3125) que es un nodo que porta un identificador (ID) de plataforma de IP,
 - 35 - un ESGProvider (3039; 3127) que es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG,
 - un ESGProviderURI (3043; 3131) que es un nodo que porta un URI que identifica un proveedor de ESG,
 - un ESGURI (3049; 3137) que es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG,
 - un AreaParameters (3051; 3139) que es un nodo que porta parámetros relacionados con el área,
 - 40 - un AreaParameter (3055; 3143) que es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS y código de nación,
 - un NetworkInfo (3061; 3149) que es un nodo que porta parámetros relacionados con la red, tales como tipo de red (satélite, terrestre, red interactiva, etc.) e ID de red,
 - un Tuning parameters (3063; 3151) que es un nodo que porta información relacionada con la sintonización relacionada, y
 - 45 - un Tuning parameter (3067; 3155) que es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados.
6. El procedimiento de la reivindicación 5, en el que los puntos de entrada de arranque de ESG (3015, 3111) comprenden adicionalmente:
 - 50 un RoamingPartnerOutside (3011) que es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia para el sistema KMS de IPDC local y el operador de IPDC en un área fuera de la cobertura de origen,
 - un Operator (3025) que es un nodo que porta información de operador,
 - un OutsideRoamingIPDCKMSID (3029) que es un nodo que porta un sistema KDC de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCKMSID para un terminal local e indica que el sistema KMS de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el sistema y el operador de KMS de IPDC de origen (local), y
 - 55 un OutsideRoamingIPDCOperatorID (3031) que es un nodo que porta un operador de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID para un terminal local e indica que el operador de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el operador de IPDC de origen (local).

7. Un aparato para proporcionar información de descubrimiento de un punto de entrada de arranque de Guía Electrónica de Servicios, ESG, en una Convergencia de Servicio de Radiodifusión y Móvil, CBMS, comprendiendo el aparato:

5 un bloque de creación de Objeto de gestión, MO (5501) para crear un MO que comprende información relacionada con un terminal y puntos de entrada de arranque de ESG correspondientes a socios de itinerancia dentro de un área de cobertura de itinerancia del terminal; y
 un bloque de transmisión (5502) para transmitir el MO creado al terminal a través de un canal interactivo mientras el terminal está en una red de origen del terminal,
 10 en el que la información relacionada con el terminal comprende Identificación de Operador de Difusión de Datos de Protocolo de Internet, IPDCOperatorID, (3009, 3109) e ID de Sistema de Gestión de Claves de IPDC, IPDCKMSID, (3007, 3107), y el IPDCOperatorID y el IPDCKMSID son información para identificar un operador que proporciona un servicio incluido en una ESG al terminal.

8. Un aparato de terminal para descubrir un punto de entrada de arranque de Guía Electrónica de Servicios, ESG, en una Convergencia de Servicio de Radiodifusión y Móvil, CBMS, comprendiendo el aparato de terminal:

15 un adaptador interactivo (5403) para recibir, mientras el terminal está en una red de origen del terminal, un Objeto de Gestión, MO, que comprende información relacionada con el terminal y puntos de entrada de arranque de ESG correspondientes a socios de itinerancia dentro de un área de cobertura de itinerancia del terminal a través de un canal interactivo; y
 un bloque de control (5405) para seleccionar un punto de entrada de arranque de ESG para un arranque correspondiente a un movimiento de un operador a otra área de cobertura,
 20 en el que la información relacionada con el terminal comprende Identificación de Operador de Difusión de Datos de Protocolo de Internet, IPDCOperatorID, (3009, 3109) e ID de Sistema de Gestión de Claves de IPDC, IPDCKMSID, (3007, 3107), y el IPDCOperatorID y el IPDCKMSID son información para identificar un operador que proporciona un servicio incluido en una ESG al terminal.

25 9. El aparato de la reivindicación 7 u 8, en el que la información relacionada con el terminal comprende adicionalmente información de ubicación.

10. El aparato de la reivindicación 7 u 8, en el que los puntos de entrada de arranque de ESG (3015, 3111) comprenden un URL de punto de entrada de arranque de ESG (3019, 3115) para requerir información de arranque de ESG (3057, 3145), información de red e información de ESG (3045, 3133).

30 11. El aparato de la reivindicación 10, en el que los puntos de entrada de arranque de ESG (3015, 3111) comprenden adicionalmente:

- un EntryPointAttri (3021; 3117) que es un nodo que porta información de características de un punto de entrada,
- un IPPlatform (3033; 3121) que es un nodo que porta información relacionada con una plataforma de IP,
- un IPPlatformID (3037; 3125) que es un nodo que porta un identificador (ID) de plataforma de IP,
- 35 - un ESGProvider (3039; 3127) que es un nodo que porta información relacionada con un proveedor de ESG,
- un ESGProviderURI (3043; 3131) que es un nodo que porta un URI que identifica un proveedor de ESG,
- un ESGURI (3049; 3137) que es un nodo que indica un ESGURI que se puede hallar dentro del arranque de ESG,
- un AreaParameters (3051; 3139) que es un nodo que porta parámetros relacionados con el área,
- 40 - un AreaParameter (3055; 3143) que es un nodo que porta parámetros relacionados con el área, tales como ID de red, ID de célula, MCC, MNC, GPS y código de nación,
- un NetworkInfo (3061; 3149) que es un nodo que porta parámetros relacionados con la red, tales como tipo de red (satélite, terrestre, red interactiva, etc.) e ID de red,
- un Tuning parameters (3063; 3151) que es un nodo que porta información relacionada con la sintonización relacionada, y
- 45 - un Tuning parameter (3067; 3155) que es un nodo que porta parámetros de sintonización relacionados.

12. El aparato de la reivindicación 11, en el que los puntos de entrada de arranque de ESG (3015, 3111) comprenden adicionalmente:

- un RoamingPartnerOutside (3011) que es un nodo que porta información relacionada con un socio de itinerancia para el sistema KMS de IPDC local y el operador de IPDC en un área fuera de la cobertura de origen,
- un Operator (3025) que es un nodo que porta información de operador,
- un OutsideRoamingIPDCKMSID (3029) que es un nodo que porta un sistema KDC de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCKMSID para un terminal local e indica que el sistema KMS de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el sistema y el operador de KMS de IPDC de origen (local), y
- 55 - un OutsideRoamingIPDCOperatorID (3031) que es un nodo que porta un operador de IPDC de itinerancia que tiene un IPDCOperatorID para un terminal local e indica que el operador de IPDC ha realizado un acuerdo de itinerancia con el operador de IPDC de origen (local).

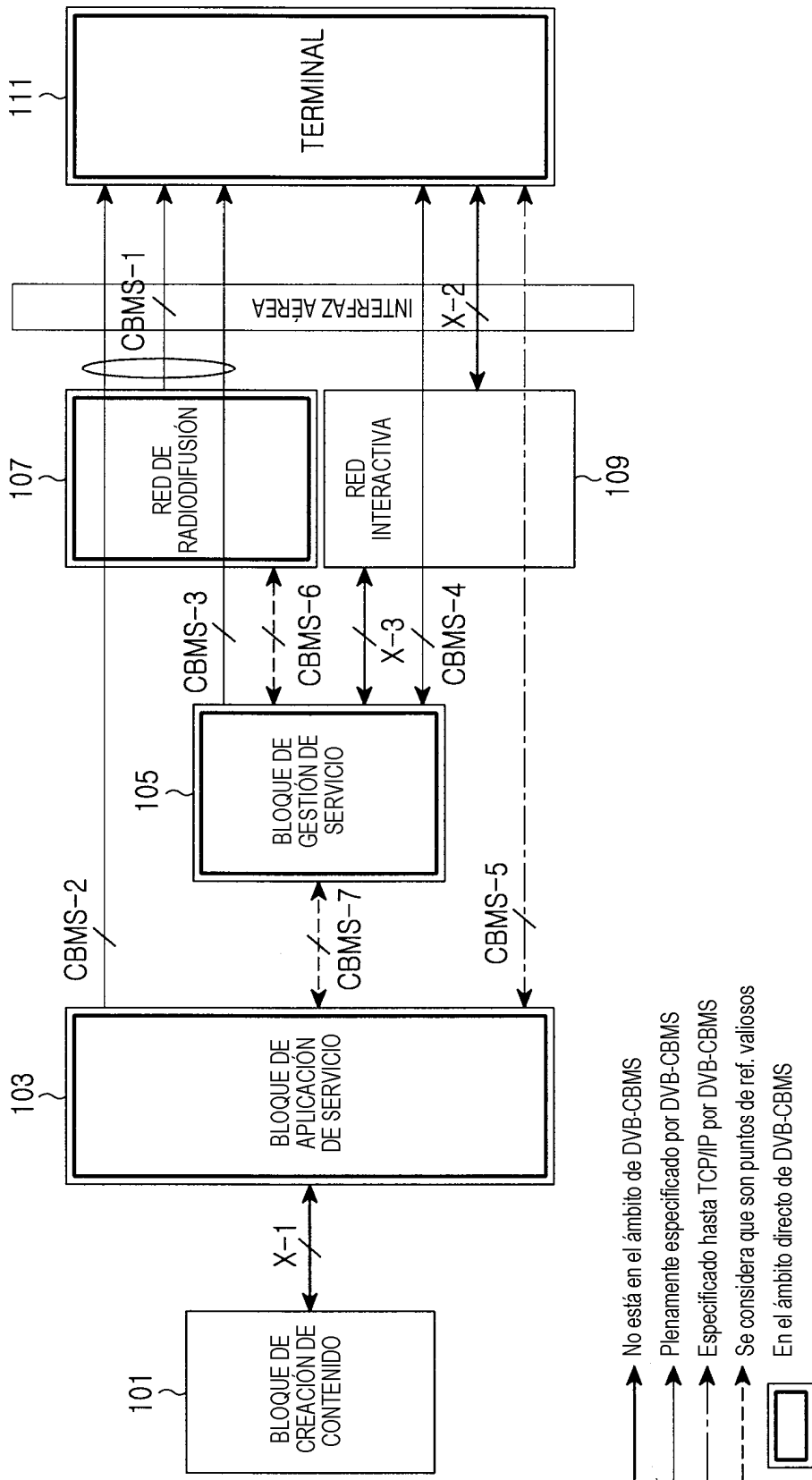


FIG.1

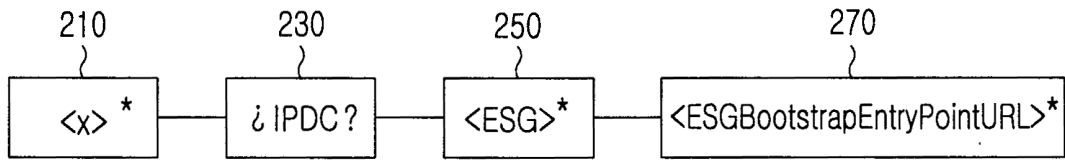


FIG.2

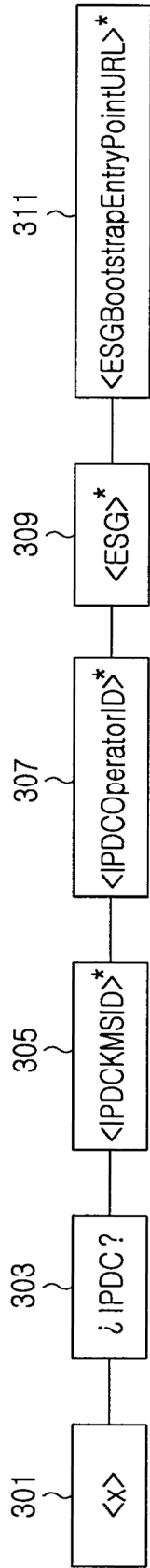


FIG.3

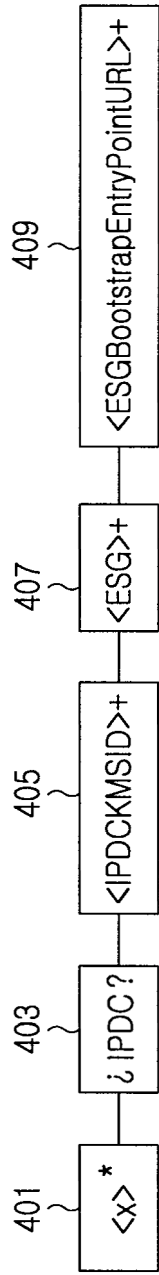


FIG.4

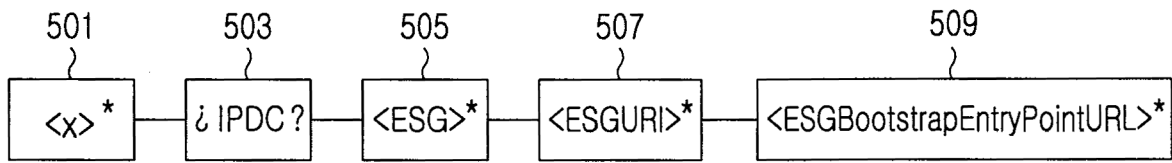


FIG.5

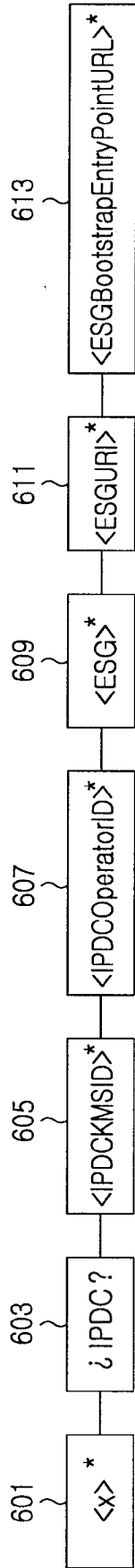


FIG.6

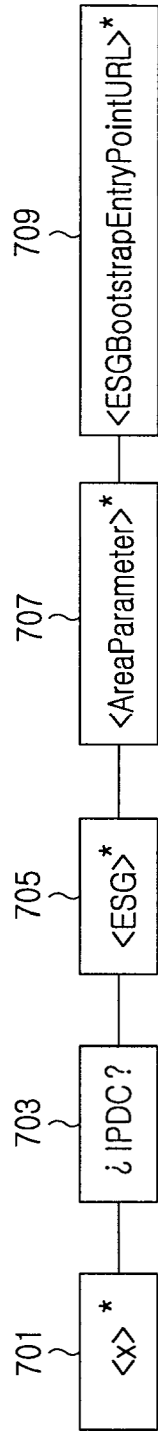


FIG.7

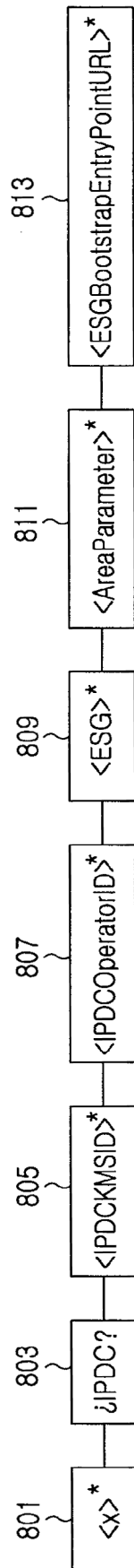


FIG.8

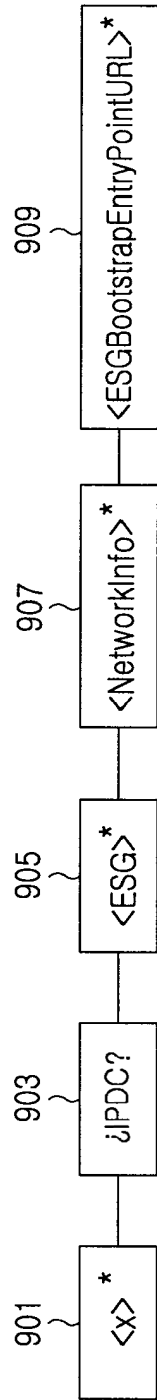


FIG.9

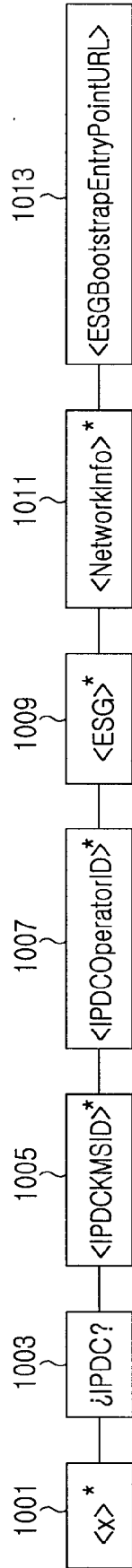


FIG.10

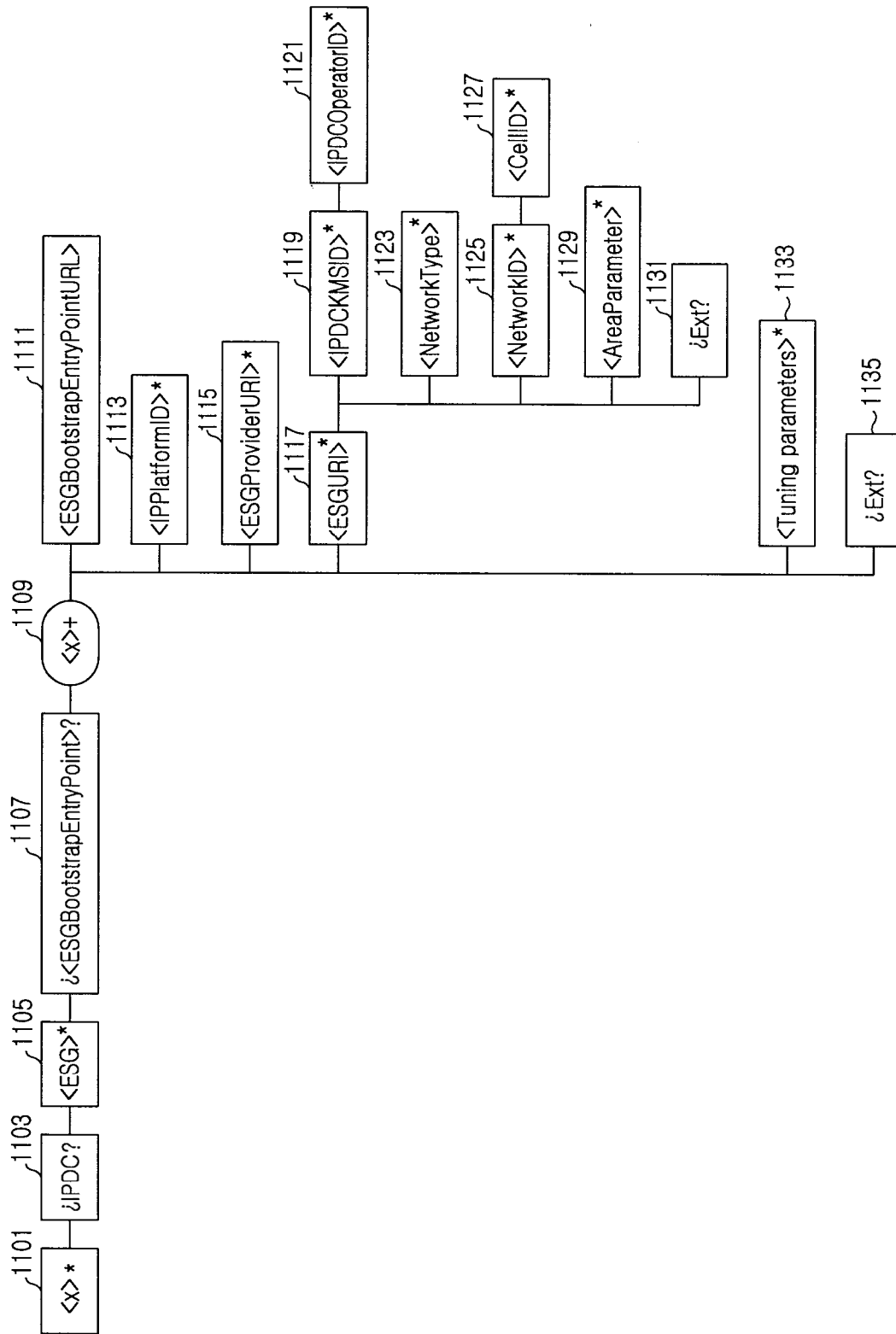


FIG.11A

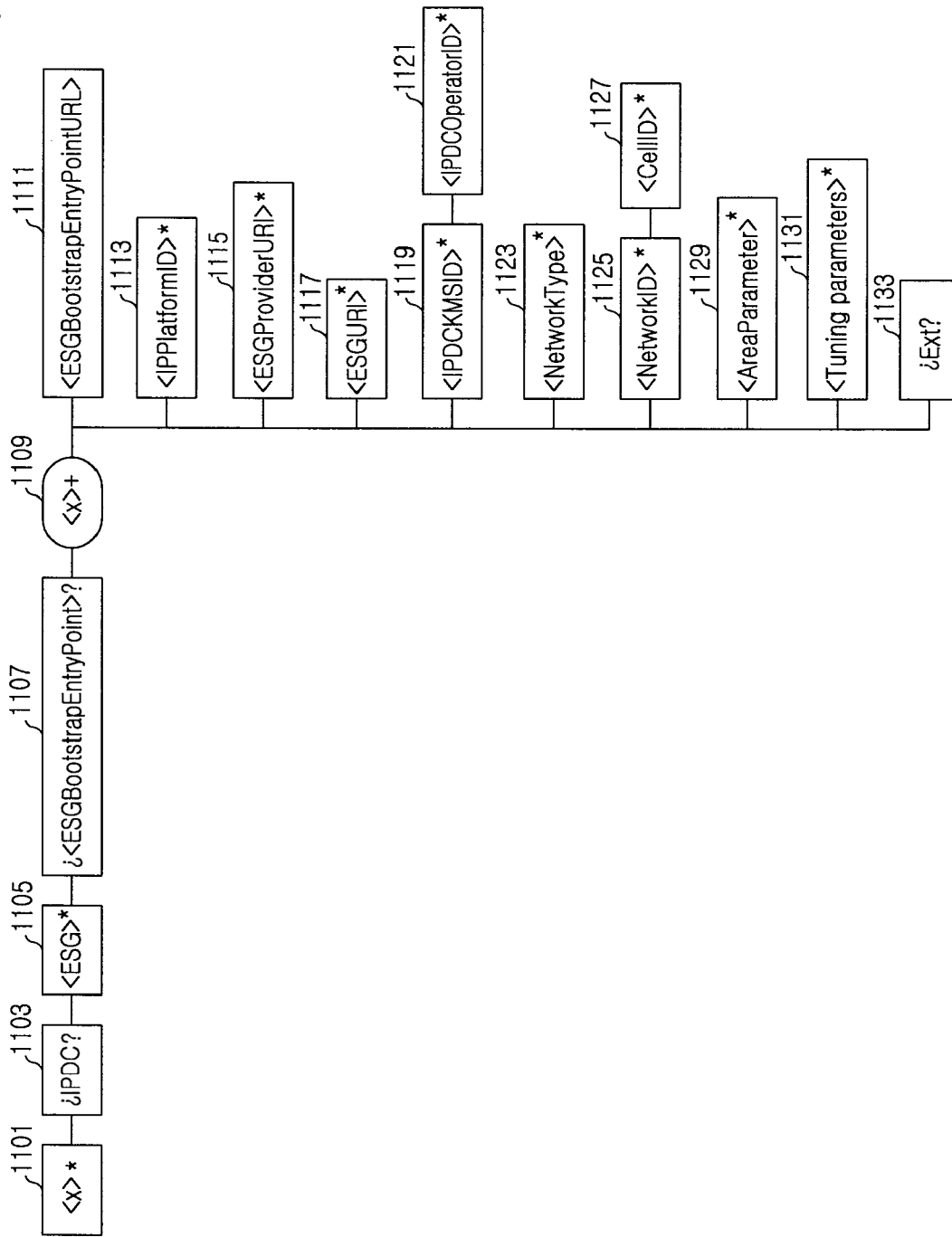


FIG. 11B

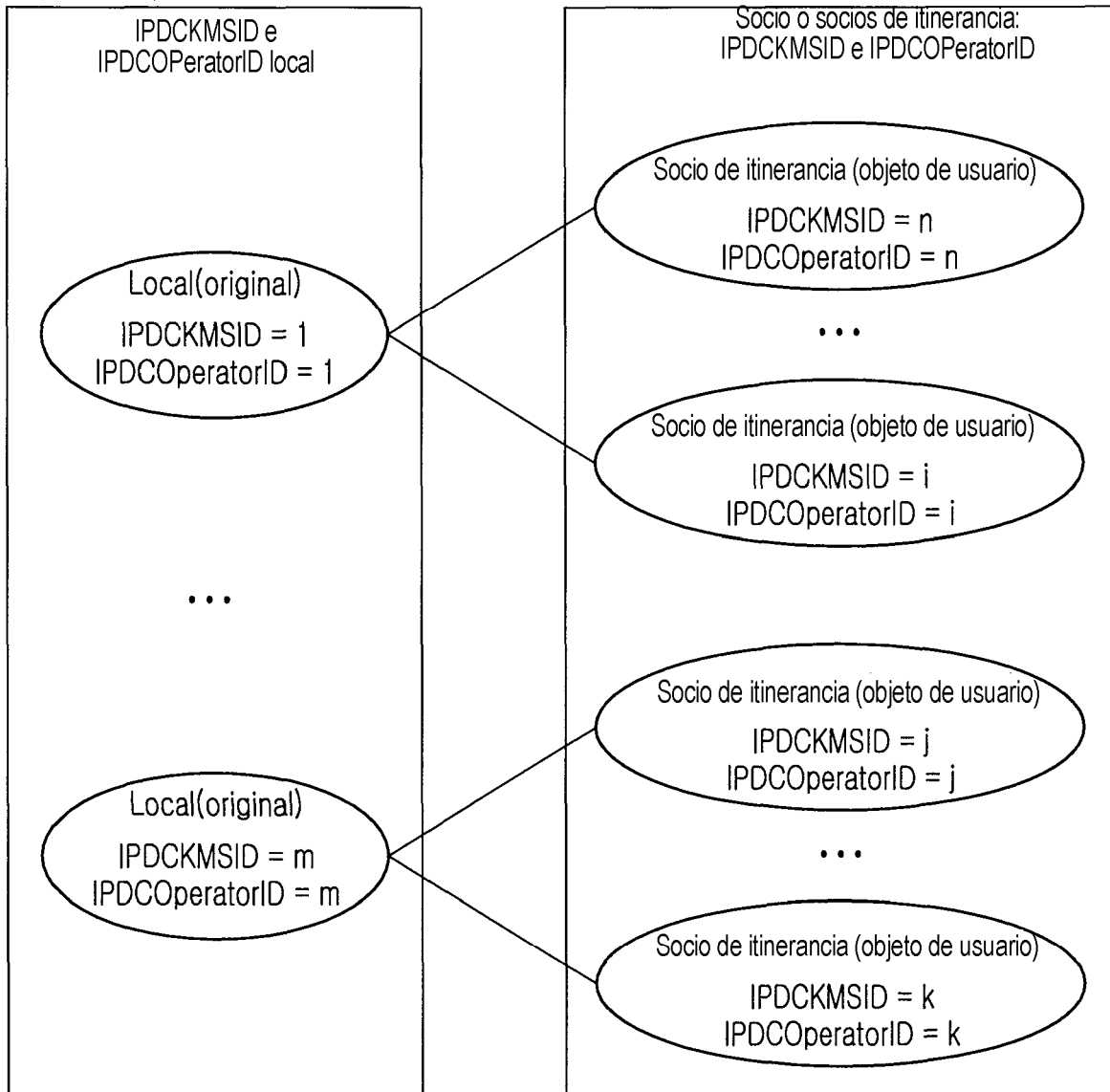


FIG.13

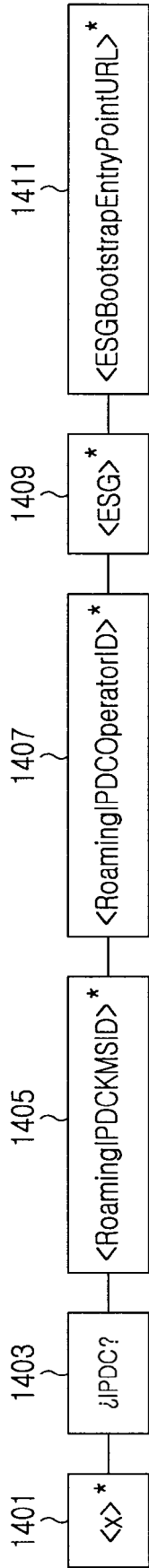


FIG.14

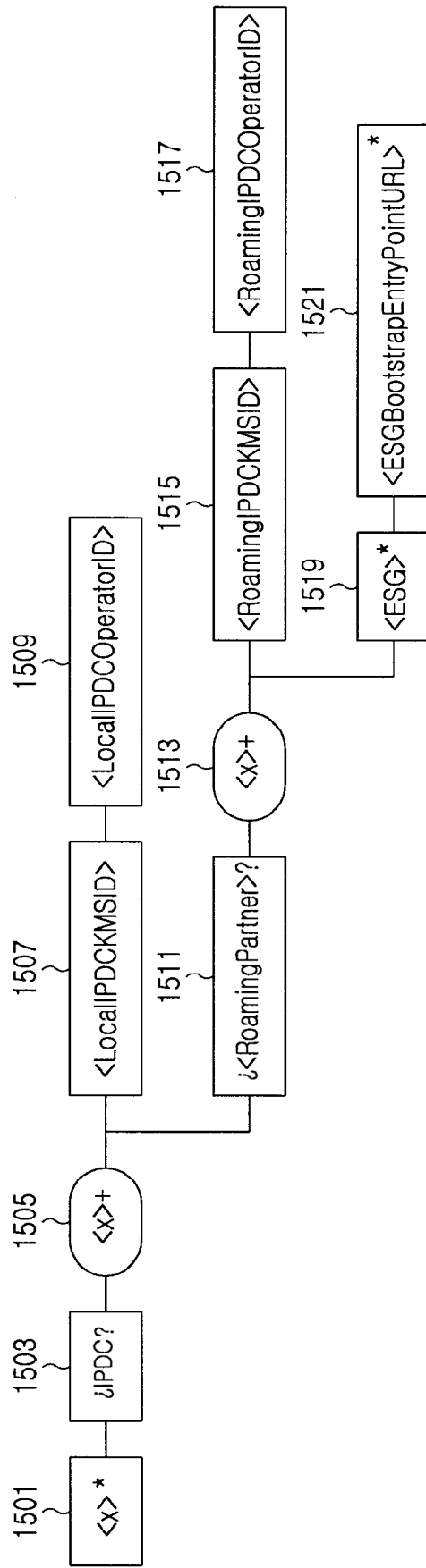


FIG.15

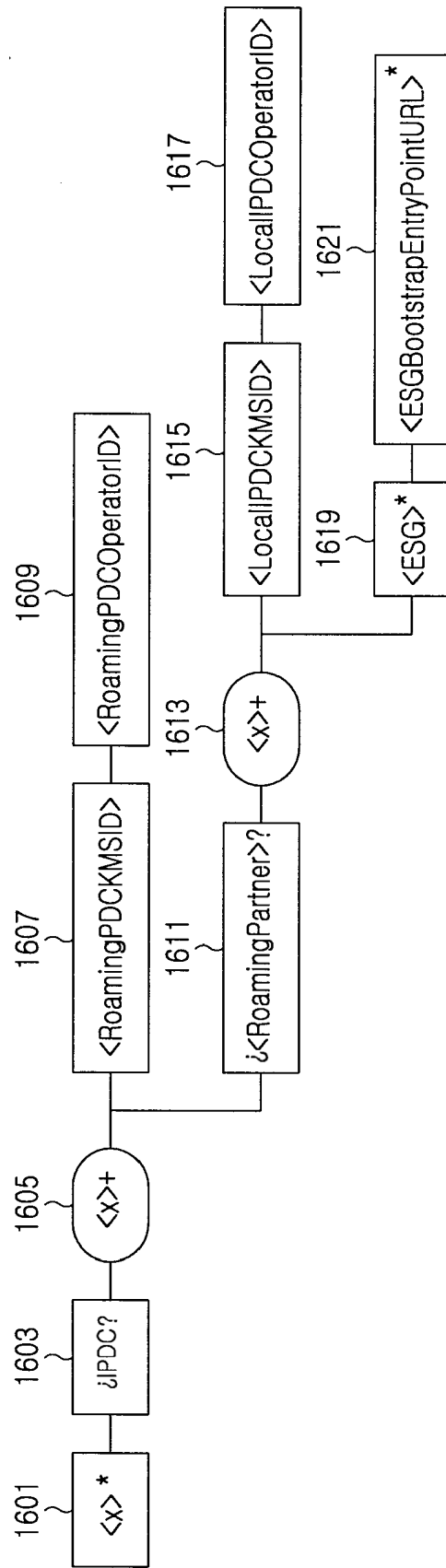


FIG.16

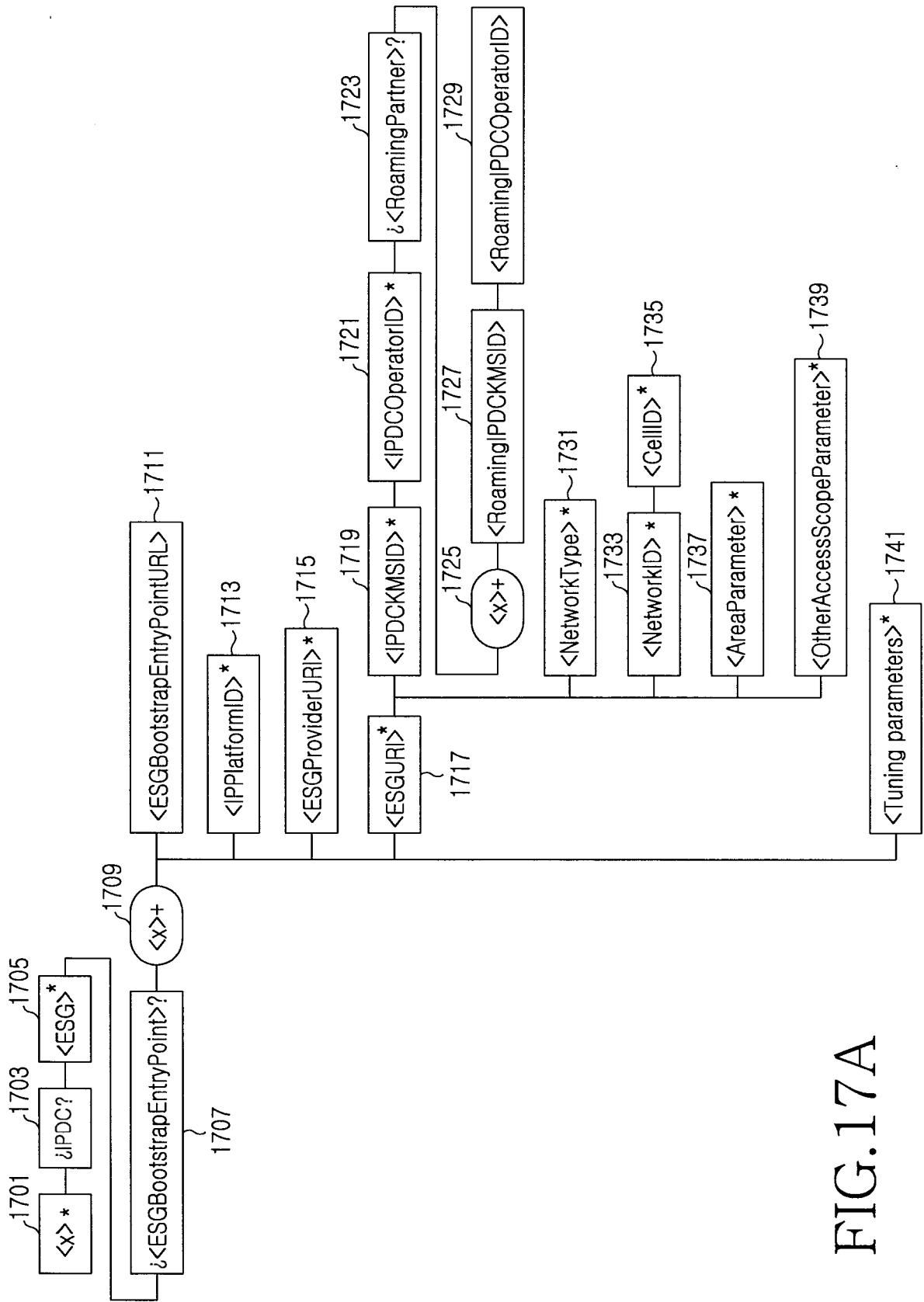


FIG.17A

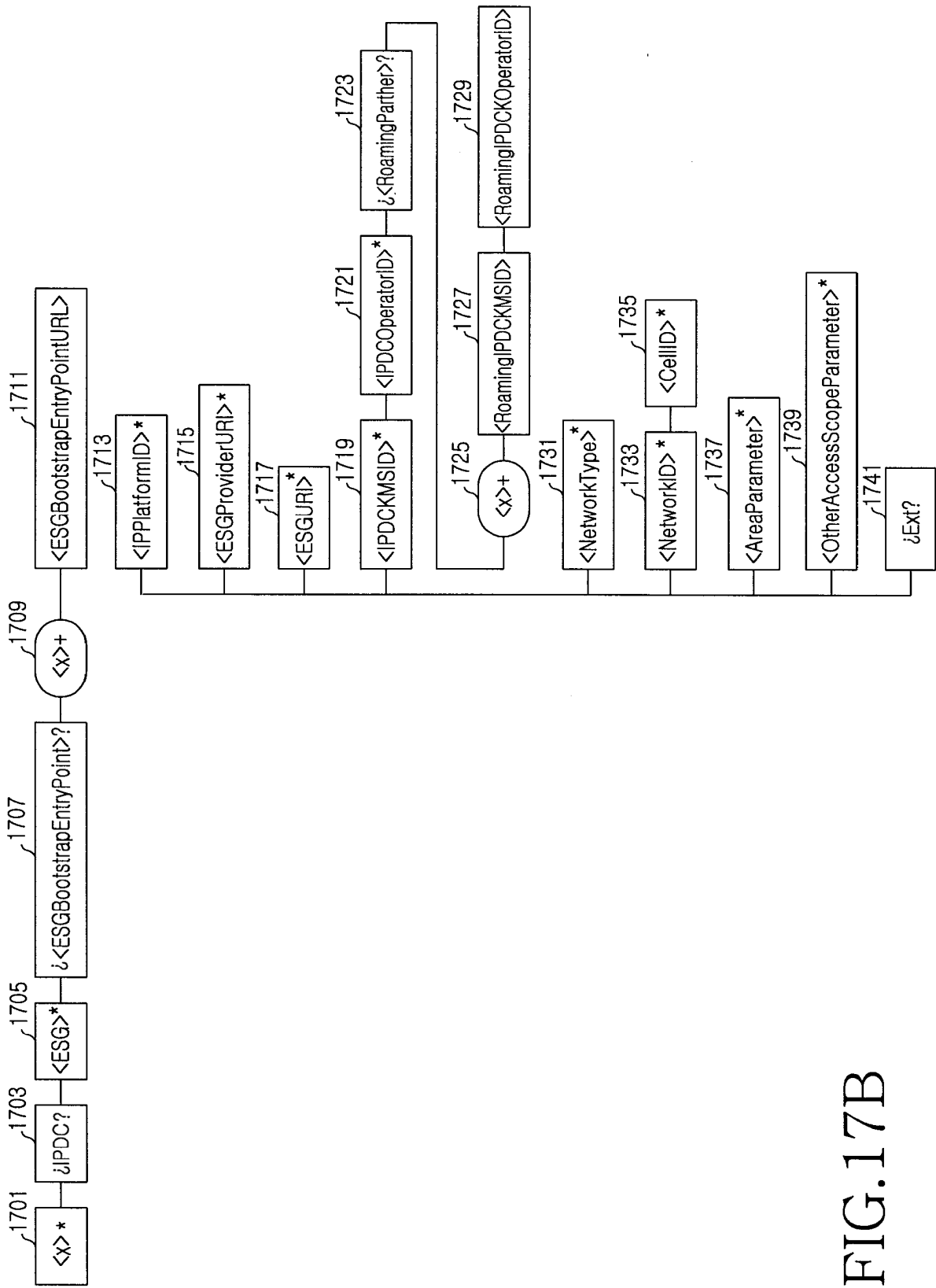


FIG.17B

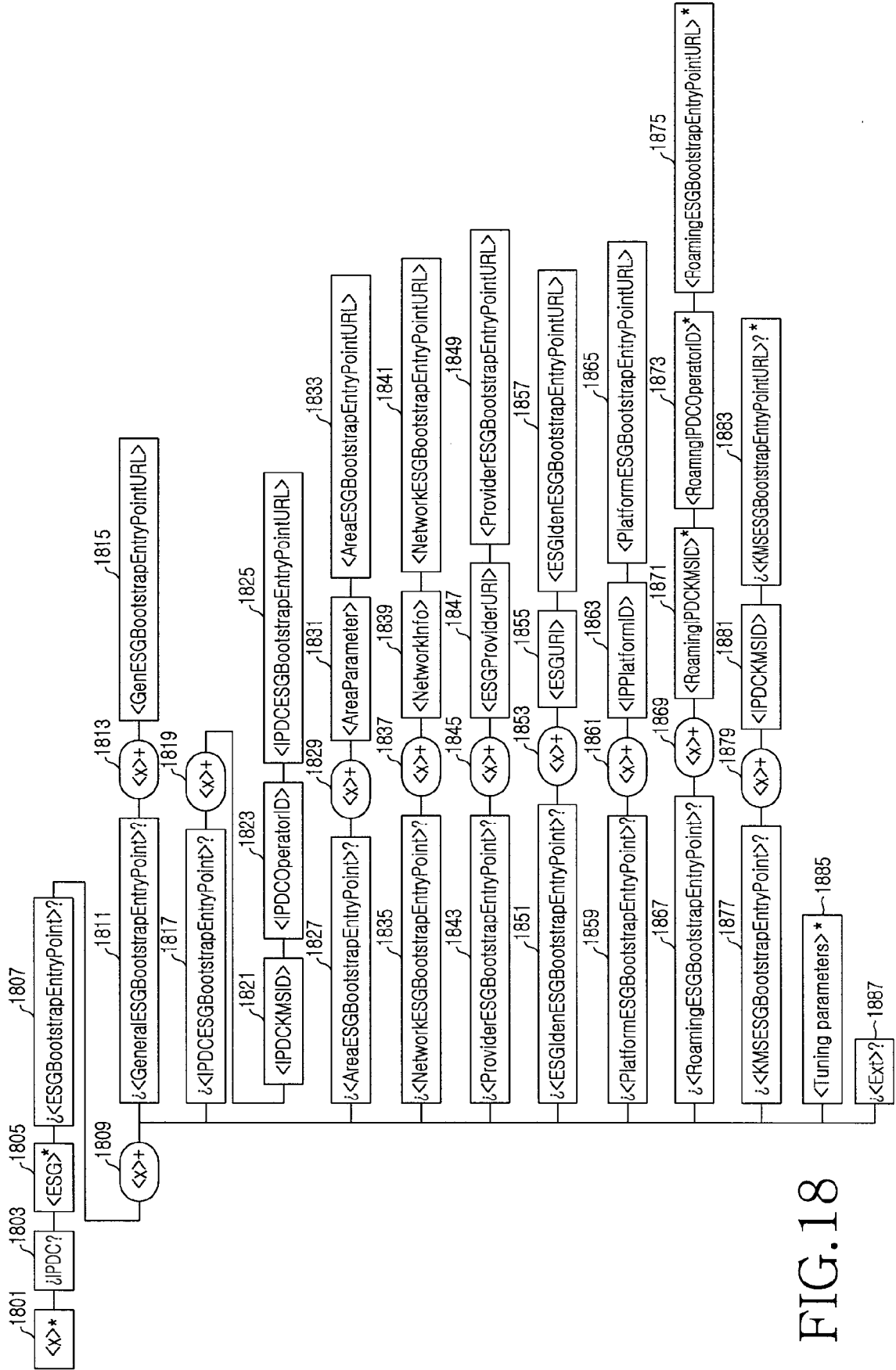


FIG.18

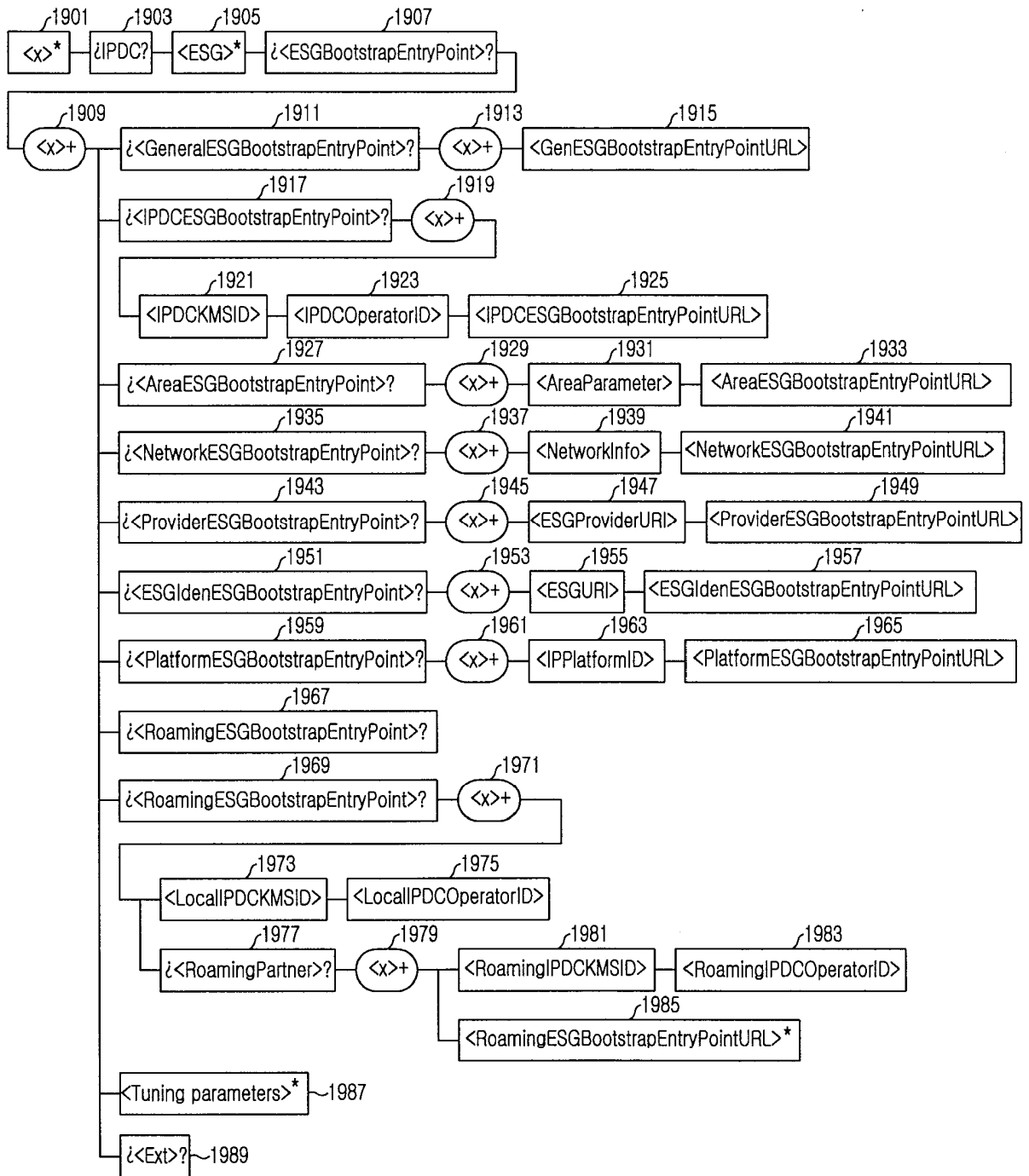


FIG. 19

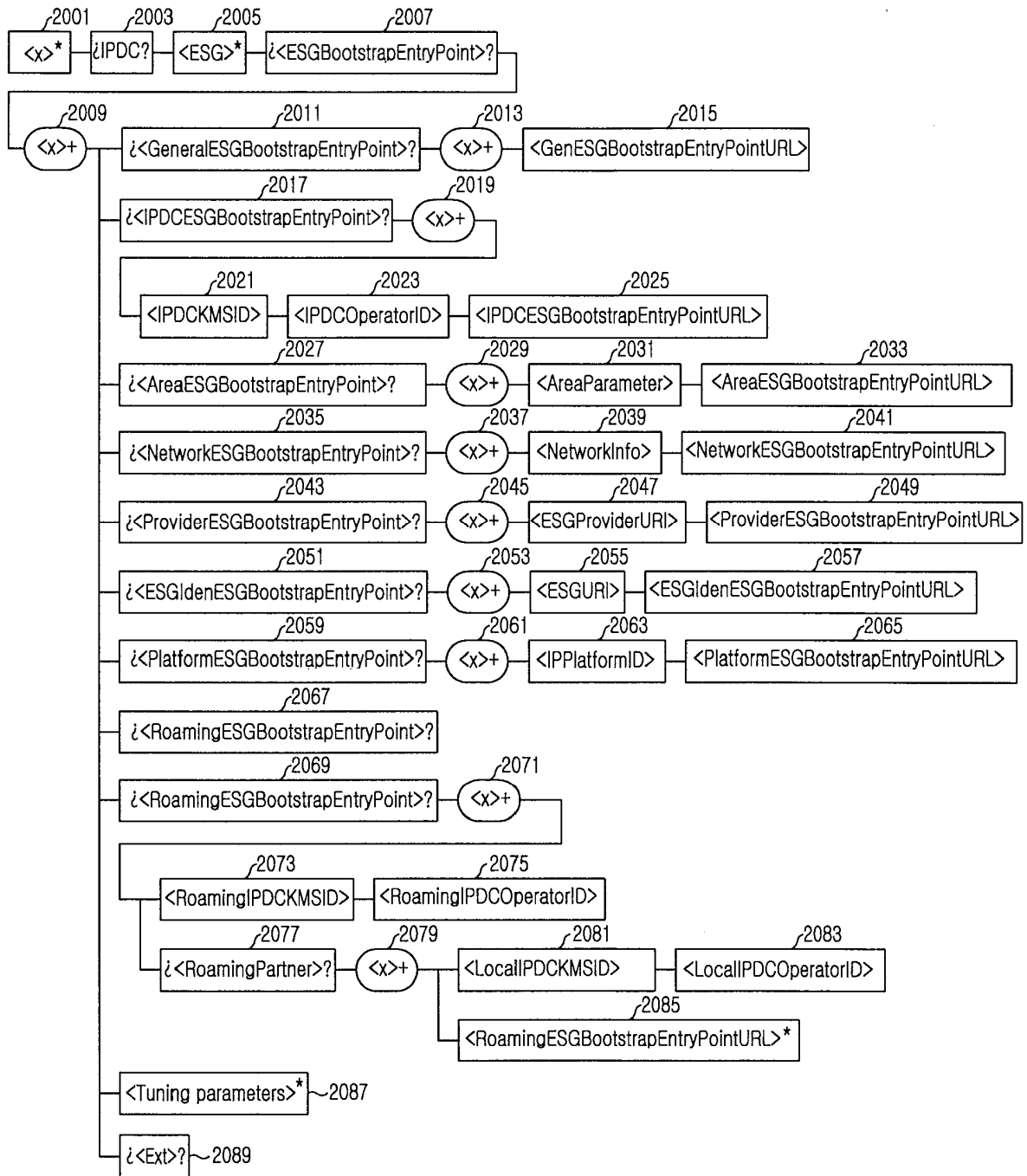


FIG.20

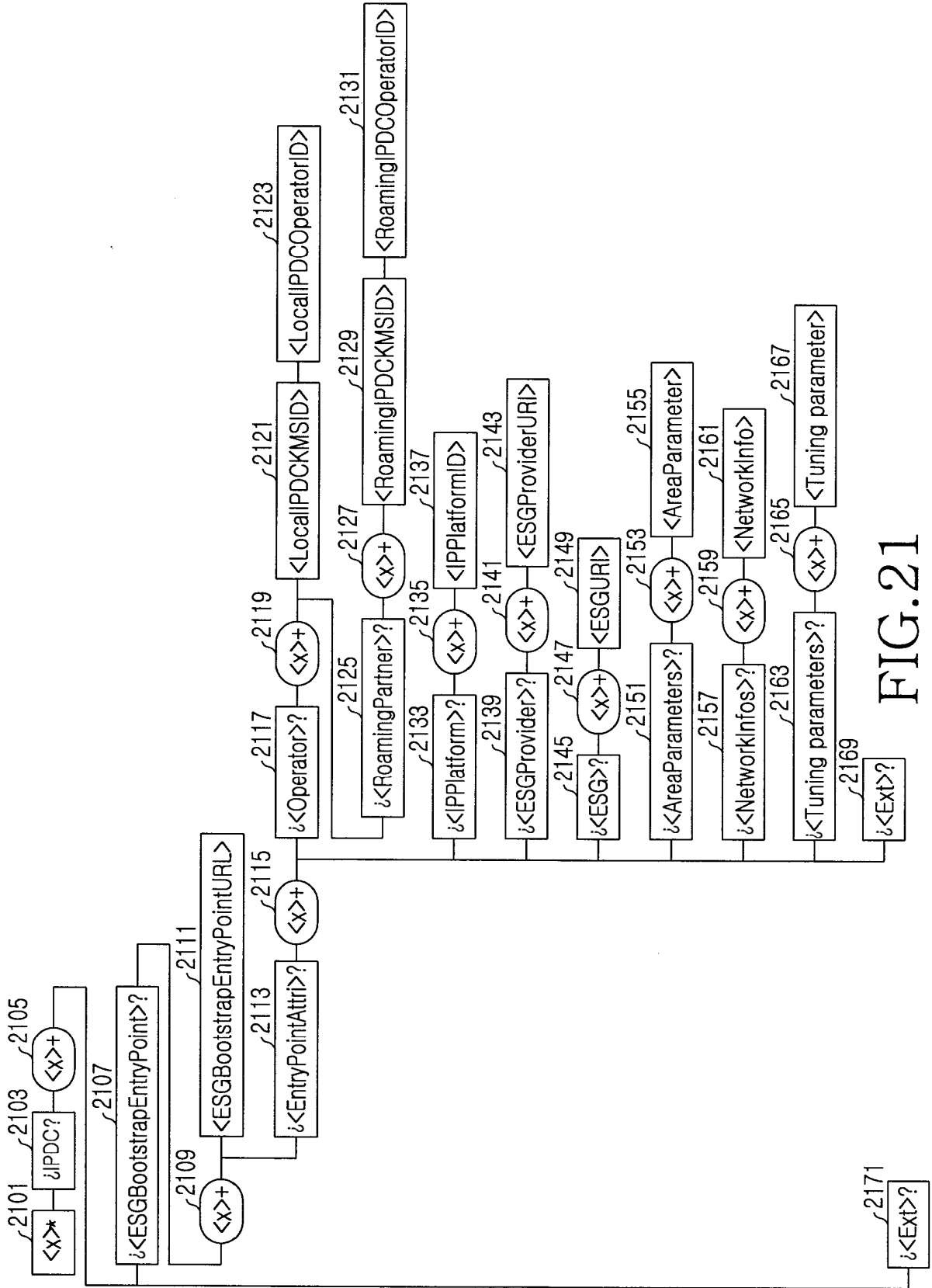


FIG.21

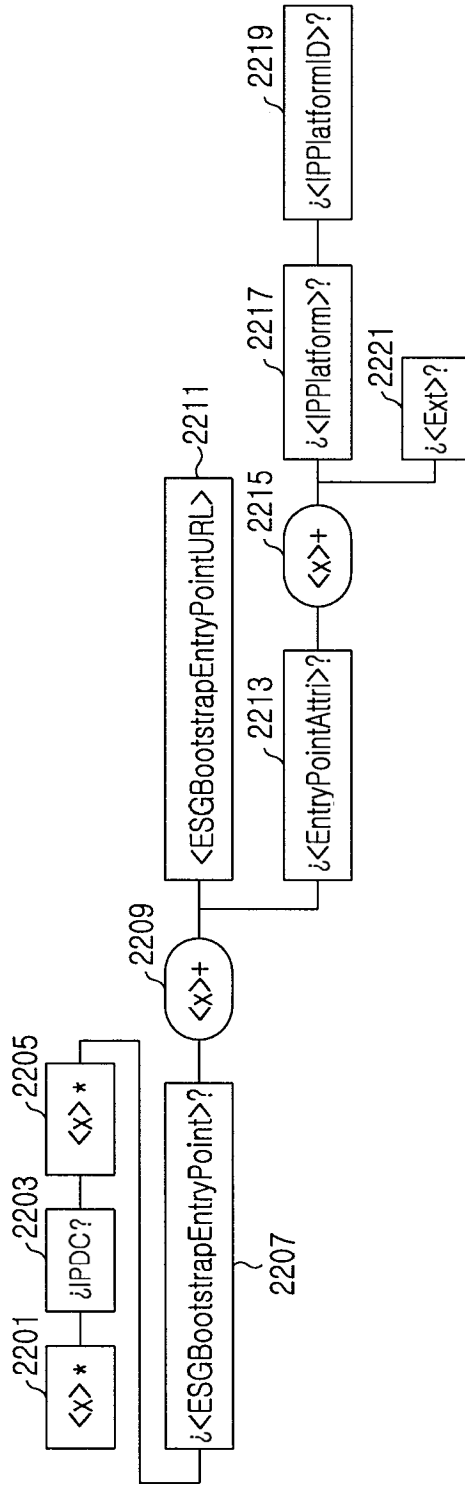


FIG.22

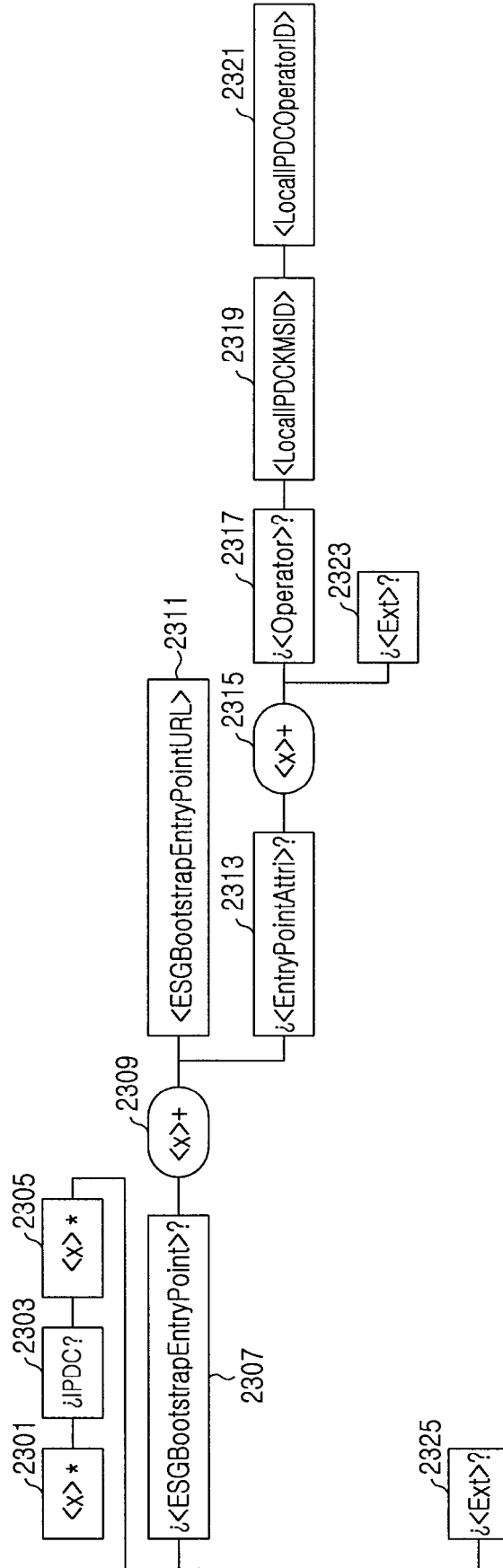


FIG.23

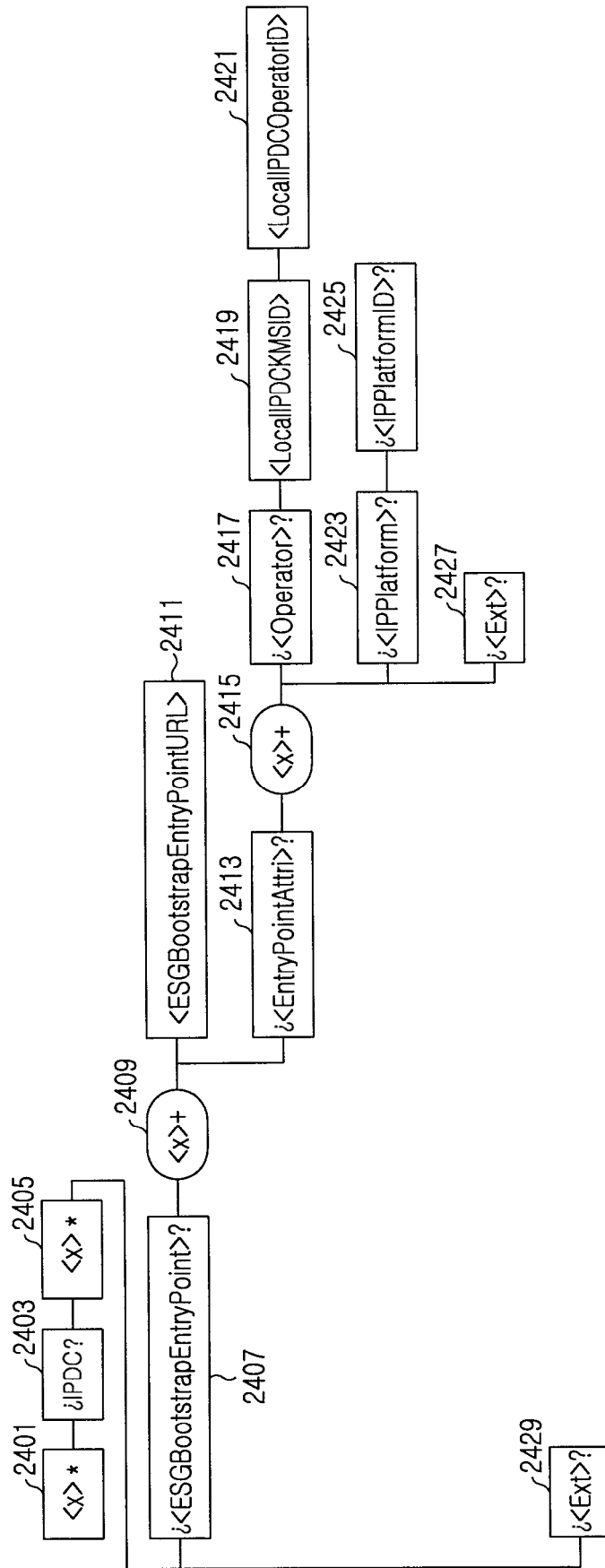


FIG.24

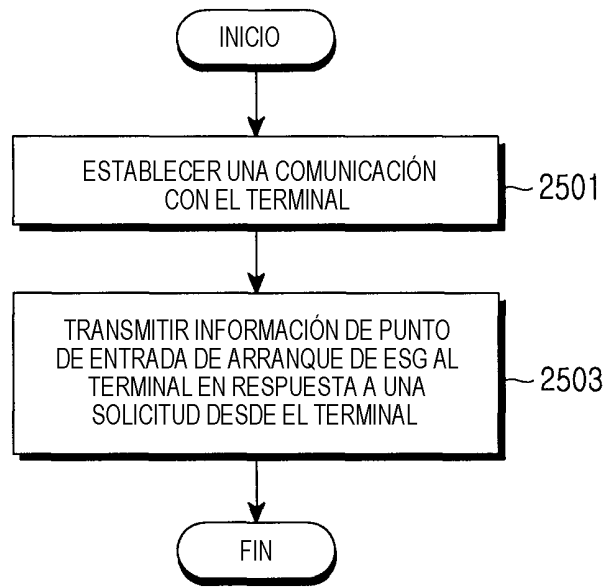


FIG.25

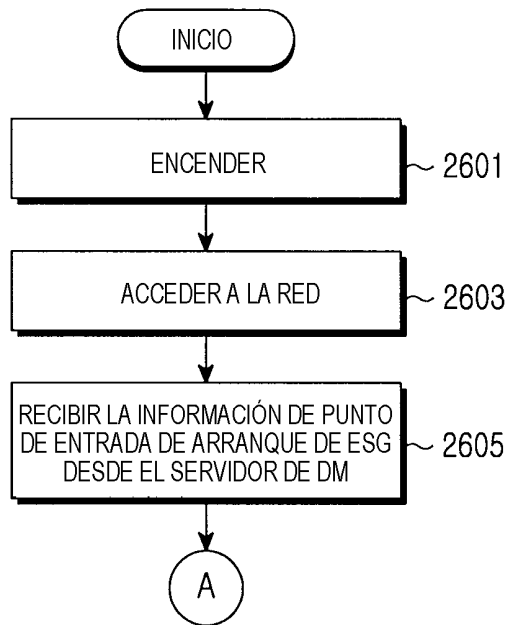


FIG.26A

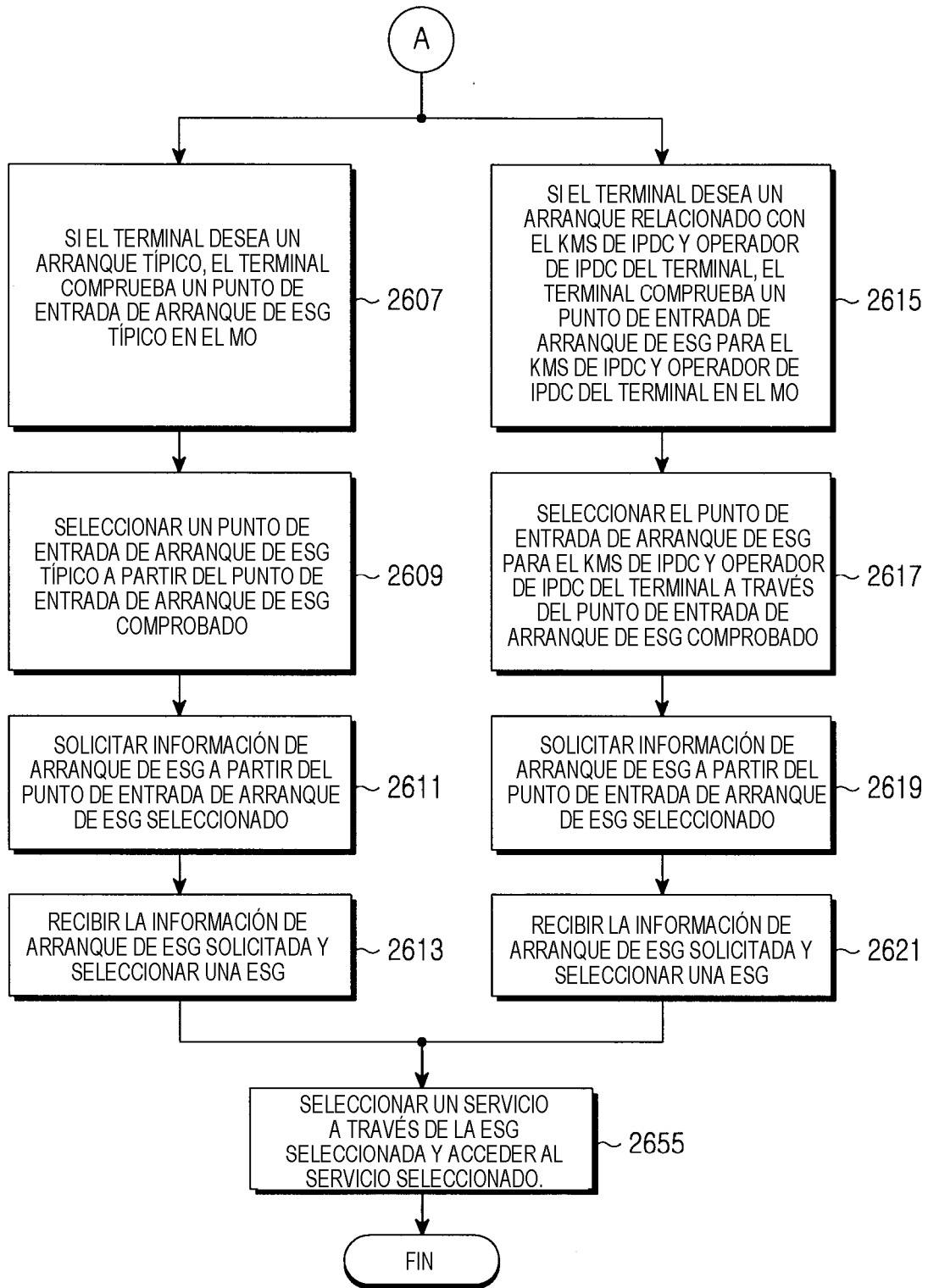


FIG.26B

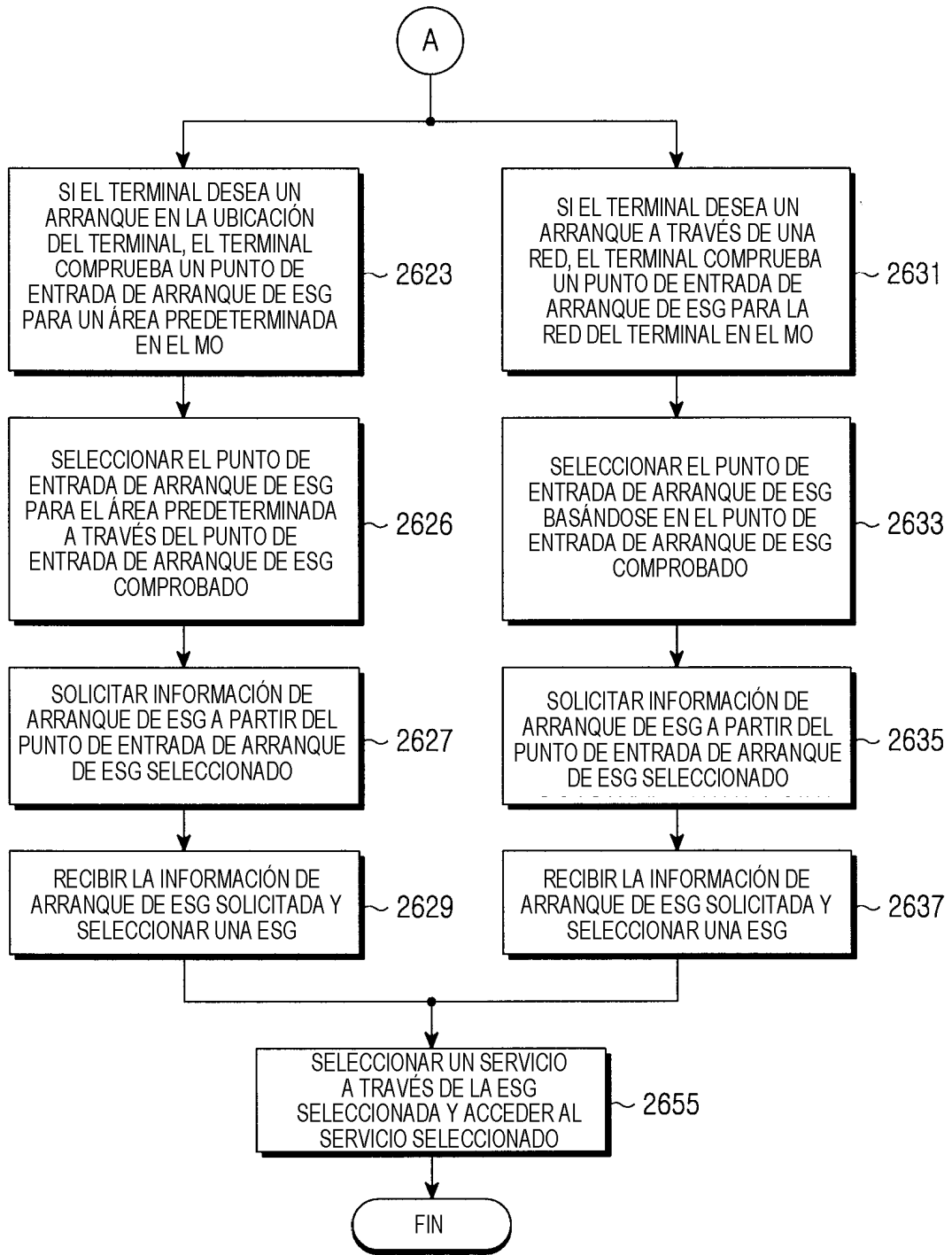


FIG.26C

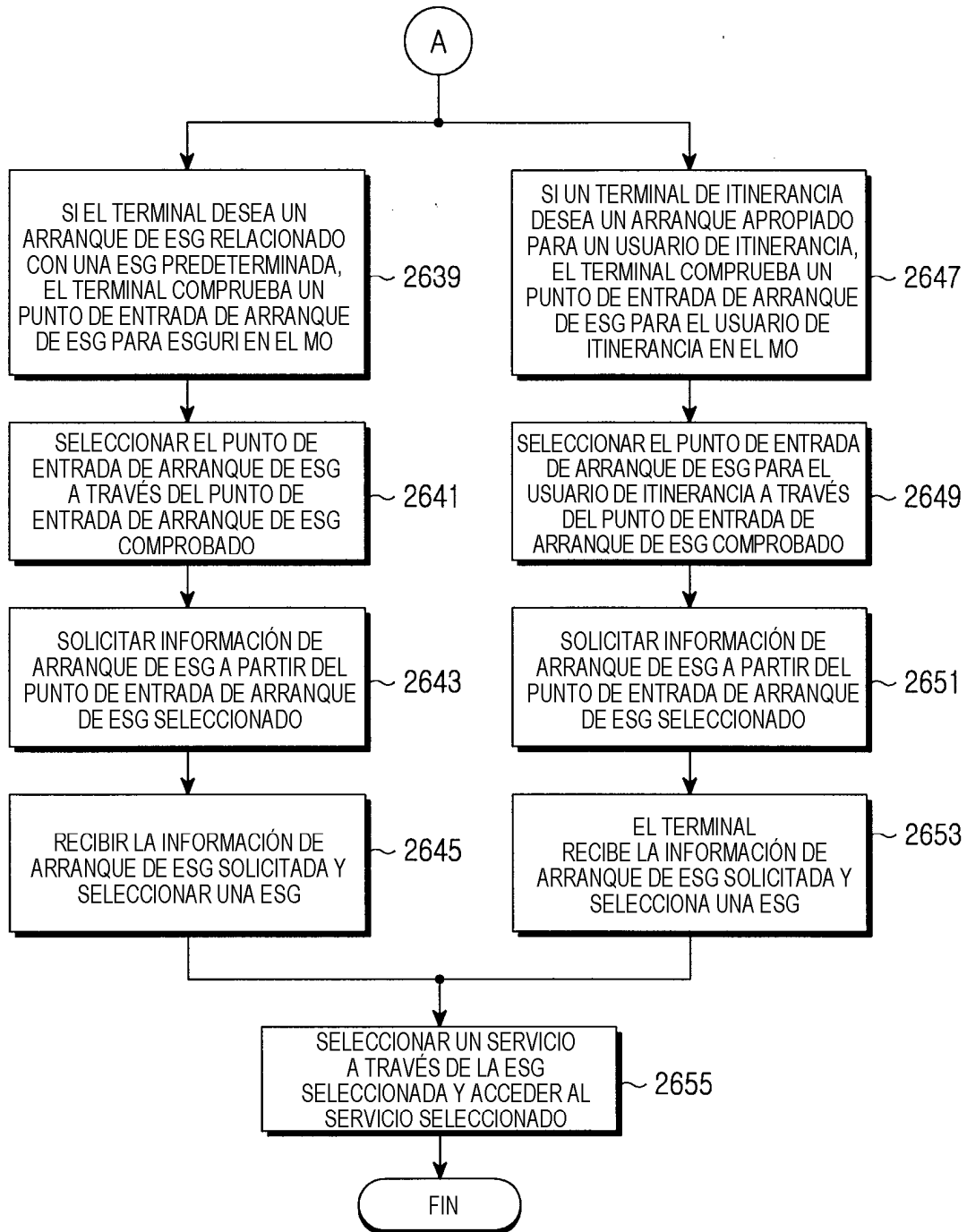


FIG.26D

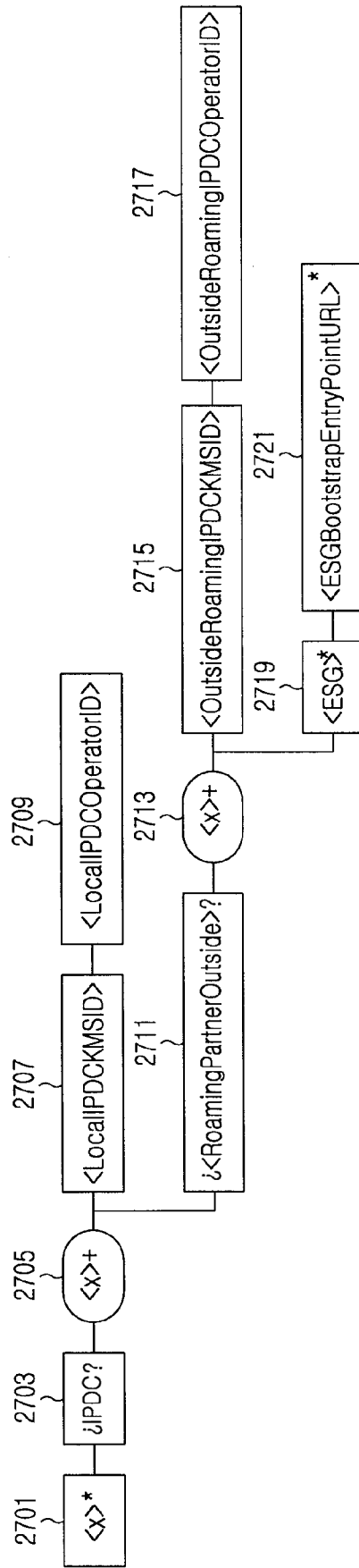


FIG.27

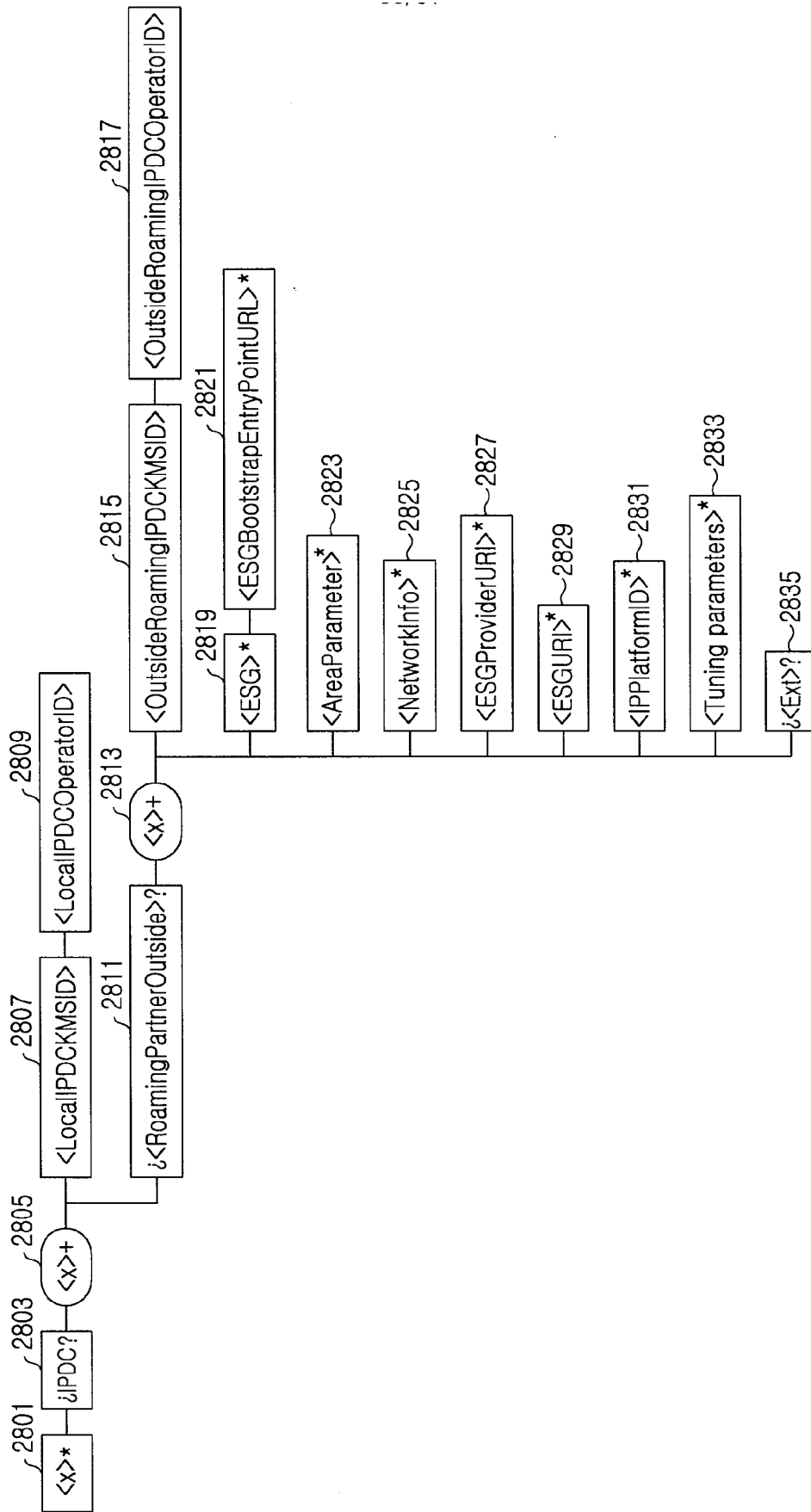


FIG.28

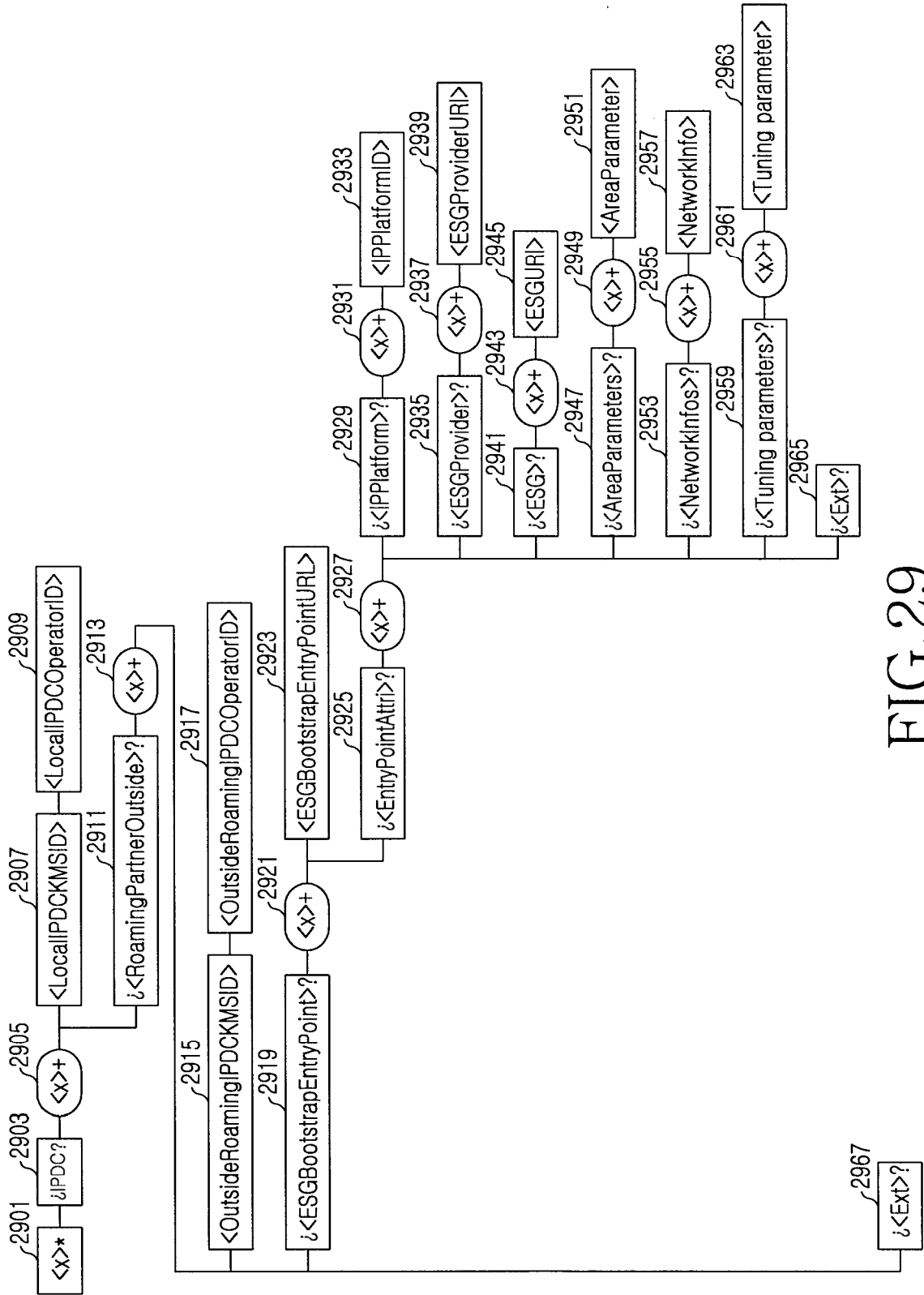


FIG. 29

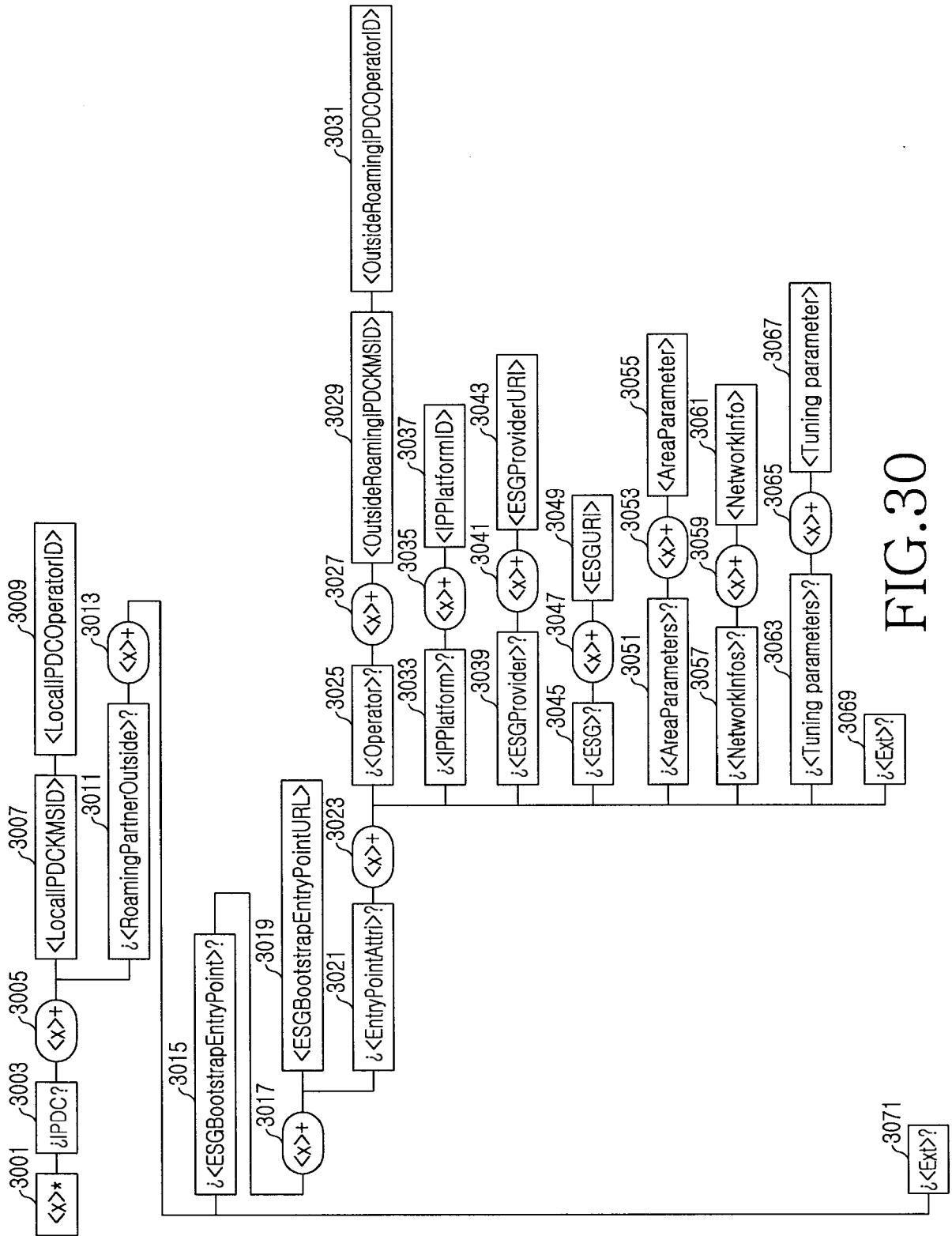


FIG.30

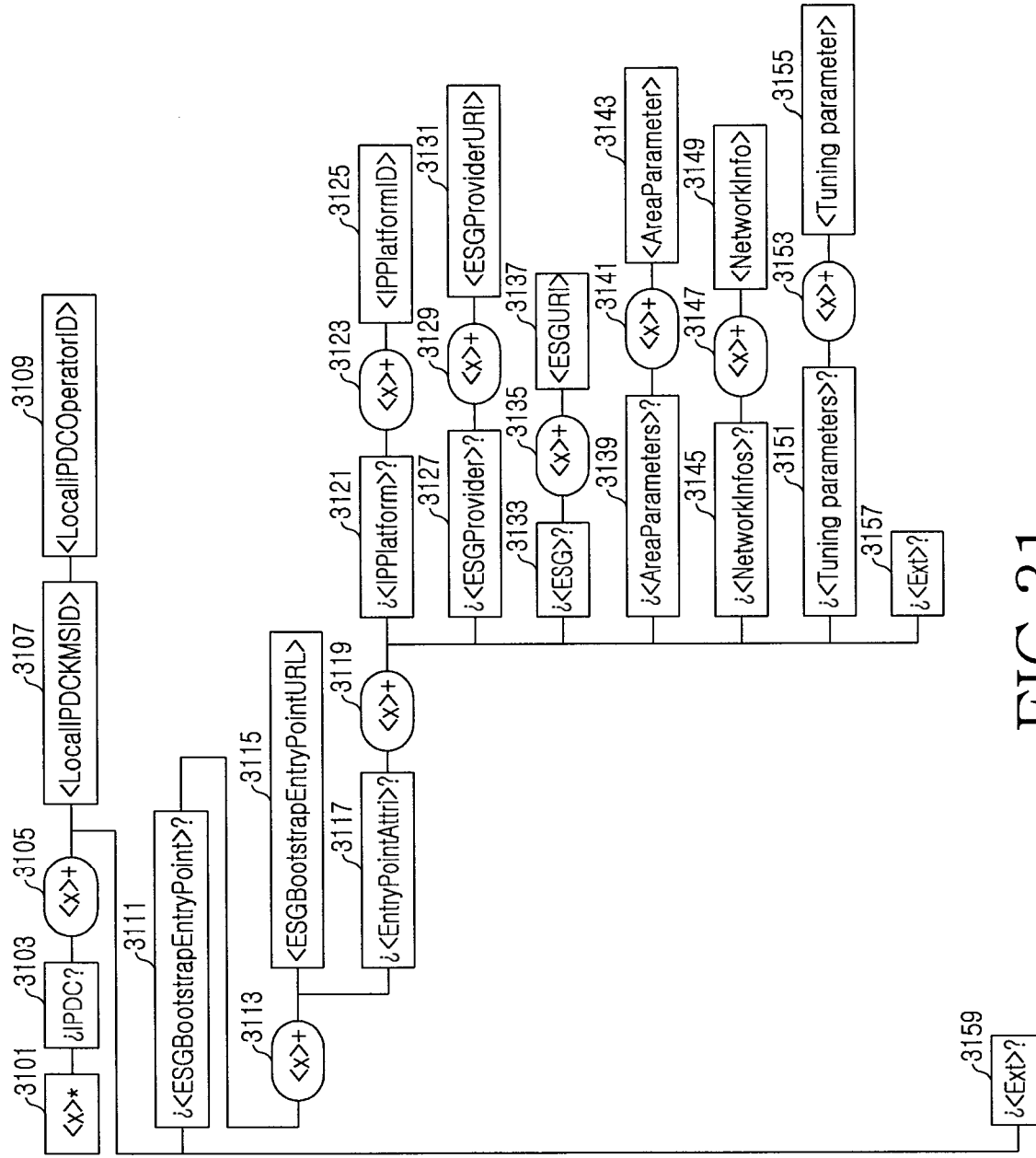


FIG.31

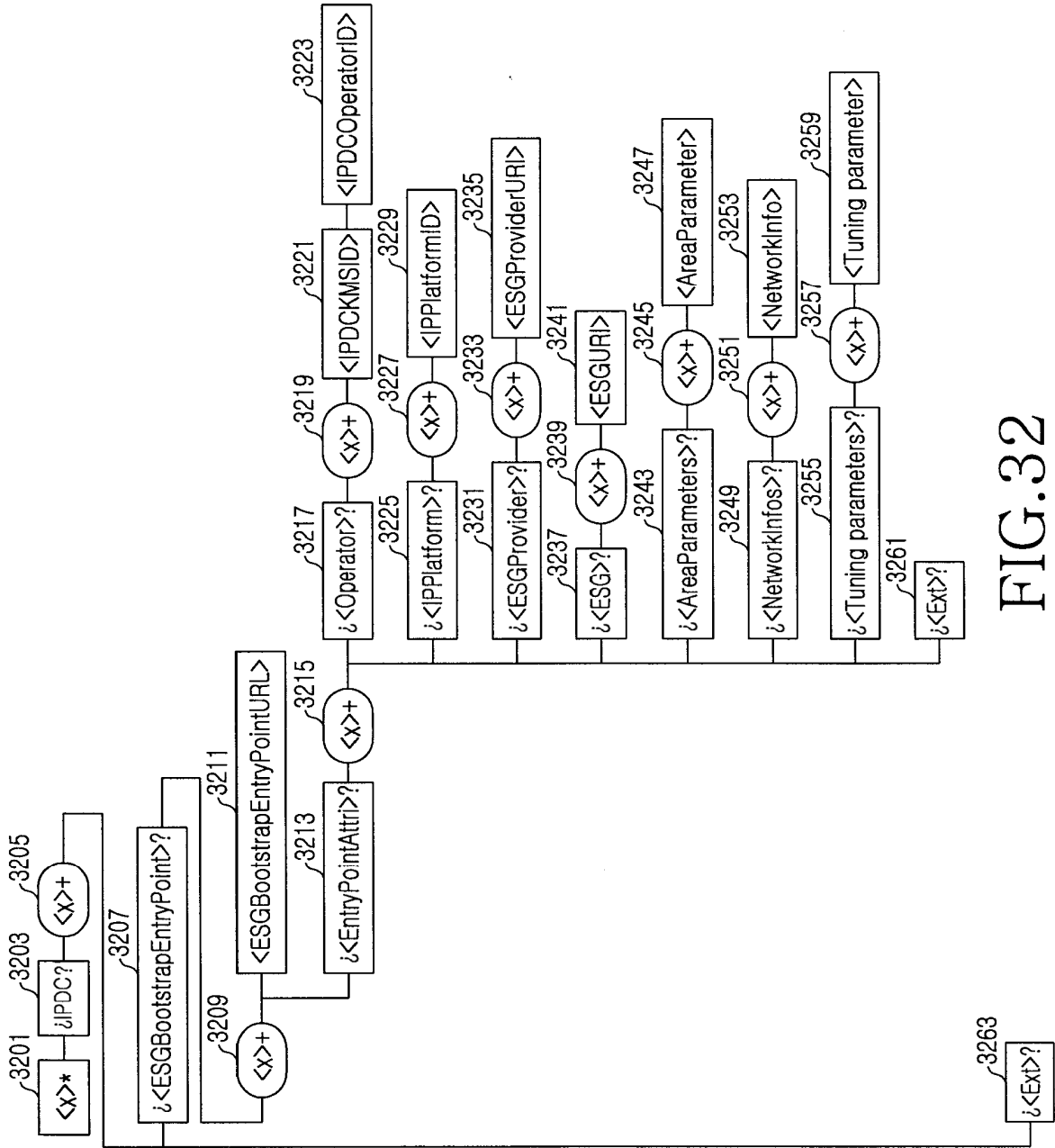


FIG.32

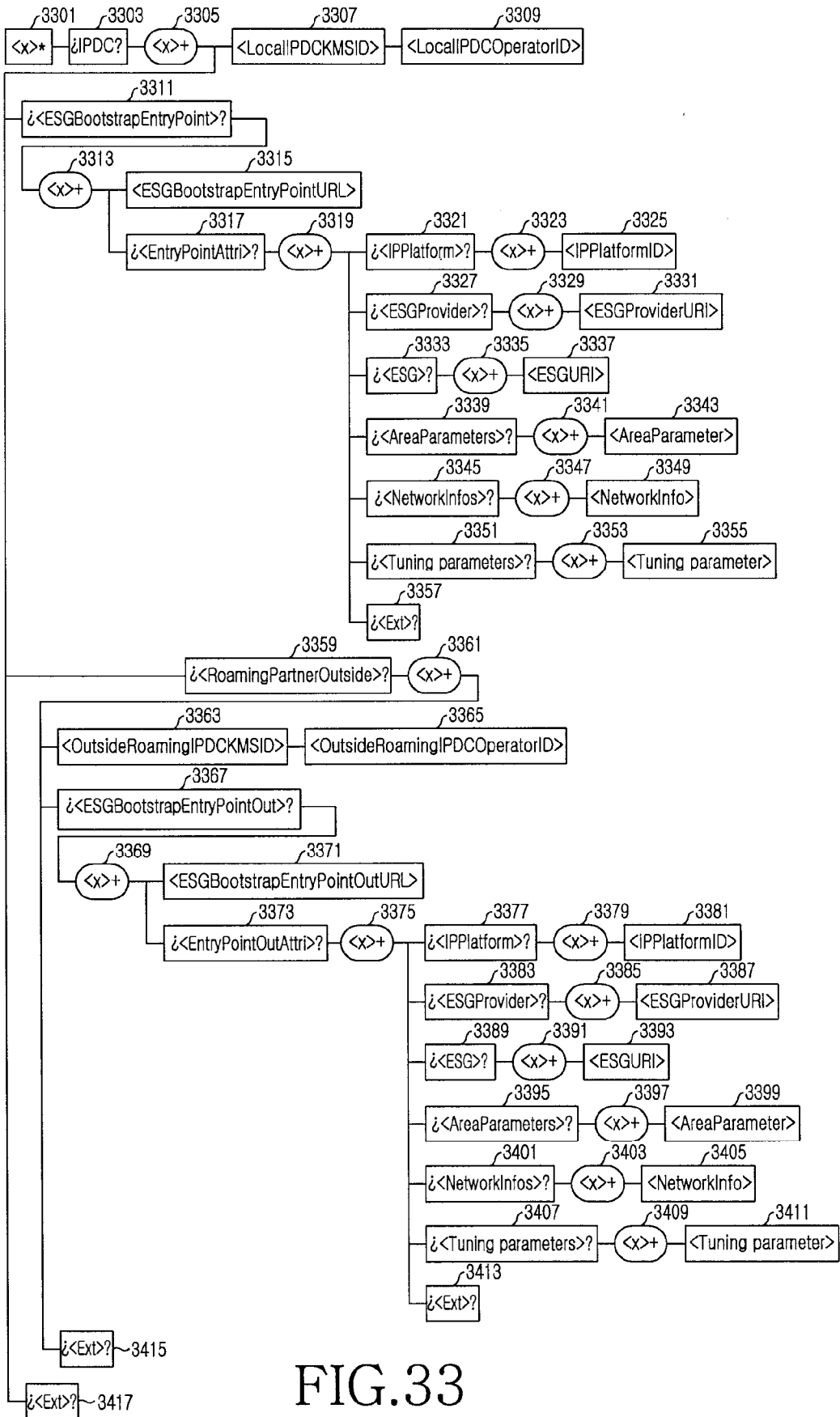


FIG.33

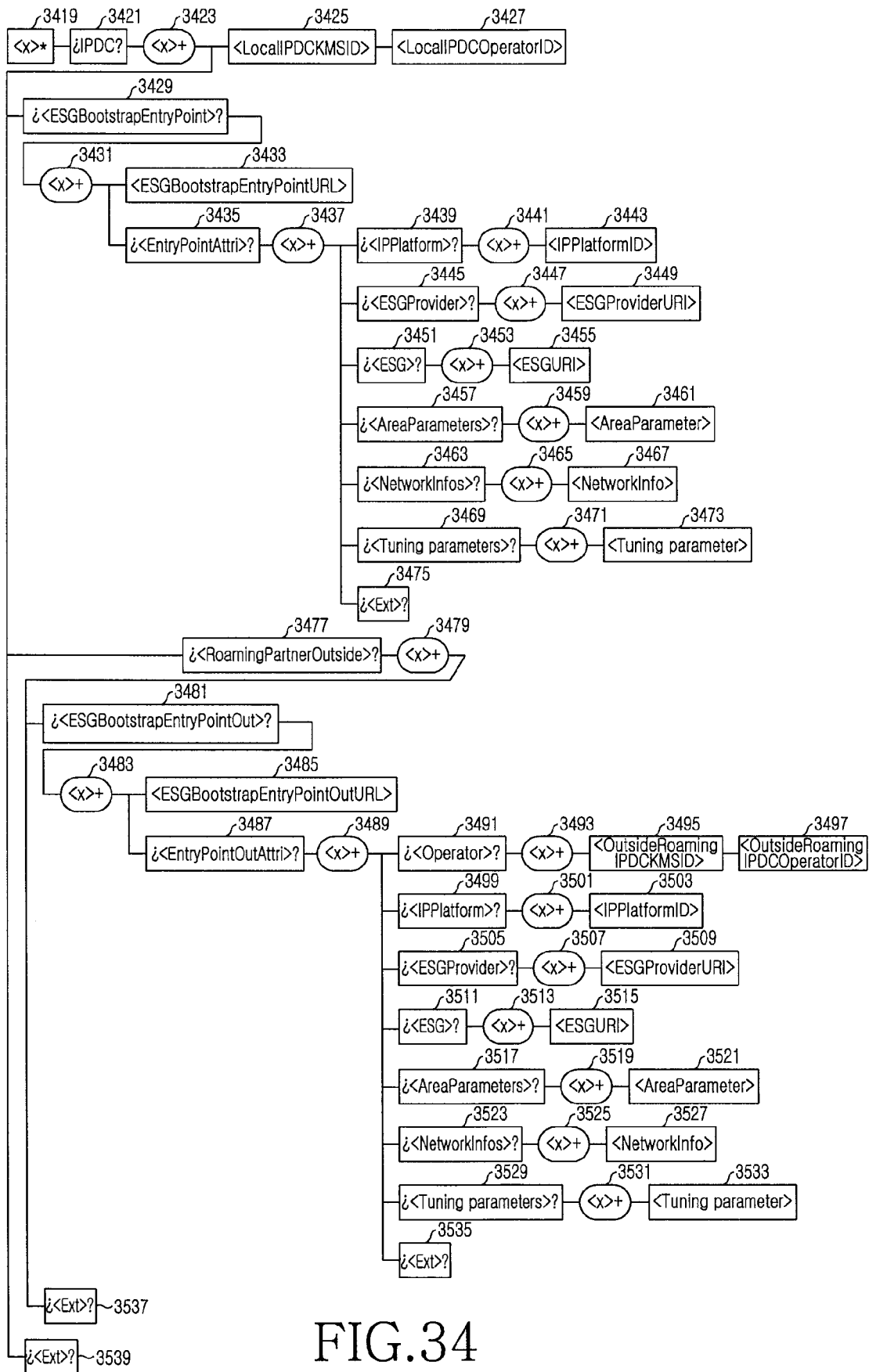


FIG.34

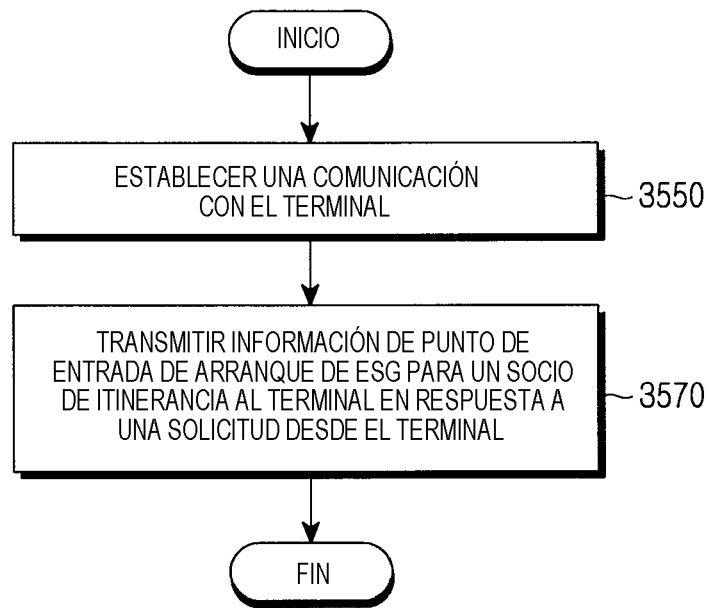


FIG.35

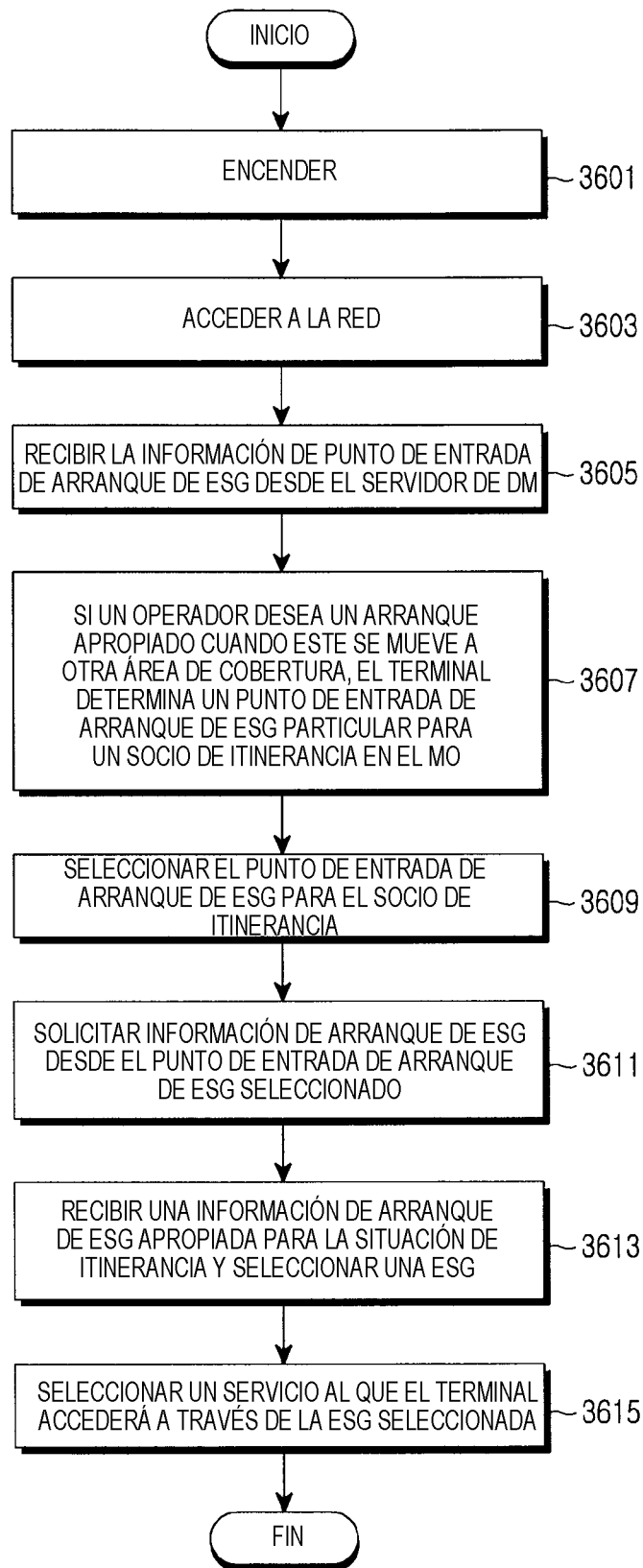


FIG.36

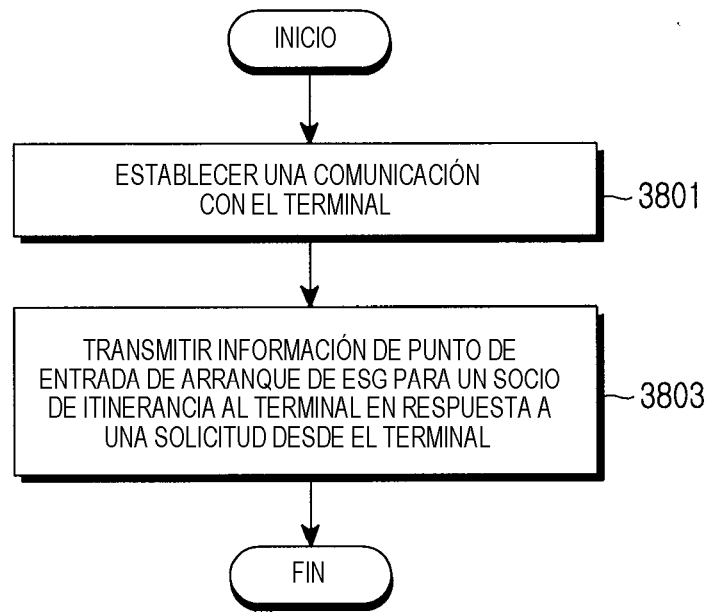


FIG.38

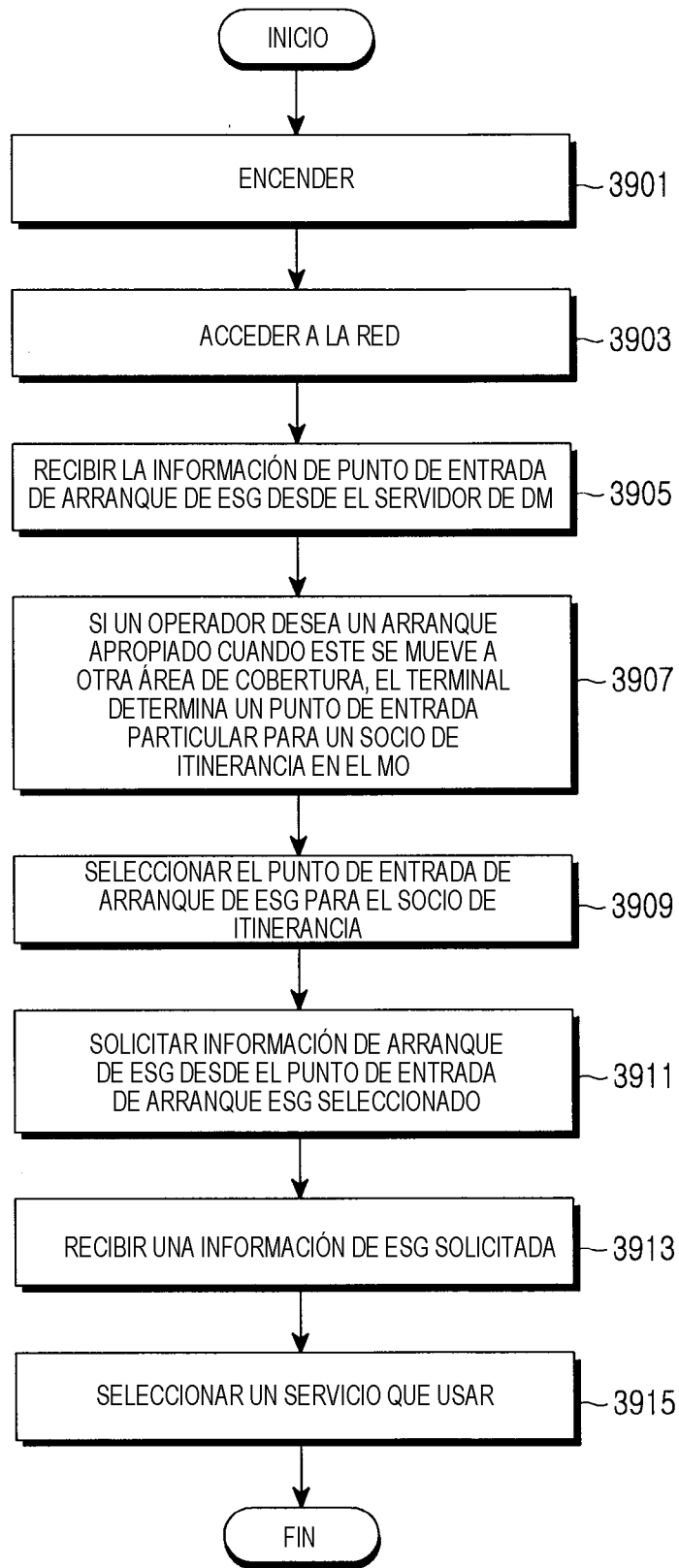


FIG.39

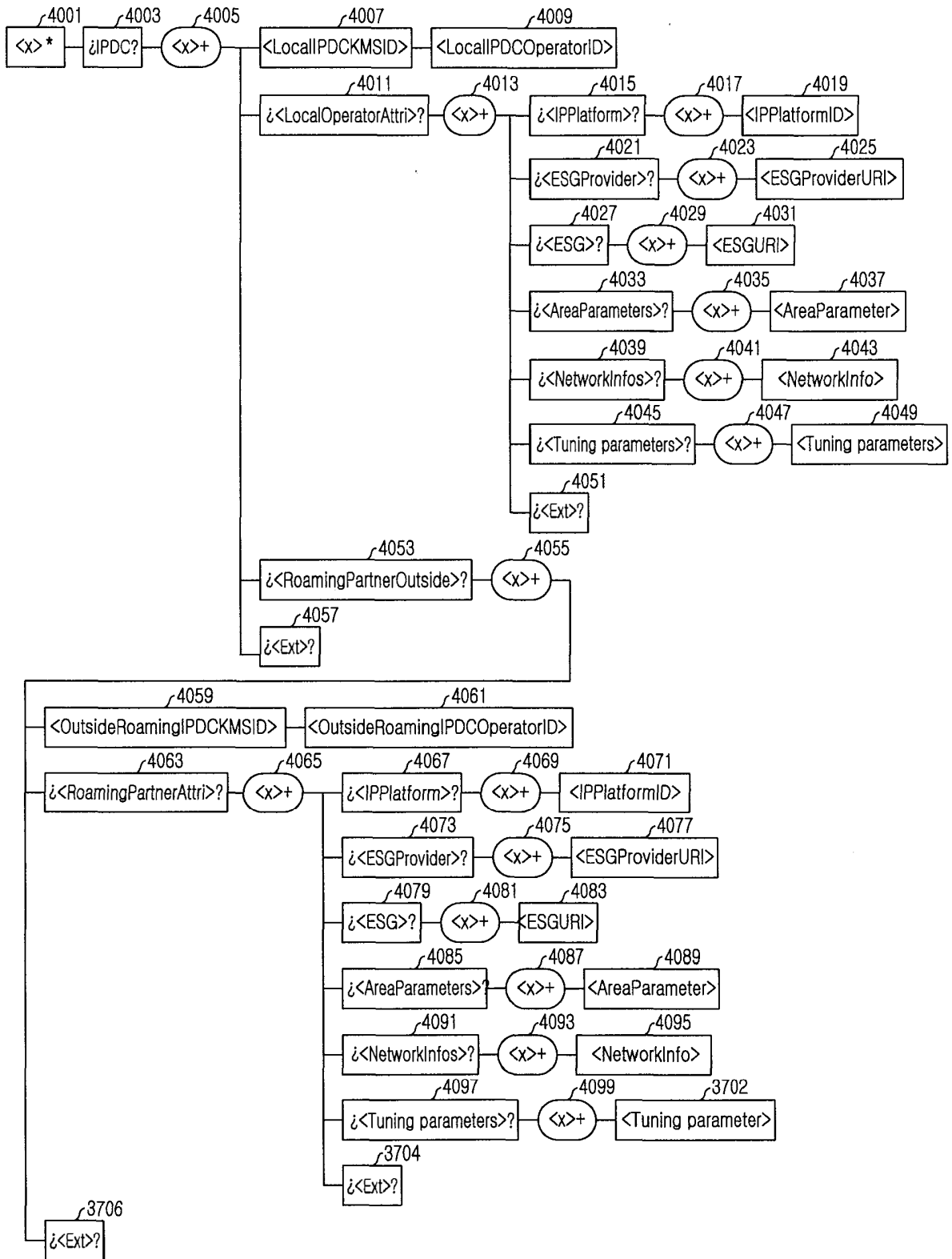


FIG.40

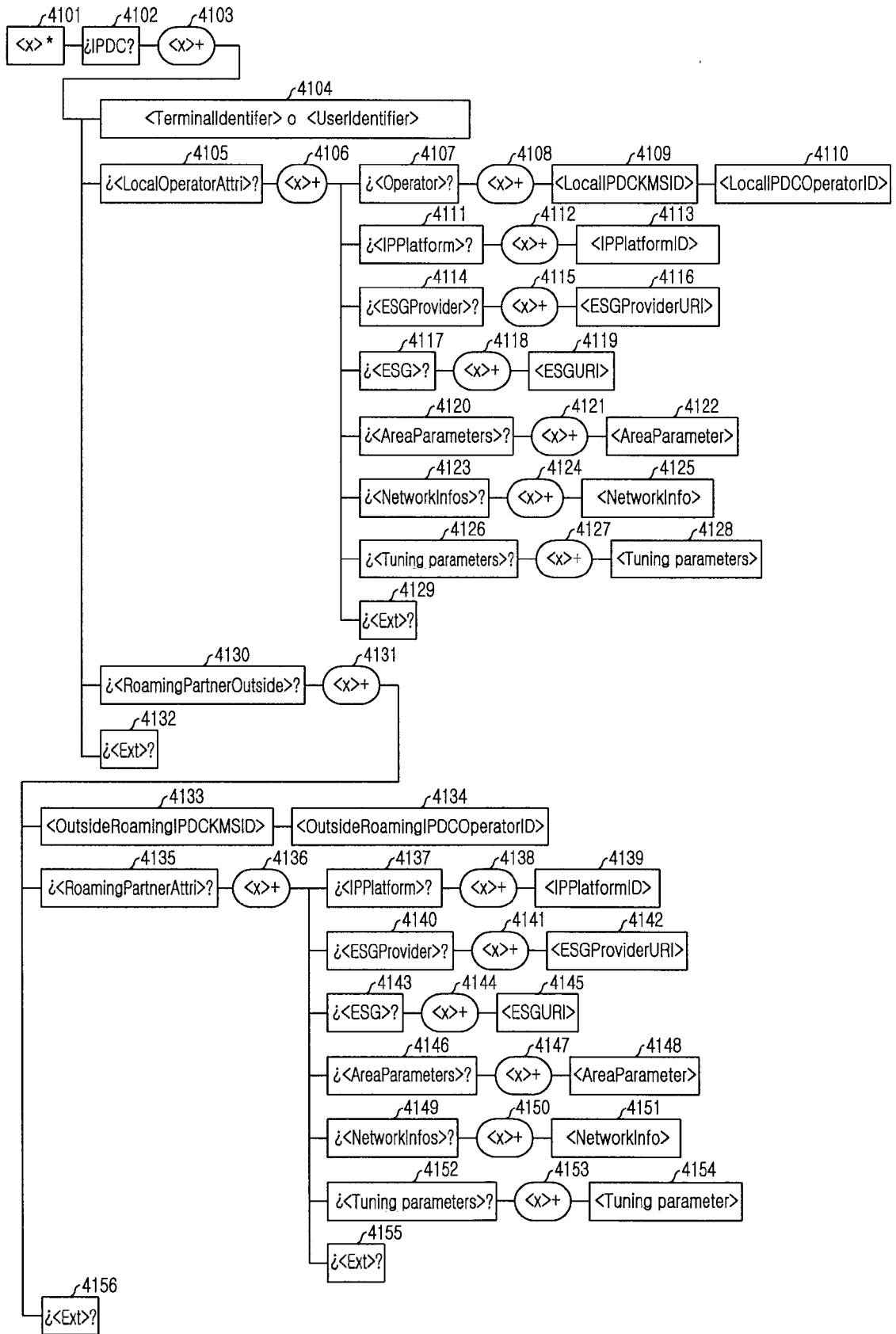


FIG. 41A

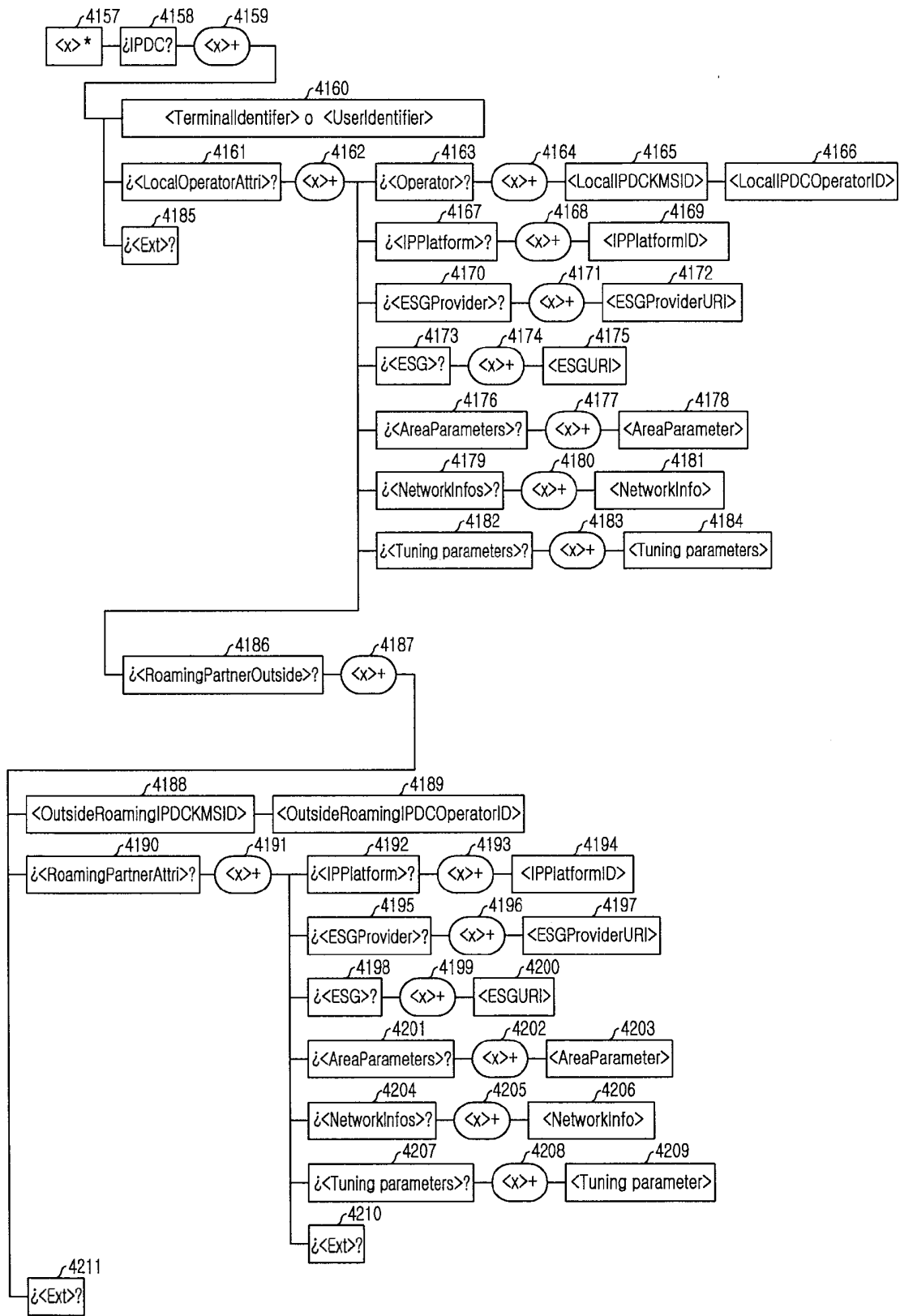


FIG.41B

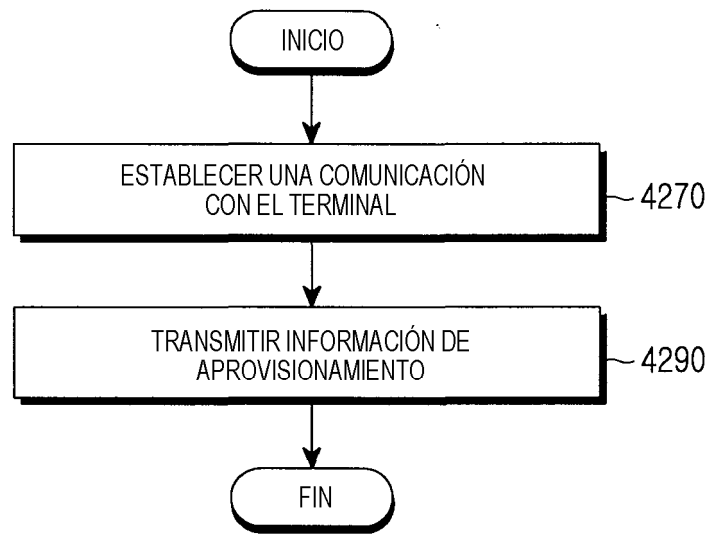


FIG.42

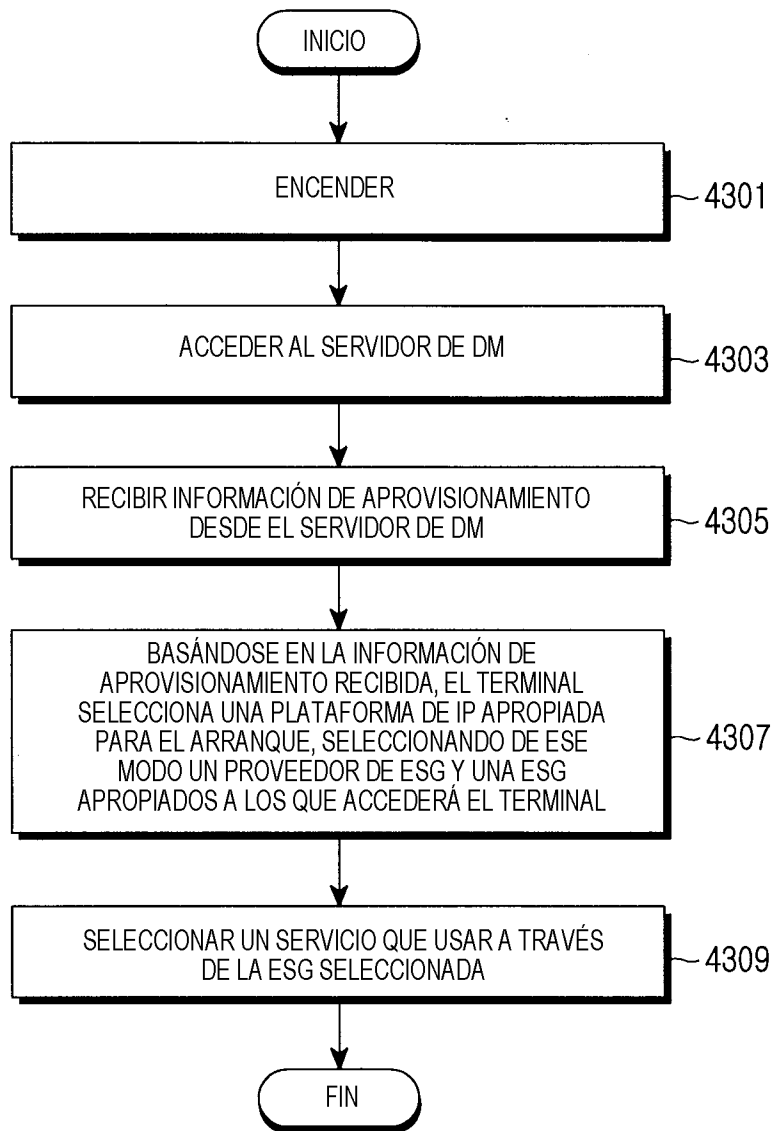


FIG.43

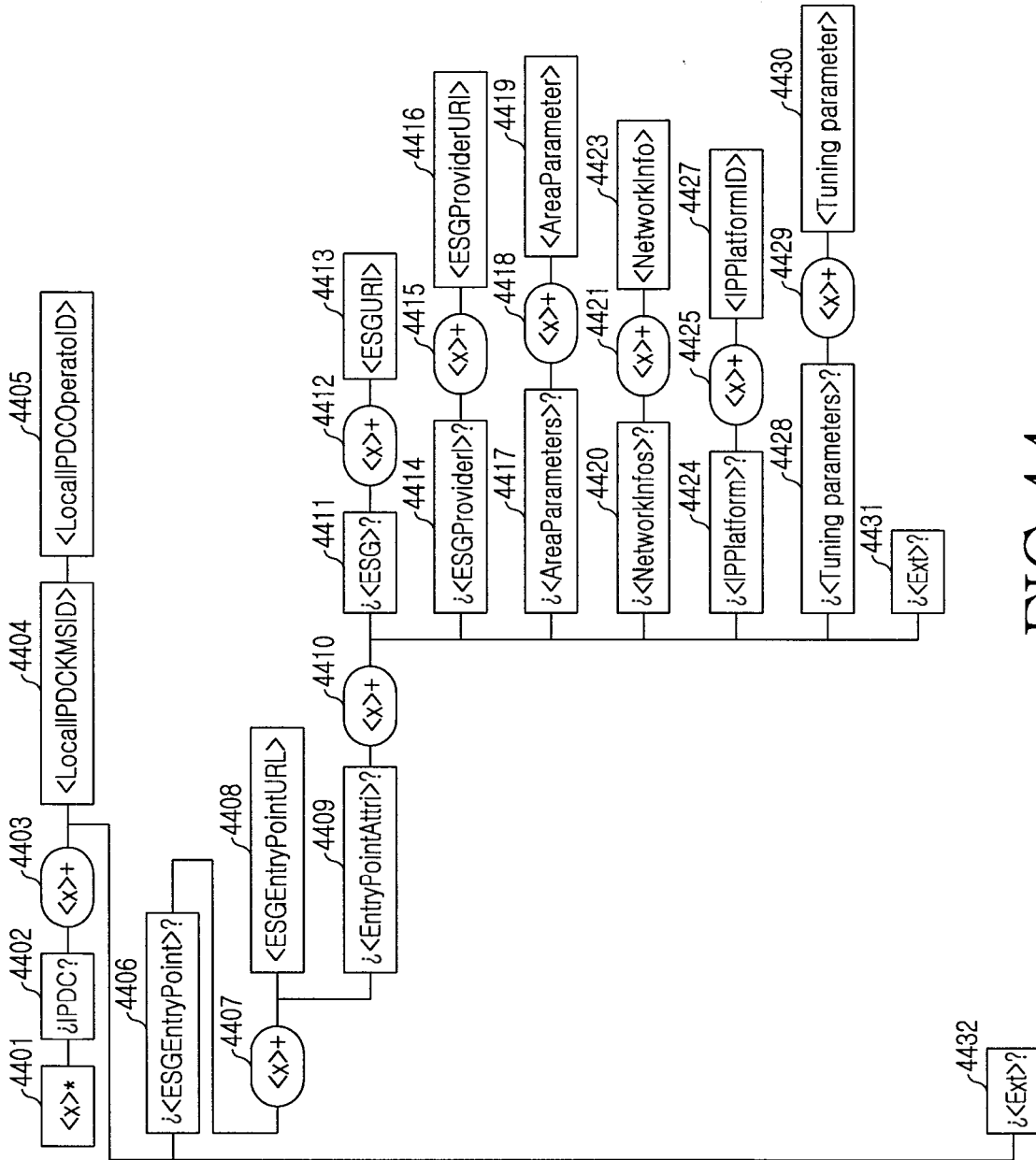


FIG.44

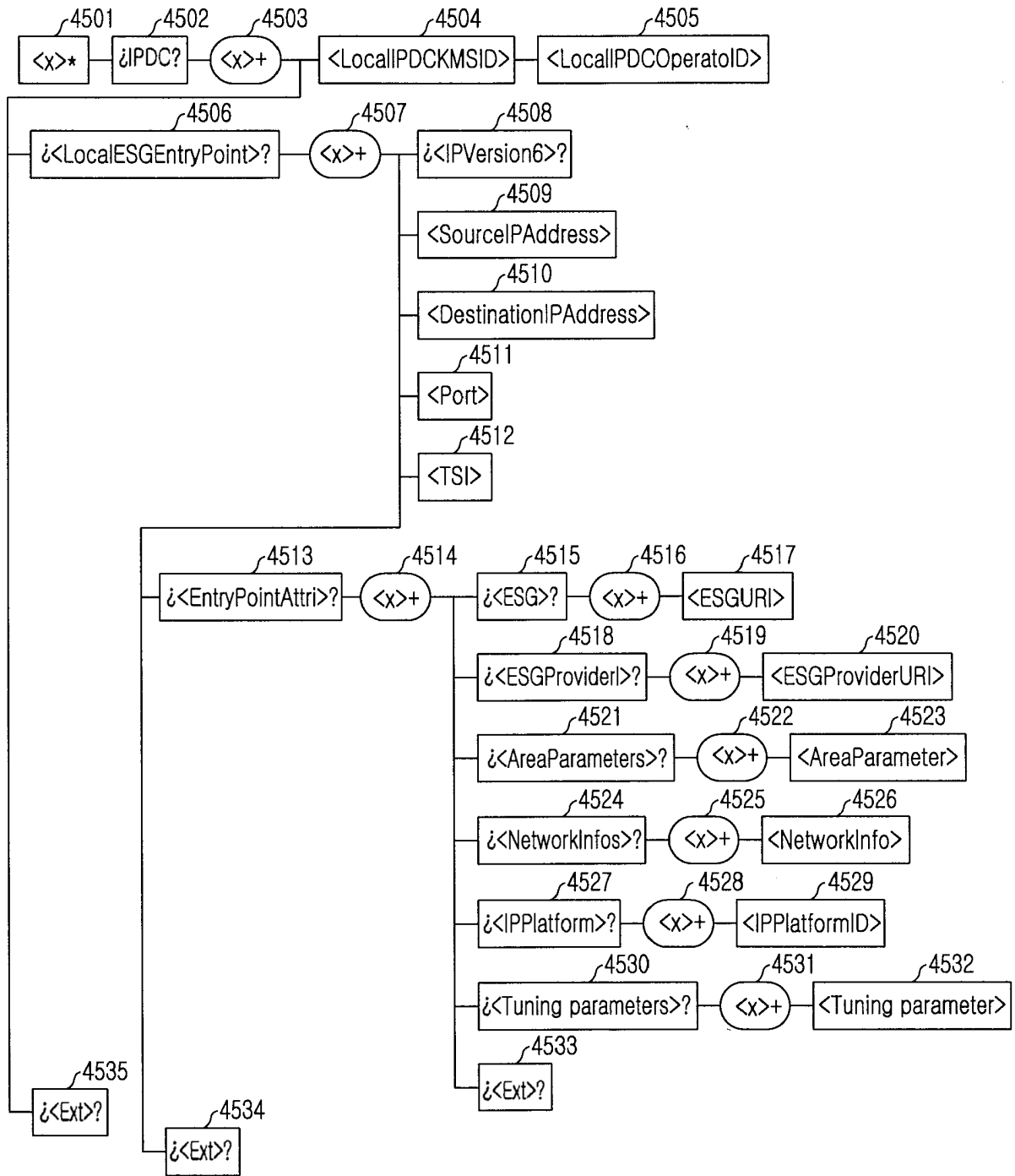


FIG.45

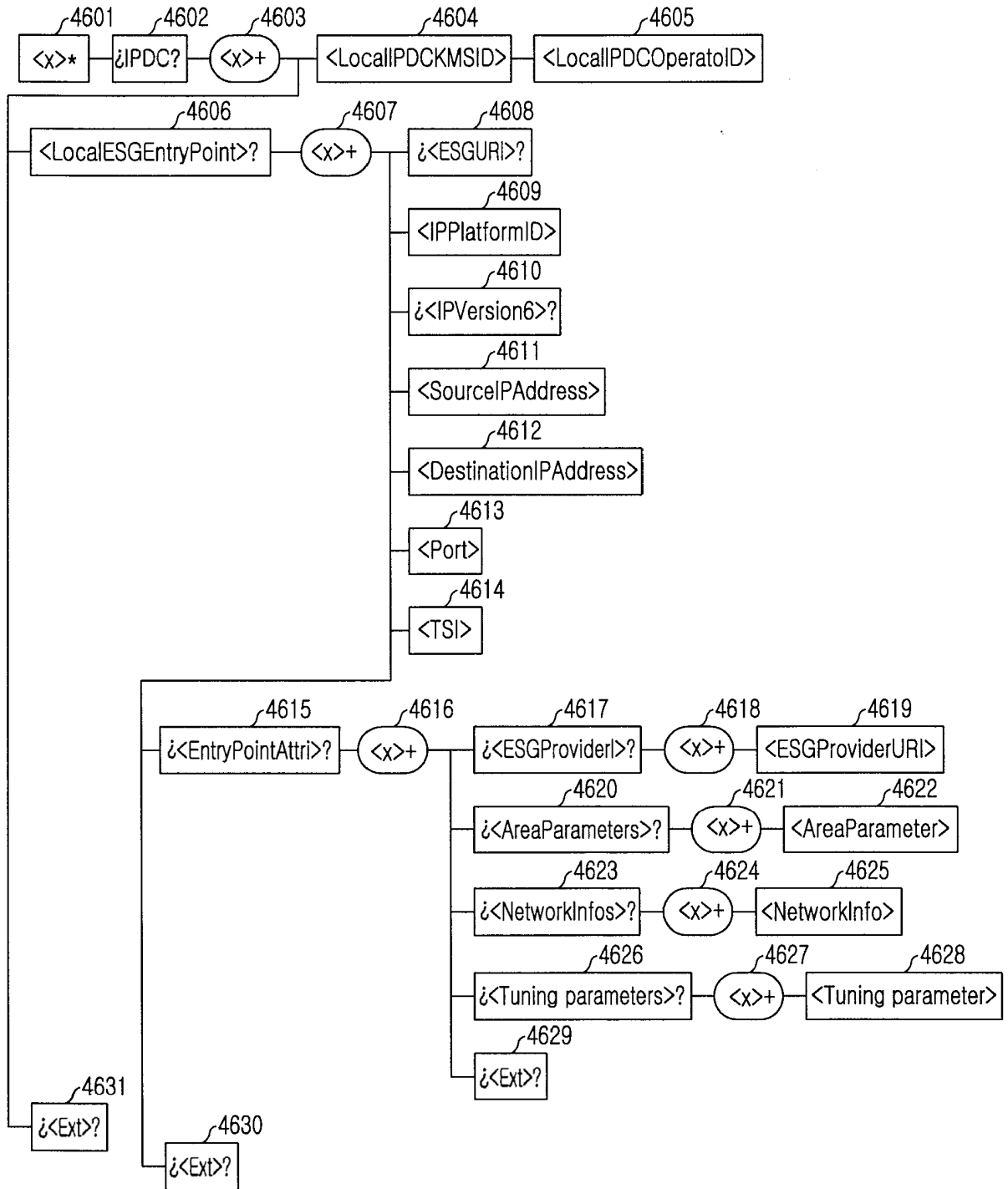


FIG.46

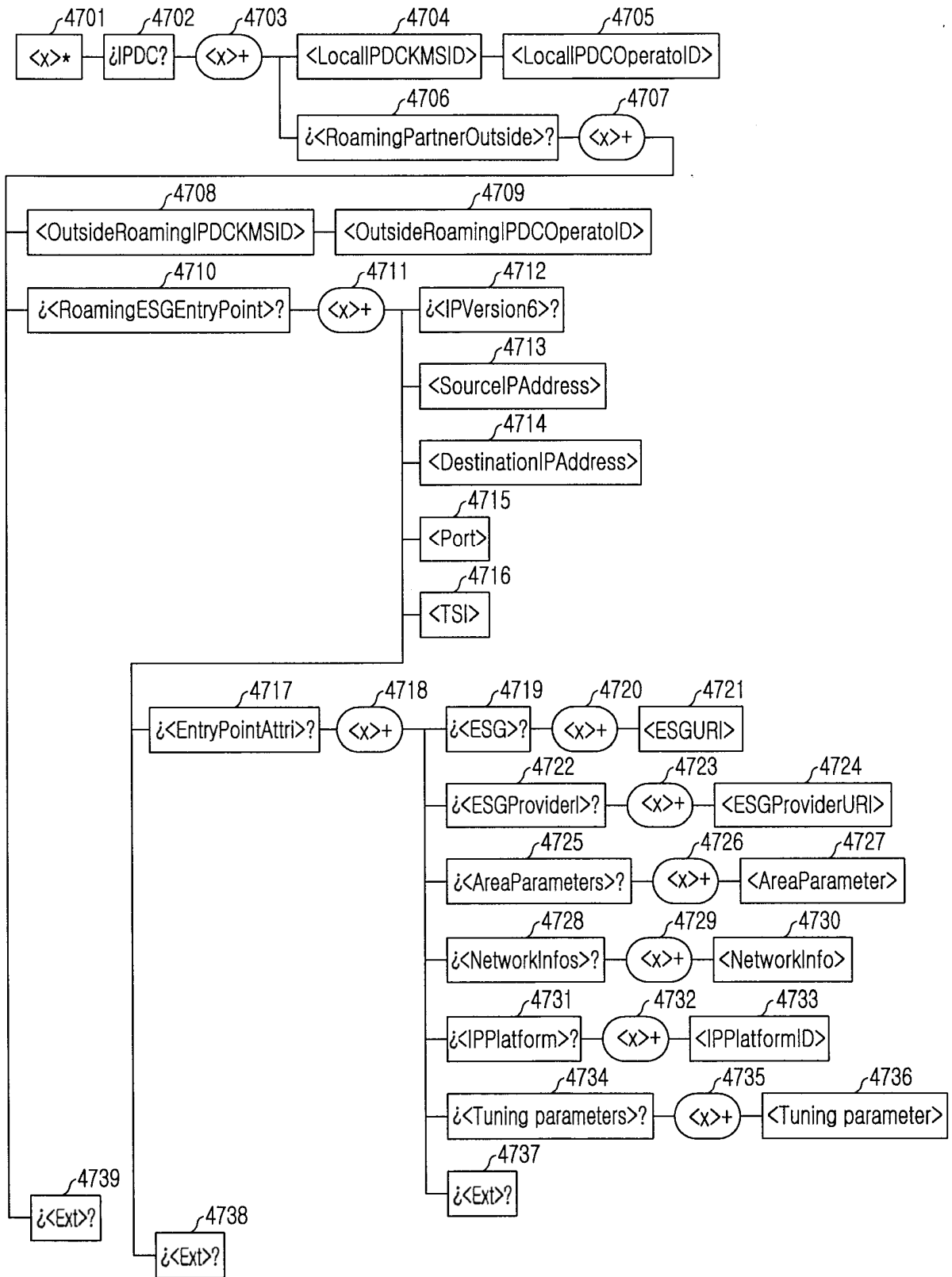


FIG.47

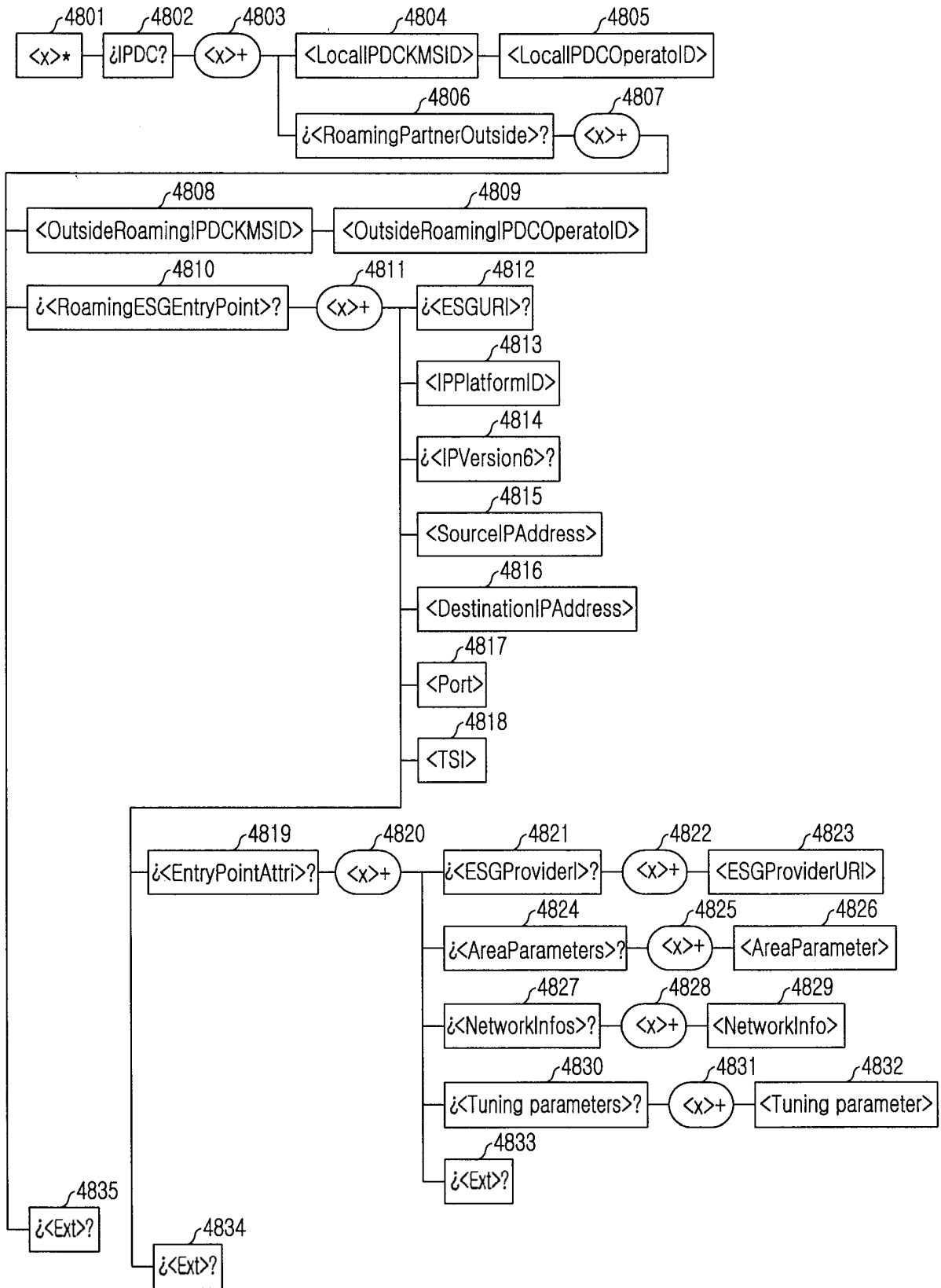


FIG.48

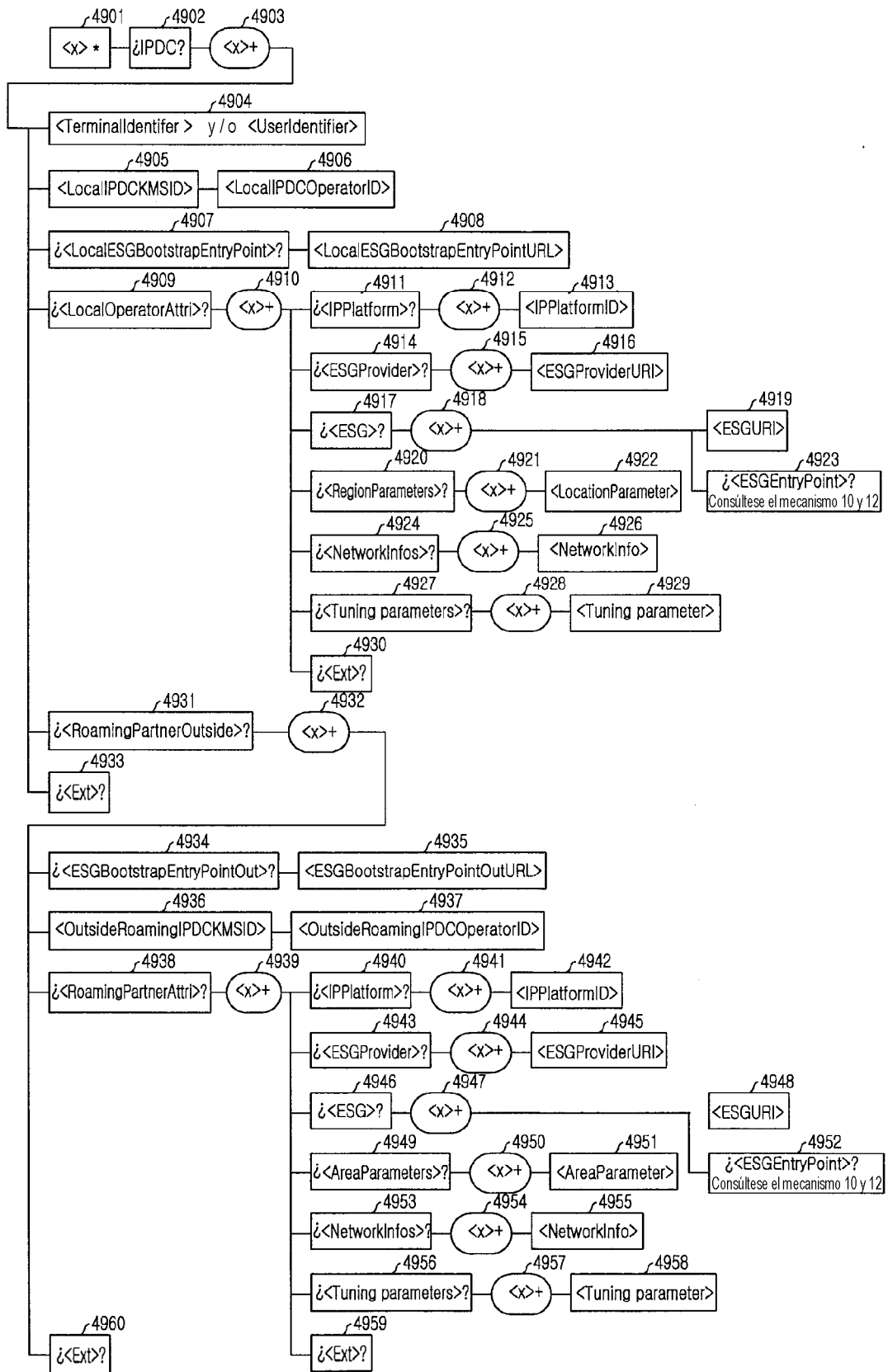


FIG.49

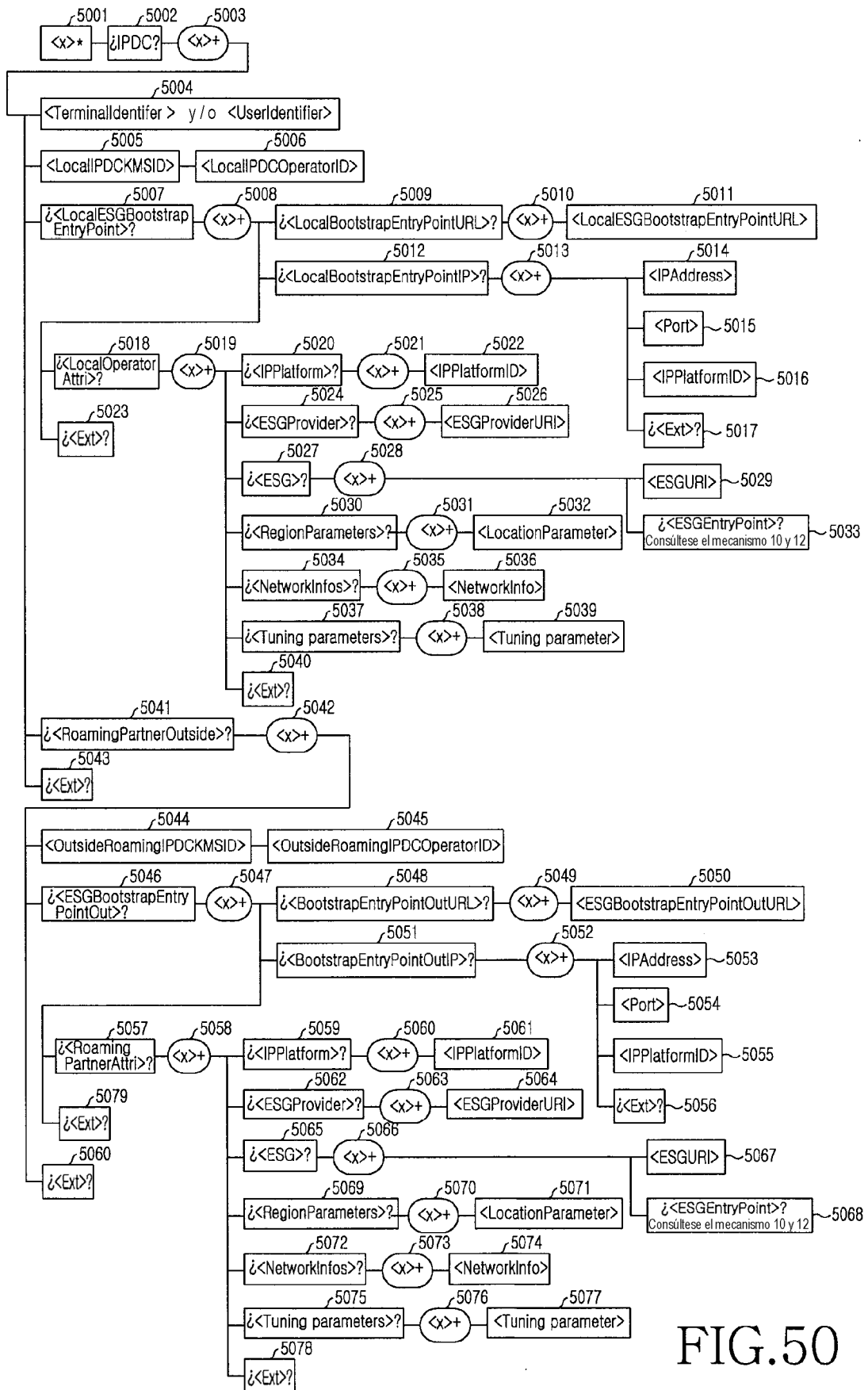


FIG.50

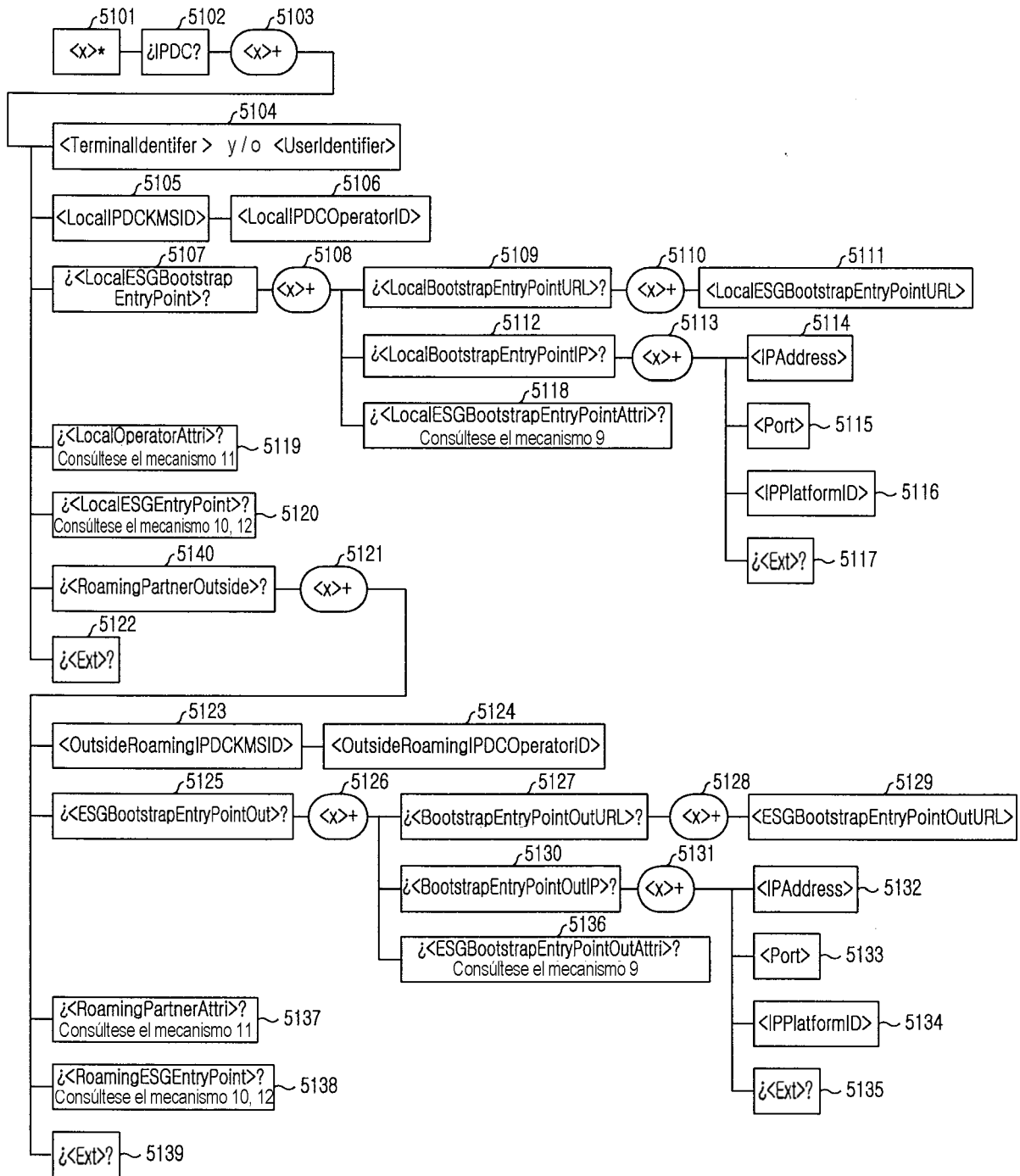


FIG.51

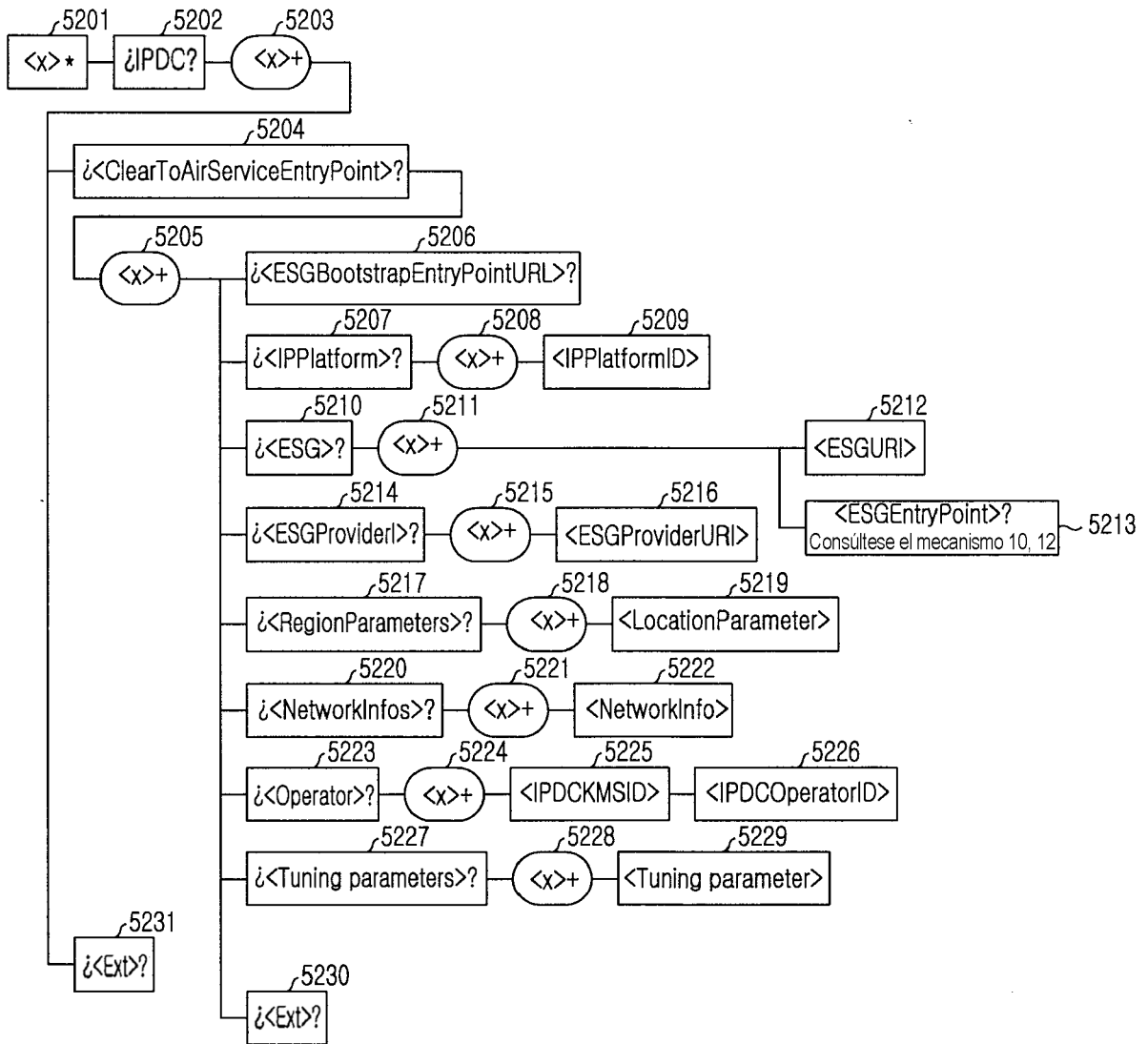


FIG.52

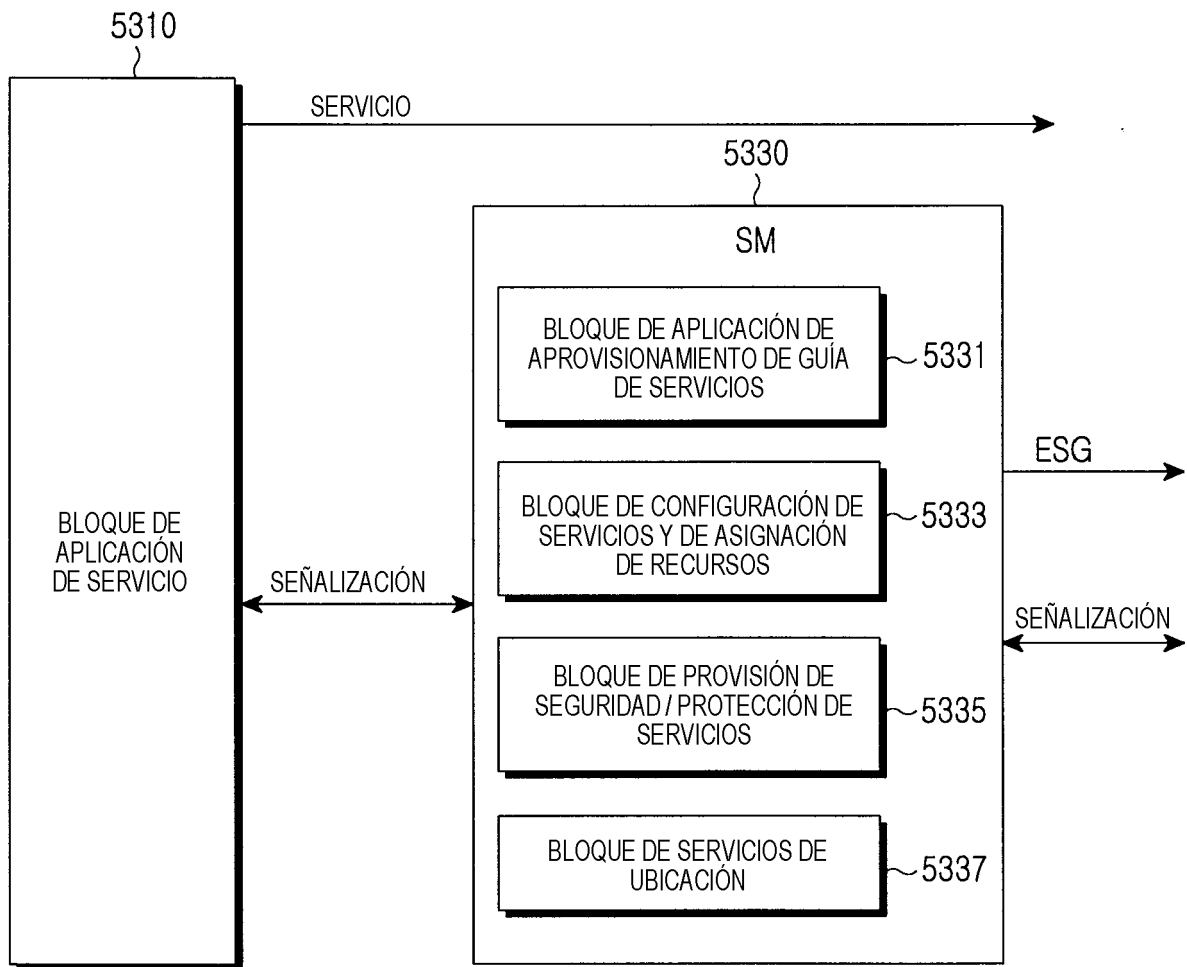


FIG.53

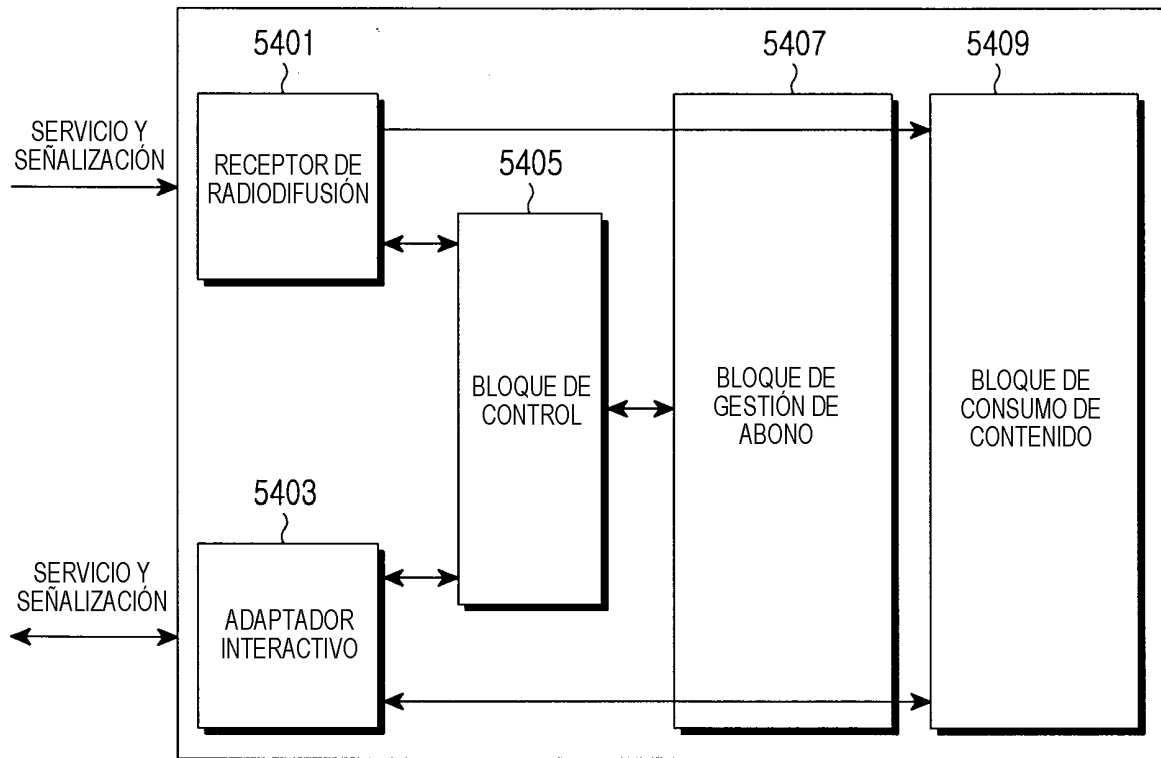


FIG.54

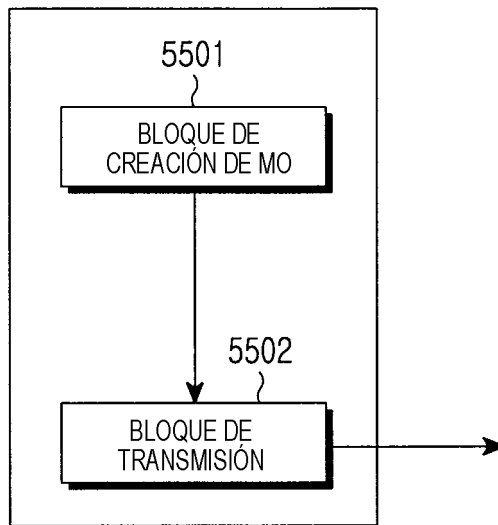


FIG.55