

SECCIÓN H — ELECTRICIDAD

H04 TÉCNICA DE LAS COMUNICACIONES ELECTRICAS

H04M COMUNICACIONES TELEFONICAS (circuitos para el control de otros aparatos vía cable telefónico y que no implican aparatos de conmutación telefónica G08)

Nota(s)

- (1) La presente subclase cubre :
- los equipo de subestación;
 - los sistemas de comunicación telefónica combinados con otros sistemas eléctricos;
 - las disposiciones de pruebas especialmente adaptadas a los sistemas de comunicación telefónica.
- (2) En la presente subclase, las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:
- "abonado" es la expresión general que abarca el equipo terminal, p. ej. teléfonos fijos, inalámbricos, móviles o celulares, o para un usuario del equipo terminal;
 - "subestación" significa equipo abonado o de vigilancia que puede conectar un solo abonado a una línea sin hacer elección en lo que concierne al abonado;
 - "satélite" es un tipo de central cuyo funcionamiento depende de las señales de control recibidas de una central de supervisión;
 - "centros de conmutación" comprende las centrales y los satélites.

Índice de subclase

SISTEMAS TELEFONICOS	Centrales: automáticas; manuales 3/00; 5/00
Combinados; compartidos; de pago	Interconexiones: centralizadas; no
anticipado 11/00; 13/00;	centralizadas 7/00; 9/00
17/00	Control; suministro de energía 15/00; 19/00
EQUIPO Y DISPOSICIONES	MATERIA NO PREVISTA EN OTROS
Equipo 1/00	GRUPOS DE ESTA SUBCLASE 99/00

1/00	Equipos de subestaciones, p. ej. para utilización por el abonado (servicios de abonado o instalaciones proporcionadas en las centrales H04M 3/00; aparatos con fichas de pago previo H04M 17/00; disposiciones de suministro de corriente H04M 19/08) [1, 7, 2006.01]	1/15	. . . Protección o guiado de cable de teléfono [1, 5, 2006.01]
1/02	. Características constructivas de los aparatos telefónicos [1, 2006.01]	1/17	. . . Dispositivos higiénicos o sanitarios en grupos telefónicos (para embocaduras o auriculares H04R 1/12) [2, 2006.01]
1/03	. . . Detalles de estructura de los micrófonos o audífonos telefónicos, p. ej. aparatos telefónicos portátiles [2, 2006.01]	1/18	. . . Aparatos telefónicos especialmente adaptados para ser usados en el mar, minas u otros lugares expuestos a un medio ambiente adverso (H04M 1/19 tiene prioridad) [1, 2006.01]
1/04	. . . Soportes para micrófonos o auriculares [1, 2006.01]	1/19	. . . Disposiciones de micrófonos, auriculares o aparatos completos para evitar la escucha indiscreta, para atenuar el ruido o para evitar la transmisión indeseada; Embocaduras o auriculares especialmente adaptados a este efecto (circuitos para evitar la escucha indiscreta H04M 1/68; cabinas telefónicas E04H 1/14) [1, 2006.01]
1/05	. . . adaptados para el uso sobre la cabeza, la garganta o el pecho [1, 2006.01]	1/20	. . . Disposiciones para evitar la realimentación acústica (H04M 1/62 tiene prioridad) [1, 2006.01]
1/06	. . . Ganchos; Balancines [1, 2006.01]	1/21	. . . Combinaciones con equipamiento auxiliar, p. ej., con relojes o con "pad" de notas [1, 2006.01]
1/08	. . . asociados con interruptores accionados por el peso del receptor o del combinado [1, 2006.01]	1/215	. . . mediante dispositivos de acoplamiento no invasivos, p. ej. acopladores acústicos [7, 2006.01]
1/10	. . . asociados con interruptores controlados por efecto magnético debido a la proximidad del receptor o del combinado [1, 2006.01]	1/22	. . . Iluminación; Disposiciones para mejorar la visibilidad de caracteres sobre el disco combinador [1, 2006.01]
1/11	. . . Soportes de aparatos, p. ej. incorporando reposabrazos [1, 2006.01]	1/23	. . . Construcción o montaje de discos combinadores o de dispositivos equivalentes; Medios para facilitar su uso (por mejora de la visibilidad H04M 1/22) [1, 2006.01]
1/12	. . . Soportes regulables, p. ej. extensibles [1, 2006.01]		
1/13	. . . pantográficos [1, 2006.01]		
1/14	. . . con medios elásticos para suprimir las vibraciones externas [1, 2006.01]		

- 1/24 . Disposiciones para las pruebas [1, 2006.01]
- 1/247 . Aparatos telefónicos que incluyen asesoramiento para el usuario o disposiciones para la selección de funciones que facilitan su utilización [7, 2006.01]
- 1/253 . Aparatos telefónicos que utilizan transmisión digital de voz [7, 2006.01]
- 1/26 . Dispositivos para llamar a un abonado (H04M 1/66 tiene prioridad) [1, 7, 2006.01]
- 1/27 . . Dispositivos en los cuales varias señales pueden ser registradas simultáneamente [2, 2006.01]
- 1/272 . . . con posibilidad de almacenar un único número de abonado a la vez, p. ej. por medio de un teclado o dial [2, 2006.01]
- 1/274 . . . con posibilidad de almacenar más de un número de abonado a la vez, p. ej. utilizando un disco dentado [2, 2006.01]
- 1/2745 utilizando memorias electrónicas estáticas, p. ej. chips electrónicos [7, 2006.01, 2020.01]
- 1/27453. Directorios para almacenar datos de abonados adicionales, p. ej. metadatos [2020.01]
- 1/27457. Gestión de los mismos, p.ej., edición manual de datos [2020.01]
- 1/2746 Clasificación, p.ej., según el historial o la frecuencia de uso [2020.01]
- 1/27467. Métodos de búsqueda de datos [2020.01]
- 1/2747 Desplazamiento en una pantalla [2020.01]
- 1/27475. que usan medios gráficos interactivos o representaciones por imágenes [2020.01]
- 1/2748 que hacen coincidir las cadenas de caracteres [2020.01]
- 1/27485. Adición de un prefijo o inserción de una pausa en la marcación de un número [2020.01]
- 1/2749 Sistemas automáticos de marcado o remarcación de números, p.ej., con el auricular descolgado o la línea ocupada [2020.01]
- 1/27495. implementado mediante componentes electrónicos discretos, es decir ni programable ni controlado por microprocesador (H04M 1/27457-H04M 1/2749 tiene prioridad) [2020.01]
- 1/275 implementados por medio de agendas electrónicas portátiles [7, 2006.01]
- 1/2753 proporcionando contenido de datos [2020.01]
- 1/2755 por escáner óptico [7, 2006.01]
- 1/2757 por transmisión de datos, p. ej. descarga [2020.01]
- 1/276 por medio de registro magnético, p. ej. en cinta [2, 2006.01]
- 1/278 por medio de tarjetas o cintas perforadas [2, 2006.01]
- 1/30 . . Dispositivos que emiten y transmiten un solo carácter a la vez [1, 2006.01]
- 1/31 . . . por interrupción de la corriente para enviar trenes de impulsos; por apertura y cierre periódico de contactos para engendrar trenes de impulsos [2, 2006.01]
- 1/315 Embragues, reguladores de velocidad, p. ej. frenos centrífugos; Mecanismos de resortes; Reguladores de velocidad, p. ej. frenos centrífugos (H04M 1/32-H04M 1/40 tiene prioridad) [3, 2006.01]
- 1/32 Dispositivos de cierre durante la transmisión para evitar una interferencia por el abonado [1, 2006.01]
- 1/34 Movimiento retardador u otras disposiciones para asegurar una pausa entre emisiones sucesivas de caracteres [1, 2006.01]
- 1/38 Impulsos emitidos por un movimiento limitado de forma variable por la imposición de una parada [1, 2006.01]
- 1/40 en los mecanismos de transmisión de defectos de cortocircuitos debidos a una operación de montaje o de defectos de continuidad durante una parte variable de un ciclo [1, 2006.01]
- 1/50 . . . por generación o selección de corriente de frecuencias predeterminadas o combinaciones de frecuencias [1, 2, 2006.01]
- 1/515 . . produciendo o seleccionando otras señales diferentes de los trenes de impulsos de formas parecidas u otras señales de corrientes de una o varias frecuencias diferentes, p. ej. producción de señales de corriente continua de polaridad alternada, impulsos codificados o selección por impedancias [2, 2006.01]
- 1/52 . . Disposiciones en las cuales un dial o equivalente es acoplado mecánicamente a un selector de línea [1, 2006.01]
- 1/53 . . Producción de señales adicionales, p. ej. impulsos adicionales [2, 2006.01]
- 1/54 . . . Disposiciones en las cuales un dial o equivalente genera señales de identificación, p. ej. en sistemas de líneas compartidas [1, 2, 2006.01]
- 1/56 . Disposiciones para indicar o registrar el número pedido en el aparato del abonado que llama [1, 2006.01]
- 1/57 . Disposiciones para indicar o registrar el número del abonado que llama en el aparato del abonado llamado (en el aparato de la operadora de una central manual H04M 5/20) [2, 2006.01]
- 1/58 . Circuitos protegidos contra los ruidos del ambiente [1, 2006.01]
- 1/60 . incluyendo amplificadores de voz [1, 2006.01]
- 1/62 . . Disposiciones constructivas [1, 2006.01]
- 1/64 . Disposiciones automáticas para responder a las llamadas; Disposiciones automáticas para registrar mensajes para abonados ausentes; disposiciones para grabar conversaciones (sistemas de dictado centralizado H04M 11/10) [1, 7, 2006.01]
- 1/65 . . Disposiciones de grabación [2, 7, 2006.01]
- 1/652 . . . Medios para reproducir los mensajes grabados utilizando control remoto a través de una línea telefónica (H04M 1/658 tiene prioridad) [7, 2006.01]
- 1/654 . . . Circuitos de control de la línea telefónica para ese fin, p. ej. detectores de timbre telefónico [7, 2006.01]
- 1/656 . . . para grabación de conversaciones [7, 2006.01]
- 1/658 . . . Medios para remitir mensajes grabados a otras extensiones o equipos [7, 2006.01]

- 1/66 . con medios para evitar las llamadas no autorizadas o fraudulentas (verificación de la identidad o autoridad del usuario en comunicaciones digitales secretas o protegidas H04L 9/32) [1, 7, 2006.01]
- 1/663 . . . Que impiden las llamadas no autorizadas a un terminal telefónico [7, 2006.01]
- 1/665 . . . mediante la comprobación de la validez de un código [7, 2006.01]
- 1/667 . . . Que impiden las llamadas no autorizadas desde un terminal telefónico (H04M 1/677 tiene prioridad) [7, 2006.01]
- 1/67 . . . mediante medios electrónicos [7, 2006.01]
- 1/673 requiriéndose al usuario teclear un código [7, 2006.01]
- 1/675 requiriéndose al usuario introducir una tarjeta codificada, p. ej. una tarjeta inteligente que tiene un circuito integrado [7, 2006.01]
- 1/677 . . . Que impiden el marcaje o envío de números de teléfono predeterminados o tipos seleccionados de números de teléfono, p. ej. llamadas a larga distancia [7, 2006.01]
- 1/68 . Circuitos para evitar la escucha indiscreta [1, 2006.01]
- 1/70 . . Disposiciones de cierre o de secreto en los sistemas de líneas compartidas [1, 2006.01]
- 1/72 . Disposiciones para la extensión de las subestaciones; teléfonos inalámbricos, es decir, dispositivos para establecer enlaces sin hilos a estaciones base sin selección de ruta [1, 7, 2006.01]
- 1/723 . . utilizando dos o más extensiones por línea (H04M 1/725 tiene prioridad) [7, 2006.01]
- 1/725 . . Teléfonos inalámbricos [7, 2006.01]
- 1/727 . . . Dispositivos de transferencia del código de identificación [7, 2006.01]
- 1/73 . . . Dispositivos para el ahorro de batería [7, 2006.01]
- 1/733 . . . con una pluralidad de estaciones base conectadas a una pluralidad de líneas [7, 2006.01]
- 1/737 . . . caracterizados por la transmisión de ondas electromagnéticas distintas de las radioondas, p. ej. ondas infrarrojas [7, 2006.01]
- 1/738 . Circuitos de interfaz para acoplar subestaciones a líneas de teléfono externas (H04M 1/78 tiene prioridad) [7, 2006.01]
- 1/74 . . con medios para reducir las interferencias; con medios para reducir efectos debidos a los defectos de línea [1, 2006.01]
- 1/76 . . Compensación para las diferencias de impedancia de línea [1, 2006.01]
- 1/78 . Circuitos en los cuales las señales vocales de baja frecuencia se desplazan en un sentido sobre una línea, mientras que en el otro sentido de la línea las señales de frecuencia vocal son moduladas en una señal portadora de alta frecuencia [2, 2006.01]
- 1/80 . Circuitos para mantener la línea conectada [7, 2006.01]
- 1/82 . Circuitos de control de la línea durante el desarrollo de la llamada o para el discernimiento de su estado [7, 2006.01]
- 3/00 Centrales automáticas o semiautomáticas [1, 2006.01]**
- 3/02 . Subestaciones de llamada, p. ej. de timbre (llamada selectiva H04Q) [1, 2006.01]
- 3/04 . . siendo suministrada la señal de llamada por un selector final [1, 2006.01]
- 3/06 . . siendo suministrada la señal de llamada por un circuito de línea de abonado [1, 2006.01]
- 3/08 . Indicación de defectos en circuitos o aparatos [1, 2006.01]
- 3/10 . . Suministrando señales de defectos o averías [1, 2006.01]
- 3/12 . . marcando los circuitos con avería con "ocupado"; permitiendo a los equipos liberarse de los circuitos con averías [1, 2006.01]
- 3/14 . . señalización de la existencia del estado de "descuelgue" permanente [1, 2006.01]
- 3/16 . con disposiciones de cierre o de secreto en los sistemas de líneas compartidas [1, 2006.01]
- 3/18 . con medios para reducir las interferencias; con medios para reducir los efectos debidos a defectos de líneas [1, 2006.01]
- 3/20 . con medios para interrumpir las conexiones existentes; con medios para intervenir en las conversaciones [1, 2006.01]
- 3/22 . Disposiciones de supervisión, de control o de ensayo [1, 2006.01]
- 3/24 . . con verificación del funcionamiento normal [1, 2006.01]
- 3/26 . . con medios para aplicar señales de prueba [1, 2006.01]
- 3/28 . . . Prueba del servicio automático [1, 2006.01]
- 3/30 para líneas de abonados [1, 2006.01]
- 3/32 para líneas entre centrales [1, 2006.01]
- 3/34 . . . Prueba de diafonía [1, 2006.01]
- 3/36 . . Cómputo estadístico, p. ej. registro de las ocasiones en que el tráfico sobrepasa la capacidad de la línea principal [1, 2006.01]
- 3/38 . Disposiciones de servicio graduado, es decir, prohibición a algunos abonados de establecer ciertas conexiones (disposiciones de espera H04Q 3/64) [1, 2006.01]
- 3/40 . Aplicaciones de amplificadores de la voz [1, 2006.01]
- 3/42 . Sistemas que proporcionan servicios o funciones especiales a los abonados (especialmente adaptada para redes de comunicación inalámbricas H04W 4/00) [1, 2006.01]
- 3/424 . . Disposiciones para rellamada automática (en el aparato del abonado H04M 1/27) [7, 2006.01]
- 3/428 . . Disposiciones para situar las llamadas entrantes en espera [7, 2006.01]
- 3/432 . . Disposiciones para llamar a un abonado en un momento determinado, p. ej. servicio despertador [7, 2006.01]
- 3/436 . . Disposiciones para seleccionar llamadas entrantes [7, 2006.01]
- 3/44 . . Disposiciones de conexiones adicionales que proporcionan un acceso a los abonados llamados frecuentemente, p. ej. llamada abreviada (en el aparato de abonado H04M 1/27; rellamada automática H04M 3/424) [1, 7, 2006.01]
- 3/46 . . Disposiciones para llamar a varias subcentrales en un orden determinado hasta que sea obtenida una respuesta [1, 2006.01]
- 3/48 . . Disposiciones para volver a llamar al abonado que llama cuando el abonado llamado deja de estar ocupado [1, 2006.01]
- 3/487 . . Disposiciones para proporcionar servicios de información, p. ej. servicios de voz grabados o indicación de la hora [7, 2006.01]

- 3/493 . . . Servicios de información interactivos, p. ej. petición de información del directorio telefónico [7, 2006.01]
- 3/50 . . Disposiciones centralizadas para responder a las llamadas; Dispositivos centralizados para registrar mensajes para abonados ausentes u ocupados (H04M 3/487 tiene prioridad; sistemas de dictado centralizado H04M 11/10) [1, 7, 2006.01]
- 3/51 . . . Disposiciones centralizadas de respuesta de llamadas que requieren la intervención de un operador [7, 2006.01]
- 3/52 Disposiciones para dirigir hacia operadores las llamadas a números no asignados [1, 2006.01]
- 3/523 con distribución o puesta en espera de las llamadas [7, 2006.01]
- 3/527 . . . Disposiciones centralizadas para respuesta de llamadas que no requieren la intervención del operador [7, 2006.01]
- 3/53 . . . Disposiciones centralizadas para grabar los mensajes entrantes [7, 2006.01]
- 3/533 Sistemas de mensajería de voz [7, 2006.01]
- 3/537 Disposiciones para indicar la presencia de un mensaje grabado [7, 2006.01]
- 3/54 . . Disposiciones para derivar las llamadas de un abonado a otro abonado determinado [1, 2006.01]
- 3/56 . . Disposiciones para conectar varios abonados a un circuito común, es decir, para permitir la transmisión de conferencias (sistemas de videoconferencia H04N 7/15) [1, 2006.01]
- 3/58 . . Disposiciones para transferir las llamadas recibidas de un abonado a otro; Disposiciones para permitir conversaciones interinas entre el llamador o el llamado y una tercera persona (circuitos de la subestación para mantener la línea conectada H04M 1/80) [1, 7, 2006.01]
- 3/60 . Sistemas semiautomáticos, es decir, sistemas en los cuales la selección numérica de la línea saliente está bajo el control de un operador [1, 2006.01]
- 3/62 . . Equipos de teclado [1, 2006.01]
- 3/64 . . Disposiciones para señalar el número o la clase de la línea llamante al operador (entre operadores en una conexión de centrales H04M 5/18) [1, 2006.01]
- 5/00 Centrales manuales** (equipos de subestaciones en general H04M 1/00) [1, 2006.01]
- 5/02 . Detalles constructivos (jacks, clavijas H01R 24/58) [1, 2006.01]
- 5/04 . Disposiciones para indicar las llamadas o conexiones de control de llamadas o de fin de conversación [1, 2006.01]
- 5/06 . . permitiendo una distribución de llamada automática [1, 2006.01]
- 5/08 . utilizando otros medios de conexión distintos de los cordones [1, 2006.01]
- 5/10 . utilizando una clavija separada para cada abonado [1, 2006.01]
- 5/12 . Subestaciones de sonido, p. ej. de timbre [1, 2006.01]
- 5/14 . Aplicaciones de amplificadores de voz [1, 2006.01]
- 5/16 . con medios para reducir interferencias; con medios para reducir efectos debidos a defectos de línea [1, 2006.01]
- 5/18 . Disposiciones para señalar la clase o el número de la línea del llamado o del que llama desde una central a otra [1, 2006.01]
- 5/20 . . Dispositivos para indicar el número para líneas entrantes [1, 2006.01]
- 7/00 Disposiciones de interconexión entre centros de conmutación** [1, 2006.01]
- 7/02 . para compensar las diferencias de potencial de tierra [1, 2006.01]
- 7/04 . para compensar las diferencias de impedancia de línea [1, 2006.01]
- 7/06 . utilizando conexiones auxiliares para control o supervisión [1, 2006.01]
- 7/08 . para la explotación de circuitos fantasmas [1, 2006.01]
- 7/10 . para la explotación en doble sentido, es decir, las llamadas pueden ser enviadas en cualquier dirección por la misma conexión [1, 2006.01]
- 7/12 . para la explotación entre centrales que tienen diferentes tipos de equipos de conmutación, p. ej. accionado mecánicamente y paso a paso o decimal y no decimal [1, 2006.01]
- 7/14 . en sistemas que comprenden centros de conmutación principales y subordinados (fuentes de suministro de corriente en un centro de conmutación subordinado cargado desde una central principal H04M 19/06) [1, 2006.01]
- 7/16 . en sistemas que utilizan frecuencias portadoras [1, 2006.01]
- 9/00 Disposiciones de interconexión no comprendiendo conmutación centralizada** [1, 2006.01]
- 9/02 . comprendiendo una línea común para todos los grupos [1, 2006.01]
- 9/04 . comprendiendo una línea separada para cada par de grupos [1, 2006.01]
- 9/06 . comprendiendo combinaciones de líneas de interconexión [1, 2006.01]
- 9/08 . Sistemas telefónicos con altavoz de doble dirección con medios para acondicionara la señal, p. ej. para suprimir ecos para uno u otra dirección de tráfico [1, 2006.01]
- 9/10 . . con conmutación de dirección de transmisión por frecuencia vocal [1, 2006.01]
- 11/00 Sistemas de comunicación telefónica especialmente adaptados para ser combinados con otros sistemas eléctricos** [1, 2006.01]
- 11/02 . con timbres o sistemas anunciadores [1, 2006.01]
- 11/04 . con sistemas de alarma, p. ej. para incendios, policía, antirrobo y otros sistemas de alarma [1, 2006.01]
- 11/06 . Transmisión simultánea telefónica y telegráfica, p. ej. transmisión telegráfica sobre los mismos conductores [1, 2006.01]
- 11/08 . especilmente adaptados para recibir opcionalmente asuntos recreativos o informativos [1, 2006.01]
- 11/10 . con sistemas de registro y de reproducción de dictados [1, 2006.01]
- 13/00 Sistemas de líneas de teléfonos agrupados** (equipos de subestaciones H04M 1/00; equipos de centrales H04M 3/00, H04M 5/00; dispositivos de cómputo H04M 15/36) [1, 2006.01]
- 15/00 Disposiciones de cómputo, de control de duración o de indicación de duración** [1, 2006.01]
- 15/02 . para romper una conexión después de un tiempo predeterminado [1, 2006.01]
- 15/04 . para registrar llamadas bajo forma impresa, perforada u otra forma permanente [1, 2006.01]
- 15/06 . . para registrar la clase o el número del llamado o del que llama [1, 2006.01]
- 15/08 . para contar las llamadas a la parte llamada [1, 2006.01]

- 15/10 . para contar las llamadas desde la parte que llama [1, 2006.01]
- 15/12 . . para discriminación de lo contado [1, 2006.01]
- 15/14 . . . de acuerdo con la clase del demandador [1, 2006.01]
- 15/16 . . . de acuerdo con la conexión obtenida [1, 2006.01]
- 15/18 . . . de acuerdo con la duración de la llamada [1, 2006.01]
- 15/20 Disposiciones de registro de duración o de la indicación de duración del operador [1, 2006.01]
- 15/22 . . . de acuerdo con la hora del día [1, 2006.01]
- 15/24 . . . impidiendo el contar llamadas gratuitas para ciertas líneas, p. ej. a las estaciones de bomberos o de ambulancias [1, 2006.01]
- 15/26 . . con un contador en la central controlado por el operador [1, 2006.01]
- 15/28 . con contador en la subestación [1, 2006.01]
- 15/30 . . no estando controlado el contador desde la central [1, 2006.01]
- 15/32 . Disposiciones de montaje para satélites o distribuidores que conectan una o más líneas de la central con un grupo de líneas locales [1, 2006.01]
- 15/34 . Disposiciones de contaje para intercambios de ramas privadas [1, 2006.01]
- 15/36 . Disposiciones de contaje para líneas compartidas [1, 2006.01]
- 15/38 . Cómputo por aparatos distintos de los del tipo de contadormecánico de paso a paso [1, 2006.01]
- 17/00** **Sistemas telefónicos de pago previo** (utilizando una tarjeta codificada para autorizar llamadas desde un aparato telefónico H04M 1/675) [1, 7, 2006.01]
- 17/02 . Sistemas de previo pago con moneda o con ficha [1, 2006.01]
- 19/00** **Disposiciones de suministro de corriente para sistemas telefónicos** (para equipos de selección H04Q 1/28) [1, 2006.01]
- 19/02 . suministrando una corriente sonora o tono de supervisión, p. ej. tonalidad de marcado o tonalidad de ocupación [1, 2006.01]
- 19/04 . . siendo producida la corriente sonora en la subcentral [1, 2006.01]
- 19/06 . en la que la fuente de alimentación de corriente de las centrales de conmutación subordinada se carga desde una central principal [1, 2006.01]
- 19/08 . con las fuentes de alimentación de corriente en la subestación (produciendo una corriente sonora H04M 19/04) [1, 7, 2006.01]
- 99/00** **Materia no prevista en otros grupos de esta subclase** [2006.01]