

# Boletín de Explotación de la UIT

www.itu.int/itu-t/bulletin

N.º **1278** 15.X.2023 (Informaciones recibidas hasta el 29 de septiembre de 2023) 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 5211  
Fax: +41 22 730 5853  
Email: tsbmail@itu.int / tsbtson@itu.int

Oficina de Radiocomunicaciones (BR)  
Tel: +41 22 730 5560  
Fax: +41 22 730 5785  
Email: brmail@itu.int

## Índice

Página

### INFORMACIÓN GENERAL

Listas anexas al Boletín de Explotación de la UIT: <i>Nota de la TSB</i> .....	3
Aprobación de Recomendaciones UIT-T .....	4
Servicio telefónico:	
Botswana ( <i>Botswana Communications Regulatory Authority (BOCRA)</i> , Gaborone).....	5
Mauricio ( <i>Information and Communication Technologies Authority (ICTA)</i> , Port-Louis).....	14
Marruecos ( <i>Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications (ANRT)</i> , Rabat) .....	15
Uganda ( <i>Uganda Communications Commission (UCC)</i> , Kampala) .....	16
Otras comunicaciones:	
Austria .....	19
Restricciones de servicio .....	20
Comunicaciones por intermediario (Call-Back) y procedimientos alternativos de llamada (Res. 21 Rev. PP-06).....	20

### ENMIENDAS A LAS PUBLICACIONES DE SERVICIO

Lista de números de identificación de expedidor de la tarjeta con cargo a cuenta para telecomunicaciones internacionales .....	21
Indicativos de red para el servicio móvil (MNC) del plan de identificación internacional para redes públicas y suscripciones .....	22
Lista de códigos de operador de la UIT .....	23
Lista de códigos de puntos de señalización internacional (ISPC) .....	24
Plan de numeración nacional.....	24

<i>Fechas de publicación de los próximos Boletines de Explotación*</i>		<i>Incluidas las informaciones recibidas hasta el:</i>
1279	1.XI.2023	13.X.2023
1280	15.XI.2023	1.XI.2023
1281	1.XII.2023	15.XI.2023
1282	15.XII.2023	30.XI.2023
1283	1.I.2024	8.XII.2023

\* 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

- 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)
- 1199 Lista de códigos de puntos de señalización internacional (ISPC) (Según la Recomendación UIT-T Q.708 (03/99)) (Situación al 1 de julio de 2020)
- 1162 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 diciembre de 2018)
- 1161 Lista de números de identificación de expedidor de la tarjeta con cargo a cuenta para telecomunicaciones internacionales (Según la Recomendación UIT-T E.118 (05/2006)) (Situación al 1 de diciembre de 2018)
- 1125 Lista de códigos de zona/red de señalización (SANC) (Complemento de la Recomendación UIT-T Q.708 (03/99)) (Situación al 1 de junio de 2017)
- 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-37, 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 H.266 (V3) (09/2023): Codificación de vídeo versátil
- ITU-T H.273 (V3) (09/2023): Puntos de código independientes de la codificación para la identificación del tipo de señal de vídeo
- ITU-T H.274 (V3) (09/2023): Mensajes versátiles de información de mejora suplementaria para trenes de bits de vídeo codificados
- ITU-T L.1241 (09/2023): *Ninguna traducción disponible - Nuevo texto*
- ITU-T L.1631 (09/2023): *Ninguna traducción disponible - Nuevo texto*
- ITU-T Y.2249 (09/2023): *Ninguna traducción disponible - Nuevo texto*
- ITU-T Y.3058 (09/2023): *Ninguna traducción disponible - Nuevo texto*
- ITU-T Y.3060 (09/2023): *Ninguna traducción disponible - Nuevo texto*
- ITU-T Y.3083 (09/2023): *Ninguna traducción disponible - Nuevo texto*
- ITU-T Y.3124 (09/2023): *Ninguna traducción disponible - Nuevo texto*
- ITU-T Y.3125 (09/2023): *Ninguna traducción disponible - Nuevo texto*
- ITU-T Y.3204 (09/2023): *Ninguna traducción disponible - Nuevo texto*
- ITU-T Y.3815 (09/2023): *Ninguna traducción disponible - Nuevo texto*
- ITU-T Y.3816 (09/2023): *Ninguna traducción disponible - Nuevo texto*
- ITU-T Y.3817 (09/2023): *Ninguna traducción disponible - Nuevo texto*
- ITU-T Y.3818 (09/2023): *Ninguna traducción disponible - Nuevo texto*

Por la Circular TSB 140 del 25 de septiembre de 2023, se anunció la aprobación de las Recomendaciones UIT-T siguientes, de conformidad con el procedimiento definido en la Resolución 1:

- ITU-T Y.4223 (09/2023): Requisitos y capacidades comunes de las ciudades y comunidades inteligentes desde las perspectivas de la IoT y las TIC
- ITU-T Y.4604 (09/2023): Metadatos para la información de detección de las cámaras de los dispositivos IoT móviles autónomos

## Servicio telefónico (Recomendación UIT-T E.164)

url: [www.itu.int/itu-t/inr/nnp](http://www.itu.int/itu-t/inr/nnp)

### Botswana (indicativo de país +267)

Comunicación del 26.IX.2023:

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

#### DEFINICIONES

"**Administración de recursos de numeración**" es el conjunto de actividades asociadas a la asignación, designación, supervisión y control de los recursos de numeración cuya atribución se establece en el plan de numeración.

"**Atribución**" es la definición de la finalidad y el tamaño de los conjuntos de recursos de numeración establecidos en el plan de numeración.

"**Asignación**" es la adjudicación de los recursos de numeración previamente atribuidos en un plan de numeración a un determinado proveedor de servicios de telecomunicaciones o usuario extremo.

"**Asignatario**" es la persona (física o jurídica) a quien se asignan los números.

"**Usuario extremo**" es una persona que utiliza los servicios de telecomunicaciones mediante los recursos de numeración asignados.

"**Proveedor de servicios de red**" es un proveedor de servicios que posee y explota las redes de telecomunicaciones utilizadas para prestar un servicio concreto.

"**Número gratuito**" es un servicio telefónico en el que la organización abonada paga por las llamadas entrantes efectuadas por sus clientes o consumidores.

"**Plan nacional de numeración**" es la identificación del marco de atribución de bloques de numeración ordinarios, códigos de identificación de operadores, códigos breves y demás recursos de numeración únicos a las diferentes aplicaciones y categorías de recursos.

"**Asignación primaria**" es la asignación de recursos de numeración por la BOCRA a las empresas y proveedores de servicios individuales.

"**Red móvil terrestre pública**" es una combinación de servicios de comunicación inalámbricos ofrecidos por un operador concreto en un país específico.

"**Red de datos conmutada pública**" es una red pública, distinta de la red telefónica pública conmutada, que soporta datos con conmutación de paquetes.

"**Red telefónica pública conmutada**" es el conjunto de las redes telefónicas con conmutación de circuitos del mundo, explotadas por operadores nacionales, regionales o locales, que ofrece infraestructura y servicios para las telecomunicaciones públicas.

"**Asignación secundaria**" es la asignación de recursos de numeración por los beneficiarios de una asignación primaria a sus clientes.

"**Llamada compartida**" es la compartición de un número de teléfono entre múltiples dispositivos en distintas ubicaciones.

## ACRÓNIMOS

<b>BOCRA</b>	Autoridad de Reglamentación de las Comunicaciones de Botswana
<b>CC</b>	Indicativo de país
<b>CRA Act</b>	Ley de la Autoridad de Reglamentación de las Comunicaciones
<b>CRASA</b>	Asociación de Reguladores de Comunicaciones del África Meridional
<b>DNIC</b>	Código de identificación de red de datos
<b>IoT</b>	Internet de las cosas
<b>ISPC</b>	Código de punto de señalización internacional
<b>M2M</b>	Máquina a máquina
<b>MCC</b>	Indicativo de país para el servicio móvil
<b>MNC</b>	Indicativo de red para el servicio móvil
<b>MNO</b>	Operador de red móvil
<b>NCC</b>	Código de colores de la red
<b>NSPC</b>	Código de puntos de señalización internacional
<b>PNN</b>	Plan nacional de numeración
<b>PRS</b>	Servicios con recargo
<b>RDCP</b>	Red de datos conmutada pública
<b>RMTP</b>	Red móvil terrestre pública
<b>RTPC</b>	Red telefónica pública conmutada
<b>SADC</b>	Comunidad de Desarrollo del África Meridional
<b>SPC</b>	Código de puntos de señalización
<b>USSD</b>	Datos de servicios suplementarios no estructurados
<b>VAN</b>	Proveedores de servicios de red de valor añadido
<b>VoIP</b>	Voz por el protocolo Internet

## 1 INTRODUCCIÓN

1.1 En virtud del Artículo 38 de la Ley de la Autoridad de Reglamentación de las Comunicaciones de 2012, corresponde a la Autoridad de Reglamentación de las Comunicaciones de Botswana (la Autoridad o BOCRA) mantener un plan de numeración y demás recursos de numeración de telecomunicaciones utilizados en Botswana.

1.2 En cumplimiento de su mandato institucional, la BOCRA debe definir un plan nacional de numeración (PNN) para la utilización eficiente de los recursos de numeración de servicios de telecomunicaciones y garantizar el cumplimiento del plan en lo que respecta a la atribución y asignación de recursos de numeración a proveedores de servicios. Para ello, la BOCRA:

- 1.2.1 Velará por que el plan nacional de numeración sea, cuando proceda, compatible con las normas sobre planes de numeración, las directrices industriales, los acuerdos internacionales, las normas y las recomendaciones.
- 1.2.2 Gestionará las atribuciones y asignaciones del plan nacional de numeración para garantizar que dispone de números suficientes para satisfacer la demanda de servicios actual y razonablemente prevista en el futuro.
- 1.2.3 Se asegurará de que la atribución y asignación primaria de números se efectúan de manera equitativa, eficiente y transparente, y de que su coste para proveedores de servicio y consumidores está objetivamente justificado.

## 2 OBJETO

El objeto del plan nacional de numeración es garantizar la utilización transparente, no discriminatoria y eficiente de los números. De este modo se garantiza un excelente suministro y consumo de servicios de telecomunicaciones por proveedores de servicio y usuarios extremos.

## 3 ANTECEDENTES

3.1 La BOCRA adopta los principios y procedimientos, en forma de administración de las políticas de numeración, el Código de conducta del plan de numeración y la base de datos de numeración, que rigen la manera en que se atribuyen y asignan los recursos de numeración. Estos mecanismos administrativos facilitan la atribución, asignación y utilización justas y eficaces de los recursos de numeración. Se ofrece así a la BOCRA y a los proveedores de servicio una plataforma de gestión y a los usuarios extremos la identificación específica de sus respectivos servicios en relación con el plan de numeración.

## 4 PLAN NACIONAL DE NUMERACIÓN (PNN)

4.1 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	Reservado							99X

Int'l: código de acceso internacional

NG: numeración no geográfica

PRS: servicios con recargo (no geográfico)

## 4.2 Números únicos y códigos cortos

### 4.2.1 Nivel 0 – Acceso internacional y número 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.

### 4.2.2 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	5 cifras: bloques de numeración 16XXX, 17XXX, 18XX(X) y 19XXX
Tipo C	Servicios intranet y que pueden utilizar el mismo número para distintos servicios	10X(X), 11XX, 12X(X)

### 4.2.3 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#.

### 4.2.4 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 en el Cuadro 3 la lista de proveedores de servicios de emergencia.

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
Departamento de Bomberos de Botswana	998
Ambulancia (Ministerio de Sanidad)	997
Policía	999
MedRescue International	911
Medflex	914

### 4.2.5 Servicios con recargo

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

### 4.3 Números fijos

#### 4.3.1 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. No obstante, quedan excluidos los siguientes números cuya segunda o tercera cifra es cero, por ejemplo, 200 0000, 300 0000, 460 0000, 530 0000, 680 0000, que están reservados.

*Cuadro 4: Números fijos por ubicación geográfica*

<i>Zona geográfica</i>	<i>Serie de numeración</i>	<i>Zona</i>
Zona de Francistown	24X XXXX	4
Zona de Selebi-Phikwe	26X XXXX	4
Zona de Letlhakane/Orapa	29X XXXX	4
Zona de Gaborone	3XX XXXX	1
Zona de Serowe	46X XXXX	3
Zona de Mahalapye	47X XXXX	3
Zona de Palapye	49X XXXX	3
Zona de Ramotswa/Lobatse	53X XXXX	2
Zona de Barolong/Ngwaketse	54X XXXX	2
Zona de Mochudi	57X XXXX	2
Zona de Jwaneng	58X XXXX	2
Zona de Molepolole	59X XXXX	2
Zona de Kasane	62X XXXX	5
Zona de Ghanzi/Kgalagadi	65X XXXX	5
Zona de Maun	68X XXXX	5

### 4.4 NÚMEROS VOIP

#### 4.4.1 Nivel 7

La serie 79 XXX XXX de nivel 7 está atribuida a los servicios de numeración VoIP.

### 4.5 NÚMEROS MÓVILES

#### 4.5.1 Niveles 7 y 8

El nivel 7 y parte del nivel 8 son números móviles largos de ocho cifras entre: 71 XXX XXX y 78 XXX XXX; y entre 81 XXX XXX y 85 XXX XXX, respectivamente.

### 4.6 COMUNICACIONES MÁQUINA A MÁQUINA (M2M)/IOT

#### 4.6.1 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.

## 5 OTROS RECURSOS DE NUMERACIÓN

5.1 Los otros recursos de numeración que permiten la prestación continua de servicios de comunicaciones se denominan indicativos y 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 redes (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

### 5.2 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	BTCL

### 5.3 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	Spare
6-105-3	Spare
6-105-4	Spare
6-105-5	Spare
6-105-6	Spare
6-105-7	Spare

## 6 ATRIBUCIONES Y ASIGNACIONES DE NUMERACIÓN

### 6.1 Solicitud de número

6.1.1 Todos los operadores de una red telefónica pública conmutada (RTPC), una red móvil terrestre pública (RMTP) o una red de datos conmutada pública (RDCP) que presten, o quieran prestar durante un tiempo especificado, servicios telefónicos públicos, y que posean y exploten un sistema de telecomunicaciones públicas, pueden solicitar la asignación primaria de capacidades de numeración telefónica, siempre y cuando satisfagan los criterios de admisibilidad especificados en la política de numeración, el Código de conducta y demás especificaciones normativas pertinentes, como las Recomendaciones UIT-T de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

6.1.2 Los proveedores de servicios sin instalaciones pueden solicitar la asignación secundaria a un proveedor de servicio admisible salvo que la Autoridad considere otra cosa. No obstante, las asignaciones secundarias se efectuarán de manera eficiente y no discriminatoria.

### 6.2 Atribución de números nacionales

6.2.1 En el Cuadro 8 se muestran las atribuciones de números móviles activos de 8 cifras a los tres MNO.

Cuadro 8: Atribuciones de números móviles en agosto de 2023

Operador de red móvil	Serie de números móviles	Cantidad atribuida
Mascom Wireless	71 000 000 – 71 999 999	1 000 000
	74 000 000 – 74 299 999	300 000
	74 500 000 – 74 799 999	300 000
	75 400 000 – 75 699 999	300 000
	75 900 000 – 75 999 999	100 000
	76 000 000 – 76 299 999	300 000
	76 600 000 – 76 799 999	200 000
	77 000 000 – 77 199 999	200 000
	77 600 000 – 77 799 999	200 000
	77 800 000 – 77 899 999	100 000
Orange Botswana	72 000 000 – 72 999 999	1 000 000
	74 300 000 – 74 499 999	200 000
	74 800 000 – 74 899 999	100 000
	75 000 000 – 75 399 999	400 000
	75 700 000 – 75 799 999	100 000
	76 300 000 – 76 599 999	300 000
	76 900 000 – 76 999 999	100 000
	77 300 000 – 77 599 999	300 000
	77 900 000 – 77 999 999	100 000
	78 000 000 – 78 199 999	200 000
	78 200 000 – 78 499 999	300 000
	78 500 000 – 78 799 999	300 000
	Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)	73 000 000 – 73 999 999
74 900 000 – 74 999 999		100 000
75 800 000 – 75 899 999		100 000
76 800 000 – 76 899 999		100 000
77 200 000 – 77 299 999		100 000

6.2.2 En el Cuadro 9 siguiente se muestra la atribución de números VoIP activos de 8 cifras a MNO y VAN:

*Cuadro 9: Números VoIP en agosto de 2023*

<i>Proveedor de servicios</i>	<i>Serie de números VoIP</i>	<i>Cantidad atribuida</i>
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 – 79 107 999 79 113 000 – 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
ConcerroTel	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 – 79 127 999	1 000
Liquid Intelligent Technologies	79 128 000 – 79 128 999	1 000
Orange Botswana	79 200 000 – 79 209 999 79 220 000 – 79 229 999	20 000
Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)	79 210 000 – 79 219 999	10 000
Mascom Wireless	79 230 000 – 79 279 999	50 000

**Nota:** Las series no coloreadas están licenciadas SAP.

6.2.3 En el Cuadro 10 siguiente se muestran las atribuciones de números máquina a máquina activos de 10 cifras:

*Cuadro 10: Atribución de números M2M en agosto de 2023*

<i>Operador de red móvil</i>	<i>Serie de números M2M</i>	<i>Cantidad atribuida</i>
Orange Botswana	89 0000 0000 – 89 0000 9999	10 000
	89 0001 0000 – 89 0001 9999	10 000
	89 0002 0000 – 89 0002 9999	10 000
	89 0003 0000 – 89 0003 9999	10 000
	89 0004 0000 – 89 0004 9999	10 000
	89 0018 0000 – 89 0018 9999	10 000
	89 0019 0000 – 89 0019 9999	10 000
	89 0020 0000 – 89 0020 9999	10 000
	89 0021 0000 – 89 0021 9999	10 000
	89 0022 0000 – 89 0022 9999	10 000
	89 0023 0000 – 89 0023 9999	10 000
	89 0024 0000 – 89 0024 9999	10 000
	89 0025 0000 – 89 0025 9999	10 000
	89 0026 0000 – 89 0026 9999	10 000
	89 0027 0000 – 89 0027 9999	10 000
	89 0028 0000 – 89 0028 9999	10 000
	Botswana Telecommunications Corporation Limited (BTCL)	89 0005 0000 – 89 0005 9999
89 0006 0000 – 89 0006 9999		10 000
89 0007 0000 – 89 0007 9999		10 000
89 0008 0000 – 89 0008 9999		10 000
89 0009 0000 – 89 0009 9999		10 000
89 0069 0000 – 89 0069 9999		10 000
Mascom Wireless	89 0010 0000 – 89 0010 9999	10 000
	89 0011 0000 – 89 0011 9999	10 000
	89 0012 0000 – 89 0012 9999	10 000
	89 0013 0000 – 89 0013 9999	10 000
	89 0014 0000 – 89 0014 9999	10 000
	89 0015 0000 – 89 0015 9999	10 000
	89 0016 0000 – 89 0016 9999	10 000
	89 0017 0000 – 89 0017 9999	10 000

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

6.2.4 En el Cuadro 11 siguiente se muestran las atribuciones de números fijos activos de 7 cifras:

Cuadro 11: Atribución de números fijos en agosto de 2023

Bloques de números	Orange Botswana	Mascom Wireless	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
<b>Subtotal</b>	–	<b>240 000</b>	<b>1 900 000</b>

## 7 CONCLUSIÓN

7.1 El plan nacional de numeración garantiza:

7.1.1 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 el mercado de las telecomunicaciones de rápido crecimiento con la correspondiente proliferación de nuevas tecnologías y servicios de telecomunicaciones.

7.1.2 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: [technical@bocra.org.bw](mailto:technical@bocra.org.bw)  
 URL: [www.bocra.org.bw](http://www.bocra.org.bw)

### Mauricio (indicativo de país +230)

Comunicación del 27.IX.2023:

La *Information and Communication Technologies Authority (ICTA)*, Port-Louis, anuncia que, en septiembre de 2023, los siguientes operadores móviles han abierto las gamas de números móviles nuevas siguientes en la República de Mauricio.

Operador	Utilización del número UIT-T E.164	Formato de marcación
Emtel Ltd.	Números no geográficos para servicios convergentes fijo-móvil	+230 703X XXXX

Contacto:

Sr. J. Louis  
 Information and Communication Technologies Authority (ICTA)  
 Level 12, The Celicourt  
 6, Sir Celicourt Antelme Street  
 PORT LOUIS  
 Mauricio  
 Tel.: +230 211 5333/4  
 Fax: +230 211 9444  
 E-mail: [info@icta.mu](mailto:info@icta.mu)  
 URL: [www.icta.mu/telecom-numbering/](http://www.icta.mu/telecom-numbering/)

## Marruecos (indicativo de país +212)

Comunicación del 25.IX.2023:

La *Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications (ANRT)*, Rabat, anuncia las siguientes actualizaciones del plan nacional de numeración telefónica de Marruecos.

*Descripción de la introducción de nuevos recursos en el plan nacional de numeración E.164 para el indicativo de país +212:*

- Se han introducido recientemente los siguientes NDC:

<i>NDC (indicativo nacional de destino) o cifras iniciales del N(S)N (número nacional (significativo))</i>	<i>Longitud del número N(S)N</i>		<i>Utilización del número E.164</i>	<i>Información adicional</i>
	<i>Longitud máxima</i>	<i>Longitud mínima</i>		
8098	9	9	VoIP	Itissalat Al-Maghrib <sup>1</sup>
8099	9	9	VoIP	Itissalat Al-Maghrib

<sup>1</sup>: MAROC TELECOM

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

## Uganda (indicativo de país +256)

Comunicación del 27.IX.2023:

La *Uganda Communications Commission (UCC)*, Kampala, anuncia el siguiente plan nacional de numeración de Uganda.

### PLAN NACIONAL DE NUMERACIÓN UIT-T E.164 PARA EL INDICATIVO DE PAÍS +256

a) Resumen

La longitud mínima del número (sin el indicativo de país) es de 9 dígitos

La longitud máxima del número (sin el indicativo de país) es de 9 dígitos

b) Detalles del plan de numeración

NDC (indicativo nacional de destino) o cifras iniciales del N(S)N (número nacional (significativo))	Longitud del número N(S)N		Utilización del número UIT-T E.164	Información adicional
	Longitud máxima	Longitud mínima		
200 201	9	9	Servicios de telefonía fija para Airtel Uganda Limited	Red plenamente operativa
20240	9	9	Servicios de telefonía fija para Liquid Intelligent Technologies	Red plenamente operativa
2031	9	9	Servicios de telefonía fija para Talkio Mobile Limited	La red aún no está operativa
2032	9	9	Servicios de telefonía fija para Echotel Proprietary Uganda Limited	Red plenamente operativa
2050 2051 2052 2053 2054	9	9	Servicios de telefonía fija para Roke Investment International Limited	Red plenamente operativa
20611	9	9	Servicios de telefonía fija para Hamilton Telecom Limited	Red operativa
206300 206301 206302 206303 206304	9	9	Servicios de telefonía fija para Simbanet Uganda Limited	Red plenamente operativa
207	9	9	Servicios de telefonía fija para Airtel Uganda Limited	Red plenamente operativa
3	9	9	Servicios de telefonía fija para MTN Uganda Limited	Red plenamente operativa
4	9	9	Servicios de telefonía fija para Uganda Telecommunication Corporation Limited	Red plenamente operativa
700 701 702 703 704 705 706 707 708 709	9	9	Servicios de telefonía móvil para Airtel Uganda Limited	Red plenamente operativa

<i>NDC (indicativo nacional de destino) o cifras iniciales del N(S)N (número nacional (significativo))</i>	<i>Longitud del número N(S)N</i>		<i>Utilización del número UIT-T E.164</i>	<i>Información adicional</i>
	<i>Longitud máxima</i>	<i>Longitud mínima</i>		
710 711 712 713 714 715 716 717 718 719	9	9	Servicios de telefonía móvil para Uganda Telecommunication Corporation Limited	Red plenamente operativa
720	9	9	Servicios de telefonía móvil para Smile Communications (U) Ltd	Red plenamente operativa
7240	9	9	Servicios de telefonía móvil para Hamilton Telecom Limited	La red aún no está operativa
7260	9	9	Servicios de telefonía móvil para Tangerine Limited	Red plenamente operativa
7280	9	9	Servicios de telefonía móvil para Talkio Mobile Limited	La red aún no está operativa
740 741 742 743 744	9	9	Servicios de telefonía móvil para Airtel Uganda Limited	Red plenamente operativa
750 751 752 753 754 755 756 757 758 759	9	9	Servicios de telefonía móvil para Airtel Uganda Limited	Red plenamente operativa
760 761 762 763 764 765 7660 7661 7662 7663 7664	9	9	Servicios de telefonía móvil para MTN Uganda Limited	Red plenamente operativa

<i>NDC (indicativo nacional de destino) o cifras iniciales del N(S)N (número nacional (significativo))</i>	<i>Longitud del número N(S)N</i>		<i>Utilización del número UIT-T E.164</i>	<i>Información adicional</i>
	<i>Longitud máxima</i>	<i>Longitud mínima</i>		
770 771 772 773 774 775 776 777 778 779	9	9	Servicios de telefonía móvil para MTN Uganda Limited	Red plenamente operativa
780 781 782 783 784 785 786 787 788 789	9	9	Servicios de telefonía móvil para MTN Uganda Limited	Red plenamente operativa

Contacto:

Uganda Communications Commission (UCC)  
Plot 42-44 Spring Road, Bugolobi  
P.O. Box 7376, Kampala (Uganda)  
Tel.: +256 41 433 9000  
Fax: +256 41 434 8832  
E-mail: [ucc@ucc.co.ug](mailto:ucc@ucc.co.ug)  
URL: [www.ucc.co.ug](http://www.ucc.co.ug)

### Austria

Comunicación del 19.IX.2023:

Con motivo del 37º aniversario de la "European DX Foundation (EUDXF)", la Administración austriaca autoriza a una estación de aficionado austriaca a utilizar el distintivo de llamada especial **OE37EUDYF** durante el periodo comprendido entre el 1 y el 30 de noviembre de 2023.

Comunicaciones del 29.IX.2023:

Con motivo del 40º aniversario de la "AMRS Ortsstelle Wolfsberg ADL 084", la Administración austriaca autoriza a una estación de aficionado austriaca a utilizar el distintivo de llamada especial **OE40WO** durante el periodo comprendido entre el 4 de octubre de 2023 y el 4 de abril de 2024.

Con motivo del "Bad Ischl - Capital Europea de la Cultura 2024", la Administración austriaca autoriza a una estación de aficionado austriaca a utilizar el distintivo de llamada especial **OE24BI** durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 30 de junio de 2024.

## Restricciones de servicio

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

<b>País/zona geográfica</b>	<b>BE</b>
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)

## 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/](http://www.itu.int/pub/T-SP-PP.RES.21-2011/)

# ENMIENDAS A LAS PUBLICACIONES DE SERVICIO

## Abreviaturas utilizadas

<b>ADD</b>	insertar	<b>PAR</b>	párrafo
<b>COL</b>	columna	<b>REP</b>	reemplazar
<b>LIR</b>	Leer	<b>SUP</b>	suprimir
<b>P</b>	página(s)		

## Lista de números de identificación de expedidor de la tarjeta con cargo a cuenta para telecomunicaciones internacionales (Según la Recomendación UIT-T E.118 (05/2006)) (Situación al 1 de diciembre de 2018)

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.º 1161 – 1.XII.2018)  
(Enmienda N.º 88)

### **Irlanda**      **ADD**

<i>País/zona geográfica</i>	<i>Empresa/Dirección</i>	<i>Núm. Identificador de expedidor</i>	<i>Contacto</i>	<i>Fecha efectiva de aplicación</i>
Irlanda	<b>Card Centric Ltd</b> 32 Clanmawr, Shankill D18Y5W0, DUBLIN 18	<b>89 353 09</b>	Card Centric Public Relations 32 Clanmawr, Shankill D18Y5W0, DUBLIN 18 Tel: +353 1 442 8656 E-mail: PR@cardcentric.com	1.IX.2023

### **Estados Unidos**      **ADD**

<i>País/zona geográfica</i>	<i>Empresa/Dirección</i>	<i>Núm. Identificador de expedidor</i>	<i>Contacto</i>	<i>Fecha efectiva de aplicación</i>
Estados Unidos	<b>Pilot Thomas Logistics</b> 1051 Mustang Drive GRAPEVINE, TX 76051	<b>89 1 064</b>	Joey Huerta Pilot Thomas Logistics, P.O. Box 2136 GRAPEVINE, TX 76099 Tel: +1 432 638 8251 Fax: +1 432 571 8099 E-mail: Joey.Huerta@pilotthomas.com	11.IX.2023

**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 diciembre de 2018)**

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.º 1162 - 15.XII.2018)  
(Enmienda N.º104)

<i>País o Zona geografica</i>	<i>MCC+MNC *</i>	<i>Nombre de la Red/Operador</i>
<b>Canadá LIR</b>		
	302 250	Bell Mobility
<b>Japón ADD</b>		
	441 213	Hokkaido Telecommunication Network Co., Inc.
<b>Uganda ADD</b>		
	641 08	Talkio Mobile Limited

\* 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

**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.º 1060 – 15.IX.2014)  
(Enmienda N.º 157)

<i><b>País o zona/código ISO Nombre de la Empresa/Dirección</b></i>	<i><b>Código de empresa (código de operador)</b></i>	<i><b>Contacto</b></i>
<b>Alemania (República Federal de) / DEU    ADD</b>		
Stadtwerke Saarlouis GmbH Holzendorffer Strasse 12 D-66740 SAARLOUIS	<b>SWSLS</b>	Mr Joerg Rink Tel: +49 6831 9596 477 E-mail: rink@swsls.de
DSI GmbH Daten Service Informationssysteme Carolinenstrasse 1 D-01097 DRESDEN	<b>DSINET</b>	Mr Thorsten Hellfach Tel.: +49 351 213220 Fax: +49 351 213220 Email: info@dsi.net
<b>Alemania (República Federal de) / DEU    LIR</b>		
BiTel Gesellschaft fuer Telekommunikation mbH Berliner Strasse 260 33330 GUETERSLOH	<b>BITEL</b>	Mr Andreas Merschmann Tel: +49 521 51 7764 E-mail: andreas.merschmann@bitel.de

**Lista de códigos de puntos de señalización internacional (ISPC)  
(Según la Recomendación UIT-T Q.708 (03/1999))  
(Situación al 1 de julio de 2020)**

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT No. 1199 - 1.VII.2020)  
(Enmienda No. 60)

País/ Zona geográfica	Nombre único del punto de señalización	Nombre del operador del punto de señalización
ISPC	DEC	
<b>Georgia SUP</b>		
3-246-5	8117	Tbilisi, International Exchange
		Warid Telecom Georgia Ltd
<b>Georgia ADD</b>		
3-246-5	8117	Tbilisi, Bulk SMS server
		Meta 37 LTD
<b>Uganda ADD</b>		
6-132-6	13350	INTL_GW_PC
		Talkio Mobile Ltd
6-132-7	13351	INTL_GW_PC_RED
		Talkio Mobile Ltd

ISPC: International Signalling Point Codes.  
Codes de points sémaphores internationaux (CPSI).  
Códigos de puntos de señalización internacional (CPSI).

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

Web: [www.itu.int/itu-t/inr/nnp/index.html](http://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](mailto: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.IX.2023, ha actualizado sus planes de numeración nacional de los siguientes países/zonas geográficas en el sitio web:

<i>País/Zona geográfica</i>	<i>Indicativo de país (CC)</i>
Bahréin	+973
Guyana	+592
Niue	+683