|  |
| --- |
| **Boletín de Explotación de la UITwww.itu.int/itu-t/bulletin** |
| N.o **1314** | 15.IV.2025 | (Informaciones recibidas hasta el 31 de marzo de 2025) ISSN 1564-5231 (En línea internet) |
| Place des Nations CH-1211 Genève 20 (Suiza) Tel: +41 22 730 5111 **Email: itumail@itu.int** | **Oficina de la Normalización de las Telecomunicaciones (TSB)Tel: +41 22 730 5211Fax: +41 22 730 5853Email:** **tsbmail@itu.int** **/ tsbtson@itu.int** | **Oficina de Radiocomunicaciones (BR)Tel: +41 22 730 5560Fax: +41 22 730 5785Email: brmail@itu.int** |

# Índice

*Página*

**INFORMACIÓN GENERAL**

Listas anexas al Boletín de Explotación de la UIT: *Nota de la TSB* 3

Aprobación de Recomendaciones UIT-T 4

Plan de numeración para las telecomunicaciones públicas internacionales (Recomendación UIT-T E.164):
*Notas de la TSB* 6

Plan de identificación internacional para redes públicas y suscripciones (Recomendación UIT-T E.212):
*Nota de la TSB* 6

Tarjeta con cargo a cuenta para telecomunicaciones internacionales (Recomendación UIT-T E.118):
*Nota de la TSB* 7

Servicio de transmisión de datos:

España (*Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales*, Madrid) 8

Servicio telefónico:

Botswana (*Botswana Communications Regulatory Authority (BOCRA)*, Gaborone) 9

Marruecos (*Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications (ANRT)*, Rabat) 16

Myanmar (*Ministry of Transport and Communications*, Nay Pyi Taw) 16

Otra comunicación:

Austria 17

Restricciones de servicio 18

Comunicaciones por intermediario (Call-Back) y procedimientos alternativos de llamada
(Res. 21 Rev. PP-2006) 18

**ENMIENDAS A LAS PUBLICACIONES DE SERVICIO**

Nomenclátor de las estaciones de comprobación técnica internacional de las emisiones (Lista VIII) 19

Lista de números de identificación de expedidor 36

Lista de indicativos de país de la Recomendación UIT-T E.164 asignados 37

Indicativos de red para el servicio móvil (MNC) del plan de identificación internacional
para redes públicas y suscripciones 38

Lista de códigos de operador de la UIT 39

Lista de códigos de puntos de señalización internacional (ISPC) 40

Lista de códigos de identificación de red de datos (DNIC) 41

Plan de numeración nacional 41

| *Fechas de publicación de los próximos Boletines de Explotación*\* | *Incluidas las informaciones recibidas hasta el:* |
| --- | --- |
| 1315 | 1.V.2025 | 11.IV.2025 |
| 1316 | 15.V.2025 | 30.IV.2025 |
| 1317 | 1.VI.2025 | 15.V.2025 |
| 1318 | 15.VI.2025 | 31.V.2025 |
| 1319 | 1.VII.2025 | 13.VI.2025 |
| 1320 | 15.VII.2025 | 30.VI.2025 |
| 1321 | 1.VIII.2025 | 8.VII.2025 |
| 1322 | 15.VIII.2025 | 25.VII.2025 |
| 1323 | 1.IX.2025 | 15.VIII.2025 |
| 1324 | 15.IX.2025 | 29.VIII.2025 |
| 1325 | 1.X.2025 | 12.IX.2025 |
| 1326 | 15.X.2025 | 30.IX.2025 |
| 1327 | 1.XI.2025 | 15.X.2025 |
| 1328 | 15.XI.2025 | 31.X.2025 |
| 1329 | 1.XII.2025 | 14.XI.2025 |
| 1330 | 15.XII.2025 | 28.XI.2025 |
| 1331 | 1.I.2026 | 5.XII.2025 |
| 1332 | 15.I.2026 | 17.XII.2025 |

\* Estas fechas conciernen únicamente a la versión inglesa.

# INFORMACIÓN GENERAL

Listas anexas al Boletín de Explotación de la UIT

**Nota de la TSB**

A. Las listas siguientes han sido publicadas por la TSB o la BR como anexos al Boletín de Explotación (BE) de la UIT:

BE N.o

1295 Lista de códigos de puntos de señalización internacional (ISPC) (Según la Recomendación UIT‑T Q.708 (03/1999)) (Situación al 1 de julio de 2024)

1293 Lista de códigos de zona/red de señalización (SANC) (Complemento de la Recomen­dación UIT-T Q.708 (03/1999)) (Situación al 1 de junio de 2024)

1283 Lista de números de identificación de expedidor (Según la Recomendación UIT‑T E.118 (05/2006)) (Situación al 31 de diciembre de 2023)

1280 Indicativos de red para el servicio móvil (MNC) del plan de identificación internacional para redes públicas y suscripciones (Según la Recomendación UIT-T E.212 (09/2016)) (Situación al 15 de noviembre de 2023)

1251 Estado de las radiocomunicaciones entre estaciones de aficionado de países distintos (De conformidad con la disposición facultativa N.o 25.1 del Reglamento de Radiocomunicaciones) y Forma de los distintivos de llamada asignados por cada Administración a sus estaciones de aficionado y a sus estaciones experimentales (Situación al 1 de septiembre de 2022)

1125 Lista de indicativos de país para el servicio móvil de radiocomunicación con concentración de enlaces terrenales (Complemento de la Recomendación UIT-T E.218 (05/2004)) (Situación al 1 de junio de 2017)

1117 Lista de indicativos de país o zona geográfica para el servicio móvil (Complemento de la Recomendación UIT-T E.212 (09/2016)) (Situación al 1 de febrero de 2017)

1114 Lista de indicativos de país de la Recomendación UIT-T E.164 asignados (Complemento de la Recomendación UIT‑T E.164 (11/2010)) (Situación al 15 de diciembre de 2016)

1096 Hora Legal 2016

1060 Lista de códigos de operador de la UIT (Según la Recomendación UIT-T M.1400 (03/2013) (Situación al 15 de septiembre de 2014)

1015 Indicativos/números de acceso a las redes móviles (Según la Recomendación UIT‑T E.164 (11/2010)) (Situación al 1 de noviembre de 2012)

1002 Lista de indicativos de país o de zona geográfica para facilidades no normalizadas de los servicios telemáticos (Complemento de la Recomendación UIT-T T.35 (02/2000)) (Situación al 15 de abril de 2012)

1001 Lista de las autoridades nacionales, encargadas de asignar los códigos de proveedor de terminal UIT-T T.35 (Situación al 1 de abril de 2012)

1000 Restricciones de servicio (Lista recapitulativa de las restricciones de servicio en vigor relativas a la explotación de las telecomunicaciones) (Situación al 15 de marzo de 2012)

994 Procedimientos de marcación (Prefijo internacional, prefijo (interurbano) nacional y número nacional (significativo)) (Según la Recomendación UIT‑T E.164 (11/2010)) (Situación al 15 de diciembre de 2011)

991 Comunicaciones por intermediario (Call-Back) y procedimientos alternativos de llamada (Res. 21 Rev. PP.2006)

980 Lista de indicadores de destino de telegramas (Según la Recomendación UIT‑T F.32 (10/1995)) (Situación al 15 de mayo de 2011)

978 Lista de Códigos Télex de Destino (CTD) y Códigos de Identificación de Red Télex (CIRT) (Complemento de las Recomendaciones UIT-T F.69 (06/1994) y F.68(11/1988)) (Situación al 15 de abril de 2011)

977 Lista de códigos de identificación de red de datos (CIRD) (Según la Recomen­dación UIT‑T X.121 (10/2000)) (Situación al 1 de abril de 2011)

976 Lista de indicativos de país o zona geográfica para datos (Complemento de la Recomendación UIT-T X.121) (10/2000)) (Situación al 15 de marzo de 2011)

974 Lista de nombres de dominio de gestión de administración (DGAD) (De conformidad con las Recomendaciones UIT‑T de las series F.400 y X.400) (Situación al 15 de febrero de 2011)

955 Diferentes tonos utilizados en las redes nacionales (Según la Recomen­dación UIT‑T E.180 (03/98)) (Situación al 1 de mayo de 2010)

669 Grupos de códigos de cinco letras para uso del servicio público internacional de telegramas (Según la Recomendación UIT-T F.1 (03/1998))

B. Pueden consultarse en línea las listas siguientes en el sitio de la web de la UIT‑T:

|  |  |
| --- | --- |
| Lista de códigos de operador de la UIT (Rec. UIT‑T M.1400) | [www.itu.int/ITU-T/inr/icc/index.html](http://www.itu.int/ITU-T/inr/icc/index.html) |
| Cuadro Burofax (Rec. UIT-T F.170) | [www.itu.int/ITU-T/inr/bureaufax/index.html](http://www.itu.int/ITU-T/inr/bureaufax/index.html) |
| Lista de empresas de explotación reconocidas (EER) | [www.itu.int/ITU-T/inr/roa/index.html](http://www.itu.int/ITU-T/inr/roa/index.html) |

Aprobación de Recomendaciones UIT-T

Por AAP-10, se anunció la aprobación de las Recomendaciones UIT-T siguientes, de conformidad con el procedimiento definido en la Recomendación UIT-T A.8:

− ITU-T F.740.9 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.740.10 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.740.11 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.742 (V2) (03/2025): Descripción del servicio y requisitos para servicios de aprendizaje a distancia

− ITU-T F.743.29 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.743.30 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.743.31 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.743.32 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.747.16 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.748.6 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.748.41 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.748.42 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.748.43 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

- ITU-T F.748.44 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.748.45 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.748.46 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.748.47 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.748.48 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.748.49 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.748.50 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.748.51 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.748.52 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.748.53 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.748.55 (03/2025): *Ninguna traducción disponible - Nuevo texto*

− ITU-T F.751.23 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.751.24 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.751.25 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.751.26 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.751.27 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.760.3 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.780.6 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T F.792 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T G.9960 (2023) Amd. 2

− ITU-T H.626.8 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T H.862.8 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T J.1041 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T J.1042 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T J.1305 (2023) Cor. 2 (03/2025)

− ITU-T J.1306 (2023) Cor. 2 (03/2025)

− ITU-T J.1312 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T M.3042 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T M.3110.1 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T M.3111.1 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T M.3167.1 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T M.3370 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T M.3389 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T M.3390 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T M.3391 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T M.3392 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T M.3411 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

− ITU-T T.815 (V3) (03/2025): *Ninguna traducción disponible –* Revisión

− ITU-T T.840.1 (03/2025): *Ninguna traducción disponible – Nuevo texto*

Por la Circular TSB 34 del 25 de marzo de 2025 se anunció la aprobación de la Recomendación UIT-T siguiente, de conformidad con el procedimiento definido en la Resolución 1:

− ITU-T Q.5054 (02/2025): Marco centrado en el consumidor para luchar contra la falsificación y el robo de dispositivos TIC móviles

Por la Circular TSB 38 del 27 de marzo de 2025 se anunció la aprobación de las Recomendaciones UIT-T siguientes, de conformidad con el procedimiento definido en la Resolución 1:

− ITU-T Y.2348 (03/2025): Arquitectura funcional de la compartición de recursos de red basada en la tecnología de libro mayor distribuido

− ITU-T Y.3211 (03/2025): Convergencia de los servicios fijo, móvil y por satélite – Requisitos de apoyo a las comunicaciones aéreas de banda ancha para las redes IMT-2020 y posteriores

Plan de numeración para las telecomunicaciones públicas internacionales
(Recomendación UIT-T E.164)

**Nota de la TSB**

Tras las decisiones adoptadas en la reunión de la Comisión de Estudio 2 del UIT-T en febrero de 2025, en Ginebra, el Director del TSB ha designado el indicativo de país (CC) (Recomendación UIT-T E.164) 883 como un CC compartido para IoT/M2M. Esta enmienda no afecta a ninguna asignación actual de recursos de numeración dentro de este rango.

**Nota de la TSB**

*Códigos de identificación para IoT/M2M*

Asociado con el indicativo de país 883, compartido para IoT/M2M, se ha **transferido** el siguiente código de identificación de tres cifras.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Solicitante | Red | Indicativo de país ycódigo de identificación | Fecha de transferencia de la asignación |
| KORE Wireless (anteriormente Twilio Inc.) | KORE Wireless (anteriormente Twilio Inc.) | +883 260 | 24.III.2025 |

Plan de identificación internacional para redes públicas y suscripciones
(Recomendación UIT-T E.212)

**Nota de la TSB**

*Códigos de identificación para redes móviles internacionales*

Asociado al indicativo de país para el servicio móvil 901 (MCC) compartido, se ha **transferido** el indicativo de red móvil (MNC) de dos cifras siguiente.

| *Red* | *Indicativo de país para el servicio móvil (MCC) e indicativo de red para el servicio móvil (MNC)* | *Fecha de transferencia de la asignación* |
| --- | --- | --- |
| KORE Wireless (anteriormente Twilio Inc.) | 901 62 | 24.III.2025 |

Tarjeta con cargo a cuenta para telecomunicaciones internacionales
(Recomendación UIT-T E.118)

**Nota de la TSB**

*Número de identificación de expedidor mundial*

El siguiente número de identificación de expedidor mundial ha sido **transferido**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Empresa/Dirección* | *Número de identificación de expedidor* | *Contacto* | *Fecha de transferencia de la asignación* |
| **KORE Wireless** (anteriormente Twilio Inc.)3 Ravinia DR Suite 300ATLANTA, GA 30346(Estados Unidos) | **89 883 07** | KORE Headquarters3 Ravinia Drive, Floor 5, ATLANTA, GA(Estados Unidos)Tel: +1 877 710 5673E-mail: peberling@korewireless.com | 24.III.2025 |

Servicio de transmisión de datos
(Recomendación UIT-T X.121 (10/2000))

Plan de numeración internacional para redes públicas de datos

**España**

Comunicación del 14.III.2025:

El *Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales*, Madrid, anuncia la **retirada,** el 28 de febrero de 2025, del código de identificación de la red de datos (DNIC) **214 1** para la red "Telefónica de España, S.A.U. (anteriormente Nodo internacional de datos)".

Por consiguiente, los siguientes códigos de identificación de la red de datos (DNIC-*data network identification code*) y el nombre de las redes que están en uso en España son los siguientes:

| **País/Zona** | **DNIC N.°** | **Nombre de la red a la cual se ha atribuido el DNIC** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
| ESPAGNE | 214 0 | Administración Pública |
| *SPAIN* | 214 2 | RETEVISIÓN |
| ESPAÑA | 214 5 | Red IBERPAC |
|  | 214 7 | France Telecom Redes y Servicios |
|  | 214 9 | MegaRed |
|  |  |  |

Para cualquier otra información, sírvase dirigirse a:

Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales

C/ Poeta Joan Maragall, 41

28071 MADRID

España

URL: https://avance.digital.gob.es

Servicio telefónico
(Recomendación UIT-T E.164)

url: www.itu.int/itu-t/inr/nnp

Botswana (indicativo de país +267)

Comunicación del 27.III.2025:

La *Botswana Communications Regulatory Authority (BOCRA)*, Gaborone, anuncia el plan nacional de numeración actualizado de Botswana.

***PLAN NACIONAL DE NUMERACIÓN
Y
LISTA DE ATRIBUCIÓN Y ASIGNACIÓN DE RECURSOS DE NUMERACIÓN***

***1 PLAN NACIONAL DE NUMERACIÓN (PNN)***

**1.1** El plan nacional de numeración se muestra en el Cuadro 1.

El Cuadro 1 representa la matriz de atribución de todos los números, a saber, fijos, móviles, códigos cortos y demás recursos de numeración únicos, que se describen detalladamente en las secciones siguientes.

*Cuadro 1: Plan nacional de numeración*

| Primer dígito | Segundo dígito |
| --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | Int’l | Marcación internacional abreviada en la región | 0800 y 08XX |  |
| 1 | Códigos cortos |
| 2 | NG | Numeración geográfica (región de Francistown) |
| 3 | NG | Numeración geográfica (Gaborone) |
| 4 | NG | Numeración geográfica (región de Palapye) |
| 5 | NG | Numeración geográfica (región Sudeste) |
| 6 | NG | Numeración geográfica (regiones Norte y Oeste) |
| 7 | Numeración móvil |
| 8 | Numeración no geográfica (M2M y móvil) |
| 9 | PRS | 91X | Reservados | 99X |

Int’l: código de acceso internacional

NG: numeración no geográfica

PRS: servicios con recargo (no geográfico)

**1.2** **Números únicos y códigos cortos**

1.2.1 **Nivel 0 – Acceso internacional y números gratuitos**

El nivel 0 se utiliza para el acceso internacional (00), los números gratuitos que empiezan por 0800 y las llamadas compartidas atribuidas en la serie de numeración 08XX.

1.2.2 **Nivel 1 – Códigos cortos**

El nivel 1 se emplea para los códigos cortos. Los códigos cortos son números de teléfono cortos que se clasifican en tres categorías: tipo A, tipo B y tipo C. Los números ocupan los bloques de numeración 1XX, 1XXX y 1XXXX, es decir, que son números de tres, cuatro o cinco cifras. Véase el Cuadro 2.

*Cuadro 2: Resumen de los tipos de códigos cortos*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipos de códigos cortos | Servicios y atributos | Longitud del número en cifras |
| Tipo A | Servicios importantes a nivel nacional | Servicios de emergencia de tres cifras |
| Tipo B | Servicios entre redes, es decir, a los que se puede acceder a través de todos los MNO públicos | Bloques de numeración de cinco cifras: 16XXX, 17XXX, 18XX(X) y 19XXX |
| Tipo C | Servicios intrarred y que pueden utilizar el mismo número para distintos servicios | 10X(X), 11XX, 12X(X) |

1.2.3 **Niveles \*1 y \*2 – Códigos USSD**

Los niveles \*1 y \*2 se utilizan para los códigos USSD que actualmente ocupan los bloques de numeración \*1XX\*XXX# y \*2XX\*XXX#.

1.2.4 **Niveles 1 y 9 – Números de emergencia**

El nivel 1 y parte del nivel 9 se utilizan para los números de emergencia. Los números de emergencia ocupan los bloques de numeración 110-116, 99X y 91X. Véase el Cuadro 3.

*Cuadro 3: Números de emergencia asignados*

|  |  |
| --- | --- |
| Proveedor de servicios | Número de emergencia |
| Todas las emergencias | 112 |
| ChildLine Botswana | 116 |
| Asistencia de emergencia | 991 |
| MedRescue International | 992 |
| Rescue One | 993 |
| Boitekanelo Medical Services | 994 |
| Okavango Air Rescue | 995 |
| Bomberos | 998 |
| Ambulancia | 997 |
| Policía | 999 |
| MedRescue International | 911 |
| Medflex | 914 |
| Life Flight Rescue | 929 |
| Assisted Living Solutions (Proprietary) Limited | 990 |
| Angels Medical Rescue | 910 |

1.2.5 **Servicios con recargo**

Los servicios con recargo (PRS) del nivel 09 no se utilizan y están reservados para dicho servicio.

**1.3** **Números fijos**

1.3.1 **Niveles 2 a 6: números** **fijos**

Los niveles 2 a 6 son los números geográficos largos de siete (7) cifras que ocupan la serie de numeración de 2XX XXXX a 6XX XXXX para prestar servicios de línea fija. Véase el Cuadro 4 siguiente.

*Cuadro 4: Números fijos por ubicación geográfica*

| Zona geográfica | Serie de numeración | Zona |
| --- | --- | --- |
| Zona de Francistown | 23X XXXX – 24X XXXX | 4 |
| Zona de Selebi-Phikwe | 25X XXXX – 26X XXXX | 4 |
| Zona de Letlhakane/Orapa | 275 XXXX – 29X XXXX | 4 |
| Zona de Gaborone | 3XX XXXX | 1 |
| Zona de Serowe | 45X XXXX – 46X XXXX | 3 |
| Zona de Mahalapye | 47X XXXX | 3 |
| Zona de Palapye | 48X XXXX – 49X XXXX | 3 |
| Zona de Ramotswa/Lobatse | 52X XXXX – 53X XXXX | 2 |
| Zona de Barolong/Ngwaketse | 54X XXXX – 55X XXXX | 2 |
| Zona de Mochudi | 56X XXXX – 57X XXXX | 2 |
| Zona de Jwaneng | 58X XXXX | 2 |
| Zona de Molepolole | 59X XXXX | 2 |
| Zona de Kasane | 60X XXXX – 62X XXXX | 5 |
| Zona de Ghanzi/Kgalagadi | 63X XXXX – 65X XXXX | 5 |
| Zona de Maun | 66X XXXX – 68X XXXX | 5 |

**1.4** **Números móviles y VoIP**

1.4.1 **Niveles 7 y 8**

El nivel 7 y parte del nivel 8 son números móviles largos de ocho cifras entre:
71 XXX XXX y 85 XXX XXX respectivamente.

**1.5** **Comunicaciones máquina a máquina (M2M)/IoT**

1.5.1 **Nivel 8**

Las comunicaciones M2M utilizan números de 10 cifras que ocupan la serie de numeración 86 XXXX XXXX a 89 XXXX XXXX y soportan dispositivos de Internet de las cosas.

***2 OTROS RECURSOS DE NUMERACIÓN***

**2.1** Existen otros recursos de numeración que permiten la prestación continua de servicios de comunicaciones, denominados "indicativos", y que se muestran en el Cuadro 5 siguiente. Estos indicativos se enumeran como en la Recomendación UIT-T E.164.

*Cuadro 5: Indicativos instrumentales*

|  |  |
| --- | --- |
| Indicativos importantes | Pertinencia y uso |
| Indicativo de país (CC) | 267 |
| Indicativo de país para el servicio móvil (MCC) | 652 |
| Código de puntos de señalización nacional | Interconexión de redes |
| Código de identificación de red de datos (DNIC) | Interconexión de redes de datos X25 |
| Código de colores de red (NCC) | Identificadores de estaciones base GSM |
| Indicativo de red móvil (MNC) | Redes públicas |
| Código de puntos de señalización internacional (ISPC) | Señalización internacional, y utiliza un formato normalizado 3-8-3 de la UIT |

**2.2** **Indicativo de red móvil**

En las redes de operadores de redes móviles (MNO) se utilizan tres (03) indicativos de red móvil (MNC) que se atribuyen de conformidad con la Recomendación UIT-T E.212. Véase el Cuadro 6 siguiente.

*Cuadro 6: Indicativos de red móvil*

|  |  |
| --- | --- |
| Indicativo de red móvil | Operador de red móvil |
| 01 | Mascom Wireless |
| 02 | Orange Botswana |
| 04 | Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) |

**2.3** **Códigos de puntos de señalización internacional**

Estos códigos se utilizan para la señalización internacional y se representan con el formato 3-8-3 de la UIT. En la actualidad Botswana tiene 6 ISPC libres. En el Cuadro 7 siguiente se muestran los códigos asignados a Botswana.

*Cuadro 7: Códigos de puntos de señalización internacional de Botswana*

|  |  |
| --- | --- |
| Código de punto de señalización internacional (formato 3-8-3 de la UIT) | MNO asignado |
| 6-104-0 | Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) |
| 6-104-1 | Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) |
| 6-104-2 | Mascom Wireless |
| 6-104-3 | Orange Botswana |
| 6-104-4 | Orange Botswana |
| 6-104-5 | Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) |
| 6-104-6 | Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) |
| 6-104-7 | Mascom Wireless |
| 6-105-0 | Mascom Wireless |
| 6-105-1 | Mascom Wireless |
| 6-105-2 | Libre |
| 6-105-3 | Libre |
| 6-105-4 | Libre |
| 6-105-5 | Libre |
| 6-105-6 | Libre |
| 6-105-7 | Libre |

***3 ATRIBUCIONES Y ASIGNACIONES DE NUMERACIÓN***

**3.1 Atribución de números nacionales**

3.1.1 En el Cuadro 8 se muestran las atribuciones de números móviles activos de ocho (8) cifras a los tres MNO.

*Cuadro 8: Atribuciones de números móviles en marzo de 2025*

| Proveedor de servicios | Serie de números móviles | Cantidad atribuida |
| --- | --- | --- |
| Mascom Wireless | 71 000 000 – 71 999 99974 000 000 – 74 299 99974 500 000 – 74 799 99975 400 000 – 75 699 99975 900 000 – 75 999 99976 000 000 – 76 299 99976 600 000 – 76 799 99977 000 000 – 77 199 99977 600 000 – 77 799 99977 800 000 – 77 899 99979 230 000 – 79 279 999 | 1 000 000300 000300 000300 000100 000300 000200 000200 000200 000100 00050 000 |
| Orange Botswana | 72 000 000 – 72 999 99974 300 000 – 74 499 99974 800 000 – 74 899 99975 000 000 – 75 399 99975 700 000 – 75 799 99976 300 000 – 76 599 99976 900 000 – 76 999 99977 300 000 – 77 599 99977 900 000 – 77 999 99978 000 000 – 78 199 99978 200 000 – 78 499 99978 500 000 – 78 799 99979 200 000 – 79 209 99979 220 000 – 79 229 999 | 1 000 000200 000100 000400 000100 000300 000100 000300 000100 000200 000300 000300 00010 00010 000 |
| Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) | 73 000 000 – 73 999 99974 900 000 – 74 999 99975 800 000 – 75 899 99976 800 000 – 76 899 99977 200 000 – 77 299 99979 210 000 – 79 219 999 | 1 000 000100 000100 000100 000100 00010 000 |
| Virtual Business Network Services | 79 100 000 – 79 100 999 | 1 000 |
| AfriTel | 79 101 000 – 79 101 999 | 1 000 |
| Global Broadband Solutions | 79 102 000 – 79 102 999 | 1 000 |
| Business Solutions Consultants | 79 103 000 – 79 103 999 | 1 000 |
| Dimension Data | 79 104 000 – 79 104 999 | 1 000 |
| OPQ Net | 79 105 000 – 79 105 999 | 1 000 |
| Mega Internet | 79 106 000 – 79 106 999 | 1 000 |
| Stature (OpenVoice) | 79 107 000 – 79 107 99979 113 000 – 79 113 999 | 2 000 |
| Tsagae Communications | 79 108 000 – 79 108 999 | 1 000 |
| MicroTeck Enterprises | 79 109 000 – 79 109 999 | 1 000 |
| Microla Botswana | 79 110 000 – 79 110 999 | 1 000 |
| Internet Options Botswana | 79 111 000 – 79 111 999 | 1 000 |
| FDI Foneworx | 79 112 000 – 79 112 999 | 1 000 |
| MTN Business Solutions | 79 114 000 – 79 114 999 | 1 000 |
| Abari Communications | 79 115 000 – 79 115 999 | 1 000 |
| Mission Communications | 79 116 000 – 79 116 999 | 1 000 |
| Cene (Pty) Ltd t/a Cene Media | 79 117 000 – 79 117 999 | 1 000 |
| Paratus Africa | 79 118 000 – 79 118 999 | 1 000 |
| Blue Pearl Communications T/A ROI | 79 119 000 – 79 119 999 | 1 000 |
| Dapit Ventures T/A GCSat Botswana | 79 120 000 – 79 120 999 | 1 000 |
| Bantu Telecom | 79 121 000 – 79 121 999 | 1 000 |
| Paratus Africa | 79 122 000 – 79 123 999 | 2 000 |
| Netway Pty Ltd | 79 124 000 – 79 125 999 | 2 000 |
| Apicom Pty Ltd | 79 126 000 – 79 126 999 | 1 000 |
| Devaki Botswana | 79 127 000 – 79 127 99979 134 000 – 79 138 999 | 1 0005 000 |
| Liquid Intelligent Technologies | 79 128 000 – 79 128 999 | 1 000 |
| Par Telecommunication (Pty) Ltd | 79 129 000 – 79 133 999 | 5 000 |

3.1.2 En el Cuadro 9 siguiente se muestran las atribuciones de números máquina a máquina activos de diez (10) cifras:

*Cuadro 9: Atribución de números M2M en marzo de 2025*

| Proveedor de servicios | Serie de números M2M | Cantidad atribuida |
| --- | --- | --- |
| Orange Botswana | 89 0000 0000 – 89 0000 999989 0001 0000 – 89 0001 999989 0002 0000 – 89 0002 999989 0003 0000 – 89 0003 999989 0004 0000 – 89 0004 999989 0018 0000 – 89 0018 999989 0019 0000 – 89 0019 999989 0020 0000 – 89 0020 999989 0021 0000 – 89 0021 999989 0022 0000 – 89 0022 999989 0023 0000 – 89 0023 999989 0024 0000 – 89 0024 999989 0025 0000 – 89 0025 999989 0026 0000 – 89 0026 999989 0027 0000 – 89 0027 999989 0028 0000 – 89 0028 9999 | 10 00010 00010 00010 00010 00010 00010 00010 00010 00010 00010 00010 00010 00010 00010 00010 000 |
| Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) | 89 0005 0000 – 89 0005 999989 0006 0000 – 89 0006 999989 0007 0000 – 89 0007 999989 0008 0000 – 89 0008 999989 0009 0000 – 89 0009 999989 0069 0000 – 89 0069 999989 0029 0000 – 89 0029 999989 0030 0000 – 89 0030 999989 0031 0000 – 89 0031 9999 | 10 00010 00010 00010 00010 00010 00010 00010 00010 000 |
| Mascom Wireless | 89 0010 0000 – 89 0010 999989 0011 0000 – 89 0011 999989 0012 0000 – 89 0012 999989 0013 0000 – 89 0013 999989 0014 0000 – 89 0014 999989 0015 0000 – 89 0015 999989 0016 0000 – 89 0016 999989 0017 0000 – 89 0017 9999 | 10 00010 00010 00010 00010 00010 00010 00010 000 |

**Nota**: TODAS las atribuciones se hacen en bloques de 10 000 números.

3.1.3 En el Cuadro 10 siguiente se muestran las atribuciones de números fijos activos de siete (7) cifras:

*Cuadro 10: Atribución de números fijos en marzo de 2025*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bloques de números | Orange Botswana | Mascom Wireless | Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL) |
| 2XX XXXX | – | 60 000 | 300 000 |
| 3XX XXXX | – | 60 000 | 500 000 |
| 4XX XXXX | – | 30 000 | 300 000 |
| 5XX XXXX | – | 60 000 | 500 000 |
| 6XX XXXX | – | 30 000 | 300 000 |
| **Subtotal** | **–** | **240 000** | **1 900 000** |

***4 CONCLUSIÓN***

**4.1** El plan nacional de numeración garantiza:

4.1.1 Que los limitados recursos de numeración se utilizan de manera prudente y eficaz, lo que permite gestionar afectivamente los números. Este ejercicio permite a los clientes acceder a servicios utilizando números sin gastos o molestias indebidas, y garantizar que todos los proveedores de servicios disponen de los recursos de numeración que necesitan para competir en el mercado de las telecomunicaciones de rápido crecimiento con la correspondiente proliferación de nuevas tecnologías y servicios de telecomunicaciones.

4.1.2 Que los números se atribuyen de manera equitativa, eficaz y transparente, pues dicha atribución se ajusta a lo dispuesto en la Ley CRA de 2012.

Contacto:

Botswana Communications Regulatory Authority (BOCRA)
Plot 50671, Independence Avenue
Private Bag 00495
GABORONE
Botswana
Tel.: +267 395 7755
Fax: +267 395 7976
E-mail: info@bocra.org.bw
URL: www.bocra.org.bw

Marruecos (indicativo de país +212)

Comunicación del 25.III.2025:

La *Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications (ANRT)*, Rabat, anuncia la siguiente actualización del plan nacional de numeración telefónica de Marruecos.

*Descripción de la introducción de un nuevo recurso
en el plan nacional de numeración E.164 para el indicativo de país +212:*

• Se han introducido los nuevos NDC siguientes:

| NDC (indicativo nacional de destino) o cifras iniciales del N(S)N (número nacional (significativo)) | Longitud del número N(S)N | Utilización del número E.164 | Información adicional |
| --- | --- | --- | --- |
| Longitud máxima | Longitud mínima |
| 786 | 9 | 9 | Servicios móviles 2G/3G/4G | Médi Telecom1 |
| 787 | 9 | 9 | Servicios móviles 2G/3G/4G | Médi Telecom |

1 ORANGE

Contacto:

 Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications (ANRT)
Centre d'affaires
Boulevard Ar-Riad, Hay Riad
B.P. 2939
RABAT 10100
Marruecos
Tel.: +212 5 37 71 85 64
E-mail: numerotation@anrt.ma
URL: www.anrt.ma

Myanmar (indicativo de país +95)

Comunicación del 26.III.2025:

El *Ministry of Transport and Communications*, Nay Pyi Taw, anuncia que el siguiente plan de numeración de centrales telefónicas automáticas se ha suprimido del plan nacional de numeración de Myanmar:

**Numeración de centrales telefónicas automáticas (geográfica)**

| *Sr No.* | Indicativo interurbano | Serie de números | Zona | Lontitud en cifras (incluido el indicativo interurbano) | Titular de la licencia | Fecha de atribución de números | Fecha de supresión de números |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | **1** | 425 xxxx | Yangon | 8 | Campana Mythic Co.,Ltd | 07/07/2020 | 22/03/2025 |

Contacto:

 Ministry of Transport and Communications
Posts and Telecommunications Department (PTD)
Building No. 2,
NAY PYI TAW
Myanmar
Tel.: +95 67 3407 225
Fax: +95 67 3407 216
E-mail: dg@ptd.gov.mm

Otra comunicación

**Austria**

Comunicación del 13.III.2025:

Con motivo del "5th European Robotics Hackathon: EnRich 2025 (AKW Zwentendorf)", la Administración austriaca autoriza a una estación de aficionado austriaca a utilizar el distintivo de llamada especial **OE25ROBOT** durante el periodo comprendido entre el 1 de mayo y el 15 de julio de 2025.

Restricciones de servicio

Véase URL: [www.itu.int/pub/T-SP-SR.1-2012](http://www.itu.int/pub/T-SP-SR.1-2012)

|  |  |
| --- | --- |
| *País/zona geográfica* | *BE* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Seychelles** | **1006 (p.13)** |  |  |
| **Eslovaquia** | **1007 (p.12)** |  |  |
| **Malasia** | **1013 (p.5)** |  |  |
| **Tailandia** | **1034 (p.5)** |  |  |
| **Santo Tomé y Príncipe** | **1039 (p.14)** |  |  |
| **Uruguay** | **1039 (p.14)** |  |  |
| **Hong Kong, China** | **1068 (p.4)** |  |  |
| **Ucrania** | **1148 (p.5)** |  |  |
| **Türkiye** | **1286 (p.17)** |  |  |
| **Bangladesh** | **1287 (p.16)** |  |  |

Comunicaciones por intermediario (Call-Back)
y procedimientos alternativos de llamada (Res. 21 Rev. PP-2006)

Lista disponible en el sitio web de la UIT: www.itu.int/pub/T-SP-PP.RES.21-2011/

# ENMIENDAS A LAS PUBLICACIONES DE SERVICIO

Abreviaturas utilizadas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ADD | insertar |  | PAR | párrafo |
| COL | columna |  | REP | reemplazar |
| LIR | leer |  | SUP | suprimir |
| P | página(s) |  |  |  |

Nomenclátor de las estaciones de comprobación técnica
internacional de las emisiones
(Lista VIII)
Edición de 2022

(Enmienda N.° 3)

**PARTE I**

**ESTACIONES EN LOS SERVICIOS DE RADIOCOMUNICACIÓN TERRENAL**

**E – España**

**MOD (Oficina centralizadora)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Oficina centralizadora** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** | **Observaciones** |
| **Subdirección General de Inspección de las Telecomunicaciones e Infraestructuras DigitalesSecretaria General de Telecomunicaciones y Ordenación de los Servicios de Comunicación Audiovisual** | C/ Poeta Joan Maragall 41Planta 9.ª28071 MadridSpain | PHONE: +34 91 3462605TELEFAX: +34 91 3461567EMAIL: cter@economia.gob.es |  |

**P** 1 **MOD por orden alfabético**

Estación:**El Casar (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la estación** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** |
| **El Casar (IMS)** | Cno. Ribatejada, s/n19170 El Casar(Guadalajara)Spain | PHONE: +34 91 3462553PHONE: +34 91 3462617EMAIL: SPascual@economia.gob.esEMAIL: zaida.sierra@economia.gob.es |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coordenadas geográficas** | **Tipos de medidas** | **Gamas de frecuencias para cada medida** | **Horario de servicio (UTC)** | **Observaciones** |
| 40°41'40"N003°25'00"W | Mediciones de frecuencia | 10 kHz – 30 MHz | HX | Se dispone de un patrón de frecuencia referenciado por el GPS. |
| 40°41'40"N003°25'00"W | Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia | 10 kHz – 30 MHz | HX |   |
| 40°41'40"N003°25'00"W | Mediciones radiogoniométricas | 1 MHz – 30 MHz | HX | Red circular de 9 elementos de doble cuadro. Sistema interferométrico. |
| 40°41'40"N003°25'00"W | Mediciones de anchura de banda | 10 kHz – 30 MHz | HX |   |
| 40°41'40"N003°25'00"W | Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro   | 10 kHz – 30 MHz | HX |   |

Estación:**La Esperanza (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la estación** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** |
| **La Esperanza (IMS)** | C/ La Marina, 20-5°38071 TenerifeSpain | PHONE: +34 91 3462553PHONE: +34 91 3462617EMAIL: SPascual@economia.gob.esEMAIL: zaida.sierra@economia.gob.es |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coordenadas geográficas** | **Tipos de medidas** | **Gamas de frecuencias para cada medida** | **Horario de servicio (UTC)** | **Observaciones** |
| 28°27'23"N016°22'45"W | Mediciones de frecuencia | 10 kHz – 30 MHz | HX | Se dispone de un patrón de frecuencia referenciado por el GPS. |
| 28°27'23"N016°22'45"W | Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia | 10 kHz – 30 MHz | HX |   |
| 28°27'23"N016°22'45"W | Mediciones radiogoniométricas | 1 MHz – 30 MHz | HX | Red circular de 9 elementos de doble cuadro. Sistema interferométrico. |
| 28°27'23"N016°22'45"W | Mediciones de anchura de banda | 10 kHz – 30 MHz | HX |   |
| 28°27'23"N016°22'45"W | Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro | 10 kHz – 30 MHz | HX |   |

**EGY – Egipto**

 **MOD (Oficina centralizadora)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Oficina centralizadora** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** | **Observaciones** |
| National Telecommunication Regulatory Authority | B4 Smart VillageKm 28 Alex – CairoDesert RoadP.O. Box 40Giza | PHONE: +202 35344666TELEFAX: +202 35344155EMAIL: melbashary@tra.gov.eg |  |

 **MOD por orden alfabético**

Estación:**Giza**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la estación** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** |
| **Giza** | B4 Smart VillageKm 28 Alex - Cairo Desert RoadP.O. Box 40GizaEgypt | PHONE: +202 35344630TELEFAX: +202 35344155EMAIL: welkhalafawy@tra.gov.eg |
| **Coordenadas geográficas** | **Tipos de medidas** | **Gamas de frecuencias para cada medida** | **Horario de servicio (UTC)** | **Observaciones** |
| 30°01'20"N031°12'33"E | Mediciones de frecuencia | 10 kHz – 30 MHz | H24 |   |
| 30°01'20"N031°12'33"E | Mediciones radiogoniométricas | 10 kHz – 30 MHz | H24 | Adcock. |
| 30°01'20"N031°12'33"E | Mediciones de anchura de banda | 10 kHz – 30 MHz | H24 |   |
| 30°01'20"N031°12'33"E | Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro | 10 kHz – 30 MHz | H24 |  |

**ROU – Romania**

 **MOD (Oficina centralizadora)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Oficina centralizadora** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** | **Observaciones** |
| National Authority for Management and Regulation in Communications of Romania - ANCOMExecutive Directorate for Monitoring and Control | 2, Delea Noua Street030925 Bucharest 3Romania | PHONE: +40 372 845400TELEFAX: +40 372 845402EMAIL: ancom@ancom.ro |  |

 **ADD por orden alfabético**

Estación:**SMG Constanta (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la estación** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** |
| **SMG Constanta (IMS)** | Remote Monitoring StationCumpanaRomania | PHONE: +40 372 845318PHONE: +40 372 845508EMAIL: iulian.mihalcea@ancom.roEMAIL: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Coordenadas geográficas** | **Tipos de medidas** | **Gamas de frecuencias para cada medida** | **Horario de servicio (UTC)** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 44°08'01"N028°36'25"E | Mediciones de frecuencia | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. Altura de la antena: 57m. |
| 44°08'01"N028°36'25"E | Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Estación de comprobación controlada a distancia.Horas de servicio de lunes a viernes (hora local). |
| 44°08'01"N028°36'25"E | Mediciones radiogoniométricas | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Estación de comprobación controlada a distancia. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 8 elementos para recepción y radiogoniometría de ondas con polarización vertical en la gama de frecuencias 1 300 MHz a 6 000 MHz.Si es necesario, se realizan mediciones con estaciones móviles de monitoreo (van), a petición, en todo el territorio rumano. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 9 elementos con multiplexor en cuadratura para procesamiento de la señal con un solo receptor en la gama de frecuencias 20 MHz a 1 300 MHz (polarización horizontal y vertical).Correlativo. |
| 44°08'01"N028°36'25"E | Mediciones de anchura de banda | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia.Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |
| 44°08'01"N028°36'25"E | Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro | 20 kHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | A petición.Todos los días de la semana.Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |

 **MOD por orden alfabético**

Estación:**HF Belciugatele (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la estación** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** |
| **HF Belciugatele (IMS)** | Remote Monitoring StationCalarasi RegionRomania | PHONE: +40 372 845020PHONE: +40 372 845508EMAIL: andrei.zancu@ancom.roEMAIL: iulian.mihalcea@ancom.ro |

| **Coordenadas geográficas** | **Tipos de medidas** | **Gamas de frecuencias para cada medida** | **Horario de servicio (UTC)** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 44°28'39"N026°24'16"E | Mediciones de frecuencia | 9 kHz – 30 MHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130   | Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. Altura de la antena: 12 m. |
| 44°28'39"N026°24'16"E | Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia | 9 kHz – 30 MHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130   | Horas de servicio de lunes a viernes (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. |
| 44°28'39"N026°24'16"E | Mediciones radiogoniométricas | 2 MHz – 30 MHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130   | Estación de comprobación controlada a distancia. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 9 elementos con multiplexor en cuadratura para procesamiento de la señal con un solo receptor en la gama de frecuencias 20 MHz a 1 300 MHz (polarización horizontal y vertical). |
| 44°28'39"N026°24'16"E | Mediciones de anchura de banda | 9 kHz – 30 MHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130   | Estación de comprobación controlada a distancia.Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |
| 44°28'39"N026°24'16"E | Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro | 9 kHz – 30 MHz | H24 | A petición.Todos los días de la semana.Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.txt/.pdf para intensidades de campo/porcentaje de ocupación). |

Estación:**SMG Craiova (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la estación** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** |
| **SMG Craiova (IMS)** | Remote Monitoring StationCarligeiRomania | PHONE: +40 372 845318PHONE: +40 372 845508EMAIL: iulian.mihalcea@ancom.roEMAIL: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Coordenadas geográficas** | **Tipos de medidas** | **Gamas de frecuencias para cada medida** | **Horario de servicio (UTC)** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 44°17'05"N023°44'58"E | Mediciones de frecuencia | 20 MHz – 6 GHz   | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130   | Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. Altura de la antena: 27m. |
| 44°17'05"N023°44'58"E | Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia | 20 MHz – 6 GHz   | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130   | Horas de servicio de lunes a viernes (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. |
| 44°17'05"N023°44'58"E | Mediciones radiogoniométricas | 20 MHz – 6 GHz   | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130   | Estación de comprobación controlada a distancia. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 8 elementos para recepción y radiogoniometría de ondas con polarización vertical en la gama de frecuencias 1 300 MHz a 6 000 MHz.Si es necesario, se realizan mediciones con estaciones móviles de monitoreo (van), a petición, en todo el territorio rumano. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 9 elementos con multiplexor en cuadratura para procesamiento de la señal con un solo receptor en la gama de frecuencias 20 MHz a 1 300 MHz (polarización horizontal y vertical).Correlativo. |
| 44°17'05"N023°44'58"E | Mediciones de anchura de banda | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130   | Estación de comprobación controlada a distancia.Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |
| 44°17'05"N023°44'58"E | Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro | 20 kHz – 6 GHz | H24 | A petición.Todos los días de la semana.Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |

Estación:**SMG Galati (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la estación** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** |
| **SMG Galati (IMS)** | Remote Monitoring StationOdaia ConachiRomania | PHONE: +40 372 845318PHONE: +40 372 845508EMAIL: iulian.mihalcea@ancom.roEMAIL: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Coordenadas geográficas** | **Tipos de medidas** | **Gamas de frecuencias para cada medida** | **Horario de servicio (UTC)** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 45°33'15"N027°59'05"E | Mediciones de frecuencia   | 20 MHz – 6 GHz   | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130   | Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. Altura de la antena: 37 m. |
| 45°33'15"N027°59'05"E | Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia   | 20 MHz – 6 GHz   | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a viernes (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. |
| 45°33'15"N027°59'05"E | Mediciones radiogoniométricas   | 20 MHz – 6 GHz   | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130   | Estación de comprobación controlada a distancia. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 8 elementos para recepción y radiogoniometría de ondas con polarización vertical en la gama de frecuencias 1 300 MHz a 6 000 MHz.Si es necesario, se realizan mediciones con estaciones móviles de monitoreo (van), a petición, en todo el territorio rumano. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 9 elementos con multiplexor en cuadratura para procesamiento de la señal con un solo receptor en la gama de frecuencias 20 MHz a 1 300 MHz (polarización horizontal y vertical).Correlativo. |
| 45°33'15"N027°59'05"E | Mediciones de anchura de banda   | 20 MHz – 6 GHz   | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130   | Estación de comprobación controlada a distancia.Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |
| 45°33'15"N027°59'05"E | Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro   | 20 kHz – 6 GHz | H24 | A petición.Todos los días de la semana.Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |

Estación:**SMG Ghencea (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la estación** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** |
| **SMG Ghencea (IMS)** | Remote Monitoring StationBragadiruRomania | PHONE: +40 372 845318PHONE: +40 372 845508EMAIL: iulian.mihalcea@ancom.roEMAIL: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Coordenadas geográficas** | **Tipos de medidas** | **Gamas de frecuencias para cada medida** | **Horario de servicio (UTC)** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 44°24'04"N025°59'50"E | Mediciones de frecuencia | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. Altura de la antena: 57m. |
| 44°24'04"N025°59'50"E | Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a viernes (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. |
| 44°24'04"N025°59'50"E | Mediciones radiogoniométricas | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Estación de comprobación controlada a distancia. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 8 elementos para recepción y radiogoniometría de ondas con polarización vertical en la gama de frecuencias 1 300 MHz a 6 000 MHz.Si es necesario, se realizan mediciones con estaciones móviles de monitoreo (van), a petición, en todo el territorio rumano. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Correlativo.Sistema de antena circular de 9 elementos con multiplexor en cuadratura para procesamiento de la señal con un solo receptor en la gama de frecuencias 20 MHz a 1 300 MHz (polarización horizontal y vertical). |
| 44°24'04"N025°59'50"E | Mediciones de anchura de banda | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Estación de comprobación controlada a distancia.Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |
| 44°24'04"N025°59'50"E | Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro | 20 kHz – 6 GHz | H24 | A petición.Todos los días de la semana.Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |

Estación:**SMG Oradea (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la estación** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** |
| **SMG Oradea (IMS)** | Remote Monitoring StationCordauRomania | PHONE: +40 372 845318PHONE: +40 372 845508EMAIL: iulian.mihalcea@ancom.roEMAIL: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Coordenadas geográficas** | **Tipos de medidas** | **Gamas de frecuencias para cada medida** | **Horario de servicio (UTC)** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 46°57'51"N021°58'09"E | Mediciones de frecuencia | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Remotely controlled monitoring station. Height of antenna: 37m. |
| 46°57'51"N021°58'09"E | Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a viernes (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. |
| 46°57'51"N021°58'09"E | Mediciones radiogoniométricas | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Estación de comprobación controlada a distancia. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 8 elementos para recepción y radiogoniometría de ondas con polarización vertical en la gama de frecuencias 1 300 MHz a 6 000 MHz.Si es necesario, se realizan mediciones con estaciones móviles de monitoreo (van), a petición, en todo el territorio rumano. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 9 elementos con multiplexor en cuadratura para procesamiento de la señal con un solo receptor en la gama de frecuencias 20 MHz a 1300 MHz (polarización horizontal y vertical).Correlativo. |
| 46°57'51"N021°58'09"E | Mediciones de anchura de banda | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Estación de comprobación controlada a distancia.Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo).   |
| 46°57'51"N021°58'09"E | Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro | 20 kHz – 6 GHz | H24 | A petición.Todos los días de la semana.Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo).   |

Estación:**SMG Satu Mare (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la estación** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** |
| **SMG Satu Mare (IMS)** | Remote Monitoring StationSatu MareRomania | PHONE: +40 372 845318PHONE: +40 372 845508EMAIL: iulian.mihalcea@ancom.roEMAIL: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Coordenadas geográficas** | **Tipos de medidas** | **Gamas de frecuencias para cada medida** | **Horario de servicio (UTC)** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 47°48'52"N022°52'37"E | Mediciones de frecuencia | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. Altura de la antena: 57m. |
| 47°48'52"N022°52'37"E | Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a viernes (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. |
| 47°48'52"N022°52'37"E | Mediciones radiogoniométricas | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Estación de comprobación controlada a distancia. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 8 elementos para recepción y radiogoniometría de ondas con polarización vertical en la gama de frecuencias 1 300 MHz a 6 000 MHz.Si es necesario, se realizan mediciones con estaciones móviles de monitoreo (van), a petición, en todo el territorio rumano. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 9 elementos con multiplexor en cuadratura para procesamiento de la señal con un solo receptor en la gama de frecuencias 20 MHz a 1 300 MHz (polarización horizontal y vertical).Correlativo. |
| 47°48'52"N022°52'37"E | Mediciones de anchura de banda | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130   | Estación de comprobación controlada a distancia.Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo).   |
| 47°48'52"N022°52'37"E | Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro | 20 kHz – 6 GHz | H24 | A petición.Todos los días de la semana.Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo).   |

Estación:**SMG Suceava (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la estación** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** |
| **SMG Suceava (IMS)** | Remote Monitoring StationIpotestiRomania | PHONE: +40 372 845318PHONE: +40 372 845508EMAIL: iulian.mihalcea@ancom.roEMAIL: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Coordenadas geográficas** | **Tipos de medidas** | **Gamas de frecuencias para cada medida** | **Horario de servicio (UTC)** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 47°36'57"N026°17'09"E | Mediciones de frecuencia | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. Altura de la antena: 27m. |
| 47°36'57"N026°17'09"E | Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a viernes (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. |
| 47°36'57"N026°17'09"E | Mediciones radiogoniométricas | 20 MHz – 6 GHz   | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130   | Estación de comprobación controlada a distancia. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 8 elementos para recepción y radiogoniometría de ondas con polarización vertical en la gama de frecuencias 1 300 MHz a 6 000 MHz.Si es necesario, se realizan mediciones con estaciones móviles de monitoreo (van), a petición, en todo el territorio rumano. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 9 elementos con multiplexor en cuadratura para procesamiento de la señal con un solo receptor en la gama de frecuencias 20 MHz a 1 300 MHz (polarización horizontal y vertical).Correlativo. |
| 47°36'57"N026°17'09"E | Mediciones de anchura de banda | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Estación de comprobación controlada a distancia.Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |
| 47°36'57"N026°17'09"E | Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro | 20 kHz – 6 GHz | H24 | A petición.Todos los días de la semana.Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |

Estación:**SMG Timisoara (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la estación** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** |
| **SMG Timisoara (IMS)** | Remote Monitoring StationIanovaRomania | PHONE: +40 372 845318PHONE: +40 372 845508EMAIL: iulian.mihalcea@ancom.roEMAIL: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Coordenadas geográficas** | **Tipos de medidas** | **Gamas de frecuencias para cada medida** | **Horario de servicio (UTC)** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 45°50'26"N021°24'45"E | Mediciones de frecuencia   | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. Altura de la antena: 37 m. |
| 45°50'26"N021°24'45"E | Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a viernes (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. |
| 45°50'26"N021°24'45"E | Mediciones radiogoniométricas | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Estación de comprobación controlada a distancia. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 8 elementos para recepción y radiogoniometría de ondas con polarización vertical en la gama de frecuencias 1 300 MHz a 6 000 MHz.Si es necesario, se realizan mediciones con estaciones móviles de monitoreo (van), a petición, en todo el territorio rumano. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 9 elementos con multiplexor en cuadratura para procesamiento de la señal con un solo receptor en la gama de frecuencias 20 MHz a 1 300 MHz (polarización horizontal y vertical).Correlativo. |
| 45°50'26"N021°24'45"E | Mediciones de anchura de banda | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130   | Estación de comprobación controlada a distancia.Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |
| 45°50'26"N021°24'45"E | Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro | 20 kHz – 6 GHz | H24   | A petición.Todos los días de la semana.Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |

Estación:**SMG Tulcea (IMS)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la estación** | **Dirección postal** | **Teléfono, Telefax, Correo electrónico** |
| **SMG Tulcea (IMS)** | Remote Monitoring StationNufaruRomania | PHONE: +40 372 845318PHONE: +40 372 845508EMAIL: iulian.mihalcea@ancom.roEMAIL: liviu.birsan@ancom.ro |

| **Coordenadas geográficas** | **Tipos de medidas** | **Gamas de frecuencias para cada medida** | **Horario de servicio (UTC)** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 45°07'02"N028°57'31"E | Mediciones de frecuencia | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. Altura de la antena: 37 m. |
| 45°07'02"N028°57'31"E | Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Horas de servicio de lunes a viernes (hora local).Estación de comprobación controlada a distancia. |
| 45°07'02"N028°57'31"E | Mediciones radiogoniométricas | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Estación de comprobación controlada a distancia. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 8 elementos para recepción y radiogoniometría de ondas con polarización vertical en la gama de frecuencias 1 300 MHz a 6 000 MHz.Si es necesario, se realizan mediciones con estaciones móviles de monitoreo (van), a petición, en todo el territorio rumano. Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Sistema de antena circular de 9 elementos con multiplexor en cuadratura para procesamiento de la señal con un solo receptor en la gama de frecuencias 20 MHz a 1 300 MHz (polarización horizontal y vertical).Correlativo. |
| 45°07'02"N028°57'31"E | Mediciones de anchura de banda | 20 MHz – 6 GHz | 0600-1400 (MON-THU) 0600-1130 | Estación de comprobación controlada a distancia.Horas de servicio de lunes a jueves: 0900-1700 h (hora local). Viernes: 0900-1430 h (hora local).Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |
| 45°07'02"N028°57'31"E | Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro | 20 kHz – 6 GHz | H24 | A petición.Todos los días de la semana.Si se solicita, está disponible un resultado electrónico (.jpg para gráficos en cascada y .xls para intensidades de campo). |

Lista de números de identificación de expedidor
(según la Recomendación UIT-T E.118 (05/2006))
(Situación al 31 de diciembre de 2023)

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.° 1283 – 1.I.2024)
(Enmienda N.° 18)

**Número de identificación de expedidor mundial (IIN mundial) LIR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *País/zona geográfica* | *Empresa/Dirección* | *Número de identificación de expedidor* | *Contacto* |
| Mundial | **KORE Wireless** (anteriormente Twilio Inc.)3 Ravinia DR Suite 300ATLANTA, GA 30346Estados Unidos | **89 883 07** | KORE Headquarters3 Ravinia Drive, Floor 5, ATLANTA, GAEstados UnidosTel: +1 877 710 5673E-mail: peberling@korewireless.com |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Véase la página 7 del presente Boletín de Explotación N.° 1314 de 15.IV.2025.

Lista de indicativos de país de la Recomendación UIT-T E.164 asignados
(Complemento de la Recomendación UIT-T E.164 (11/2010))
(Situación al 15 de diciembre de 2016)

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.° 1114 – 15.XII.2016)
(Enmienda N.° 43)

*Indicativo de país* ***883* LIR**

| ***Indicativo de país*** | ***País, Zona geográfica o Servicio mundial*** | ***Nota*** |
| --- | --- | --- |
| 883 | IoT/M2M, indicativo compartido | p, q |

**Notas comunes a las listas numérica y alfabética de indicativos de país de la Recomendación UIT-T E.164 asignados**

p Asociados con el indicativo de país 883 compartido, se han asignado o reservado los siguientes códigos de identificación de tres cifras para IoT/M2M siguientes:

***Nota p)* +883 260 LIR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Solicitante* | *Red* | *Indicativo de país y código de identificación* | *Situación* |
| KORE Wireless (anteriormente Twilio Inc.) | KORE Wireless (anteriormente Twilio Inc.) | +883 260 | Asignado |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Véase la página 6 del presente Boletín de Explotación N.° 1314 de 15.IV.2025.

**Indicativos de red para el servicio móvil (MNC) del
plan de identificación internacional para redes públicas y suscripciones
(Según la Recomendación UIT-T E.212 (09/2016))
(Situación al 15 de noviembre de 2023)**

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.° 1280 – 15.XI.2023)

(Enmienda N.° 31)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***País o Zona geográfica*** | ***MCC+MNC*** | ***Nombre de la Red/Operador*** |
| **Estonia SUP** |  |  |
| 248 21 | Tismi B.V. |
| 248 33 | J-Mobile OÜ (formerly Crowdfaster OÜ) |
| **Estonia ADD** |  |  |
| 248 36 | GLOBALCELL EU |
| 248 37 | Revaltex Grooup OÜ |
| **Hungría LIR** |  |  |
| 216 70 | One Hungary Ltd. |
| 216 71 | One Hungary Ltd. |
| **México ADD** |  |  |
| 334 230 | VINOC, S.A.P.I. DE C.V. |
| **Móvil internacional, indicativo compartido LIR\*** |  |  |
| 901 62 | KORE Wireless (Formerly Twilio Inc.) |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

MCC: Mobile Country Code / Indicatif de pays du mobile / Indicativo de país para el servicio móvil

MNC: Mobile Network Code / Code de réseau mobile / Indicativo de red para el servicio móvil

\* Véase la página 6 del presente Boletín de Explotación N.° 1314 de 15.IV.2025.

Lista de códigos de operador de la UIT
(Según la Recomendación UIT-T M.1400 (03/2013))
(Situación al 15 de septiembre de 2014)

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.° 1060 – 15.IX.2014)
(Enmienda N.° 186)

| ***País o zona/código ISO*** | ***Código de empresa*** | ***Contacto*** |
| --- | --- | --- |
| ***Nombre de la Empresa/Dirección*** | ***(código de operador)*** |  |

***Alemania (República Federal de) / DEU* ADD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aetherus Inh. Maurice Daniel KleinFuerker Strasse 47AD-42697 SOLINGEN | **AETH** | Maurice KleinTel.: +49 2127 846460Fax: +49 2127 8464699Email: klein@aetherus.de |
| telenovis UG (haftungsbeschränkt)Rudower Chausee 29D-12489 BERLIN | **100905** | Thomas KnickTel.: +49 30 52001402Fax: +49 30 30015870Email: thomas.knick@telenovis.net |
| Coolwave Communications Limited6th Floor, 2 Grand Canal SquareIRL-DUBLIN 2, D02 A342Ireland | **COOLWV** | David WilliamsTel.: +44 333 240 3070Email: regulatory@coolwavecom.com |

***Suecia / SWE* ADD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bahnhof ABSveavägen 41SE-111 34 STOCKHOLM | **BHOF01** | Philip GöranssonTel.: +46 71110137E-mail: philip.goransson@bahnhof.net |

***Suecia / SWE* LIR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tele2 Sverige ABP.O. Box 62SE-164 94 KISTA | **TELE2** | Carl-Johan RydénTel.: +46 8 562 000 60E-mail: carljohan.ryden@tele2.com |
| Telia Company AB Stjärntorget 1SE-169 94 SOLNA | **TELIA** | Sofia DonnerTel.: +46 8 504 550 00E-mail: sofia.donner@teliacompany.com |

***Suecia / SWE* SUP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NETnet ABPO Box 6611S-113 84 STOCKHOLM | **NETNET** |  |
| RSL COM Sweden ABPO Box 1434S-17128 SOLNA | **RSLSWE** |  |

Lista de códigos de puntos de señalización internacional (ISPC)
(Según la Recomendación UIT-T Q.708 (03/1999))
(Situación al 1 de julio de 2024)

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.° 1295 – 1.VII.2024)
(Enmienda N.° 16)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *País/ Zona geográfica* | *Nombre único del punto de señalización* | *Nombre del operador del punto de señalización* |
| *ISPC* | *DEC* |
| **Estonia SUP** |
| 2-092-0 | 4832 | Tallinn | Telia Eesti AS (anteriormente AS Eesti Telekom) |
| 2-092-1 | 4833 | Tallinn | Telia Eesti AS (anteriormente AS Eesti Telekom) |
| 3-244-4 | 8100 | Tallinn | Telia Eesti AS (anteriormente GoNetwork OÜ) |
| **Hungría LIR** |
| 2-212-1 | 5793 | Monor\_INT1 | One Hungary Ltd. |
| 4-243-0 | 10136 | VFN-INT-ITP1 | One Hungary Ltd. |
| 4-243-1 | 10137 | VFN-INT-ITP4 | One Hungary Ltd. |
| 4-243-7 | 10143 | VFHU-INT-HWSTP1 | One Hungary Ltd. |
| 5-218-0 | 11984 | VFHU-INT-HWSTP4 | One Hungary Ltd. |
| 6-251-2 | 14298 | VHF-INT-GW1 | One Hungary Ltd. |
| 6-251-3 | 14299 | VHF-INT-GW4 | One Hungary Ltd. |
| **Japón ADD** |
| 4-087-0 | 8888 | sumida-sgw2-g | NTT DOCOMO, INC. |
| 4-087-1 | 8889 | kyoto-sgw2-g | NTT DOCOMO, INC. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ISPC: International Signalling Point Codes.

 Codes de points sémaphores internationaux (CPSI).

 Códigos de puntos de señalización internacional (CPSI).

**Lista de códigos de identificación de red de datos (DNIC)
(Según la Recomendación UIT-T X.121 (10/2000))
(Situación al 1 de abril de 2011)**

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.° 977 – 1.IV.2011)
(Enmienda N.° 13)

**España SUP**

| **País/Zona** | **DNIC N.°** | **Nombre de la red a la cual se ha atribuido el DNIC** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
| ESPAGNE | 214 1 | Telefónica de España, S.A.U. (anteriormente Nodo internacional de datos) |
| *SPAIN* |  |  |
| ESPAÑA |  |  |
|  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Véase la página 8 del presente Boletín de Explotación N.° 1314 de 15.IV.2025.

## Plan de numeración nacional(Según la Recomendación UIT-T E. 129 (01/2013))

Web: www.itu.int/itu-t/inr/nnp/index.html

Se solicita a las Administraciones que comuniquen a la UIT los cambios efectuados en sus planes de numeración nacional o que faciliten información sobre las páginas web consagradas a su respectivo plan de numeración nacional, así como los datos de las personas de contacto. Dicha información, de consulta gratuita para todas las Administraciones/EER y todos los proveedores de servicios, se incorporará en la página web del UIT-T.

Además, se invita amablemente a las Administraciones a que, en sus páginas web sobre planes de numeración nacional o al enviar la información a UIT/TSB (e-mail: tsbtson@itu.int), utilicen el formato descrito en la Recomendación UIT-T E.129. Se recuerda, por otra parte, a las Administraciones que deberán asumir la responsabilidad de la oportuna puesta al día de su información.

El 15.III.2025, ha actualizado sus planes de numeración nacional de los siguientes países/zonas geográficas en el sitio web:

|  |  |
| --- | --- |
| *País/Zona geográfica* | *Indicativo de país (CC)*  |
| Andorra | +376 |
| Burundi | +257 |
| Mauricio | +230 |