Botswana (indicativo de país +267)

Comunicación del 27.II.2024:

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 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**.

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 5 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 |

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. 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*

| Zona geográfica | Serie de numeración | Zona |
| --- | --- | --- |
| 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 |

**1.4 NÚMEROS VOIP**

1.4.1 **Nivel 7**

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

**1.5 NÚMEROS MÓVILES**

1.5.1 **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.

**1.6 COMUNICACIONES MÁQUINA A MÁQUINA (M2M)/IOT**

1.6.1 **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.

***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 rede (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) |

2.2 **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 febrero de 2024*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operador de red móvil | 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 – 77 899 999 | 1 000 000300 000300 000300 000100 000300 000200 000200 000200 000100 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 – 78 799 999 | 1 000 000200 000100 000400 000100 000300 000100 000300 000100 000200 000300 000300 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 – 77 299 999 | 1 000 000100 000100 000100 000100 000 |

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

*Cuadro 9: Números VoIP en febrero de 2024*

| Proveedor de servicios | Serie de números VoIP | Cantidad atribuida |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| ConceroTel | 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 |
| Par Telecoms | 79 129 000 – 79 133 999 | 5 000 |
| Orange Botswana | 79 200 000 – 79 209 99979 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.

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

*Cuadro 10: Atribución de números M2M en febrero de 2024*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operador de red móvil | 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 9999 | 10 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

3.1.4 En el Cuadro 11 siguiente se muestran las atribuciones de números fijos activos de siete (7) cifras:

*Cuadro 11: Atribución de números fijos en febrero de 2024*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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