

# Boletín de Explotación de la UIT

www.itu.int/itu-t/bulletin

N.º 955

1 V 2010

(Informaciones recibidas hasta el 20 de abril de 2010)

Place des Nations CH-1211  
Genève 20 ( Suiza)  
Tel: +41 22 730 5111  
E-mail: [itumail@itu.int](mailto:itumail@itu.int)

Oficina de la Normalización de las Telecomunicaciones (TSB)  
Tel: +41 22 730 5211  
Fax: +41 22 730 5853  
E-mail: [tsbmail@itu.int](mailto:tsbmail@itu.int) / [tsbtson@itu.int](mailto:tsbtson@itu.int)

Oficina de Radiocomunicaciones (BR)  
Tel: +41 22 730 5560  
Fax: +41 22 730 5785  
E-mail: [brmail@itu.int](mailto:brmail@itu.int)

## Índice

	Página
<b>Información general</b>	
Listas anexas al Boletín de Explotación de la UIT: <i>Nota de la TSB</i> .....	3
Aprobación de Recomendaciones UIT-T .....	4
Asignación de códigos de zona/red de señalización (SANC) (Recomendación UIT-T Q.708 (03/99)): <i>Cuba</i> .....	4
Cifras de identificación marítima (MID) .....	4
Servicio telefónico:	
Croacia ( <i>Croatian Post and Electronic Communications Agency (HAKOM), Zagreb</i> ) .....	4
Francia ( <i>Autorité de Régulation des Communications électroniques et des Postes (ARCEP), París</i> ) .....	11
Georgia ( <i>Georgian National Communications Commission (GNCC), Tbilisi</i> ).....	12
Serbia ( <i>Republic Telecommunication Agency (RATEL), Belgrado</i> ) .....	16
Vanuatu ( <i>Vanuatu Telecommunications Regulator, Vanuatu</i> ).....	16
Cambios en las Administraciones/EER y otras entidades u Organizaciones:	
Albania ( <i>Ministry of State for Reforms and Relation with the Parliament, Tirana</i> ): Cambio de los números de teléfono de fax y de URL .....	17
Argelia ( <i>Orascom Telecom Algérie, Alger</i> ): Cambio de dirección electrónica.....	17
Camerún ( <i>Ministère des Postes et Télécommunications, Yaoundé</i> ): Cambios de los números de teléfono de fax y nueva dirección electrónica .....	17
Chad ( <i>Ministère des Postes et des Technologies de l'Information et de la Communication (MPTIC),     N'djamena</i> ): Nuevo número de teléfono y nueva dirección electrónica .....	18
Comoros ( <i>Ministère des Postes et Télécommunications, chargé de la Communication et de la     Promotion des Nouvelles Technologies de l'Information, Moroni</i> ): Cambio de nombre ( <i>Autorité     Nationale de Régulation des Technologies de l'Information et de la Communication (ANRTIC),     Moroni</i> ): Cambios de los números de teléfono de fax y nueva dirección electrónica.....	18
Egypto ( <i>Telecom Egypt, Le Caire</i> ): Nuevo número de fax y nueva dirección electrónica .....	19
Francia ( <i>France Télécom Orange , Paris</i> ): Cambio de dirección.....	19
Nueva Zelandia ( <i>Ministry of Economic Development, Wellington</i> ): Lista de los operadores de telecomunicaciones y proveedores de servicio en Nueva Zelandia .....	19

Polinesia Francesa ( <i>Office des Postes et Télécommunications (OPTI), Papeete</i> ): Cambio de nombre y nueva dirección electrónica .....	20
República Checa ( <i>Czech Telecommunication Office, Praha</i> ): Lista de los operadores de telecomunicaciones y proveedores de servicio en República Checa.....	20
Turquía ( <i>Türk Telekom, Istanbul</i> ): Cambio de nombre .....	21
Cambios de la hora legal: <i>Siria</i> .....	21
Restricciones de servicio: <i>Nota de la TSB</i> .....	22
Comunicaciones por intermediario (Call-Back) y procedimientos alternativos de llamada (Res. 21 Rev. PP-2002): <i>Nota de la TSB</i> .....	23
<b>Enmiendas a las publicaciones de servicio</b>	
Nomenclátor de las estaciones de barco (Lista V) .....	24
Indicativos/números de acceso a las redes móviles .....	24
Indicativos de red para el servicio móvil (MNC) del plan de identificación internacional para redes públicas y usuarios .....	25
Lista de códigos de puntos de señalización internacional (ISPC).....	25
Lista de códigos de zona/red de señalización (SANC).....	26
Plan de numeración nacional.....	27

## Anexo

Diferentes tonos utilizados en las redes nacionales (Según la Recomendación UIT-T E.180 (03/1998)) (Situación al 1 de mayo de 2010)

<i>Fechas de publicación de los próximos Boletines de Explotación</i>		<i>Incluidas las informaciones recibidas hasta el:</i>
956	14.V.2010	03.V.2010
957	1.VI.2010	20.V.2010
958	15.VI.2010	03.VI.2010
959	1.VII.2010	21.VI.2010
960	15.VII.2010	05.VII.2010
961	30.VII.2010	20.VII.2010
962	13.VIII.2010	03.VIII.2010
963	1.IX.2010	20.VIII.2010
964	15.IX.2010	03.IX.2010
965	1.X.2010	21.IX.2010
966	15.X.2010	05.X.2010
967	1.XI.2010	20.X.2010
968	15.XI.2010	03.XI.2010
969	1.XII.2010	19.XI.2010
970	15.XII.2010	03.XII.2010

# 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

- 955 Diferentes tonos utilizados en las redes nacionales (Según la Recomendación UIT-T E.180 (03/98)) (Situación al 1 de mayo de 2010)
- 954 Hora Legal 2010
- 953 Lista de indicativos de país o zona geográfica para el servicio móvil (Complemento de la Recomendación UIT-T E.212 (05/2008)) (Situación al 1 de abril de 2010)
- 952 Lista de las autoridades nacionales, encargadas de asignar los códigos de proveedor de terminal UIT-T T.35 (Situación al 15 de marzo de 2010)
- 951 Procedimientos de marcación (Prefijo internacional, prefijo (interurbano) nacional y número nacional (significativo)) (Según la Recomendación UIT-T E.164 (02/2005)) (Situación al 1 de marzo de 2010)
- 940 Lista de códigos de zona/red de señalización (SANC) (Complemento de la Recomendación UIT-T Q.708 (03/99)) (Situación al 15 de septiembre de 2009)
- 937 Indicativos/números de acceso a las redes móviles (Según la Recomendación UIT-T E.164 (02/2005)) (Situación al 1 de agosto de 2009)
- 935 Lista de códigos de puntos de señalización internacional (ISPC) (Según la Recomendación UIT-T Q.708 (03/99)) (Situación al 1 de julio de 2009)
- 932 Indicativos de red para el servicio móvil (MNC) del plan de identificación internacional para redes públicas y usuarios (Según la Recomendación UIT-T E.212 (05/2008)) (Situación al 15 de mayo de 2009)
- 930 Lista de indicativos de país de la Recomendación UIT-T E.164 asignados (Complemento de la Recomendación UIT-T E.164 (02/2005)) (Situación al 15 de abril de 2009)
- 919 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 noviembre de 2008)
- 899 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 enero de 2008)
- 883 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 mayo de 2007)
- 880 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 marzo 2007)
- 879 Lista de indicadores de destino de telegramas (Según la Recomendación UIT-T F.32) (10/1995) (Situación al 1 de marzo de 2007)
- 878 Lista de Códigos Télex de Destino (CTD) y Códigos de Identificación de Red Télex (CIRT) (Complemento de las Recomendaciones UIT-T F.69 y F.68) (Situación al 15 de febrero de 2007)
- 877 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 1 de febrero de 2007)
- 876 Lista de códigos de identificación de red de datos (CIRD) (Según la Recomendación UIT-T X.121 (10/2000)) (Situación al 15 de enero de 2007)
- 875 Lista de indicativos de país o zona geográfica para datos (Complemento de la Recomendación UIT-T X.121) (10/2000) (Situación al 1 de enero de 2007)
- 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 (07/2006))

[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-34, se anunció la aprobación de las Recomendaciones UIT-T siguientes, de conformidad con el procedimiento definido en la Recomendación UIT-T A.8:

- Recomendación UIT-T H.264.1 (13/04/2010): Especificación de conformidad para codificación de vídeo avanzada H.264
- Recomendación UIT-T H.740 (22/03/2010): Tratamiento de evento de aplicación para servicios IPTV

## Asignación de códigos de zona/red de señalización (SANC) (Recomendación UIT-T Q.708 (03/99))

### Nota de la TSB

A petición de la Administración de Cuba, el Director de la TSB ha asignado el siguiente código de zona/red de señalización (SANC) para uso en la parte internacional de la red de este país/zona geográfica que utiliza el sistema de señalización N.º 7, de conformidad con la Recomendación UIT-T Q.708 (03/99):

<i>País/zona geográfica o red de señalización</i>	<i>SANC</i>
Cuba	3-137

SANC: Signalling Area/Network Code.  
Code de zone/réseau sémaphore.  
Código de zona/red de señalización.

## Cifras de identificación marítima (MID)

La Administración de Francia solicita que la cifra de identificación marítima (MID) "329" atribuida a Guadalupe se considere atribuida a Francia.

## Servicio telefónico

Web: <http://www.itu.int/ITU-T/inr/nnp/>

### Croacia (indicativo de país +385)

Comunicación del 16.III.2010:

La *Croatian Post and Electronic Communications Agency (HAKOM)*, Zagreb, anuncia la asignación del nuevo plan de numeración para la República de Croacia.

Con arreglo al Artículo 12, párrafo 1, apartado 9 y al Artículo 69, párrafo 3 de la Ley de Comunicaciones Electrónicas ("Official Gazette", Nº 73/08), el Consejo de la Agencia Croata de Correos y Comunicaciones Electrónicas ha adoptado el siguiente plan de numeración telefónica para Croacia.

## I ESTRUCTURAS DE LOS NÚMEROS

### 1 Número internacional

Un número internacional contendrá un indicativo de país (CC) seguido de un número nacional significativo (NSN), como ilustra la imagen 1. Con arreglo a la Recomendación UIT-T E.164, la máxima longitud del número internacional es de 15 cifras. La máxima longitud de un número internacional en la República de Croacia es de 12 cifras. Los números internacionales que rebasen las 12 cifras pueden utilizarse únicamente previo acuerdo con la Agencia *Croatian Post and Electronic Communications Agency (HAKOM)*. Al marcar un número internacional debe marcarse en primer lugar el prefijo internacional "00" seguido del indicativo de país de destino y el número nacional significativo. El prefijo internacional no forma parte del número internacional. El número internacional de la República de Croacia es "385".

<i>Número internacional</i>	
Indicativo de país	Número nacional (significativo)
CC	N(S)N

Imagen 1. Estructura de los números internacionales

### 2 Número nacional

La República de Croacia utiliza el Plan de numeración abierto. Un número nacional contiene el indicativo nacional de destino (NDC) seguido del número de abonado (SN), como ilustra la imagen 2. Dependiendo de la zona de utilización puede especificarse un indicativo nacional de destino:

- zona de numeración geográfica (país) – Indicativo interurbano (TC), o
- zona de numeración no geográfica (SDN – Indicativo de servicio o red de destino) (servicios de valor añadido o redes móviles de comunicaciones electrónicas) – Indicativo de servicio o red de destino.

La máxima longitud de un número nacional en la República de Croacia es de 9 cifras. Excepcionalmente, la longitud del número nacional puede ser superior a 9 cifras, pero ello requiere obtener previamente la aprobación de HAKOM. Cuando se llama a un abonado desde una zona de numeración geográfica distinta (condado) o una red móvil de comunicaciones electrónicas, o cuando se utilizan servicios de valor añadido, debe marcarse en primer lugar el prefijo nacional "0" seguido del indicativo nacional de destino y un número de abonado.

<i>Número nacional</i>	
Indicativo nacional de destino	Número de abonado
NDC	SN

Imagen 2. Estructura de los números nacionales

#### 2.1 Número nacional en la red fija de comunicaciones electrónicas

##### 2.1.1 Número geográfico

Un número nacional en la red fija de comunicaciones electrónicas consta del indicativo interurbano (TC) y un número de abonado (SN), como ilustra la imagen 3. El indicativo interurbano puede tener una o dos cifras. La longitud del número de abonado es de 7 cifras en zonas con indicativo interurbano de una sola cifra de 6 cifras en zonas con indicativo interurbano de 2 cifras, salvo en el caso de la prestación de servicios universales. La primera cifra de un número de abonado no puede ser "0", "1" ó "9". Cuando se llama a un abonado desde el mismo condado (llamada local) debe marcarse su número de abonado.

Los números de abonados que empiecen con las cifras „519XXX(X)“, „589XXX(X)“, „598XXX(X)“ y „594XXX(X)“ se reservan para nuevos servicios.

<i>Número nacional</i>	
Indicativo interurbano	Número de abonado
TC	SN

Imagen 3. Estructura de un número nacional en la red fija de comunicaciones electrónicas

## 2.1.2 Número no geográfico

### 2.1.2.1 Número nacional para servicios de valor añadido

El número nacional para servicios de valor añadido consistirá en un indicativo de servicio o red de destino (SDN) y un número de abonado (SN), como ilustra la imagen 4. La longitud del indicativo de servicio o red de destino es de dos o tres cifras. La longitud de un número de abonado para servicios de valor añadido es de 4, 6 ó 7 cifras.

HAKOM puede aprobar que la primera cifra en el número de abonado sea el identificador de tarifa, como se ilustra en la imagen 4a. Este identificador de tarifa constará únicamente de una cifra.

En el caso de servicios de acceso a Internet, la primera cifra de un número de abonado representa un identificador de tarifa (TI) y la segunda y tercera cifras de dicho número de abonado representan el identificador de operador, como ilustra la imagen 4b.

Al asignar números para servicios de valor añadido, HAKOM debe tener la precaución que no se produzca superposición entre las cifras de los números de abonado.

El procedimiento descrito en el punto 2 de este Plan se aplicará a la utilización de los servicios de valor añadido.

De conformidad con las Recomendaciones UIT-T E.168, E.168.1 y F.850 un número personal („nómada“) es un número que identifica de manera inequívoca al usuario de los servicios "nómadas" utilizados por el abonado que llama para acceder al usuario de los servicios "nómadas". El usuario de los servicios "nómadas" puede tener más de un número "nómada" (número "nómada" comercial para llamadas comerciales y número "nómada" privado para llamadas privadas). La expresión servicios "nómadas" también se refiere a servicios en los que el usuario conecta su teléfono VoIP (Protocolo de Transmisión de la Voz) a cualquier punto de terminación de la red y realiza/recibe llamadas utilizando el mismo número. También se proporcionan servicios "nómadas" independientemente del emplazamiento físico del usuario.

<i>Número nacional</i>	
Indicativo de servicio o red de destino	Número de abonado
SDN	SN
2 ó 3 cifras	4, 6 ó 7 cifras

Imagen 4. Estructura del número nacional para servicios de valor añadido sin identificador de tarifa en el número de abonado

<i>Número nacional</i>		
Indicativo de servicio o red de destino	Número de abonado	
SDN	SN	
2 ó 3 cifras	TI	SN restante
	1 cifra	3 ó 5 cifras

Imagen 4a. Estructura del número nacional para servicios de valor añadido con identificador de tarifa en el número de abonado

<i>Número nacional</i>			
Indicativo de servicio o red de destino	Identificador de tarifa	Identificador de operador	Número de abonado
SDN	TI		SN
2 ó 3 cifras	1 cifra	2 cifras (2 y 3 cifras)	3 cifras

Imagen 4b. Estructura del número nacional para servicios de acceso a Internet

El procedimiento de marcación descrito en el punto 2 de este Plan se aplicará a la utilización de los servicios de valor añadido.

### 2.2 Número nacional en la red móvil de comunicaciones electrónicas

El número nacional en la red móvil de comunicaciones electrónicas consiste en el indicativo de servicio o red de destino (SDN) y el número de abonado (SN) como puede verse en la imagen 5. La longitud del indicativo de servicio o red de destino puede ser de dos o tres cifras. La longitud del número de abonado en las redes móviles de comunicaciones electrónicas es de 6 ó 7 cifras. En el caso de un indicativo de servicio o de red de destino de tres cifras la longitud del número de abonado puede ser de seis cifras como máximo. Los números de abonado superiores a 7 cifras pueden utilizarse únicamente con el previo acuerdo de HAKOM. El procedimiento de marcación descrito en el punto 2 de este Plan se aplicará a la realización de llamadas desde redes móviles de comunicaciones electrónicas, salvo en el caso de llamadas dirigidas a servicios de emergencia o de información telefónica.

<i>Número nacional</i>	
Indicativo de servicio o red de destino	Número de abonado
SDN	SN

Imagen 5. Estructura del número nacional en la red móvil de comunicaciones electrónicas

### 3 Indicativos abreviados

Los indicativos abreviados se utilizan para acceder a servicios de emergencia, servicios de contenido social, servicios de información telefónica y servicios especiales de interés público así como para acceder a servicios de operadores en competencia. Un indicativo abreviado puede constar de una parte (identificador de servicio) o de dos partes (identificador de servicio e indicativo de operador), como lo ilustra la imagen 6.

La longitud de los indicativos abreviados es de tres a cinco cifras, y, en circunstancias especiales (insuficiente capacidad) puede ser incluso de seis cifras.

La primera cifra del indicativo abreviado es “1” o “9”, siendo “9” la primera cifra reservada para futuras necesidades (servicios de datos y similares) y “1” se utiliza como la primera cifra para otros tipos de servicios. El indicativo abreviado se selecciona basándose en la siguiente fórmula: 1ABCD, donde: A=2,4,6,7,8 y B,C,D=0,...,9.

Los indicativos abreviados establecidos por este Plan son implementados por los operadores directamente en sus redes y no pueden utilizarse para otros fines salvo en la forma indicada en el Plan.

Además, los operadores pueden emplear indicativos abreviados sin que haya adoptado una decisión al respecto la autoridad reglamentaria competente, siempre que estos indicativos se utilicen exclusivamente en la red del operador y para servicios disponibles únicamente a los usuarios del operador y empleados de conformidad con el Plan de numeración; es decir, con los indicativos indicados en este Plan.

El acceso a los servicios de emergencia y a los servicios de información telefónica como parte del paquete de servicios universales debe garantizarse en todas las zonas geográficas de numeración de todas las redes de telefonía pública y en todas las Zonas de numeración de las redes móviles de comunicaciones electrónicas mediante el procedimiento de marcación local.

El acceso al servicio de información telefónica debe quedar garantizado en todas las zonas de numeración de las redes de telefonía pública de los operadores a los que se ha asignado el indicativo abreviado para la prestación de este servicio.

Cuando se utiliza el servicio de selección de operador debe marcarse el identificador de servicio, el indicativo de operador y el número nacional o internacional deseado (por ejemplo, 1021 023 XX XX XX). El identificador de servicio y el indicativo de operador no forma parte del número internacional.

<i>Número nacional</i>	
Indicativo interurbano	Número de abonado

Imagen 6. Estructura de los indicativos abreviados

## II LISTA DE NÚMEROS NACIONALES

Información general:

<i>Indicativo de país (CC)</i>	<i>Indicativo nacional de destino (NDC)</i>	<i>Número de abonado</i>
385	1 ó 2 cifras	6 ó 7 cifras

### Red fija

#### 1.1 Indicativos de zona geográfica:

<i>Centro administrativo de Condado/Zona geográfica de la localidad</i>	<i>Indicativo de zona/Indicativo nacional de destino</i>
Condado de Zagreb y la ciudad Zagreb	1 XXXXXX
Condado de Dubrovačko-neretvanska y la ciudad de Dubrovnik	20 XXXXXX
Condado de Splitsko-dalmatinska y la ciudad de Split	21 XXXXXX
Condado de Šibensko-kninska y la ciudad de Šibenik	22 XXXXXX
Condado de Zadarska y la ciudad de Zadar	23 XXXXXX
Condado de Osječko-baranjska y la ciudad de Osijek	31 XXXXXX

<i>Centro administrativo de Condado/Zona geográfica de la localidad</i>	<i>Indicativo de zona/Indicativo nacional de destino</i>
Condado de Vukovarsko-srijemska y la ciudad de Vinkovci	32 XXXXXX
Condado de Virovitičko-podravka y la ciudad de Virovitica	33 XXXXXX
Condado de Požeško-slavonska y la ciudad de Požega	34 XXXXXX
Condado de Brodsko-posavska y la ciudad de Slavonski Brod	35 XXXXXX
Condado de Međimurska y la ciudad de Čakovec	40 XXXXXX
Condado de Varaždinska y la ciudad de Varaždin	42 XXXXXX
Condado de Bjelovarsko-bilogorska y la ciudad de Bjelovar	43 XXXXXX
Condado de Sisačko-moslavačka y la ciudad de Sisak	44 XXXXXX
Condado de Karlovačka y la ciudad de Karlovac	47 XXXXXX
Condado de Koprivničko-križevačka y la ciudad de Koprivnica	48 XXXXXX
Condado de Krapinsko-zagorska y la ciudad de Krapina	49 XXXXXX
Condado de Primorsko-goranska y la ciudad de Rijeka	51 XXXXXX
Condado de Istarska y la ciudad de Pazin	52 XXXXXX
Condado de Ličko-senjska y la ciudad de Gospić	53 XXXXXX

Redes móviles:

Servicios en la red móvil de comunicaciones electrónicas	9XX
--	-----

<i>Indicativo nacional de destino (NDC)</i>	<i>Red celular móvil (GSM)</i>	<i>Máxima longitud del número</i>
91	VIPnet	15 (incluido CC y NDC)
92	VIPnet	
95	TELE2	
98	T-Mobile	
99	T-Mobile	

Otros indicativos no geográficos:

Servicios de valor añadido	
Servicio general (bloqueado para llamadas internacionales entrantes)	60
Servicios humanitarios (bloqueado para llamadas internacionales entrantes)	609
Servicio de voto a distancia (bloqueado para llamadas internacionales entrantes)	61
Número de acceso universal – Servicio de indicativo de acceso común	62
Servicio para la infancia (bloqueado para llamadas internacionales entrantes)	69

Servicios para adultos (bloqueado para llamadas internacionales entrantes)	64
Servicios de juegos de azar (bloqueado para llamadas internacionales entrantes)	65
Servicio de número personal	74, 75
Servicio de acceso a Internet (marcación) ISPs E HINET	76, 77
Servicio de llamada gratuita (bloqueado para llamadas internacionales entrantes)	800, 801

#### 4 Números cortos en Croacia

Indicativos abreviados (bloqueado para llamadas internacionales entrantes)	1ABCD
--	-------

Nota: A = 2, 4, 6, 7 or 8  
B, C, D = 0,...,9

Servicios de urgencia	
Dirección estatal para protección y operaciones de salvamento (Número único europeo para el servicio de urgencia)	112
Llamadas de urgencia/policía	192*
Llamadas de urgencia/bomberos	193*
Llamadas de urgencia/asistencia médica de urgencia	194*
Llamadas de urgencia/oficina central para operaciones de búsqueda y salvamento en el mar	155*
Asistencia en carretera	1987*

\* Hasta el inicio de la activación de los nuevos indicativos abreviados 192, 193, 194, 155 y 1987, seguirán activos los anteriores indicativos abreviados 92, 93, 94, 9155 y 987. Tras la activación de los nuevos indicativos abreviados, se definirá un periodo de transición en el que coexistirán los antiguos y los nuevos indicativos abreviados.

Servicios de valor social	
Servicios de valor social (indicativo abreviado europeo armonizado)	116XXX
Línea directa para niños perdidos	116000
Línea directa para víctimas de delitos	116006
Línea de ayuda a la infancia	116111
Servicios médicos no urgentes	116117
Línea de ayuda psicológica	116123

Servicio de información telefónica	
Servicio de información telefónica	118XX**

\*\* El periodo de transición para la coexistencia de los indicativos 988 y 118XX es de 6 meses a partir del 1 de julio de 2010, es decir, desde la fecha de implementación del número 118XX.

Servicios en competencia	
Selección de operador	10XX
Activación del servicio SMS en la red móvil	133XX

Nota: X = 0,...,9

#### Terminación de la validez

El Plan de numeración (Official Gazette N.º 154/08) dejará de ser válido tras la entrada en vigor de este Plan.

#### Entrada en vigor

Este Plan entrará en vigor el octavo día a partir de su publicación (23.12.2009) en la "Official Gazette" (01.01.2010).

#### Contacto:

Ing. Miljenko Krvissek, Dipl. Ing.  
 President  
 Croatian Post and Electronic Communications  
 Agency (HAKOM)  
 Jurisiceva 13  
 HR-10 000 ZAGREB  
 Croatia  
 Tel: +385 1 489 6000  
 Fax: +385 1 492 0227  
 URL: www.telekom.hr

#### Francia (indicativo de país +33)

Comunicación del 29.III.2010:

La *Autorité de Régulation des Communications électroniques et des Postes (ARCEP)*, París, anuncia que los números con formato +33 7 5B PQ MC DU, +33 7 6B PQ MC DU, +33 7 7B PQ MC DU, +33 7 8B PQ MC DU y +33 7 9B PQ MC DU, destinados a prestar servicio a usuarios de las redes móviles en territorio francés, comenzarán a utilizarse a efectos técnicos y comerciales a partir del 1 de mayo de 2010. Deberán ser accesibles desde cualquier país extranjero, en las mismas condiciones que los números móviles actuales con formato +33 6 AB PQ MC DU. Posteriormente, tal vez se proceda a retirar una parte de los recursos con formato +33 7 9B PQ MC DU para poner en servicio números con formato +[CC de los departamentos de ultramar] 7 9B PQ MC DU. En tal caso, se publicará un nuevo aviso.

#### Para recordar

El plan de numeración en Francia metropolitana es un plan cerrado que tiene el siguiente formato:

CC + N(S)N (nueve cifras), donde:

CC = indicativo de país,

N(S)N = número nacional (significativo).

Y más precisamente: +33 ZAB PQ MC DU en Francia metropolitana o, por ejemplo, +262 ZAB PQ MC DU para Francia del Océano Índico.

(Según el uso tradicional en Francia, las cifras sucesivas de un número nacional (significativo) (N(S)N) se indican con las letras siguientes: 1ª cifra: Z, 2ª cifra: A, 3ª cifra: B, 4ª cifra: P, 5ª cifra: Q, 6ª cifra: M, 7ª cifra: C, 8ª cifra: D, 9ª cifra: U.)

### Para más detalles

La descripción de los bloques de números (en formato interno de Francia) figura en la siguiente página web de la *Autorité de Régulation des Communications électroniques et des Postes* (ARCEP):

<http://www.arcep.fr/index.php?id=interactivenumeros>

En dicha página, se puede obtener:

- ya sea directamente la lista de los operadores con los valores de las cifras PQ que se les ha atribuido; a continuación pueden obtenerse las direcciones de esos operadores si se pulsa el enlace «adresse» (dirección);
- ya sea la respuesta «il y a plus de 50 réponses, veuillez préciser par un chiffre supplémentaire» (hay más de 50 respuestas; sírvase indicar una cifra suplementaria). Para obtener los nombres y las direcciones de los operadores pulsando el enlace «adresse», basta con indicar en el motor de búsqueda los valores sucesivos OZAB0, OZAB1, OZAB2, etc.

La *Autorité de Régulation des Communications électroniques et des Postes* (ARCEP) actualiza cada semana las informaciones relativas a la numeración. Puede conocerse así, fácilmente, una atribución reciente de números a un operador, que los operadores extranjeros podrán tener en cuenta.

Para cualquier otra información complementaria, sírvase dirigirse (en francés o inglés) a:

Ms Catherine GALLET-RYBAK  
Autorité de Régulation des Communications électroniques et des Postes (ARCEP)  
7, Square Max Hymans  
75 730 PARIS CEDEX 15  
Francia  
Fax: +33 1 40 47 71 88  
E-mail: [catherine.gallet-rybak@arcep.fr](mailto:catherine.gallet-rybak@arcep.fr)

### Georgia (indicativo de país +995)

Comunicación del 30.III.2010:

La *Georgian National Communications Commission* (GNCC), Tbilisi, anuncia la actualización del Plan nacional de numeración de Georgia:

RTPC numeración

E.164 indicativo de país = +995

Red fija

Localidad	Número Nacional (Significativo)	
	Indicativo nacional de destino (NDC)	Longitud del número N(S)N (número nacional (significativo))
Batumi	222	Cinco
Tbilisi	32	Seis
Rustavi	34	Seis
Kobuleti	236	Cinco
Qobuleti	236	Cinco
Grigoleti	310	Cinco
Samtredia	311	Cinco
Abasha	312	Cinco
Senaki	313	Cinco

<i>Localidad</i>	<i>Número Nacional (Significativo)</i>	
	<i>Indicativo nacional de destino (NDC)</i>	<i>Longitud del número N(S)N (número nacional (significativo))</i>
Zugdidi	315	Cinco
Tsalendjikha	316	Cinco
Chkhorotskhu	317	Cinco
Martvili	318	Cinco
Kutaisi	331	Cinco
Vani	332	Cinco
Kharagauli	333	Cinco
Sachkhere	335	Cinco
Mestia	336	Cinco
Lentekhi	337	Cinco
Ambrolauri	339	Cinco
Tskaltubo	340	Cinco
Akhalgori	342	Cinco
Tskhinvali	344	Cinco
Kazbegi	345	Cinco
Dusheti	346	Cinco
Djava	347	Cinco
Akhmeta	349	Cinco
Telavi	350	Cinco
Sagaredjo	351	Cinco
Kvareli	352	Cinco
Gurdjaani	353	Cinco
Velistsikhe	353	Cinco
Lagodekhi	354	Cinco
Signagi	355	Cinco
Dedoplistskaro	356	Cinco
Marneuli	357	Cinco
Bolnisi	358	Cinco
TetriTskaro	359	Cinco
Dmanisi	360	Cinco
Ninotsminda	361	Cinco
Akhalkalaki	362	Cinco

<i>Localidad</i>	<i>Número Nacional (Significativo)</i>	
	<i>Indicativo nacional de destino (NDC)</i>	<i>Longitud del número N(S)N (número nacional (significativo))</i>
Tsalka	363	Cinco
Aspindza	364	Cinco
Akhaltsikhe	365	Cinco
Adigeni	366	Cinco
Bakuriani	367	Cinco
Bordjomi	367	Cinco
Khashuri	368	Cinco
Kareli	369	Cinco
Gori	370	Cinco
Kaspi	371	Cinco
Gardabani	372	Cinco
Mtskheta	373	Cinco
Chiatura	379	Cinco
Terdjola	391	Cinco
Zestafoni	392	Cinco
Poti	393	Cinco
Khoni	395	Cinco
Ozurgeti	396	Cinco
Tkibuli	397	Cinco
Gulripshi	44252	Tres
Gulripshi	44254	Tres
Gulripshi	44255	Tres
Sukhumi	4422	Cuatro
Sukhumi	4423	Cuatro
Sukhumi	44253	Tres
Sukhumi	4426	Cuatro
Sukhumi	44275	Tres
Sukhumi	44276	Tres
Sukhumi	44277	Tres
Sukhumi	44278	Tres
Sukhumi	44279	Tres
Sukhumi	4429	Cuatro

<i>Localidad</i>	<i>Número Nacional (Significativo)</i>	
	<i>Indicativo nacional de destino (NDC)</i>	<i>Longitud del número N(S)N (número nacional (significativo))</i>
Bichvinta	4432	Cuatro
Gagra	4434	Cuatro
Axaliatoni	4442	Cuatro
Gudauta	4445	Cuatro
Gali	4455	Cuatro
Ochamchire	4452	Cuatro
Tkvarcheli	446	Cinco

Red móvil

<i>Operador</i>	<i>Número Nacional (Significativo)</i>	
	<i>Indicativo nacional de destino (NDC)</i>	<i>Longitud del número N(S)N (número nacional (significativo))</i>
Magti	51	Seis
	90 (CDMA)	Seis
	91	Seis
	95	Seis
	96	Seis
	98	Seis
	99	Seis
	Geo Cell	55
57		Seis
58		Seis
77		Seis
93		Seis
Mobitel	71	Seis
	68	Seis
	74	Seis
	79	Seis
	97	Seis
Silqnet	70 (CDMA)	Seis
	78 (CDMA)	Seis

Contacto:

Mr. Mzia Gogilashvili  
International Affairs Coordinator  
Georgian National Communications Commission  
(GNCC)  
50/18 Bochorma Street/Ketevan Tsamebuli Avenue  
TBILISI 0144  
GEORGIA  
Tel/Fax: +995 32 311699  
E-mail: mgogilashvili@gncc.ge  
http: www.gncc.ge

**Serbia (indicativo de país +381)**

Comunicación de 10.III.2010:

La *Republic Telecommunication Agency (RATEL)*, Belgrado, anuncia que Telekom Srbija dejará de prestar el Servicio Internacional de Asistencia de Operadora para las llamadas semiautomáticas a partir del 10 de marzo de 2010.

En consecuencia, a partir de la fecha citada, cesará el Servicio Internacional de Asistencia de Operadora para las llamadas semiautomáticas (entrantes y salientes), y se pondrá fin a todas las disposiciones existentes en relación con el servicio citado.

Contacto:

Dr Milan Jankovic  
Executive Director  
Republic Telecommunication Agency (RATEL)  
Visnjiceva 8  
11000 Beograd  
Serbia (Republica de)  
Tel: +381 11 202 6828  
Fax: +381 11 324 2673  
http: www.ratel.rs

**Vanuatu (indicativo de país +678)**

Comunicación del 15.IV.2010:

El *Vanuatu Telecommunications Regulator*, Vanuatu, anuncia que se han atribuido a Digicel Vanuatu Ltd las siguientes nuevas series de números móviles:

<i>Operador</i>	<i>Servicio</i>	<i>Series de números</i>
Digicel Vanuatu Ltd	Móvil	+678 572 XXXX +678 573 XXXX +678 574 XXXX +678 575 XXXX

Contacto:

Mr John Crook  
Vanuatu Telecommunications Regulator  
P.O. Box 3547  
PORT VILA  
Vanuatu  
Tel: +678 27621  
Fax: +678 27440  
E-mail: enquiries@telecomregulator.gov.vu

## Cambios en las Administraciones/EER y otras entidades u Organizaciones

### Albania

Comunicación del 12.IV.2010:

*Cambio de los números de teléfono de fax y de URL*

El *Ministry of State for Reforms and Relation with the Parliament*, Tirana, anuncia que ha cambiado de números de teléfono , de fax y de URL. Ahora son los siguientes:

Ministry of State for Reforms and Relation with the Parliament  
Blv 'Dëshmorët e Kombit', Nr. 1  
TIRANA  
Albania  
Tel: +355 4 227 7599  
Fax: +355 4 224 8298  
URL: [www.km.gov.al](http://www.km.gov.al)

### Argelia

Comunicación del 16.IV.2010:

*Cambio de dirección electrónica*

*Orascom Telecom Algérie*, Alger, anuncia que su nueva dirección electrónica es la siguiente:

Orascom Telecom Algérie  
Lot. No 8<sup>a</sup>  
RN No 5, Avenue Mouloud Feraoun  
ALGER, Dar El Beida 16000  
Argelia  
Tel: +213 70 851004  
Fax: +213 70 851007  
E-mail: [yasmine.debbouz@otalgerie.com](mailto:yasmine.debbouz@otalgerie.com)  
URL: [www.otalgerie.com](http://www.otalgerie.com) Orascom Telecom Algérie

### Camerún

Comunicación del 19.IV.2010:

*Cambios de los números de teléfono de fax y nueva dirección electrónica*

El *Ministère des Postes et Télécommunications*, Yaoundé, anuncia que sus números de teléfono , de fax y su nueva dirección electrónica han cambiado. Ahora son los siguientes:

Ministère des Postes et Télécommunications  
YAOUNDÉ  
Camerún  
Tel: +237 22 230615/+237 22 233610  
Fax: +237 22 226630  
E-mail: [calvin.banga@ties.itu.int](mailto:calvin.banga@ties.itu.int)  
URL: [www.minpostel.gov.cm](http://www.minpostel.gov.cm)

## **Chad**

Comunicación del 8.IV.2010:

### *Nuevo número de teléfono y nueva dirección electrónica*

The *Ministère des Postes et des Technologies de l'Information et de la Communication (MPTIC)*, N'djamena, anuncia que su nuevo número de teléfono y su nueva dirección electrónica son los siguientes:

Ministère des Postes et des Technologies de l'Information et de la Communication (MPTIC)  
B.P. 154  
N'DJAMENA  
Chad  
Tel: + 235 2252 1521  
Fax: +235 2252 1531  
Fax: +235 2252 1577  
email: [nndjerabe@yahoo.fr](mailto:nndjerabe@yahoo.fr)

## **Comoros**

Comunicación del 14.IV.2010:

### *Cambio de nombre*

El *Ministère des Postes et Télécommunications, chargé de la Communication et de la Promotion des Nouvelles Technologies de l'Information*, Moroni, anuncia que ha cambiado de nombre. A partir de ahora, su nombre será: «*Ministère des Postes et Télécommunications, chargé de la Promotion des Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication*».

Ministère des Postes et Télécommunications, chargé de la Promotion des Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication  
B.P. 744  
MORONI  
Comoros  
Tel: +269 7 644240/+269 7 750015  
Fax: +269 7 734241/+269 7 750019

Comunicación del 20.IV.2010:

### *Cambios de los números de teléfono, de fax y nueva dirección electrónica*

La *Autorité Nationale de Régulation des Technologies de l'Information et de la Communication (ANRTIC)*, Moroni, anuncia que sus números de teléfono, de fax y su nueva dirección electrónica han cambiado. Ahora son los siguientes:

Autorité Nationale de Régulation des Technologies de l'Information et de la Communication (ANRTIC)  
MORONI  
Comores  
Tel: +269 7 738761  
Fax: +269 7 738762  
email: [ibrahim.mzemohamed@gmail.com](mailto:ibrahim.mzemohamed@gmail.com)

## **Egypto**

Comunicación del 14.IV.2010:

### *Nuevo número de fax y nueva dirección electrónica*

*Telecom Egypt*, Le Caire, anuncia que su nuevo número de fax y su nueva dirección electrónica son los siguientes:

Telecom Egypt  
Smart Village  
km 28 Cairo-Alexandria Desert Road  
P.O. Box 795  
GIZA  
Egypto  
Tel: +20 2 31316071  
Fax: +20 2 31315198  
E-mail: naglaa.mounir@telecomegypt.com.eg  
URL: www.telecomegypt.com.eg

## **Francia**

Comunicación del 16.IV.2010:

### *Cambio de dirección electrónica*

*France Télécom Orange*, Paris, anuncia que nueva dirección electrónica es la siguiente:

France Télécom Orange  
6, Place d'Alleray  
75505 PARIS, Cédex 15  
Francia  
Tel: +33 1 4444 2222  
Tel: +33 1 5736 2024  
Fax: +33 1 4645 0167  
E-mail: dominique.wurges@orange-ftgroup.com  
URL: www.francetelecom.com

## **Nueva Zelandia**

Comunicación del 30.III.2010

### *Lista de los operadores de telecomunicaciones y proveedores de servicio en Nueva Zelandia a los que se les ha concedido la categoría de empresa de explotación reconocida (EER)*

El *Ministry of Economic Development*, Wellington, anuncia que a los operadores de telecomunicaciones y proveedores de servicio se les ha concedido la categoría de empresa de explotación reconocida (EER), e conformidad con el artículo 6 de la Constitución de la UIT y con los números 1007 y 1008 del Anexo a la misma, contenidos en las Actas Finales de la Conferencia de Plenipotenciarios Adicional (Ginebra, 1992).

Los nombres de los operadores de telecomunicaciones y proveedores de servicio en Nueva Zelanda que tienen categoría de empresa de explotación reconocida (EER) son:

**REP Todas las informaciones por:**

<i>Nombre de la empresa (EER) y Dirección</i>	<i>Contacto</i>
<b>Telecom Corporation of New Zealand Ltd</b> (Attention: Brendan Dempsey) Telecom Centre, 49-55 Tory Street Wellington, New Zealand	Tel: +64 4 382 5748 Fax: Correo-e: brendan.dempsey@telecom.co.nz
<b>TelstraClear Ltd</b> (Attention Richard Horrell) Corner of Taharoto and Northcote Roads, North Shore, Auckland, New Zealand	Tel: +64 9 912 5180 Fax: +64 9 912 4455 Correo-e: richard.horrell@team.telstraclear.co.nz
<b>Vodafone New Zealand Ltd</b> (Attention Hayden Glass) 20 Viaduct Harbour Avenue, Auckland, New Zealand	Tel: +64 21 689176 Fax: +64 9 355 2006 Correo-e: hayden.glass@vodafone.com
<b>Telco64 Limited</b> 200 Willis Street, Wellington, New Zealand	Tel: +64 21 361063 Fax: Correo-e: Liz.reid@telco64.com

**Polinesia Francesa**

Comunicación del 7.IV.2010:

*Cambio de nombre y nueva dirección electrónica*

El *Office des Postes et Télécommunications (OPTI)*, Papeete, anuncia que ha cambiado de nombre. A partir de ahora, su nombre será «Office des Postes et Télécommunications de Polynésie française (OPT)» y que su nueva dirección electrónica es la siguiente:

Office des Postes et Télécommunications de Polynésie française (OPT)  
BP 605  
98713 PAPEETE, Tahiti  
Polinesia Francesa  
Tel: +689 417502  
Fax: +689 417575  
E-mail: poste.dirposte@pa.sm  
URL: www.opt.pf

**República Checa**

Comunicación del 7.IV.2010

*Lista de los operadores de telecomunicaciones y proveedores de servicio en República Checa a los que se les ha concedido la categoría de empresa de explotación reconocida (EER)*

*Czech Telecommunication Office*, Praha, anuncia que a los operadores de telecomunicaciones y proveedores de servicio se les ha concedido la categoría de empresa de explotación reconocida (EER), e conformidad con el artículo 6 de la Constitución de la UIT y con los números 1007 y 1008 del Anexo a la misma, contenidos en las Actas Finales de la Conferencia de Plenipotenciarios Adicional (Ginebra, 1992).

Los nombres de los operadores de telecomunicaciones y proveedores de servicio en República Checa que tienen categoría de empresa de explotación reconocida (EER) son:

**REP todas las informaciones por:**

<i>Nombre de la empresa (EER) y Dirección</i>	<i>Contacto</i>
<b>Ceske Radiokomunikace a.s.</b> U Nakladoveho nadrazi 3144 130 00 PRAHA 3	Tel: +420 242 417 125 / +420 242 411 111 Fax: +420 242 417 595 E-mail: j.vopalecky@radiokomunikace.cz URL: www.radiokomunikace.cz
<b>CZ.NIC, z.s.p.o.</b> Americka 23 120 00 PRAHA 2	Tel: +420 222 745 111 Fax: +420 222 745 112 E-mail: kontakt@nic.cz
<b>GTS NOVERA s.r.o.</b> Premyslovska 43 130 00 PRAHA 3	Tel: +420 225 253 384 Fax: +420 225 251 122 E-mail: pavel.henke@gtsce.com URL: www.gtsnovera.cz
<b>Telefónica O2 Czech Republic, a.s.</b> Za Brumlovkou 266/2 140 22 PRAHA 4 – Michle	Tel: +420 271 462 087 Fax: +420 271 469 834 E-mail: petr.dedek@o2.com URL: www.cz.o2.com
<b>T-Mobile Czech Republic a.s.</b> Tomickova 1 14900 Praha 4	Tel: +420 603 601 111 Fax: +420 272 941 926 E-mail: richard.stonavsky@t-mobile.cz
<b>Vodafone Czech Republic a.s.</b> Vinohradska 167 100 00 Praha 10	Tel: +420 776 971 720 Fax: +420 776 971 951 E-mail: petr.piskula@vodafone.com

## **Turquía**

Comunicación del 20.IV.2010:

### *Cambio de nombre*

*Türk Telekom*, Istanbul, anuncia que ha cambiado de nombre. A partir de ahora, su nombre será: «Türk Telekom Group»

Türk Telekom Group  
Akatlar Mah. Cebeci Cad. No. 2  
Etiler  
34335 ISTANBUL  
Turquía  
Tel: +90 212 306 8180  
Fax: +90 212 352 9650  
E-mail: mustafa.aykut@turktelekom.com.tr  
URL: www.turktelekom.com.tr

## **Cambios de la hora legal**

### **Siria**

Comunicación del 11.IV.2010:

La hora legal en Siria se adelantará en 60 minutos del 2 de abril de 2010 al 29 de octubre de 2010 y corresponderá pues a UTC\* +3.

\* UTC = Tiempo universal coordinado

## Restricciones de servicio

### Nota de la TSB

Las comunicaciones de los siguientes países sobre las restricciones de servicio relativas a los diferentes servicios de telecomunicaciones internacionales ofrecidos al público se han publicado individualmente en el Boletín de Explotación de la UIT (BE):

<i>País/zona geográfica</i>	<i>BE</i>	<i>País/zona geográfica</i>	<i>BE</i>
Alemania	788 (p.18)	Kenya	748 (p.4)
Antigua y Barbuda	798 (p.5)	Kuwait	826 (p.13)
Antillas Neerlandesas	786 (p.7)	Líbano	824 (p.10)
Arabia Saudita	826 (p.13)	Malawi	699 (p.6)
Aruba	776 (p.6)	Maldivas	766 (p.19)
Australia	726 (p.13, p.31)	Marruecos	692 (p.8), 727 (p.5)
Barbados	783 (p.5-6)	Mauricio	610 (p.6)
Bélgica	776 (p.36)	Nigeria	829 (p.18)
Belice	845 (p.12)	Noruega	716 (p.17)
Bulgaria	826 (p.13)	Nueva Caledonia	896 (p.18)
Caimanes (Islas)	829 (p.7)	Países Bajos	939 (p.8)
Chipre	802 (p.5), 825 (p.15), 828 (p.36), 871 (p.5), 889 (p.6)	Pakistán	827 (p.14), 852 (p.13)
Colombia	835 (p.8)	Panamá	839 (p.6)
Dinamarca	835 (p.5), 840 (p.4)	Perú	753 (p.9)
Dominica	796 (p.4-5)	República Árabe Siria	828 (p.38)
Emiratos Árabes	724 (p.7),	Rumania	829 (p.18)
Unidos	825 (p.15)	San Marino	834 (p.18)
Eslovaquia	790 (p.4), 798 (p.12), 853 (p.15)	Santa Lucía	853 (p.12)
Eslovenia	609 (p.15), 711 (p.8)	San Vicente y las Granadinas	797 (p.21)
Federación de Rusia	635 (p.4)	Serbia	804 (p.8), 955 (p.16)
Fiji	824 (p.10)	Singapur	829 (p.19)
Finlandia	704 (p.13)	Sri Lanka	865 (p.11)
Francia	924 (p.12)	Sudafricana (Rep.)	667 (p.11)
Gibraltar	739 (p.13)	Sudán	827 (p.14)
Groenlandia	762 (p.7)	Suecia	818 (p.11)
Guyana	778 (p.6-11)	Swazilandia	877 (p.16)
Honduras	799 (p.19)	Trinidad y Tabago	894 (p.15)
Hungría	911 (p.21)	Turquesas y Caicos (Islas)	841 (p.18)
Indonesia	726 (p.16, p.31), 844 (p.9)	Turquía	828 (p.38)
Islandia	802 (p.10)	Uruguay	841 (p.20)
Japón	846 (p.16)	Vanuatu	740 (p.11)
		Yémen	828 (p.38)

## Comunicaciones por intermediario (Call-Back) y procedimientos alternativos de llamada (Res. 21 Rev. PP-2002)

### Nota de la TSB

Países/zonas geográficas para los cuales una información sobre las «Comunicaciones por intermediario (Call-Back) y ciertos procedimientos alternativos de llamada no conformes con la reglamentación vigente» ha sido publicada en el Boletín de Explotación de la UIT (N.º...):

Antillas Neerlandesas (627), Arabia Saudita (629), Argelia (621), Azerbaiyán (663), Bahrein (611), Belarús (616), Bosnia y Herzegovina (772) Bulgaria (665), Burkina Faso (631), Burundi (607), Camerún (671), China (599), Chipre (626), Colombia (602), Cook (Islas) (681), Cuba (632), Djibouti (614), Ecuador (619), Egipto (599, 690), Emiratos Árabes Unidos (627), Etiopía (657), Gabón (631), Guinea (681), Honduras (613), India (627), Jamaica (648), Japón (649), Jordania (652), Kazajstán (619), Kenya (605), Kirguistán (616), Kuwait (610), Letonia (617), Líbano (642), Madagascar (639), Malasia (603), Malta (688), Marruecos (619), México (697), Mónaco (749), Níger (618), Nigeria (647), Qatar (593), Rep. Dem. del Congo (672), Seychelles (631), Sudafricana (Rep.) (655), Sudán (686), Tailandia (611), Tanzania (624), Turquía (612), Uganda (603), Viet Nam (619), Wallis y Futuna (649), Yemen (622).

Además, los países/territorios siguientes declararon que las comunicaciones por «intermediario»<sup>2</sup> están prohibidas en su territorio:

Albania, Armenia, Bahamas, Belice, Benin, Brasil, Brunei Darussalam, Camboya, Centroafricana (Rep.), Chad, Comoras, Corea (Rep. de), Costa Rica, Côte d'Ivoire, Dominica, Eritrea, Eslovaquia, Fiji, Filipinas, Gambia, Ghana, Grecia, Guyana, Haití, Hungría, Indonesia, Irán (República Islámica del), Irlanda, Israel, Kiribati, La ex República Yugoslava de Macedonia, Lesotho, Lituania, Macao (China), Malawi, Malí, Mauricio, Mauritania, Moldova, Mozambique, Nicaragua, Nueva Caledonia, Omán, Pakistán, Panamá, Papua Nueva Guinea, Paraguay, Perú, Polonia, República Árabe Siria, Rumania, Samoa, San Marino, Sri Lanka, Suriname, Tonga, Trinidad y Tabago, Túnez, Tuvalu, Venezuela, Zambia, Zimbabwe.

Esta información es el resultado de una investigación efectuada por la Comisión de Estudio 3 del UIT-T, en virtud de la Resolución 21 (Marrakech, 2002) de la Conferencia de Plenipotenciarios (Marrakech, 2002) y de la Resolución 29 de la Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones, AMNT-2000 (Montreal, 2000).

La lista de todos los países/zonas geográficas que prohíben o autorizan las comunicaciones por intermediario (Call-Back) se halla en el sitio web de la UIT en la dirección siguiente:

[www.itu.int/itu-t/special-projects/callback/index.html](http://www.itu.int/itu-t/special-projects/callback/index.html)

# 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)		

## Nomenclátor de las estaciones de barco (Lista V) 50.a edición, marzo de 2010

### Sección IV

#### Subsección 2A

#### ADD

**KZ02** "Tarlan Telecom" LLP, 050000, Tole bi st., 73-60, Almaty, Kazakhstan.  
(Fax: +7 727 2 503 461, E-mail: sales@ttcom.kz, Url: www.ttcom.kz)  
Persona de contacto: Akmaral Turlybayeva, Tel: +7 727 2 503 897, +7 701 245 09 36,  
E-mail: akmaral.t@ttcom.kz

## Indicativos/números de acceso a las redes móviles (Según la Recomendación UIT-T E.164 (02/2005)) (Situación al 1 de agosto de 2009)

(Anexo al Boletín de Explotación N.º 937 – 1.VIII.2009)  
(Enmienda N.º 14)

<i>Pais/zona geográfica</i>	<i>Indicativo de país E.164</i>	<i>Números de teléfono móvil, primeras cifras después del indicativo de país</i>
-----------------------------	---------------------------------	--

#### **P 7 Salomón (Islas) LIR**

Salomón (Islas)	677	74, 75
-----------------	-----	--------

**Indicativos de red para el servicio móvil (MNC) del  
plan de identificación internacional para redes públicas y usuarios  
(Según la Recomendación UIT-T E.212 (05/2008))  
(Situación al 15 de mayo de 2009)**

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.º 932 – 15.V.2009)  
(Enmienda N.º 20)

**P 12 Malvinas (Islas) (Falkland) ADD**

<i>País/zona geográfica</i>	<i>MCC + MNC*</i>	<i>Nombre de la Red/Operador</i>
Malvinas (Islas) (Falkland)	750 001	Touch

\* 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 puntos de señalización internacional (ISPC)  
(Según la Recomendación UIT-T Q.708 (03/1999))  
(Situación al 1 julio 2009)**

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.º 935 – 1.VII.2009)  
(Enmienda N.º 20)

*País/ Zona geográfica*  
*ISPC/DEC*                      *Nombre único del punto de señalización*                      *Nombre del operador del punto de señalización*

**Camboya P 19 REP todas las informaciones por:**

4-112-0	9088	Bayon G1	Telecom Cambodia
4-112-1	9089	Bayon G2	Telecom Cambodia
4-112-2	9090	RT11	Royal Telecom International (RTI1)
4-112-3	9091	RT12	Royal Telecom International (RTI2)
4-112-5	9093	RTI 3	Royal Telecom International (RTI)
4-112-6	9094	RTI 4	Royal Telecom International (RTI)
4-112-7	9095	TCT1	Telcotech Gateway
4-113-1	9097	VTC1	Viettel Company (VTC)

**Cuba P 25 REP todas las informaciones por:**

3-136-1	7233		ETECSA
3-136-2	7234	Varadero	ETECSA
3-136-3	7235	La Habana	ETECSA
3-136-4	7236	La Habana	ETECSA
3-136-5	7237	Camaguey	ETECSA
3-136-6	7238	La Habana	ETECSA

**Estados Unidos P 32 SUP**

3-027-3 6363 New York, NY Star Telecommunications Inc

**Estados Unidos P 32 ADD**

3-027-3 6363 Los Angeles (2),CA China Telecom (Americas) Corporation

**ADD Malvinas (Islas) (Falkland) P 64**

7-099-1 15129 ISCFalklands Cable & Wireless

7-099-2 15130 TOUCH Cable & Wireless

**Yemen P 97 ADD**

4-042-3 8531 IGW4 TeleYemen

4-046-2 8562 IGW5 TeleYemen

---

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

**Lista de códigos de zona/red de señalización (SANC)  
(Complemento de la Recomendación UIT-T Q.708 (03/1999))  
(Situación al 15 septiembre 2009)**

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT No. 940 – 15.IX.2009)  
(Enmienda No. 12)

**Orden numérico ADD**

**P 8** 3-137 Cuba

**Orden alfabético ADD**

**P 22** 3-137 Cuba

---

SANC: Signalling Area/Network Codes.  
Codes de zone/réseau sémaphore.  
Códigos de zona/red de señalización.

## Plan de numeración nacional (Según la Recomendación UIT-T E. 129 (11/2009))

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.

Durante el periodo del 15.IV.2010 al 30.IV.2010 han actualizado sus planes de numeración nacional de los siguientes países en las páginas web:

<i>País</i>	<i>Indicativo de país (CC)</i>
Bahrein	+973
Salomón (Islas)	+677





**UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES**

**TSB**  
**OFICINA DE NORMALIZACIÓN**  
**DE LAS TELECOMUNICACIONES**  
**DE LA UIT**

---

**DIFERENTES TONOS UTILIZADOS**  
**EN LAS REDES NACIONALES (SEGÚN LA**  
**RECOMENDACIÓN UIT-T E.180 (03/1998))**

(SITUACIÓN AL 1 DE MAYO DE 2010)

---

## Diferentes tonos utilizados en las redes nacionales

### Nota de la TSB

1. La Lista de los diferentes tonos utilizados en las redes nacionales ha sido actualizada con las enmiendas publicadas en el Boletín de Explotación de la UIT.
2. Se recuerda a las Administraciones las ventajas de la utilización en la medida de lo posible de tonos audibles normalizados, de modo que los abonados y operadores puedan reconocer rápidamente los tonos transmitidos, sea cual sea su origen.
3. A fin de disponer de información actualizada y mantener la lista al día, se ruega encarecidamente a las Administraciones que, siempre que introduzcan tonos de red nuevos o modificados, presenten a la UIT/TSB una descripción técnica de los tonos por medio del formulario de Notificación adjunto.
4. Para su información, esta Lista se actualizará por series de enmiendas numeradas publicadas en el Boletín de Explotación de la UIT. Por otra parte, las informaciones que figuran en este anexo están disponibles en la página web de la UIT [www.itu.int/itu-t/bulletin/annex.html](http://www.itu.int/itu-t/bulletin/annex.html).
5. Le rogamos envíe los comentarios o modificaciones relativos a esta lista al Director de la TSB:

Unión Internacional de Telecomunicaciones  
Director de la TSB  
Place des Nations  
CH-1211 GINEBRA 20  
Suiza  
Tel: +41 22 730 5211  
Fax: +41 22 730 5853  
E-mail: [tsbtson@itu.int](mailto:tsbtson@itu.int)

6. Las denominaciones empleadas en esta Lista y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la UIT, juicio alguno sobre la condición jurídica de países o zonas geográficas, o de sus autoridades.

## Diferentes tonos utilizados en las redes nacionales

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
<b>Albania (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 1.4 off
<b>Alemania (República Federal de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.48 on 0.48 off
Tono de congestión -	425	0.24 on 0.24 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425+400	continuo
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1633/1336	5x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off)
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	900/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	425	0.24 on 0.24 off 0.24 on 1.28 off
Tono de indicación de llamada en espera - (2)	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 5.0 off
<b>Andorra (Principado de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de congestión -	425	2x(0.2 on 0.2 off) 0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de pago -	1600	0.05 on 0.05 off 0.05 on 0.05 off 1.5 off
Tono de llamada -	425	1.5 on 3.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.175 on 0.175 off 0.175 on 3.5 off
<b>Angola (República de)</b>		
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	400	continuo
Tono de abonado inaccesible -	400	0.2 on 0.2 off
Tono de llamada -	25	1.0 on 5.0 off
Tono de espera -	400	1.0 on 5.0 off
<b>Anguilla</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de repetición de invitación a marcar -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off) + continuo
Tono de abonado inaccesible -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1600/1143	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	450	0.2 on 0.2 off 0.65 on 0.2 off
Tono de espera -	440	1x(0.5 on 10.0 off 0.5 on)
<b>Antigua y Barbuda</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de pago -	622	0.136 on 0.136 off
Tono de llamada -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	...	anuncio
Tono de indicación de llamada en espera -	480	1x(0.6 on 10.0 off)
<b>Arabia Saudita (Reino de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de conferencia -	425	0.5 on 2.0 off 0.5 on 15.0 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1600/1200	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.0 off
Tono de llamada -	425	1.2 on 4.6 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.15 on 0.2 off 0.15 on 10.0 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
<b>Argelia (República Argelina Democrática y Popular)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de llamada -	425	1.5 on 3.5 off
<b>Argentina (República)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.3 on 0.2 off
Tono de congestión -	425	0.3 on 0.4 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de fin de servicio de tripartito -	950/1400/1800	1x(3x0.33 on)
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono de servicio activado -	425	1.0 on 0.25 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	1400	5x0.1 on 1.9 off
Tono de espera -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 4.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.3 on 10.0 off
<b>Aruba</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de confirmación -	425	continuo
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de rechazo -	425	0.06 on 0.06 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.4 off
<b>Ascensión</b>		
Tono de ocupado -	400	0.384 on 0.384 off
Tono de congestión -	400	continuo
Tono de invitación a marcar -	350+450	continuo
Tono de abonado inaccesible -	400	continuo
Tono de llamada -	400+450	0.384 on 0.192 off 0.384 on 2.016 off
Tono de indicación de llamada en espera -	1400	1x(0.384 on)
<b>Australia</b>		
Tono de ocupado -	425//400	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	425//400	0.375 on 0.375 off
Tono de conferencia -	425//525//1400	1.0 on 15.0 off 0.36 on 15.0 off
Tono de invitación a marcar -	425x25//400+425+450//400+425//425	continuo
Tono de facilidades -	425	continuo
Tono de intervención -	425//525	continuo
Tono de abonado inaccesible -	425//400	2.5 on 0.5 off
Tono de llamada -	400x425//400+425+450//400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.4 off
<b>Austria</b>		
Tono de ocupado - I	420	0.4 on 0.4 off
Tono de ocupado - II (5)	450	0.3 on 0.3 off
Tono de congestión - I	420	0.2 on 0.2 off
Tono de congestión - II (5)	450	0.3 on 0.3 off
Tono de invitación a marcar -	420//450	continuo
Tono de repetición de invitación a marcar -	420	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	380+420	continuo
Tono de indicación negativo -	380+420	0.4 on 0.4 off
Tono de abonado inaccesible -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de pago -	852	1.5 on
Tono de indicación positivo -	380+420	1.0 on 5.0 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1633/1336	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	420//450	1.0 on 5.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	420//450	0.15 on 0.15 off 0.15 on 1.95 off
Tono de espera -	420	0.04 on 1.95 off
<b>Bahamas (Commonwealth de las)</b>		
Tono de ocupado -	480//620/120	0.5 on 0.5 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de congestión -	480//620/120	0.25 on 0.2 off
Tono de llamada -	480//620	2.0 on 4.0 off
<b>Bahrein (Reino de)</b>		
Tono de aceptación -	425	0.06 on 0.06 off
Tono de ocupado -	425	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	425	0.40 on 0.35 off 0.225 on 0.525 off
Tono de invitación a marcar -	330x440	continuo
Tono de abonado inaccesible -	425	continuo
Tono de pago -	816/1209	0.125 on 1.5 off
Tono de llamada -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de encaminamiento -	425	0.06 on 0.06 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 5.0 off
<b>Bangladesh (República Popular de)</b>		
Tono de ocupado -	450	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tono de congestión -	450	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	450	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	450	0.4 on 0.4 off
Tono aullador -	3000	continuo
Tono de pago -	800/1900	continuo
Tono de llamada -	450	1.0 on 4.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	450	0.20 on 0.02 off 0.20 on 1.40 off
Tono de indicación de llamada en espera -	450	3.0 on 10.0 off
<b>Barbados</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de llamada -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on
Tono de indicación de llamada en espera -	440	2x(0.3 on 10.0 off)
<b>Belarús (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.4 on 0.4 off
Tono de llamada -	425	0.8 on 3.2 off
<b>Bélgica</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.167 on 0.167 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	1.0 on 0.25 off
Tono de retención -	1400	0.4 on 15.0 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 3.0 off
Tono especial de información -	900/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	1400	0.175 on 0.175 off 0.175 on 3.50 off
<b>Benin (República de)</b>		
Tono de ocupado -	440//425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	...	anuncio
Tono de invitación a marcar -	440//425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	330+440	continuo
Tono de pago -	...	anuncio
Tono de llamada -	440//425	1.7 on 3.3 off
Tono de encaminamiento -	440//425	0.05 on 0.05 off
Tono especial de información -	...	anuncio
Tono de indicación de llamada en espera -	440	continuo
<b>Bermudas</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de llamada -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	913/1428/1776	0.27 on 0.38 on 0.38 on
Tono de indicación de llamada en espera - (6)	440	
<b>Bhután (Reino de)</b>		
Tono de ocupado -	400	0.6 on 0.6 off
Tono de invitación a marcar -	400+25	continuo

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de abonado inaccesible -	400	continuo
Tono de oferta, interurbano -	450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.6 off
Tono de llamada -	400+25	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.6 off
Tono de espera -	400	0.5 on 0.25 off
<b>Bosnia y Herzegovina</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de confirmación -	425	continuo
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Segundo tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	0.4 on 0.04 off
Tono de oferta, interurbano -	425	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tono de pago -	425	0.5 on 15.0 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1100+1750	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.3 on 10.0 off
<b>Botswana (República de)</b>		
Tono de aceptación -	425	0.06 on 0.06 off
Tono de ocupado -	425	0.38 on 0.38 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	350+450	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	350+450	0.40 on 0.04 off
Tono de retención -	425	5.0 on 5.0 off
Tono de intervención -	425	0.16 on 2.0 off
Tono de desbloqueo de la línea -	425	5.0 on 1.0 off
Tono de rechazo -	425	5.0 on 1.0 off
Tono de llamada -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de espera -	425	1.0 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on
<b>Brasil (República Federativa del)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de invitación a marcar - pabx	425	0.975 on 0.05 off
Tono de orden de atribución de prioridad -	750	0.02 on 1.0 off
Tono de identificación de función -	425	0.1 on 0.1 off 0.1 on 2.0 off
Tono de abonado inaccesible -	425	0.75 on 0.25 off 0.25 on 0.25 off
Tono de pago -	300	0.75 on
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono de espera -	425	0.05 on 1.0 off
<b>Brunei Darussalam</b>		
Tono de ocupado -	400	0.375 on 0.375 off
Tono de confirmación -	400x24	0.1 on 0.1 off 0.3 on 0.3 off
Tono de congestión -	400	0.375 on 0.375 off
Tono de invitación a marcar -	400x50	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	400x24	0.1 on 0.1 off
Tono de retención -	400x24	0.5 on 2.5 off
Tono de abonado inaccesible -	400	continuo
Tono de llamada -	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 0.2 off
Tono de aviso – fin de periodo	400	0.624 on 4.376 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	400	0.25 on 2.0 off
Tono de aviso – tono pip	900	0.25 on 0.25 off
Tono de espera -	400	0.3 on 0.25 off
Tono de indicación de llamada en espera -	400x24	0.5 on 0.25 off
<b>Bulgaria (República de)</b>		
Tono de ocupado - I	425	0.5 on 0.5 off
Tono de ocupado - II	425	0.2 on 0.5 off
Tono de ocupado - III	425	0.25 on 0.25 off
Tono de ocupado - IV	425	0.3 on 0.3 off
Tono de congestión - I	425	0.25 on 0.25 off
Tono de congestión - II	425	0.22 on 0.22 off
Tono de congestión - III	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar - I	425	continuo
Tono de invitación a marcar - II	425	0.25 on 0.75 off 0.75 on 1.0 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de invitación a marcar - III	425	0.25 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tono de invitación a marcar - IV	425	0.25 on 0.25 off 0.25 on 1.0 off
Tono especial de invitación a marcar -	425	1.5 on 0.1 off
Tono de retención - I	950/950/1400	0.65 on 0.32 off 0.32 on 0.32 off 1.30 on 2.60 off
Tono de retención - II	425/950/950/1400	1.50 on 5.12 off 1.50 on 5.12 off 1.50 on 5.12 off
Tono de intervención - I	425	0.24 on 0.24 off 0.24 on 1.20 off
Tono de intervención - II	425	2.0 on 0.5 off 2.0 on 0.5 off
Tono de intervención - III	425	0.25 on 0.25 off 0.25 on 1.5 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1100+1750/750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada - I	425	1.0 on 4.0 off
Tono de llamada - II	425	1.0 on 9.0 off
Tono de llamada - III	425	1.5 on 3.5 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso - I	1400	0.35 on 0.50 off
Tono de aviso - II	425/1400	0.5 on 0.5 off
Tono de indicación de llamada en espera - I	425	0.15 on 0.15 off 0.15 on 4.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - II	425	2x(0.3 on)
Tono de indicación de llamada en espera - III	425	0.2 on 0.6 off
<b>Burkina Faso</b>		
Tono de aceptación -	425	1.0 on 4.0 off
Tono de ocupado -	425//440//620	0.5 on 0.5 off
Tono de confirmación -	350	0.128 on 0.128 off 0.384 on
Tono de congestión -	425//620	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425//440	continuo
Tono de llamada - I	425	1.0 on 4.0 off
Tono de llamada - II	440	1.7 on 3.3 off
Tono de llamada - III	480	2.0 on 4.0 off
Tono de encaminamiento -	425	0.05 on 0.05 off
Tono especial de información -	900/1380/1860	0.35 on 0.30 on 0.35 on 1.0 off
<b>Burundi (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.7 on 3.3 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
<b>Caimanes (Islas)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de abonado inaccesible -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
<b>Camboya (Reino de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	425	0.375 on 0.375 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de abonado inaccesible -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de llamada -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
<b>Camerún (República de)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	440	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	330+440	continuo
Tono de pago -	12000	continuo
Tono de llamada -	440	1.7 on 3.3 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	0.2 on 0.6 off 0.2 on
<b>Canadá</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de llamada -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	2x(0.3 on 10.0 off)

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
<b>Centroafricana (República)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	425+330	continuo
Tono de abonado inaccesible -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de pago -	12000	0.15 on 0.15 off
Tono de llamada -	425	1.7 on 3.3 off
Tono de encaminamiento -	425	0.05 on 0.05 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 2x0.30 off
<b>Chad (República del)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	330+400	continuo
Tono de llamada -	440	1.7 on 3.3 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	(3x0.33 on 2x0.03 off) 1.0 off
<b>Chile</b>		
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	400	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	400	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	330+440	continuo
Tono de identificación -	800/1200	0.6 on 2.0 off 0.6 on 2.0 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1100+1750/750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	400	1.0 on 3.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tono de aviso – fin de periodo	800	2.0 on
Tono de aviso - intervención de la operadora	1400	0.5 on 15.0 off
Tono de espera -	900+1300	0.5 on 0.5 off
<b>China (República Popular de)</b>		
Tono de ocupado -	450	0.35 on 0.35 off
Tono de congestión -	450	0.7 on 0.7 off
Tono de invitación a marcar -	450	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	450	continuo
Tono de intervención -	450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.6 off
Tono de abonado inaccesible -	450	3x(0.1 on 0.1 off) 0.4 on 0.4 off
Tono de llamada -	450	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información - I	450	0.4 on 0.04 off
Tono especial de información - II	950	0.4 on 10.0 off
Tono de espera -	450	0.4 on 4.0 off
<b>Chipre (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	350+450	continuo
Tono de abonado inaccesible -	425	2.5 on 0.5 off
Tono de pago -	1638/1206/943	3x(0.068 on 0.068 off)
Tono de llamada -	425	1.5 on 3.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	1400	0.5 on 14.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.1 on 0.1 off 0.1 on 5.0 off
<b>Colombia (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de congestión -	425	0.10 on 0.25 off 0.35 on 0.25 off 0.65 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de abonado inaccesible -	425	0.65 on 0.25 off 0.20 on 0.60 off
Tono de pago -	50/12000/16000	0.15 on
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.5 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
<b>Comoras (Unión de las)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	330+440	continuo
Tono de llamada -	440	1.71 on 0.05 off
Tono de encaminamiento -	440	0.05 on 0.05 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
<b>Cook (Islas)</b>		
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	400	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	400	continuo
Tono de llamada -	400+450	0.4 on 0.2 off
Tono de indicación de llamada en espera -	400+450	0.5 on
<b>Corea (República de)</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.3 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de repetición de invitación a marcar - I	400//450	1.0 on 4.0 off
Tono de repetición de invitación a marcar - II	400//450	1.0 on 2.0 off
Tono de intercepción -	350+440	0.125 on 0.25 off 0.125 on 1.5 off
Tono de abonado inaccesible -	450	0.2 on 0.1 off 0.2 on 1.5 off
Tono de llamada -	440+480	1.0 on 2.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	392/494/587	2x(0.5 on 0.5 on 1.5 on)
Tono de espera -	350+440	0.25 on 0.25 off 0.25 on 3.25 off
<b>Costa Rica</b>		
Tono de ocupado -	450	0.33 on 0.33 off
Tono de congestión -	450	0.33 on 0.33 off
Tono de invitación a marcar -	450	continuo
Tono de llamada -	450	1.2 on 4.9 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	425	0.17 on 0.17 off 0.5 on 0.17 off
Tono de indicación de llamada en espera -	450	0.15 on 0.15 off 0.15 on 8.0 off
<b>Côte d'Ivoire (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	...	anuncio
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	440+330	continuo
Tono de desbloqueo de la línea -	425	0.4 on 0.04 off
Tono de pago -	12000	
Tono de llamada -	425	1.7 on 3.3 off
Tono especial de información -	...	anuncio
Tono de indicación de llamada en espera - (6)	425	
<b>Croacia (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1206/850	4x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off)
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.3 on 8.0 off
<b>Cuba</b>		
Tono de aceptación -	425	continuo
Tono de ocupado -	600x120//620+480//425//400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	600x120//425//400	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar - I	600x120//425	continuo
Tono de invitación a marcar - II	425	0.75 on 0.75 off 0.25 on 0.25 off
Tono de indicación negativo -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de llamada - I	425	1.0 on 4.0 off
Tono de llamada - II	440+480//440+620//480+620	2.0 on 4.0 off
Tono de llamada - III	420x40	1.0 on 2.0 off
Tono de llamada - IV	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono especial de información - I	950/1400/1800	(3x0.33 on 2x0.33 off) 1.0 off
Tono especial de información - II	400	4x(0.075 on 0.10 off) 0.30 off
Tono de aviso - I, intervención de la operadora	425	0.1 on 4.9 off
Tono de aviso - II, intervención de la operadora	425	0.5 on 0.2 off
Tono de indicación de llamada en espera - I	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on
Tono de indicación de llamada en espera - II	400	0.5 on 0.5 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
<b>Departamentos y territorios franceses del Océano Indico</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Tono de llamada -	440	1.5 on 3.5 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x(0.3 on 0.03 off) 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Diego García</b>		
Tono de ocupado -	480/620	Interrumpido a razón de 60 ipm
Tono de invitación a marcar -	350/440	continuo
Tono de abonado inaccesible -	480/620	Interrumpido a razón de 120 ipm
Tono de llamada -	440/480	1.0 on 3.0 off
<b>Dinamarca</b>		
Tono de ocupado - I	425	0.25 on 0.25 off
Tono de ocupado - II (1)	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión - I	425	0.25 on 0.25 off
Tono de congestión - II (1)	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.00 off
Tono de indicación de llamada en espera - I	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 3.6 off 0.2 on 0.2 off 0.2 on
Tono de indicación de llamada en espera - II (1)	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 3.0 off 0.2 on 0.6 off 0.2 on
<b>Djibouti (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.5 on 3.5 off
Tono de encaminamiento -	425	0.05 on 0.05 off
<b>Dominica (Commonwealth de)</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de llamada -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	1x(0.5 on 10.0 off 0.5 on)
<b>Dominicana (República)</b>		
Tono de ocupado - I	400	0.8 on 0.8 off
Tono de ocupado - II	400	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión - I	400	0.8 on 0.8 off
Tono de congestión - II	400	0.375 on 0.375 off
Tono de invitación a marcar - I	50	continuo
Tono de invitación a marcar - II	33	0.0166 on 0.0166 off
Tono de abonado inaccesible -	400	continuo
Tono de llamada -	400/450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.2 off
<b>Ecuador</b>		
Tono de ocupado -	425	0.33 on 0.33 off
Tono de congestión -	425	0.33 on 0.33 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.2 on 4.65 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.6 off
<b>Egipto (República Árabe de)</b>		
Tono de ocupado -	425x50	1.0 on 4.0 off
Tono de congestión -	450	0.5 on 0.5 off
Tono de intervención -	450	0.5 on 0.5 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1100+1750/750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	425x50	2.0 on 1.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	0.33 on 0.33 off 0.33 on 0.33 off 0.33 on 0.33 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
<b>El Salvador (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.32 on 0.32 off
Tono de congestión -	425	0.32 on 0.32 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	0.40 on 0.04 off
Tono de intervención -	425	0.20 on 0.20 off 0.50 on 0.20 off
Tono de desbloqueo de la línea -	425	0.167 on 0.167 off 0.500 on 0.167 off
Tono de llamada -	425	1.2 on 4.6 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.00 off
Tono de aviso -	1400	0.20 on 0.60 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.35 on 15.0 off
<b>Emiratos Árabes Unidos</b>		
Tono de ocupado -	400//425	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	400//425	0.4 on 0.35 off 0.225 on 0.525 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de abonado inaccesible -	400//425	continuo
Tono de llamada -	400+450//425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
<b>Eslovenia (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tono de pago -	425	0.5 on 15.0 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.00 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.3 on 10.0 off
<b>España</b>		
Tono de ocupado - I	425	0.2 on 0.2 off
Tono de ocupado - II	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión - I	425	2x(0.2 on 0.2 off) 0.2 on 0.6 off
Tono de congestión - II	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar - I	425	1.0 on 0.1 off
Tono especial de invitación a marcar - II	425	0.5 on 0.05 off
Tono de abonado inaccesible - I	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.6 off
Tono de abonado inaccesible - II	425	0.5 on 2.5 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago - I	1600	0.05 on 0.05 off 0.05 on 1.5 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago - II	1600	0.05 on 0.05 off 0.05 on 0.05 off 0.05 on 1.5 off
Tono de llamada - I	425	1.5 on 3.0 off
Tono de llamada - II	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	1400	0.4 on 5.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.175 on 0.175 off 0.175 on 3.5 off
<b>Estados Unidos de América</b>		
Tono de ocupado -	600x120//600x133//600x140//600x160//480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de confirmación -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off)
Tono de invitación a marcar -	600x120//600x133//600x140//600x160//350+440	continuo
Tono de repetición de invitación a marcar -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off) + continuo
Tono de intervención -	600x120//600x133//600x140//600x160//480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de abonado inaccesible -	200//400	0.5 on 6.0 off
Tono de señal permanente -	480//400//500	continuo
Tono de grabación -	440	0.5 on 5.0 off
Tono de llamada -	420x40//500x40//440+480	2.0 on 4.0 off
Tono de re-llamada -	600x120//600x133//600x140//600x160//480+620	0.3 on 0.2 off
Tono de aviso - mensaje (4)	1400	0.5 on
Tono de indicación de llamada en espera -	440	2x(0.3 on 10.0 off)
<b>Estonia (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.3 on 0.3 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de pago -	16000	1.15 on 0.35 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	950/1400/1800	3x0.33 on 0.3 off
<b>Etiopía (República Democrática Federal de)</b>		
Tono de aceptación -	425	continuo
Tono de ocupado -	425	0.4 on 0.4 off
Tono de congestión -	425	0.4 on 0.4 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	0.4 on 0.04 off
Tono de intervención -	425	0.5 on 0.2 off
Tono de desbloqueo de la línea -	425	0.4 on 0.4 off
Tono de rechazo -	425	0.4 on 0.4 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso -	1400	0.5 on 11.5 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.6 off
<b>Feroe (Islas)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de abonado inaccesible -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
<b>Fiji (República de)</b>		
Tono de aceptación -	425	continuo
Tono de ocupado -	425	0.75 on 0.75 off
Tono de congestión -	425	0.37 on 0.37 off 0.37 on 0.37 off
Tono de invitación a marcar -	400+450	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	400+450	0.40 on 0.04 off
Tono de desbloqueo de la línea -	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 4.0 off
Tono de abonado inaccesible -	400	2.5 on 0.5 off
Tono de oferta, interurbano -	425	0.17 on 0.17 off 0.50 on 0.17 off
Tono de rechazo -	425	0.24 on 0.76 off
Tono de llamada -	425x25	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono especial de llamada -	425x25	1.0 on 5.0 off 1.0 on 5.0 off
Tono especial de información -	925/1400/1800	3x0.38 on 1.00 off
Tono de aviso -	1400	0.5 on 12.0 off
<b>Filipinas (República de)</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de conferencia -	440	0.2 on 15.0 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	400+25	continuo
Tono de retención -	950/950/1400	0.65 on 0.325 off 0.325 on 1.3 on 2.0 off
Tono aullador -	1400+1800	0.2 on 0.3 off
Tono de abonado inaccesible -	600x120	0.25 on 0.25 off
Tono de llamada -	425+480	1.0 on 4.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Finlandia</b>		
Tono de ocupado -	425	0.3 on 0.3 off
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	0.65 on 0.025 off
Tono de fila de espera -	950/950/1400	0.65 on 0.325 off 0.325 on 1.3 on 2.6 off
Tono de llamada - (11)	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	425	0.2 on 0.3 off 0.2 on 1.3 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.15 on 0.15 off 0.15 on 8.0 off
<b>Francia</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Tono de llamada -	440	1.5 on 3.5 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x(0.3 on 0.03 off) 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Gabonesa (República)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Tono de llamada -	440	1.7 on 3.3 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	0.30 on 0.33 off
Tono de indicación de llamada en espera -	1800	0.5 on 2.5 off
<b>Gambia (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	1400	0.330 on 0.030 off
Tono de indicación de llamada en espera -	950	0.330 on 0.030 off
<b>Georgia</b>		
Tono de ocupado -	425	1.0 on 3.0 off
Tono de congestión -	425	1.0 on 1.0 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	25	1.0 on 4.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.125 on
<b>Ghana</b>		
Tono de ocupado -	400	0.25 on 0.25 off
Tono de congestión -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	400	continuo
Tono de retención -	400	0.5 on 0.5 off 0.5 on 0.25 off
Tono de abonado inaccesible -	400	0.075 on 0.1 off 0.075 on 0.1 off 0.075 on 0.4 off
Tono de llamada -	400	1.0 on 4.0 off
Tono de espera -	400	0.5 on 0.3 on 0.2 off 0.3 on 0.2 off 3.0 off
<b>Gibraltar</b>		
Tono de ocupado -	400	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	400	0.4 on 0.35 off 0.225 on 0.525 off
Tono de invitación a marcar -	350+400	continuo
Tono de abonado inaccesible -	400	continuo
Tono de llamada -	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de espera -	400	0.1 on 3.0 off
<b>Granada</b>		
Tono de ocupado -	460+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	...	anuncio
Tono de llamada -	440+480	2.0 on 4.0 off
<b>Grecia</b>		
Tono de ocupado -	425	0.3 on 0.3 off
Tono de congestión -	425	0.15 on 0.15 off
Tono de invitación a marcar -	425	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tono especial de invitación a marcar -	400/425//425/450	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tono de retención -	900	0.5 on 0.5 off
Tono de intervención -	425	0.15 on 0.25 off 0.15 on 1.45 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1450/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.3 on 10.0 off 0.3 on 10.0 off
<b>Groenlandia (Dinamarca)</b>		
Tono de ocupado -	445//425	0.25 on 0.25 off
Tono de congestión -	445//425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	445//425	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	445//425	continuo
Tono de abonado inaccesible - I	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de abonado inaccesible - II	425	0.25 on 0.25 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de pago -	950/1400/1800	3x0.22 on 1.0 off
Tono de llamada -	445//425	1.0 on 4.0 off
<b>Guadalupe (Departamento francés de la)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Tono de llamada -	440	1.5 on 3.5 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x(0.3 on 0.03 off) 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Guayana francesa (Departamento francés de la)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Tono de llamada -	440	1.5 on 3.5 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x(0.3 on 0.03 off) 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Guinea (República de)</b>		
Tono de ocupado -	450	0.2 on 0.2 off
Tono de llamada -	450	0.4 on 0.2 off
<b>Guyana</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	360/400	1.3 on 0.3 off 0.2 on 0.5 off
Tono de llamada -	425	1.75 on 3.25 off
Tono de espera -	480	0.5 on 18.0 off
<b>Honduras (República de)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	440	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Tono de llamada -	440	1.0 on 4.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	0.5 on 0.5 off 2.0 on 4.0 off
<b>Hong Kong, China</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de abonado inaccesible -	480+620	continuo
Tono de llamada -	440+480	0.4 on 0.2 off 0.4 on 3.0 off
<b>Hungría (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.3 on 0.3 off
Tono de congestión -	425	0.3 on 0.3 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	425+450	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	350+375+400	continuo
Tono de indicación negativo -	300+425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off + anuncio
Tono de oferta, interurbano -	425	0.3 on 0.3 off 0.3 on 1.5 off
Tono de pago -	600//1100	(3 or 5)(0.15 on 0.15 off)
Tono de indicación positivo -	300+425	1.0 on 0.2 off + anuncio
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1100+1750//750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	425	1.25 on 3.75 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso -	425	0.3 on 0.3 off 0.3 on 1.5 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.04 on 1.96 off
<b>India (República de la)</b>		
Tono de aceptación -	400	1.0 on 4.0 off
Tono de ocupado -	400	0.75 on 0.75 off
Tono de congestión -	400	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	400x25	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	400	2.8 on 0.2 off
Tono de retención -	400	0.25 on 0.25 off 0.25 on 3.25 off
Tono de intervención -	400	0.15 on 4.85 off
Tono de rechazo -	400	0.25 on 0.25 off
Tono de llamada - I (Llamadas locales)	400x25	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2..0 off
Tono de llamada - II (Llamadas NSD/ISD)	400x25	1.0 on 2.0 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de encaminamiento -	400	0.1 on 0.9 off
Tono de indicación de llamada en espera -	400	0.2 on 0.1 off 0.2 on 7.5 off
<b>Indonesia (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1200/800	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x(0.33 on 0.03 off) 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.15 on 0.15 off 0.15 on 10.0 off
<b>Irán (República Islámica del)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de oferta, interurbano -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 1.4 off
Tono de apropiación -	1400	3x(0.1 on) 0.1 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono de re-llamada -	425	0.25 on 0.25 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de número de prueba -	800	continuo
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 10.0 off
<b>Iraq (República del)</b>		
Tono de ocupado -	400	1.0 on 1.0 off
Tono de repetición de invitación a marcar -	133	0.4 on 0.2 off 0.4 on 1.5 off
Tono de llamada -	400	continuo
<b>Irlanda</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	400//425//450	continuo
Tono de pago -	12000	0.12 on
Tono de llamada -	400+450//425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de encaminamiento -	425	0.06 on 0.06 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.18 on 0.20 off 0.20 on 4.50 off
<b>Islandia</b>		
Tono de ocupado -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar - (7)	425	0.4 on 0.04 off
Tono de abonado inaccesible -	...	anuncio
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1633/1209	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono de aviso -	425	0.4 on 15.0 off
Tono de espera -	425	4x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 3.6 off 0.2 on 0.2 off 0.2 on)
<b>Islas anglo-normandas: Guernsey</b>		
Tono de ocupado -	400	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	400	0.40 on 0.35 off 0.25 on 0.52 off
Tono de invitación a marcar -	350+450	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	350+450	0.75 on 0.75 off
Tono de pago -	400	0.125 on 0.125 off
Tono de llamada -	400+450	0.4 on 0.2 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	400	8x(0.1 on 4.9 off)
<b>Islas anglo-normandas: Jersey</b>		
Tono de ocupado -	400	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	400	0.4 on 0.35 off 0.225 on 0.525 off
Tono de invitación a marcar -	350+450	continuo
Tono de abonado inaccesible -	400	continuo
Tono de pago -	400	0.125 on 0.125 off
Tono de llamada -	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de espera -	400	0.1 on 2.5 off 0.1 on

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
<b>Israel (Estado de)</b>		
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de confirmación - I	400	1x(0.17 on 0.14 off 0.34 on)
Tono de confirmación - II	400	0.04 on 0.04 off
Tono de invitación a marcar -	400	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	400	3x(0.1 on 0.1 off) + continuo
Tono de repetición de invitación a marcar -	400	3x(0.1 on 0.1 off) + continuo
Tono especial de invitación a marcar -	400	1.0 on 0.25 off
Tono de retención -	400	0.05 on 2.0 off
Tono de abonado inaccesible -	1000/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off +anuncio
Tono de pago -	16000	0.18 on
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1209/852	5x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off)
Tono de llamada -	400	1.0 on 3.0 off
Tono de búsqueda - móvil	1004	0.01 on 1.0 off
Tono especial de información -	1000/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off + anuncio
Tono de espera - mensaje	400	10x(0.16 on 0.16 off) + continuo
Tono de indicación de llamada en espera -	400	1x(0.5 on 10.0 off 0.5 on)
Tono de indicación de llamada en espera para el llamante -	400	2x(0.1 on 0.1 off) 0.6 on 3.0 off
<b>Italia</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	0.2 on 0.2 off 0.6 on 1.0 off
Tono especial de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	...	anuncio
Tono de indicación de llamada en espera - (4)	425	0.40 on 0.10 off 0.25 on 0.10 off 0.15 on
<b>Jamaica</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de llamada -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	0.25 on 0.25 off
<b>Japón</b>		
Tono de ocupado - (3)	400	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar - I	400	continuo
Tono de invitación a marcar - II, pabx	400	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar - III	400	0.125 on 0.125 off 0.125 on 0.125 off 0.125 on 0.125 off 0.125 on 0.125 off 0.75 on 0.25 off
Segundo tono de invitación a marcar - (3)	400	0.125~0.15 on 0.1~0.125 off
Tono de pago -	250	0.5 on
Tono de indicación positivo - I	400	0.125 on 0.125 off 0.125 on 0.625 off
Tono de indicación positivo - II	400	0.125 on 0.125 off 0.625 on 0.125 off
Tono de llamada - I	400x(15~20)	1.0 on 2.0 off
Tono de llamada - II, pabx	400x20	1.0 on 2.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - I	400x16/400	0.5 on 0.0~4.0 off 0.05 on 0.45 off 0.05 on 3.45 off
Tono de indicación de llamada en espera - II	400x16/400	0.1 on 0.1 off 0.1 on 3.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - III	400x16/400	0.064 on 0.436 off 0.064 on 3.436 off
Tono de indicación de llamada en espera - IV	400x16/400	0.25 on 0.25 off 0.25 on 3.25 off
Tono de indicación de llamada en espera - V	400x16/400	0.5 on 0.5 off 0.5 on 2.5 off
Tono de indicación de llamada en espera - VI	400x16/400	0.5 on 0.0~4.0 off 0.05 on 0.45 off 0.05 on 0.45 off 0.05 on 0.45 off 0.05 on 2.45 off
<b>Jordania (Reino Hachemita de)</b>		
Tono de ocupado -	420x40	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	420x40	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	420x40	continuo
Tono de retención -	420x40	0.5 on 8.0 off
Tono aullador -	950	continuo
Tono de intervención -	420x40	0.2 on 0.2 off 0.2 on 1.3 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de abonado inaccesible -	420x40	0.12 on 0.12 off
Tono de llamada -	420x40	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	(950/1400/1800)x40	1.0 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	420x40	0.15 on 0.15 off
<b>Kenya (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 0.6 off
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.6 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de pago - I	941	0.2 on 0.2 off
Tono de pago - II	800/1600	0.08 on 0.08 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1633	0.08 on 1.5 off
Tono de llamada -	425	0.67 on 3.0 off 1.5 on 5.0 off
Tono especial de información -	900/1400/1800	3x0.75 on 1.25 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	425	0.2 on 0.2 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	continuo
<b>Kiribati (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	425	0.375 on 0.375 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de abonado inaccesible -	425	2.5 on 0.5 off
Tono de llamada -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.1 on 0.2 off 0.1 on 4.7 off
<b>Kuwait (Estado de)</b>		
Tono de aceptación -	425	continuo
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	0.40 on 0.04 off
Tono de desbloqueo de la línea -	425	0.32 on 0.32 off
Tono de rechazo -	425	0.1 on 0.4 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono de encaminamiento -	425	0.1 on 0.1 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.00 off
Tono de aviso -	425	0.34 on 5.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	1.0 on 4.0 off
<b>La ex República Yugoslava de Macedonia</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de confirmación -	425	continuo
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tono especial de invitación a marcar -	425	0.4 on 0.04 off
Tono de intervención -	425	0.2 on 0.3 off 0.7 on 0.8 off
Tono de pago -	425	0.5 on 10.0~15.0 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono de encaminamiento -	425	0.4 on 1.5 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.3 on 8.0~10.0 off
<b>Lao (República Democrática Popular)</b>		
Tono de ocupado -	425	1.0 on 1.0 off
Tono de confirmación -	950	continuo
Tono de congestión -	425	0.375 on 0.375 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	0.4 on 0.04 off
Tono de abonado inaccesible -	425	2.5 on 0.5 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono de espera -	425	0.4 on 0.4 off
<b>Lesotho (Reino de)</b>		
Tono de ocupado - I	425	1.0 on 1.0 off
Tono de ocupado - II	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión - I	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión - II	425	0.2 on 0.2 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de pago -	16000	0.7 on 3.0 off
Tono de llamada -	400/425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información - I	425	0.16 on 2.0 off
Tono especial de información - II	900/1400/1800	3x0.3 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - I	425	1.0 on 3.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - II	425	0.15 on 0.15 off
<b>Letonia (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.3 on 0.3 off
Tono de confirmación -	425	0.4 on 0.4 off
Tono de congestión -	425	0.15 on 0.15 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1600	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 5.0 off
<b>Líbano</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.24 on 0.24 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.6 off
<b>Liberia (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de abonado inaccesible -	425	0.6 on 0.2 off 3x(0.2 on 0.2 off)
Tono de llamada -	425//450	1.0 on 4.0 off
<b>Liechtenstein (Principado de)</b>		
Tono de ocupado - I	425	0.3 on 0.3 off
Tono de ocupado - II	420	0.4 on 0.4 off
Tono de ocupado - III	400	0.36 on 0.36 off
Tono de ocupado - IV	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425//420	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	420	continuo
Tono de repetición de invitación a marcar -	420	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	380+420	continuo
Tono de indicación negativo -	380+420	0.4 on 0.4 off
Tono de abonado inaccesible -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de pago - I	1336/1633	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off
Tono de pago - II	800	0.2 on 0.2 off
Tono de pago - III	1200	0.2 on 2.0 off
Tono de indicación positivo -	380+420	1.0 on 5.0 off
Tono de llamada - I	425	continuo
Tono de llamada - II	420	1.0 on 5.0 off
Tono de llamada - III	400//425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso -	420	0.15 on 0.15 off 0.15 on 1.95 off
Tono de indicación de llamada en espera - I	425	0.15 on 8.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - II	420	0.04 on 1.95 off
Tono de indicación de llamada en espera - III	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.0 off
<b>Lituania (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.35 on 0.35 off
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - I	425	0.15 on 0.15 off 0.15 on 4.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - II	425	0.2 on 5.0 off

**PAÍS/TONO****FRECUENCIA en Hz****CADENCIA en segundos****Luxemburgo**

Tono de ocupado -	425//2125	0.48 on 0.48 off
Tono de congestión -	425//2125	0.24 on 0.24 off
Tono de invitación a marcar -	425//2125	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	400//425	continuo
Tono de llamada -	425//2125	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de número de prueba -	1000	continuo
Tono de indicación de llamada en espera -	425	continuo

**Macao, China**

Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	1.8 on 0.2 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1100+1750/750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.6 off

**Madagascar (República de)**

Tono de ocupado -	440//425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	...	anuncio
Tono de invitación a marcar -	440//425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	330+440	continuo
Tono de facilidades -	950	continuo
Tono de pago -	...	anuncio
Tono de llamada -	440//425	1.7 on 3.3 off
Tono de encaminamiento -	440//425	0.05 on 0.05 off
Tono especial de información -	440	0.40 on 0.04 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	0.1 on 1.9 off

**Malasia**

Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión - I	425	0.50 on 0.25 off
Tono de congestión - II	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada - I	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de llamada - II	425	1.0 on 3.0 off 1.0 on 5.0 off

**Malawi**

Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de intervención - (4)	1400	0.35 on 0.5 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1100+1750/750+1450	2x(0.2 on 0.2 off)
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.3 on 1.0 off

**Maldivas (República de)**

Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	400	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	400/50	continuo
Tono de llamada -	400	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	400	0.2 on 0.6 off 0.2 on 4.0 off

**Malí (República de)**

Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	...	anuncio
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de pago -	...	anuncio
Tono de llamada -	425	1.5 on 3.0 off
Tono de encaminamiento -	425	0.05 on 0.05 off
Tono especial de información -	900/1400/1800	0.35 on 0.30 on 0.35 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.3 on 10.0 off

**Malta**

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	425	0.2 on 0.2 off 0.6 on 1.0 off
Tono especial de invitación a marcar -	425	0.4 on 0.04 off
Tono de intercepción -	950/1400/1800	3x0.24 on 1.0 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	...	anuncio
Tono de indicación de llamada en espera -	1400	0.34 on 1.5 off
<b>Malvinas (Islas) (Falkland)</b>		
Tono de ocupado -	400	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	400	0.4 on 0.35 off 0.255 on 0.525 off
Tono de invitación a marcar -	350+450	continuo
Tono de abonado inaccesible -	400	continuo
Tono de llamada -	400+450	0.4 on 0.2 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	1000	0.1 on 0.1 off
<b>Marruecos (Reino de)</b>		
Tono de ocupado - I	425	0.5 on 0.5 off
Tono de ocupado - II	425	0.4 on 0.4 off
Tono de congestión - I	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión - II	425	0.4 on 0.4 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada - I	425	1.7 on 3.3 off
Tono de llamada - II	425	1.0 on 4.0 off
Tono de llamada - III	425	2.0 on 2.0 off
<b>Martinica (Departamento francés de la)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Tono de llamada -	440	1.5 on 3.5 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x(0.3 on 0.03 off) 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Mauricio (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.75 on 0.75 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	0.4 on 0.04 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono de encaminamiento -	425	0.05 on 0.05 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	1.0 on 3.0 off
<b>Mauritania (República Islámica de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.5 on 3.5 off
Tono de encaminamiento -	425	0.05 on 0.05 off
<b>Mayotte</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Tono de llamada -	440	1.5 on 3.5 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x(0.3 on 0.03 off) 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	0.3 on 10.0 off
<b>México</b>		
Tono de ocupado -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	425	0.5 on 0.17 off 0.17 on 0.17 off
<b>Moldova (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.35 on 0.35 off
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de pago -	1400	3x1.0 on 1.0 off
Tono de llamada - I	425	0.8 on 3.2 off
Tono de llamada - II	425	1.0 on 4.0 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.00 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 5.0 off
<b>Mónaco (Principado de)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	...	anuncio
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Tono de llamada -	440	1.7 on 3.3 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Montserrat</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de repetición de invitación a marcar -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off) + continuo
Tono de abonado inaccesible -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1600/1143	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	450	0.2 on 0.2 off 0.65 on 0.2 off
Tono de espera -	440	1x(0.5 on 10.0 off 0.5 on)
<b>Mozambique (República de)</b>		
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de abonado inaccesible -	400	0.2 on 0.2 off
Tono de llamada -	400	1.0 on 5.0 off
<b>Myanmar (Unión de)</b>		
Tono de ocupado -	450	0.25 on 0.25 off
Tono de congestión -	480	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	400+450	continuo
Tono de llamada -	400	2.0 on 4.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	400	0.3 on 10.0 off
<b>Namibia (República de)</b>		
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	400	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	400x33	continuo
Tono de llamada -	400x33	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	400x33	continuo
<b>Nauru (República de)</b>		
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de ocupado - pabx	425	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión - pabx	425	0.375 on 0.375 off
Tono de invitación a marcar -	400	continuo
Tono de invitación a marcar - pabx	33	continuo
Tono de repetición de invitación a marcar - pabx	33	continuo
Tono de abonado inaccesible -	400	0.75 on 0.25 off 0.25 on 0.25 off
Tono de llamada -	400	1.0 on 4.0 off
Tono de llamada - pabx	425x25	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
<b>Nepal (República Democrática Federal de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de congestión -	425	0.175 on 0.175 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de abonado inaccesible -	425	0.25 on 0.5 off
Tono de llamada -	425	1.1 on 3.1 off
<b>Níger (República del)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	330//440	continuo
Tono de llamada -	440	1.7 on 3.3 off
Tono de encaminamiento -	440	0.05 on 0.05 off
<b>Nigeria (República Federal de)</b>		

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	400	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	400//450	continuo
Tono de repetición de invitación a marcar -	400//425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de retención -	950/950/1400	0.65 on 0.325 off 0.325 on 1.3 on 2.6 off
Tono de abonado inaccesible -	450	0.5 on 0.5 off
Tono de llamada -	400//450	2.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	400//33	0.2 on 1.5 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	400	0.15 on 0.25 off 0.15 on 1.45 off
Tono de indicación de llamada en espera -	400	0.2 on 0.2 off
<b>Noruega</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de confirmación - (10)	470/425	continuo
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar - (10)	470/425	continuo
Tono de intervención -	1400	1x(2.0 on)
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso - I	1400	0.4 on 15.0 off
Tono de aviso - II	1400	1x(0.4 on )
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 10.0 off
<b>Nueva Caledonia (Territoire français d'outre-mer)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	950/1400/1800	2x[3x0.33 on + anuncio]
Tono de invitación a marcar -	440//330+440	continuo
Tono de llamada -	440	1.7 on 3.3 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	2x[3x0.33 on + anuncio]
Tono de indicación de llamada en espera -	440	4x(0.5 on 0.5 off 0.5 on)
<b>Nueva Zelandia</b>		
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	400	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar - I (3)	400	continuo
Tono de invitación a marcar - II (mensaje en espera)	400	12x(0.1 on 0.1 off) + continuo
Tono de repetición de invitación a marcar -	400	3x(0.1 on 0.1 off) + continuo
Tono de retención -	400+450	0.5 on 0.5 off 0.5 on 2.5 off
Tono de abonado inaccesible -	400	3x(0.75 on 0.1 off) 0.75 on 0.4 off
Tono de pago -	1209/852	0.2 on 0.2 off
Tono de llamada - I	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de llamada - II (llamada en espera)	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 0.2 off 0.4 on 1.2 off
Tono de indicación de llamada en espera - I	400	3x(0.2 on 3.0 off) 0.2 on
Tono de indicación de llamada en espera - II	400	3x(0.1 on 0.1 off 0.1 on 3.0 off)
Tono de indicación de llamada en espera - III	400	3x(0.1 on 0.1 off 0.1 on 0.1 off 0.1 on 3.0 off)
<b>Omán (Sultanía de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de intervención -	425	0.5 on 0.17 off 0.17 on 0.17 off
Tono de llamada -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.3 on 1.0 off
<b>Países Bajos (Reino de los)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	0.5 on 0.05 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tono de espera -	425	0.5 on 9.5 off
<b>Pakistán (República Islámica del)</b>		
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	400	0.25 on 0.25 off
Tono de llamada -	400	1.0 on 2.0 off
<b>Panamá (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.32 on 0.32 off
Tono de congestión -	425	0.32 on 0.32 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de abonado inaccesible -	425	0.18 on 0.18 off 0.5 on 0.18 off
Tono de llamada -	425	1.2 on 4.65 off
Tono especial de información -	425	0.4 on 0.4 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	425	0.18 on 0.18 off 0.5 on 0.18 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.18 on 0.18 off 0.18 on
<b>Papua Nueva Guinea</b>		
Tono de ocupado -	425//400	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	425//400	0.375 on 0.375 off
Tono de invitación a marcar -	425//400x25//350+440	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	0.4 on 0.04 off
Tono de abonado inaccesible -	425//400	2.5 on 0.5 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago - I	1209/852	4x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off)
Tono de identificación de teléfono de previo pago - II	1336/941	2x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off)
Tono de identificación de teléfono de previo pago - III	900	2x(0.075 on 0.15 off 0.075 on 2.7 off)
Tono de llamada -	425//400x25//400x16 2/3//400+450//410x20	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.01 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	1400	0.5 on 11.5 off
Tono de espera -	425	0.04 on 10.0 off 0.04 on 20.0 off 0.04 on 20.0 off
<b>Paraguay (República del)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de intervención -	425	0.15 on 0.25 off 0.15 on 1.45 off
Tono de abonado inaccesible -	425	2.0 on 0.25 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.3 on 10.0 off
Tono de indicación de llamada en espera para el llamante -	950/950/1400	0.65 on 0.325 off 0.325 on 1.3 off 2.6 on
<b>Perú</b>		
Tono de aceptación -	...	anuncio
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.6 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	1.0 on 0.1 off
Tono aullador -	1500+3200	0.5 on
Tono de abonado inaccesible -	...	anuncio
Tono de rechazo -	...	anuncio
Tono de llamada -	425	0.15 on 0.30 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.175 on 0.175 off 0.175 on 3.5 off
<b>Polinesia francesa (Territoire français d'outre-mer)</b>		
Tono de aceptación -	440	1.7 on 3.3 off
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	440+330	continuo
Tono aullador -	3000	continuo

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de pago -	440	continuo
Tono de llamada -	440	1.7 on 3.3 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	1.7 on 3.3 off
<b>Polonia (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	425+350	continuo
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono de encaminamiento -	425	0.05 on 0.05 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de espera -	425	0.15 on 0.15 off 0.15 on 4.0 off
<b>Portugal</b>		
Tono de aceptación - I	425	1.0 on 0.2 off
Tono de aceptación - II	425	1.0 on 1.0 off 1.0 on 5.0 off
Tono de ocupado - I	425	0.5 on 0.5 off
Tono de ocupado - II (móvil)	400	0.36 on 0.36 off
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar - (móvil)	425	1.0 on 0.2 off
Tono de retención -	425	1.5 on 5.12 off
Tono de intervención -	425	3x(0.2 on 1.4 off)
Tono de rechazo - I	450/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de rechazo - II	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de llamada - I	425	1.0 on 5.0 off
Tono de llamada - II (móvil a dos partita )	440	1.0 on 4.0 off
Tono de llamada - III (móvil a tripartita)	425	1.5 on 3.5 off
Tono de llamada - IV	425	1.0 on 1.0 off 1.0 on 5.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - I	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 5.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - II	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 3.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - III	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 10.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - IV	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 0.6 off
Tono de indicación de llamada en espera - V	425	0.2 on 1.0 off 0.2 on 3.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - VI	425	1.0 on 1.0 off 1.0 on 5.0 off
<b>Puerto Rico</b>		
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1100+1750/750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
<b>Qatar (Estado de)</b>		
Tono de aceptación -	400+450	0.38 on 0.25 off 0.38 on 2.00 off
Tono de ocupado - I	400+450	0.8 on 0.8 off
Tono de ocupado - II	400	0.375 on 0.375 off
Tono de ocupado - III	400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	400	0.40 on 0.35 off 0.22 on 0.52 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de desbloqueo de la línea -	400	0.32 on 0.32 off
Tono de abonado inaccesible -	400	continuo
Tono de rechazo -	400	continuo
Tono de llamada - I	400+450	0.38 on 0.25 off 0.38 on 2.0 off
Tono de llamada - II	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono especial de información -	330+440	1.0 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	400	0.3 on 10.0 off
<b>Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte</b>		
Tono de ocupado -	400	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	400	0.4 on 0.35 off 0.225 on 0.525 off
Tono de invitación a marcar -	50//350+440	continuo
Tono de abonado inaccesible -	400	continuo
Tono de pago -	400	0.125 on 0.125 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1200/800	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	400+450//400x25//400x16 2/3	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
<b>República Árabe Siria</b>		
Tono de ocupado -	450	0.5 on 0.5 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de congestión -	450	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	450	continuo
Tono de llamada -	400/450	1.0 on 0.5 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	(3x0.33 on 2x0.03 off) 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	450	0.1 on 0.2 off 0.1 on 9.5 off
<b>República Checa</b>		
Tono de ocupado -	425	0.33 on 0.33 off
Tono de congestión -	425	0.165 on 0.165 off
Tono de invitación a marcar -	425	0.33 on 0.33 off 0.66 on 0.66 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	(3x0.33 on 2x0.03 off) 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.33 on 9.0 off
Tono de indicación de llamada en espera para el llamante -	425	1.00 on 0.17 off 0.33 on 3.50 off
<b>República Democrática del Congo</b>		
Tono de ocupado -	450	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	450	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	450	continuo
Tono de llamada -	450	2.0 on 4.0 off
<b>República Eslovaca</b>		
Tono de ocupado -	425	0.33 on 0.33 off
Tono de congestión -	425	0.165 on 0.165 off
Tono de conferencia -	425	0.66 on
Tono de invitación a marcar - I	425	0.33 on 0.33 off 0.66 on 0.66 off
Tono de invitación a marcar - II (pabx)	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	3x(0.165 on 0.165 off) 0.660 on 0.660 off
Tono de oferta, interurbano -	425	0.33 on 0.33 off 0.33 on 1.50 off
Tono de pago - I (tarjetas)	622	0.125 on 0.125 off
Tono de pago - II (monedas)	941	0.2 on 0.2 off 0.2 on 3.6 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	(3x0.33 on 2x0.03 off) 1.00 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.33 on 9.0 off
Tono de indicación de llamada en espera para el llamante -	425	1.00 on 0.17 off 0.33 on 3.50 off
<b>República Kirguisa</b>		
Tono de ocupado -	425	0.4 on 0.4 off
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	1.0 on 0.2 off
Tono aullador -	1000	continuo
Tono de indicación negativo -	425	1x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off 0.2 on)
Tono de abonado inaccesible -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación positivo -	425	1x(0.2 on)
Tono de llamada -	425	0.8 on 3.2 off
Tono de encaminamiento -	50	0.1 on 1.5 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso – mensaje vocal	425	1x(0.2 on 0.6 off 0.2 on 0.6 off 0.2 on)
Tono de indicación de llamada en espera -	425	1x(0.2 on 0.6 off 0.2 on 3.0 off 0.2 on 0.6 off 0.2 on)
Tono de indicación de llamada en espera para el llamante -	425	0.2 on 5.0 off
<b>Rumania</b>		
Tono de ocupado - I (analogía)	450	0.15 on 0.18 off
Tono de ocupado - II (digital)	450	0.17 on 0.17 off
Tono de invitación a marcar -	450	continuo
Tono de abonado inaccesible - I (analogía)	450	6x(0.11 on 0.092 off) 0.362 on 0.11 off
Tono de abonado inaccesible - II (digital)	450	3x(0.092 on 0.11 off) 0.362 on 0.11 off
Tono de llamada - I	450x25	1.85 on 4.15 off
Tono de llamada - II	450	1.5 on 4.5 off
<b>Rusia (Federación de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.4 on 0.4 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de llamada -	425	0.8 on 3.2 off
Tono de espera -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
<b>Rwanda (República de)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	...	anuncio
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	340	continuo
Tono de pago -	12000	0.125 on
Tono de llamada -	440	1.7 on 3.3 off
Tono de encaminamiento -	440	0.05 on 0.05 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
<b>Salomón (Islas)</b>		
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	400	0.1 on 0.1 off
Tono de invitación a marcar -	400	continuo
Tono de abonado inaccesible -	400	0.075 on 0.1 off
Tono de pago -	852	0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	400+450	0.4 on 0.2 off
Tono de espera -	400+450/400	0.5 on 0.5 off
<b>Samoa (Estado Independiente de)</b>		
Tono de ocupado -	425x25	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	425x25	0.375 on 0.375 off
Tono de invitación a marcar -	425x25	continuo
Tono de desbloqueo de la línea -	425x25	0.5 on 0.5 off
Tono de llamada -	425x25	0.4 on 0.2 off
<b>San Kitts y Nevis</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de repetición de invitación a marcar -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off) + continuo
Tono de abonado inaccesible -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1600/1143	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	450	0.2 on 0.2 off 0.65 on 0.2 off
Tono de espera -	440	1x(0.5 on 10.0 off 0.5 on)
<b>San Marino (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	0.6 on 1.0 off 0.2 on 0.2 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
<b>San Pedro y Miquelón (Collectivité territoriale de la République française)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Tono de llamada -	440	1.5 on 3.5 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x(0.3 on 0.03 off) 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	0.3 on 10.0 off
<b>San Vicente y las Granadinas</b>		
Tono de ocupado -	400	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	400	0.40 on 0.35 off 0.225 on 0.525 off
Tono de invitación a marcar - I	350+450	continuo
Tono de invitación a marcar - II	350+450	0.75 on 0.75 off
Tono de pago -	400	0.125 on 0.125 off
Tono de llamada -	400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x(0.33 on 1.0 off)
Tono de indicación de llamada en espera - (9)	400	0.1 on
<b>Santa Elena</b>		
Tono de ocupado -	400	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	400	0.4 on 0.35 off
Tono de invitación a marcar -	350+400	continuo
Tono de abonado inaccesible -	400	continuo
Tono de pago -	400	0.125 on 0.125 off
Tono de llamada -	400+450	0.4 on 0.2 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
<b>Santa Lucía</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425+330	continuo
Tono de pago -	622	0.136 on 0.136 off
Tono de llamada -	425	0.375 on 0.25 off 0.375 on 2.0 off
Tono de encaminamiento -	425	0.05 on 0.05 off
Tono de aviso -	425	0.1 on 4.9 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.0 off
<b>Santo Tomé y Príncipe (República Democrática de)</b>		
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	400	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de pago -	12000	continuo
Tono de llamada -	400	1.0 on 5.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 1.0 off
<b>Senegal (República del)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	440	continuo
Tono de llamada -	400	1.7 on 3.3 off
Tono especial de información -	900/1380/1860	0.35 on 0.30 on 0.35 on
<b>Serbia (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de ocupado - II	425	0.2 on 0.4 off
Tono de invitación a marcar -	425	0.7 on 0.8 off 0.2 on 0.3 off
Tono de llamada - I	450x25	1.0 on 9.0 off
Tono de llamada - II	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
<b>Seychelles (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	425	0.4 on 0.2 off 0.225 on 0.525 off
Tono de invitación a marcar -	440+350	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	1.0 on 0.1 off
Tono de facilidades -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono aullador -	3000	continuo
Tono de abonado inaccesible -	425	continuo
Tono de llamada -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de encaminamiento -	425	0.5 on 0.5 off
<b>Sierra Leona</b>		
Tono de ocupado -	425//450	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425//450	continuo
Tono de abonado inaccesible -	950//450/150	0.33 on 0.03 off
Tono de llamada -	425//450	1.0 on 4.0 off
Tono de espera -	425	1x(1.0 on)
<b>Singapur (República de)</b>		
Tono de aceptación -	425	0.125 on 0.125 off
Tono de ocupado -	425	0.75 on 0.75 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	425	4x(0.2 on 0.2 off 0.6 on 0.2 off) + continuo
Tono de retención -	425x24//425	0.5 on 0.5 off // 0.5 on 2.5 off
Tono de intervención -	425	0.25 on 2.0 off
Tono de abonado inaccesible -	425	2.5 on 0.5 off
Tono de llamada -	425x24	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de aviso -	425	0.624 on 4.376 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.3 on 0.2 off 0.3 on 3.2 off
<b>Sri Lanka (República Socialista Democrática de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.75 on 0.75 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de retención -	425	0.5 on 2.5 off
Tono de intervención -	425	0.5 on 0.75 off
Tono de abonado inaccesible -	425+330	continuo
Tono de llamada -	425	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de encaminamiento -	425	0.05 on 0.05 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	(3x0.33 on 2x 0.03 off)
Tono de aviso -	425	0.5 on 4.5 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.5 on 2.5 off
<b>Sudafricana (República)</b>		
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de paciencia -	950/950/1400	0.65 on 0.325 off 0.325 on 1.3 on 2.6 off
Tono de congestión -	400	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	400x33	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	400x33	0.25 on 0.25 off + continuo
Tono de identificación de función -	700/1100	0.25 on 0.25 off 0.25 on 0.25 off
Tono de intervención -	400	0.15 on 0.25 off 0.15 on 1.45 off
Tono de notificación -	900	0.2 on 0.2 off 0.2 on 0.2 off
Tono de abonado inaccesible -	400	2.5 on 0.5 off
Tono de llamada -	400x33	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	400x33	0.4 on 4.0 off
<b>Sudán (República del)</b>		
Tono de ocupado -	425	1.0 on 1.0 off
Tono de congestión -	425	0.375 on 0.375 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.15 on 0.15 off 0.15 on 4.0 off
<b>Suecia</b>		
Tono de ocupado - I	425	0.25 on 0.25 off
Tono de ocupado - II (1)	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión - I	425	0.25 on 0.75 off
Tono de congestión - II (1)	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	0.32 on 0.02 off
Tono de pago -	941	2x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 3.6 off)
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1477/941	11x(0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off)
Tono de llamada - I	425	1.0 on 5.0 off
Tono de llamada - II (1)	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off + anuncio
Tono de aviso - ante prohibición de tiempo limite	425	2.0 on 5.0 off + continuo
Tono de aviso - intervención de la operadora	1400	0.1 on 1.5 off
Tono de aviso - conferencia tripartita	1400	0.35 on 15.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - I	425	1x(0.2 on 0.5 off 0.2 on)
Tono de indicación de llamada en espera - II (1)	425	0.2 on 0.6 off 0.2 on 3.0 off 0.2 on 0.6 off 0.2 on
<b>Suiza (Confederación)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar - I	425+340	1.1 on 1.1 off
Tono especial de invitación a marcar - II	425	0.5 on 0.05 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.0 off
<b>Suriname (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.0 on 1.0 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
<b>Swazilandia (Reino de)</b>		
Tono de ocupado - I	400	0.5 on 0.5 off
Tono de ocupado - II	400	0.4 on 0.4 off
Tono de invitación a marcar -	50	continuo
Tono de abonado inaccesible -	400	4.8 on 0.2 off
Tono de pago -	900	0.25 on 0.25 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago - I	1430/943	2.0 on 2.0 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago - II	1100+1750/750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	400	0.4 on 0.2 off 0.4 on 4.0 off
<b>Tailandia</b>		
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	400	0.3 on 0.3 off
Tono de invitación a marcar -	400x50	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	400x50	0.4 on 0.1 off 0.4 on 0.1 off + continuo
Tono de abonado inaccesible -	400	0.1 on 0.1 off 0.1 on 0.1 off 0.1 on 0.1 off 0.3 on
Tono de oferta, interurbano -	400	0.17 on 0.17 off 0.15 on 0.17 off
Tono de llamada -	400	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	...	anuncio
Tono de indicación de llamada en espera -	400	1.0 on 10.0 off 1.0 on
<b>Tanzanía (República Unida de)</b>		
Tono de aceptación -	425	continuo
Tono de ocupado - I	425	1.0 on 1.0 off
Tono de ocupado - II	400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión - I	425	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión - II	400	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425//400	continuo
Tono de intervención -	425	0.05 on 0.20 off
Tono de pago -	1100+1750//750+1450	0.2 on 0.2 off
Tono de rechazo -	425	1.0 on 1.0 off
Tono de llamada - I	425	1.0 on 4.0 off
Tono de llamada - II	400	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono especial de información - I	950/1400/1800	0.375 on 0.03 off 0.375 on 0.03 off 0.375 on
Tono especial de información - II	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de número de prueba -	2010	continuo
Tono de indicación de llamada en espera - I	425	0.05 on 0.20 off
Tono de indicación de llamada en espera - II	400	0.4 on 0.2 off
<b>Tayikistán (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.4 on 0.4 off
Tono de congestión -	425	0.4 on 0.4 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	25	0.8 on 3.2 off
<b>Tokelau</b>		
Tono de ocupado -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	400	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	400	continuo
Tono de llamada -	400+450	0.4 on 0.2 off
Tono especial de información -	400	3x(0.075 on 0.1 off)
<b>Trinidad y Tobago</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de llamada -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tono de re-llamada - I	480+620	0.3 on 0.2 off
Tono de re-llamada - II (8)	480+620	0.2 on 0.3 off
Tono de espera -	440	0.3 on 10.0 off
<b>Túnez</b>		
Tono de ocupado -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de congestión -	425	0.167 on 0.167 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de pago -	12000	0.125 on
Tono de llamada -	425	1.20 on 4.65 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono especial de información -	900/1400/1800	(3x0.33 on 2x0.03 off) 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.6 off
<b>Turkmenistán</b>		
Tono de ocupado -	425	0.4 on 0.4 off
Tono de congestión -	425	0.4 on 0.4 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Segundo tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de abonado inaccesible -	425	0.8 on 4.0 off
Tono de llamada -	25	0.4 on 4.0 off
Tono de encaminamiento -	25	0.4 on 0.4 off
<b>Turquesas y Caicos (Islas)</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de repetición de invitación a marcar -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off) + continuo
Tono de abonado inaccesible -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1600/1143	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	450	0.2 on 0.2 off 0.65 on 0.2 off
Tono de espera -	440	1x(0.5 on 10.0 off 0.5 on)
<b>Turquía</b>		
Tono de ocupado -	450	0.5 on 0.5 off
Tono de confirmación -	450	0.04 on 0.04 off
Tono de congestión -	450	3x(0.2 on 0.2 off) 0.6 on 0.2 off
Tono de invitación a marcar -	450	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	450	1.0 on 0.25 off
Tono aullador -	1400/2060/2460/2600	0.1 on 0.1 off
Tono de abonado inaccesible -	450	0.2 on 0.2 off
Tono de llamada -	450	2.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.3 on 1.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	450	0.2 on 0.2 off 0.6 on 0.2 off
Tono de espera - I	350+450	0.5 on 0.5 off
Tono de espera - II	450	0.5 on 2.5 off
Tono de indicación de llamada en espera -	450	0.2 on 0.6 off 0.2 on 8.0 off
<b>Tuvalu</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	2.5 on (every 10.0 sec.)
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de llamada -	425	1.0 on 0.5 off 1.0 on 10.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.3 on (every 10.0 sec.)
<b>Uganda (República de)</b>		
Tono de ocupado - I	425	0.5 on 0.5 off
Tono de ocupado - II	400	0.4 on 0.2 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	900/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono aullador -	1400	continuo
Tono de abonado inaccesible -	900/1400/1800	3x0.33 on 1.00 off
Tono de oferta, interurbano -	425	0.1 on 4.9 off
Tono de llamada - I	425	1.0 on 4.0 off
Tono de llamada - II	425//440	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de llamada - III	450	0.4 on 0.2 off
Tono de encaminamiento -	425//440	0.5 on 0.5 off
Tono de indicación de llamada en espera - I	425	0.15 on 0.15 off 0.15 on 8.0 off
Tono de indicación de llamada en espera - II	450//440	0.5 on 0.5 off + continuo
<b>Uruguay (República Oriental del)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar - I	425	continuo
Tono de invitación a marcar - II	450	0.7 on 0.8 off 0.2 on 0.3 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
Tono de indicación negativo -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de indicación positivo -	425	2x(0.1 on 0.2 off) 0.1 on 1.3 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	425	0.15 on 0.25 off 0.15 on 1.45 off
Tono de espera -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.4 off
<b>Vanuatu (República de)</b>		
Tono de aceptación -	950	continuo
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono especial de invitación a marcar -	425	0.4 on 0.04 off
Tono aullador -	3000	continuo
Tono de oferta, interurbano -	425	0.3 on 10.0 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono de encaminamiento -	425	0.05 on 0.05 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 2x0.03 off 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.3 on 10.0 off
<b>Venezuela (República Bolivariana de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de confirmación -	425	0.1 on 0.1 off 0.3 on 0.1 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono aullador -	1440	0.5 on 0.5 off
Tono de pago -	800	1.0 on 15.0 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1440/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	400/450	0.3 on 6.0 off
Tono de indicación de llamada en espera para el llamante -	425	1.0 on 4.0 off
<b>Virgenes británicas (Islas)</b>		
Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	350+440	continuo
Tono de repetición de invitación a marcar -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off) + continuo
Tono de abonado inaccesible -	480+620	0.25 on 0.25 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1600/1143	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	440+480	2.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	450	0.2 on 0.2 off 0.65 on 0.2 off
Tono de indicación de llamada en espera -	440	1x(0.5 on 10.0 off 0.5 on)
<b>Wallis y Futuna (Territoire français d'outre-mer)</b>		
Tono de ocupado -	440	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	440//330	continuo
Tono de pago -	12000	0.1 on
Tono de llamada -	440	1.5 on 3.5 off
Tono de encaminamiento -	440	0.05 on 0.05 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	(3x0.3 on 2x0.03 off) 1.0 off
<b>Yemen (República del)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	102	continuo
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
<b>Zambia (República de)</b>		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.25 on 0.25 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de pago -	800	2.0 on
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1600	0.1 on
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.1 on 4.9 off

<b>PAÍS/TONO</b>	<b>FRECUENCIA en Hz</b>	<b>CADENCIA en segundos</b>
<b>Zimbabwe (República de)</b>		
Tono de ocupado -	400	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	425	0.167 on 0.167 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de pago -	1500+1000	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de llamada -	450	1.0 on 4.0 off
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de indicación de llamada en espera -	523//659	1.5 on 1.5 off

- 1 Para PLMN/GSM.
- 2 Este tono se utiliza en el servicio suplementario de «Llamada en espera»; la duración es de 30 segundos.
- 3 Este tono se utiliza también en las centralitas automáticas privadas (PABX).
- 4 Este tono se aplica cada 15 segundos.
- 5 Centrales analógicas.
- 6 Dos emisiones, diez segundos intervalos.
- 7 El tono especial de invitación a marcar se utiliza cuando la transferencia de llamada está activada.,
- 8 Interurbano.
- 9 0,1 segunda indicación de llamada en espera sobreponer al palabra cada 2 a 5 segundos.
- 10 Cambio de frecuencia cada 0,4 segundas.
- 11 En determinados servicios, en paralelo al tono de llamada, puede reproducirse música.

## Formulario de notificación para los diferentes tonos utilizados en las redes nacionales

País/Organización:

Contacto            Nombre:

Tel:                      Fax:

Email:

<i>Tono</i>	<i>Frecuencia (Hz)</i>	<i>Cadencia (segundos)</i>
Tono de invitación a marcar		
Tono de llamada		
Tono de ocupado		
Tono de congestión		
Tono especial de información		
Tono de indicación de llamada en espera		
Tono de pago		

<i>Otros tonos nuevos o modificados</i>		

*Tono de invitación a marcar:* Indicación audible en forma de tonalidad de que la central está preparada para recibir la información de llamada y que invita al usuario a que comience a enviar dicha información.

*Tono de llamada:* Indicación audible en forma de tonalidad enviada al que llama para informarle de que se ha establecido una conexión y que se está aplicando una señal de llamada al número telefónico o punto de servicio distantes.

*Tono de ocupado:* Indicación audible en forma de tonalidad enviada al que llama para informarle de que el número telefónico distante está ocupado.

*Tono de congestión:* Indicación audible en forma de tonalidad enviada al que llama para informarle de que los haces de circuitos o equipos de conmutación necesarios para el establecimiento de la comunicación solicitada o para la utilización de un servicio específico están ocupados temporalmente.

*Tono especial de información:* Indicación audible en forma de tonalidad enviada al que llama para informarle de que el número solicitado no puede obtenerse por una causa distinta de las de «abonado ocupado» o «congestión».

Este tono puede utilizarse también conjuntamente con anuncios grabados para indicar al que llama que las palabras que va a oír constituyen una grabación. Debe utilizarse siempre para introducir todos los anuncios de fallos de la llamada.

*Tono de indicación de llamada en espera:* Indicación audible en forma de tonalidad enviada a un usuario del servicio suplementario de indicación de llamada en espera que está ocupado en una comunicación, para informarle de que alguien está tratando de llamar a su número.

*Tono de pago:* Indicación audible en forma de tonalidad enviada al usuario de un teléfono de previo pago para informarle de que es necesario efectuar un pago.

### Explicación de los símbolos utilizados

Frecuencia en Hz:	$f_1 \times f_2$	indica que $f_1$ va modulada por $f_2$
	$f_1 + f_2$	indica la yuxtaposición de las frecuencias $f_1$ y $f_2$ sin modulación
	$f_1 / f_2$	indica que $f_1$ va seguida de $f_2$
	$f_1 // f_2$	indica que la frecuencia $f_1$ se utiliza en algunas centrales y en otras la $f_2$ .
Cadencia en segundos:	ON - OFF	(EMISIÓN – SILENCIO)