

Unión Internacional de Telecomunicaciones

UIT-R

Sector de Radiocomunicaciones de la UIT

Recomendación UIT-R M.585-9
(05/2022)

Asignación y uso de identidades del servicio móvil marítimo

Serie M

**Servicios móviles, de radiodeterminación,
de aficionados y otros servicios
por satélite conexos**



Unión
Internacional de
Telecomunicaciones

Prólogo

El Sector de Radiocomunicaciones tiene como cometido garantizar la utilización racional, equitativa, eficaz y económica del espectro de frecuencias radioeléctricas por todos los servicios de radiocomunicaciones, incluidos los servicios por satélite, y realizar, sin limitación de gamas de frecuencias, estudios que sirvan de base para la adopción de las Recomendaciones UIT-R.

Las Conferencias Mundiales y Regionales de Radiocomunicaciones y las Asambleas de Radiocomunicaciones, con la colaboración de las Comisiones de Estudio, cumplen las funciones reglamentarias y políticas del Sector de Radiocomunicaciones.

Política sobre Derechos de Propiedad Intelectual (IPR)

La política del UIT-R sobre Derechos de Propiedad Intelectual se describe en la Política Común de Patentes UIT-T/UIT-R/ISO/CEI a la que se hace referencia en la Resolución UIT-R 1. Los formularios que deben utilizarse en la declaración sobre patentes y utilización de patentes por los titulares de las mismas figuran en la dirección web <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/es>, donde también aparecen las Directrices para la implementación de la Política Común de Patentes UIT-T/UIT-R/ISO/CEI y la base de datos sobre información de patentes del UIT-R sobre este asunto.

Series de las Recomendaciones UIT-R

(También disponible en línea en <http://www.itu.int/publ/R-REC/es>)

Series	Título
BO	Distribución por satélite
BR	Registro para producción, archivo y reproducción; películas en televisión
BS	Servicio de radiodifusión (sonora)
BT	Servicio de radiodifusión (televisión)
F	Servicio fijo
M	Servicios móviles, de radiodeterminación, de aficionados y otros servicios por satélite conexos
P	Propagación de las ondas radioeléctricas
RA	Radioastronomía
RS	Sistemas de detección a distancia
S	Servicio fijo por satélite
SA	Aplicaciones espaciales y meteorología
SF	Compartición de frecuencias y coordinación entre los sistemas del servicio fijo por satélite y del servicio fijo
SM	Gestión del espectro
SNG	Periodismo electrónico por satélite
TF	Emisiones de frecuencias patrón y señales horarias
V	Vocabulario y cuestiones afines

Nota: Esta Recomendación UIT-R fue aprobada en inglés conforme al procedimiento detallado en la Resolución UIT-R 1.

Publicación electrónica
Ginebra, 2023

© UIT 2023

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse por ningún procedimiento sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

RECOMENDACIÓN UIT-R M.585-9*

Asignación y uso de identidades del servicio móvil marítimo

(1982-1986-1990-2003-2007-2009-2012-2015-2019-2022)

Cometido

Esta Recomendación presenta a las administraciones directrices para la asignación y conservación de recursos de identidad para el servicio móvil marítimo. En esta Recomendación se describen las limitaciones que restringen las asignaciones a los barcos que utilizan servicios por satélite del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítimos (SMSSM).

El Anexo 1 describe formatos para las identidades del servicio móvil marítimo (MMSI) de estaciones de barco, estaciones costeras, aeronaves que participan en operaciones de búsqueda y salvamento y demás comunicaciones de seguridad, dispositivos de ayuda a la navegación del sistema de identificación automática (SIA) y embarcaciones que pertenecen a un barco base.

El Anexo 2 describe formatos para la identificación de otros dispositivos marítimos, como transeptores portátiles de ondas métricas con llamada selectiva digital (LLSD) y receptor de sistema mundial de navegación por satélite integral (SMNS), transmisor de búsqueda y salvamento SIA (SIA-SART), hombre al agua (MOB), radiobaliza de localización de siniestros (RLS)-SIA y dispositivos radioeléctricos marinos autónomos (AMRD).

El Anexo 3 proporciona a las administraciones directrices específicas relativas a la asignación, gestión y conservación de recursos de identidad para el servicio móvil marítimo. Estas directrices muestran además a las administraciones distintos métodos para reutilizar asignaciones de la MMSI y dispositivos que utilizan una identidad numérica de formato libre.

Palabras clave

Identidades, MMSI, servicio móvil marítimo

Lista de abreviaturas/glosario

AaN	Ayudas a la navegación
AMRD	Dispositivos radioeléctricos marinos autónomos (<i>Autonomous maritime radio devices</i>)
CCS	Centro coordinador de salvamento
IALA	Asociación Internacional de Ayudas a la Navegación Marítima y Autoridades de Faros (<i>International Association of Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authorities</i>)
LLSD	Llamada selectiva digital
MARS	Sistema de acceso y consulta del servicio móvil marítimo (<i>Maritime mobile Access and Retrieval System</i>)
MID	Cifra de identificación marítima (<i>Maritime identity digit</i>)
MMSI	Identidad del servicio móvil marítimo (<i>Maritime mobile service identity</i>)
MOB	Hombre al agua (<i>man overboard</i>)
RLS	Radiobaliza de localización de siniestros
SAR	Búsqueda y salvamento (<i>Search and rescue</i>)

* La presente Recomendación debe señalarse a la atención de la Asociación Internacional de Señalización Marítima (AISM), la Organización de Aviación Civil Internacional, la Organización Hidrográfica Internacional y la Organización Marítima Internacional y el Comité Internacional Radiomarítimo.

SIA	Sistema de identificación automática
SIA-SART	Transmisor de búsqueda y salvamento SIA (<i>AIS search and rescue transmitter</i>)
SMM	Servicio móvil marítimo
SMNS	Sistema mundial de navegación por satélite
SMSSM	Sistema mundial de socorro y seguridad marítimos
VDL	Enlace de datos de VHF (<i>VHF data link</i>)

Recomendaciones, Informes y Resoluciones del UIT-R conexas

Resoluciones

344 (Rev.CMR-19): Gestión del recurso de numeración de identidades marítimas

Recomendaciones

UIT-R M.493 – Sistema de llamada selectiva digital para el servicio móvil marítimo

UIT-R M.1080 – Mejora del sistema de llamada selectiva digital en las instalaciones con múltiples equipos

UIT-R M.1371 – Características técnicas de un sistema de identificación automático mediante acceso múltiple por división en el tiempo en la banda de frecuencias de ondas métricas del servicio móvil marítimo

UIT-R M.2135 – Características técnicas de los dispositivos autónomos de radiocomunicaciones marítimas que funcionan en la banda de frecuencias 156-162,05 MHz

Informe

UIT-R M.2285 – Sistemas y dispositivos marítimos de localización de sobrevivientes (sistemas «hombre al agua») – Visión general de los sistemas y su modo de funcionamiento

Recomendación UIT-T

UIT-T E.217 (02/19) – Comunicaciones marítimas – Identidad de estación de barco

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

- a) que debe haber identidades estructuradas a efectos de seguridad y telecomunicaciones en el servicio móvil marítimo (SMM);
- b) que el identificador marítimo en el SMM se basa en una estructura de 9 cifras;
- c) que la identidad del servicio móvil marítimo (MMSI) es un tipo de identificador de 9 cifras;
- d) que las identidades designadas para dispositivos con fines especiales se componen de un segundo tipo de identificador de 9 cifras;
- e) que la MMSI debe ser la identidad única asignada a las estaciones que se indican en el Anexo 1 a la presente Recomendación;
- f) que las identidades utilizadas para otros dispositivos marítimos con fines especiales que se indican en el Anexo 2 a la presente Recomendación no son necesariamente únicas y no son asignaciones a la MMSI;
- g) que todas las identidades marítimas han de poder utilizarse con sistemas de radiocomunicaciones automatizados;
- h) que, las identidades que se asignen a las estaciones de barco, las estaciones costeras, las aeronaves que participan en operaciones de búsqueda y salvamento y demás comunicaciones de

seguridad, los dispositivos de ayuda a la navegación y las embarcaciones que pertenecen a un barco de base y las que se utilicen para las llamadas a grupos de barcos deben ser de naturaleza análoga;

i) que es posible utilizar la MMSI para establecer llamadas telefónicas a barcos encaminadas por las redes públicas conmutadas a una estación costera apropiada;

j) que los sistemas móviles por satélite permiten que la comunidad marítima participe en los sistemas de telecomunicaciones de correspondencia pública internacional, o bien que interfuncione con ellos, de forma totalmente automática, si se emplea el esquema de identidades, de nombres y de direcciones;

k) que el esquema de numeración especificado para las generaciones existentes de los sistemas móviles por satélite del sistema mundial de socorro y seguridad marítimos (SMSSM) sea compatible con el servicio de correspondencia pública internacional,

recomienda

1 que a los barcos que cumplen lo dispuesto en las enmiendas al Convenio internacional para la seguridad de la vida humana en el mar (1974) y a otros barcos equipados con sistemas automáticos de radiocomunicación, incluidos los sistemas de identificación automática (SIA), la llamada selectiva digital (LLSD), o con dispositivos de alerta del SMSSM se les asigne MMSI de barco de conformidad con el Anexo 1a esta Recomendación;

2 que las identidades marítimas empleadas para otros dispositivos marítimos con fines especiales se asignen de conformidad con lo que se especifica en el Anexo 2;

3 que las estaciones de barco, incluidos los transceptores portátiles de ondas métricas con LLSD y el receptor de sistema mundial de navegación por satélite integral (SMNS), las costeras y las aeronaves que participan en operaciones de búsqueda y salvamento que utilizan equipos de llamada selectiva digital conforme con la Recomendación UIT-R M.493 utilicen sus identidades numéricas de 9 cifras transmitiéndolas como una dirección/autoidentificación de 10 cifras normalmente mediante la adición de una cifra 0 al final de la identidad (véase también la Recomendación UIT-R M.1080);

4 que las estaciones de barco, las estaciones costeras y las estaciones distintas a las de barco que emplean equipos SIA utilicen sus identidades numéricas de 9 cifras de conformidad con la Recomendación UIT-R M.1371;

5 que para garantizar la compatibilidad con el Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítimos, los correspondientes proveedores de servicios de telecomunicaciones, pongan a disposición de todas las entidades autorizadas los números, nombres y direcciones de las estaciones terrenas de barco que participan en los servicios de telecomunicaciones internacionales;

6 que se consulten las orientaciones dadas en el Anexo 3 con relación a la asignación, gestión y conservación de identidades del servicio móvil marítimo.

Anexo 1

Identidades del servicio móvil marítimo

Sección 1

Asignación de identidades a estaciones de barco

1 A los barcos que participen en los servicios radioeléctricos marítimos mencionados en el *recomienda* 1 de la parte dispositiva se les asignará una identidad de estación de barco única de 9 cifras, con el formato M₁I₂D₃X₄X₅X₆X₇X₈X₉, cuyas tres primeras cifras representan las cifras de identificación marítima (MID) y X es un número de 0 a 9. Las MID indican la administración de que depende la estación de barco así identificada.

2 En algunas redes télex y/o telefónicas nacionales pueden existir restricciones en cuanto al número máximo de cifras que es posible transmitir para la identificación de estaciones de barco.

3 El número máximo de cifras que podía transmitirse por la red nacional de muchos países como identidad de una estación de barco era 6. Las cifras transmitidas por la red que representan la identidad de la estación de barco se denominan «número de estación de barco» en el presente texto y en las Recomendaciones UIT-R pertinentes.

4 El formato de las identidades de llamada a grupos de estaciones de barco para llamar simultáneamente a más de un barco es el siguiente:

0₁M₂I₃D₄X₅X₆X₇X₈X₉

siendo cero la primera cifra y X un número de 0 a 9. Las MID representan el territorio o zona geográfica de la administración que asigna la identidad de llamada al grupo de estaciones de barco y, por consiguiente, se puede llamar a flotas constituidas por barcos de varias nacionalidades.

5 Con la evolución de los sistemas mundiales de comunicaciones móviles por satélite, las estaciones terrenas de barcos pueden participar en los servicios de telecomunicación de correspondencia pública internacional. A las estaciones terrenas de barcos que disponen de esta funcionalidad se les pueden asignar números de telecomunicaciones internacionales que no tienen correspondencia directa con la MMSI de la estación de barco. El organismo autorizado para asignar los números, nombres y direcciones asociados con esas estaciones terrenas de barcos debe mantener un registro de las relaciones de interferencia con la MMSI; por ejemplo, en una base de datos apropiada. A efectos del SMSSM los detalles de esas relaciones se deben poner a disposición de entidades autorizadas tales como el centro coordinador de salvamento (CCS)¹, pero no limitadas a los mismos. La disponibilidad debe ser automática, las 24 h del día durante los 365 días del año.

¹ La Resolución A.1001(25) de la Organización Marítima Internacional dispone que las comunicaciones con prioridad de socorro de estos sistemas deben, en la medida posible, encaminarse automáticamente a un CCS.

Sección 2

Asignación de identidades a estaciones costeras

1 Las estaciones costeras y otras estaciones en tierra que participen en los servicios de radiocomunicaciones marítimas mencionados en el *recomienda* 3 de la parte dispositiva se les asignará una identidad de estación costera única de 9 cifras, con el formato $0_1 0_2 M_3 I_4 D_5 X_6 X_7 X_8 X_9$ cuyas cifras 3, 4 y 5 representan las cifras de identificación marítima (MID) y X es un número de 0 a 9. Las MID denotan la administración de que depende la estación costera o la estación terrena costera.

2 Dado que el número de estaciones costeras disminuye en muchos países, es posible que las administraciones estimen conveniente asignar las MMSI con el formato anterior a estaciones portuarias, estaciones de practicaje y otras estaciones que participan en los servicios marítimos. Las estaciones interesadas deben encontrarse en tierra o en una isla para poder emplear el formato 00MIDXXXX.

3 La administración puede utilizar la sexta cifra para diferenciar ciertos usos específicos de esta clase de MMSI, como se muestra en el siguiente ejemplo:

- a) 00MID1XXX Estaciones costeras
- b) 00MID2XXX Estaciones portuarias (estaciones de radiocomunicaciones portuarias)
- c) 00MID3XXX Estaciones de prácticas
- d) 00MID4XXX Estaciones repetidoras del SIA
- e) 00MID5XXX Estaciones de base AIS (estaciones de control VDL)

4 Con este formato se obtienen un plan constituido por bloques de 999 números para cada categoría de estación, aunque este método es optativo y debe considerarse únicamente como un ejemplo. Existen muchas otras posibilidades en caso de que la administración desee incrementar el plan.

5 Las identidades de llamada a grupos de estaciones costeras para llamar simultáneamente a varias estaciones costeras es un subconjunto de las identidades de estaciones costeras, y su formato es el siguiente:

$$0_1 0_2 M_3 I_4 D_5 X_6 X_7 X_8 X_9$$

siendo cero las dos primeras cifras y X es un número de 0 a 9. Las MID representan el territorio o zona geográfica de la administración que asigna la identidad de llamada al grupo de estaciones costeras. La identidad puede asignarse a estaciones de una administración que están ubicadas en una sola región geográfica según lo indicado en las correspondientes Recomendaciones UIT-T.

6 La combinación $0_1 0_2 M_3 I_4 D_5 0_6 0_7 0_8 0_9$ debe estar reservada para la identidad de grupo de estaciones costeras, la cual debe abarcar todas las estaciones 00MIDXXXX de la administración. La administración puede ampliar más este uso mediante identidades de llamada a grupos adicionales, por ejemplo, 00MID1111, etc.

7 A los efectos del SMSSM, la información relativa a estas asignaciones MMSI se deben poner a disposición de las entidades autorizadas, tales como el CCS. La disponibilidad debe ser automática, las 24 h del día durante los 365 días del año.

8 La combinación $0_1 0_2 9_3 9_4 9_5 0_6 0_7 0_8 0_9$ está reservada para la identidad de todas las estaciones costeras, la cual debe abarcar todas las estaciones 00XXXXXXXX en ondas métricas. Esto no es aplicable a las estaciones costeras en ondas hectométricas y decamétricas.

Sección 3

Asignación de identidades a aeronaves

1 Cuando se necesite que una aeronave utilice las identidades del servicio móvil marítimo (MMSI) para comunicaciones relativas a operaciones de búsqueda y salvamento y demás comunicaciones de seguridad con estaciones del SMM, la administración responsable le asignará una identidad de aeronave única de 9 cifras, con el formato $1_1 1_2 1_3 M_4 I_5 D_6 X_7 X_8 X_9$, cuyas cifras 4, 5 y 6 representan las MID y X es un número de 0 a 9. Las MID denotan la administración de que depende la identidad de llamada a aeronave.

2 Este formato permite identificar 999 aeronaves por MID. En caso de que necesite más de 999 aeronaves de búsqueda y salvamento (SAR), la administración puede utilizar un indicativo de país adicional (MID) que le haya asignado la UIT.

3 La administración puede utilizar la séptima cifra para diferenciar ciertos usos específicos de esta clase de MMSI, como se muestra en el siguiente ejemplo:

- a) 111MID1XX Aviones
- b) 111MID5XX Helicópteros

4 Con este formato se obtienen bloques de 999 números para cada categoría de estación, aunque este método es optativo.

5 La combinación $1_1 1_2 1_3 M_4 I_5 D_6 0_7 0_8 0_9$ debe estar reservada para la identidad de grupo de aeronaves, la cual debe abarcar todas las estaciones 111MIDXXX de la administración. La administración puede ampliar más este uso mediante identidades de llamada a grupos adicionales, por ejemplo 111MID111, etc.

6 A los efectos de búsqueda y salvamento, la información relativa a estas asignaciones MMSI se deben poner a disposición de las entidades autorizadas, tales como el CCS. La disponibilidad debe ser automática, las 24 h del día durante los 365 días del año.

7 Las MMSI asignadas a aeronaves deben figurar también en la base de datos del sistema de acceso y consulta del servicio móvil marítimo (MARS) de la UIT (véase el número **20.16** del RR).

Sección 4

Asignación de identidades a dispositivos de ayuda a la navegación con sistemas de identificación automática

1 Cuando una estación de ayuda a la navegación en el mar requiera un mecanismo de identificación automática, la administración responsable le asignará un número único de 9 cifras, con el formato $9_1 9_2 M_3 L_4 D_5 X_6 X_7 X_8 X_9$, cuyas cifras 3, 4 y 5 representan las MID y X es un número de 0 a 9. Las MID denotan la administración de que depende la identidad de llamada para ayuda a la navegación.

2 Este formato se aplica a todos los tipos de dispositivos de ayuda a la navegación indicados en la versión más reciente de la Recomendación UIT-R M.1371, véase el Mensaje 21 del SIA «Tipo de ayudas a la navegación» y el cuadro asociado a este parámetro. Este formato se utiliza en todas las estaciones SIA para transmitir mensajes referentes a los dispositivos de ayudas a la

navegación. Cuando una estación de base SIA ocupa el mismo lugar que una estación de dispositivos de ayuda a la navegación con SIA, a los mensajes relativos al funcionamiento de la estación de base debe asignárseles un número de identificación en el formato señalado en el Anexo 2.

3 El formato precitado permite identificar 10 000 dispositivos de ayuda a la navegación por MID. En caso de que necesite más de 10 000, la administración puede utilizar un indicativo de país adicional (MID) que le haya asignado la UIT, lo que le resulta en 10 000 identidades más.

4 La administración puede utilizar la sexta cifra para diferenciar ciertos usos específicos de esta clase de MMSI, como se muestra en el siguiente ejemplo:

- a) 99MID1XXX Dispositivo físico de ayuda a la navegación con SIA
- b) 99MID6XXX Dispositivo virtual de ayuda a la navegación con SIA
- c) 99MID8XXX AaN móvil

5 Con este formato se obtienen bloques de 999 números para cada categoría de estación, aunque este método es optativo y debe considerarse como un ejemplo.

6 Además de utilizar la sexta cifra para diferenciar dispositivos de ayuda a la navegación específicos según se ha indicado antes, puede utilizarse la séptima cifra a escala nacional para definir las zonas en las que se encuentran estos sistemas o tipos de sistemas, a discreción de la administración del caso.

7 La información relativa a estas asignaciones MMSI se deben poner a disposición de las entidades autorizadas, tales como la Asociación Internacional de autoridades de señalización marítima y ayudas a la navegación (AISM) y a las autoridades nacionales competentes.

8 Las MMSI asignadas a dispositivos de ayuda a la navegación deben figurar también en la base de datos MARS de la UIT (véase el número **20.16** del RR).

Sección 5

Asignación de identidades a embarcaciones pertenecientes a un barco de base

1 Las embarcaciones asociadas a un barco de base necesitan una identificación única. A estas embarcaciones que participan en el SMM se les asignará un número único de 9 cifras, con el formato 9182M3I4D5X6X7X8X9, cuyas cifras 3, 4 y 5 representan las MID y X es un número de 0 a 9. Las MID denotan la administración de que depende la identidad a la embarcación perteneciente a un barco de base.

2 Este formato de numeración sólo es válido en embarcaciones pertenecientes a un barco de base. La embarcación puede transportar varios dispositivos que se identificarían mediante la MMSI asignada a la embarcación. Estos dispositivos pueden estar a bordo de botes, esquifes, balsas salvavidas u otras embarcaciones pertenecientes a un barco base pero separados de los transmisores de búsqueda y salvamento (SIA-SART).

3 A cada embarcación perteneciente a un barco de base se le asignará una MMSI única, se la registrará por separado y estará vinculada a la MMSI del barco de base.

4 Este formato permite identificar 10 000 embarcaciones pertenecientes a un barco de base por cada MID. En caso de que necesite más de 10 000, la administración puede utilizar un indicativo de país adicional (MID) que le haya asignado la UIT, con lo que se obtienen 10 000 identidades más.

5 Las MMSI asignadas a estas embarcaciones pertenecientes a un barco de base deben figurar también en la base de datos MARS de la UIT (véase el número **20.16** del RR).

Anexo 2

Identidades marítimas utilizadas para otros dispositivos marítimos con fines especiales

Estas identidades utilizan recursos de numeración MID, pero poseen unos usos especiales que se definen en cada una de las secciones que siguen.

Sección 1

Asignación de identidades para transeceptores portátiles de ondas métricas con llamada selectiva digital y receptor de sistema mundial de navegación por satélite integral

1 Un transeceptor portátil de ondas métricas con LLSD y receptor de SMNS integral puede requerir una única identificación que muestre que la capacidad de la batería y la zona de cobertura de dicho dispositivo están restringidas. Esto puede proporcionar información adicional en una situación de emergencia.

2 El transeceptor portátil de ondas métricas con LLSD y receptor de SMNS integral debe usarse exclusivamente en el servicio móvil marítimo.

3 A un transeceptor portátil de ondas métricas con LLSD y receptor de SMNS integral que funcione en el servicio móvil marítimo debe asignársele un único número de nueve cifras con el formato $8_1M_2I_3D_4X_5X_6X_7X_8X_9$, donde los dígitos 2, 3 y 4 representan las MID y X es cualquier cifra de 0 a 9. MID representa la administración que asigna la identidad al transeceptor portátil.

$$8_1M_2I_3D_4X_5X_6X_7X_8X_9$$

4 Compete a la administración interesada fijar el procedimiento y los criterios para la asignación y el registro de estas identidades.

5 Deben observarse unos procedimientos mínimos en el registro de esta identidad:

- a) todas las identidades de esta categoría deben registrarse ante la autoridad nacional interesada, y el CCS o el CCSM deben poder acceder a los datos en todo momento. En sistemas con prioridad de socorro automática, esta información debe transmitirse automáticamente a un CCS;
- b) la reutilización de esta identidad debe seguir las orientaciones del Anexo 3 a la presente Recomendación.

6 La administración puede utilizar la quinta cifra para diferenciar entre los usuarios de la identidad marítima. No obstante, este método es optativo y solamente para uso nacional.

Sección 2

Dispositivos que utilizan una identidad numérica de formato libre

Estas identidades, que utilizan el prefijo de 3 cifras (atribuido con arreglo al cuadro de cifras de identificación marítima), se emplean para identificar equipos de radiocomunicaciones marítimas tales como el sistema de SIA-SART, los dispositivos de hombre al agua (MOB), el sistema de radiobalizas de localización de siniestros (RLS-SIA) y equipos similares que precisan identificación.

1 Sistema de identificación automática – transmisor de búsqueda y salvamento²

El SIA-SART debe utilizar una identidad:

$$9_1 7_2 0_3 X_4 X_5 Y_6 Y_7 Y_8 Y_9$$

(donde $X_4 X_5$ = identificador del fabricante, de 01 a 99; $Y_6 Y_7 Y_8 Y_9$ = número de secuencia de 0000 a 9999. Al llegar a 9999, el fabricante debe reiniciar la numeración de la secuencia en 0000. ID del fabricante «00» se utiliza para fines de prueba.)

2 Hombre al agua

Los dispositivos MOB clasificados como AMRD del Grupo A con arreglo a la versión más reciente de la Recomendación UIT-R M.2135 deberían utilizar una identidad:

$$9_1 7_2 2_3 X_4 X_5 Y_6 Y_7 Y_8 Y_9$$

(donde $X_4 X_5$ = identificador del fabricante, de 01 a 99; $Y_6 Y_7 Y_8 Y_9$ = número de secuencia, de 0000 a 9999. Al llegar a 9999, el fabricante debe reiniciar la numeración de la secuencia en 0000. ID del fabricante «00» se utiliza para fines de prueba.)

3 Radiobaliza de localización de siniestros – sistema de identificación automática

El sistema de identificación automática de radiobalizas de localización de siniestros (RLS-SIA) debería utilizar una identidad:

$$9_1 7_2 4_3 X_4 X_5 Y_6 Y_7 Y_8 Y_9$$

(donde $X_4 X_5$ = identificador del fabricante, de 01 a 99; $Y_6 Y_7 Y_8 Y_9$ = número de secuencia, de 0000 a 9999. Al llegar a 9999, el fabricante debe reiniciar la numeración de la secuencia en 0000. ID del fabricante «00» se utiliza para fines de prueba.)

La identidad de usuario de la RLS-SIA no indica la MMSI del barco sino la identidad del sistema de aproximación de la RLS-SIA.

² El formato de numeración del SIA-SART debería ser distinto de otros múltiples dispositivos a bordo que se identificarían mediante la MMSI asignada a la embarcación. Estos dispositivos pueden estar a bordo de botes, esquifes, balsas salvavidas u otras embarcaciones pertenecientes a un barco de base.

4 Dispositivos radioeléctricos marinos autónomos³

4.1 Dispositivos radioeléctricos marinos autónomos del Grupo A

Los AMRD del Grupo A, de conformidad con la versión más reciente de la Recomendación UIT-R M.2135, identificados como MOB (Clase M de DSC) deberían utilizar el esquema de numeración descrito en el § 2 del Anexo 2.

Los AMRD del Grupo A, de conformidad con la versión más reciente de la Recomendación UIT-R M.2135, identificados como AaN móvil deberían utilizar el esquema de numeración descrito en el § 4 del Anexo 1.

4.2 Dispositivos radioeléctricos marinos autónomos del Grupo B

Los AMRD del Grupo B basados en la tecnología SIA deberían utilizar la identidad conforme a la versión más reciente de la Recomendación UIT-R M.2135:

$$917293Y4Y5Y6Y7Y8Y9$$

Las identidades AMRD del Grupo B deberían limitarse a MID 979. La identificación adicional a nivel de cada equipo debería lograrse mediante la información adicional transmitida, tal como se define en la versión más reciente de la Recomendación UIT-R M.2135. La duplicación de números para los dispositivos AMRD del Grupo B es aceptable.

($Y4Y5Y6Y7Y8Y9$ = un número pseudoaleatorio, que ha de determinar el fabricante utilizando una permutación aleatoria de los enteros de 0 a 999999 sin reutilizar un número hasta que se hayan utilizado todos los números. Muchos paquetes de programas informáticos numéricos han incorporado métodos para permutaciones aleatorias. Otra opción es el algoritmo sencillo y adecuado denominado Fisher-Yates-Shuffle. El algoritmo debería alimentarse con un número aleatorio, como una indicación de tiempo, un número secuencial, o alguna combinación de estos, para reducir la posibilidad de que dos o más fabricantes generen la misma secuencia de números.)

Anexo 3

Asignación, gestión y conservación de identidades marítimas

Sección 1

Identidades del servicio móvil marítimo

Las administraciones han de emplear las siguientes medidas para gestionar el recurso limitado de las MMSI a fin de evitar el agotamiento de las MID y de las series de MMSI correspondientes:

- a) aplicar procedimientos nacionales eficaces para la asignación y registro de las MMSI;
- b) proporcionar periódicamente a la Oficina de Radiocomunicaciones las actualizaciones de los números asignados de conformidad con el número **20.16** del RR;

³ Los AMRD del Grupo A deberían funcionar en el canal 70 (DSC), en SIA 1 y en SIA 2.
Los AMRD del Grupo B deberían funcionar en el canal 2006.

- c) garantizar que cuando los barcos cambien la bandera de registro de una administración por la de otra, se reasignen, de la forma precisa, todos los medios de identificación asignados a la estación de barco, incluidas las MMSI y se notifiquen las modificaciones a la Oficina de Radiocomunicaciones tan pronto como sea posible (véase el número **20.16** del RR);
- d) puede estudiarse la reutilización de una asignación MMSI cuando ésta no haya figurado en dos ediciones sucesivas de la Lista V del servicio de publicaciones de la UIT o después de un periodo de dos años, escogiéndose la opción que sea mayor.

Sección 2

Identidades marítimas para transceptor portátil de ondas métricas con llamada selectiva digital y receptores de sistema mundial de navegación por satélite integrales

Al asignar identidades marítimas a transceptores portátiles de ondas métricas con LLSD y receptor de SMNS integral, las administraciones han de emplear todas las medidas a su alcance para gestionar de manera eficaz el recurso limitado de identidad.

- a) El esquema de formato de la Sección 1 del Anexo 2, utilizado para asignar identidades al transceptor de ondas métricas, admite 100 000 transceptores de ondas métricas por MID. Cuando la administración afectada haya asignado identidades a 100 000 transceptores de ondas métricas con LLSD y receptor de SMNS integral, podrá utilizar un indicativo de país adicional (MID), si la UIT ya lo ha asignado, lo que le permitirá asignar 100 000 nuevas identidades.
- b) Cuando una administración determine que necesita la atribución adicional de una MID porque ha agotado más del 80% de su recurso de MID atribuido, debe solicitar oficialmente por escrito al Director de la Oficina de Radiocomunicaciones la atribución de una MID adicional.

Sección 3

Dispositivos que utilizan una identidad numérica de formato libre

La entidad responsable de la asignación de los ID de fabricante de dos cifras ($X_4X_5 = 01$ a 99) que se utilizan para formar identidades numéricas de formato libre marítimas para los dispositivos enumerados en la sección 2 del Anexo 2, debería emplear las siguientes medidas para gestionar eficazmente este recurso de identidad limitado:

- a) no asignar más de un ID a un fabricante;
 - b) tomar todas las medidas posibles para asegurar que los ID de fabricante no utilizados se devuelvan a la entidad responsable y se reasignen según proceda;
 - c) proporcionar anualmente al Grupo de Trabajo del UIT-R pertinente actualizaciones relativas a la utilización de las identidades de fabricante y a los números restantes de identificadores de fabricantes no utilizados;
 - d) notificar inmediatamente a la Oficina de Radiocomunicaciones de cualquier cambio en las asignaciones de ID de fabricante para publicación en la página web MARS de la UIT.
-