

Índice

	Página
Información general	
Listas anexas al Boletín de Explotación: <i>Nota de la TSB</i>	2
Aprobación de Recomendaciones UIT-T	3
Cifras de identificación marítima (MID): <i>Grecia</i>	3
Asignación de códigos de zona/red de señalización (SANC) (Recomendación UIT-T Q.708 (03/99)): <i>Hungría</i>	3
Cambios de la hora legal: Canadá, Egipto, Hungría, Kirguistán, Lituania, Malta, México, Polonia, Siria Servicio Telefónico:	4
<i>Cuba (Empresa de Telecomunicaciones de Cuba S.A. (ETECSA), La Habana)</i>	5
<i>Dinamarca (National IT and Telecom Agency (NITA), Copenhagen)</i>	6
<i>Egipto (Telecom Regulatory Authority (TRA), Giza)</i>	6
<i>Grecia (National Telecommunications and Posts Commission (EETT), Maroussi)</i>	7
<i>Hungría (Communications Authority, Hungary (HIF), Budapest)</i>	9
<i>Inmarsat (Inmarsat, London)</i>	12
<i>Islandia (Post and Telecom Administration, Kopavogur)</i>	13
<i>Madagascar (Office Malagasy d'Etudes et de Régulation des Télécommunications (OMERT), Antananarivo)</i>	13
<i>Panamá (Cable & Wireless Panamá S.A., Panamá)</i>	13
<i>Santa Lucía (Cable and Wireless (St. Lucia) Ltd, Castries)</i>	14
<i>Túnez (Tunisie Télécom, Tunis)</i>	15
<i>Turquía (Türk Telekomünikasyon A.S., Ankara)</i>	15
Servicio de transmisión de datos (Recomendación UIT-T X.121) – Plan de numeración internacional para redes públicas de datos: <i>Suecia (National Post and Telecom Agency (PTS), Stockholm)</i>	16
Cambios en las Administraciones/EER y otras entidades u Organizaciones: <i>Suecia (Telia AB, Stockholm: Cambio de nombre)</i>	16
Otras comunicaciones: Kirguistán, Lituania, Malta, Singapur (Días festivos en 2003).....	16
Restricciones de servicio: <i>Nota de la TSB</i>	18
Comunicaciones por intermediario (Call-Back) y procedimientos alternativos de llamada (Res. 21 Rev. PP-98): <i>Nota de la TSB</i>	19
Enmiendas a los documentos de servicio	
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	20
Lista de códigos de empresas de operador de la UIT	21
Lista de códigos de puntos de señalización internacional (ISPC).....	21
Lista de códigos de identificación de red de datos (CIRD)	23
Lista de códigos de zona/red de señalización (SANC)	23
Lista de códigos télex de destino (CTD) y códigos de identificación de red télex (CIRT).....	24
Lista de indicativos de país o zona geográfica para datos (IPD).....	24
Indicativo de red para el servicio móvil (MNC) del plan de identificación internacional para terminales y usuarios de servicios móviles	25
Anexo	
Diferentes tonos utilizados en las redes nacionales (Según la Recomendación UIT-T E.180) (03/1998) (Situación al 1 de febrero de 2003)	

Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)

Place des Nations CH-1211 Genève 20

(Suiza)

Tel: +41 22 730 5111

www.itu.int/itu-t/bulletin/index.html

Tg: Itu Genève

Tlx: 421000 uit ch

Fax: +41 22 730 5853

+41 22 733 7256

E-mail: tsbtson@itu.int

tsbmail@itu.int

itumail@itu.int

Fechas de publicación de los
próximos Boletines de
Explotación

N.º 782	15.II.2003
N.º 783	01.III.2003
N.º 784	15.III.2003

Contacto Oficina de la
Normalización de las
Telecomunicaciones (TSB):
Tel: +41 22 730 5222
Fax: +41 22 730 5853

Incluidas las informaciones
recibidas hasta el:

10.II.2003
24.II.2003
10.III.2003

Contacto Oficina de
Radiocomunicaciones (BR):
Tel: +41 22 730 5217
Fax: +41 22 730 5785

INFORMACIÓN GENERAL

Listas anexas al Boletín de Explotación

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

- 669 Grupos de códigos de cinco letras para uso del servicio público internacional de telegramas (Según la Recomendación UIT-T F.1 (03/98))
- 691 Restricciones de servicio (Lista recapitulativa de las restricciones de servicio en vigor relativas a la explotación de las telecomunicaciones) (Situación al 1 de mayo de 1999)
- 693 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 31 de mayo de 1999)
- 720 Lista de indicativos de país o zona geográfica para datos (Complemento de la Recomendación UIT-T X.121) (Situación al 15 de julio de 2000)
- 725 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 30 de septiembre de 2000)
- 741 Lista de indicativos de país o zona geográfica para el servicio móvil (Complemento de la Recomendación UIT-T E.212 (11/98)) (Situación al 1 de junio de 2001)
- 757 Lista de números de identificación de expedidor de la tarjeta con cargo a cuenta para telecomunicaciones internacionales (según la Recomendación UIT-T E.118) (Situación al 1 de febrero de 2002)
- 759 Procedimientos de marcación (Prefijo internacional, prefijo (interurbano) nacional y número nacional (significativo)) (Según la Recomendación UIT-T E.164 (05/97)) (Situación al 1 de marzo de 2002)
- 761 Lista de códigos de puntos de señalización internacional (ISPC) (Según la Recomendación UIT-T Q.708 (03/99)) (Situación al 1 de abril de 2002)
- 763 Lista de indicativos de país de la Recomendación UIT-T E.164 asignados (Complemento de la Recomendación UIT-T E.164 (05/1997)) (Situación al 1 de mayo de 2002)
- 764 Lista de indicadores de destino de telegramas (Según la Recomendación UIT-T F.32) (Situación al 15 de mayo de 2002)
- 765 Indicativos/números de acceso a las redes móviles (Según la Recomendación UIT-T E.164) (Situación al 1 de junio de 2002)
- 766 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) (Situación al 15 de junio de 2002)
- 767 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 julio de 2002)
- 767 Lista de códigos de zona/red de señalización (SANC) (Complemento de la Recomendación UIT-T Q.708 (03/99)) (Situación al 1 de julio de 2002)
- 777 Lista de códigos de identificación de red de datos (CIRD) (Según la Recomendación UIT-T X.121 (10/00)) (Situación al 1 de diciembre de 2002)
- 779 Indicativo de red para el servicio móvil (MNC) del plan de identificación internacional para terminales y usuarios de servicios móviles (Según la Recomendación UIT-T E.212) (11/98) (Situación al 1 de enero de 2003)
- 781 Diferentes tonos utilizados en las redes nacionales (Según la Recomendación UIT-T E.180) (03/1998) (Situación al 1 de febrero de 2003)

B. A partir de ahora, puede 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 (02/2000))

<http://www.itu.int/ITU-T/inr/icc/index.html>

Cuadro Burofax (Rec. UIT-T F.170)

<http://www.itu.int/ITU-T/inr/bureaufax/index.html>

Aprobación de Recomendaciones UIT-T

A. Por la Circular TSB 140 del 20 de diciembre de 2002, se anunció la aprobación de las Recomendaciones UIT-T nuevas y revisada siguientes, de conformidad con el procedimiento definido en la Resolución 1, sección 9, de la AMNT (Montreal, 2000):

- Recomendación UIT-T D.201 (13/12/2002): Principios generales relativos a las prácticas de «comunicación por intermediario»
- Recomendación UIT-T D.602 R (13/12/2002): Aplicación del principio «el emisor paga la tasa de tránsito» en las relaciones de tránsito
- Recomendación UIT-T D.603 R (13/12/2002): Reducción al mínimo de las tasas de percepción para las comunicaciones interafricanas

Se han cumplido las condiciones de aprobación de las Recomendaciones UIT-T y 57 Estados Miembros participantes en la última reunión de la Comisión de Estudio 3 aprobaron el texto de estas Recomendaciones en la sesión plenaria celebrada el 13 de diciembre de 2002.

Cifras de identificación marítima (MID)

De acuerdo con el número **19.35** del Reglamento de Radiocomunicaciones, la cifra de identificación marítima (MID) «240» ha sido atribuida a Grecia.

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 Hungría, 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>
Hungría (República de)	6-251

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

Cambios de la hora legal

Canadá

Comunicación de 22.I.2003:

Fecha y hora del cambio	País o zona	+ = Adelantada en -- minutos - = Atrasada en -- minutos	Hora legal será
6.IV.2003 0700 UTC – 26.X.2003 0600 UTC » » » » » » » » » » » »	Canada / Canadá		
	- Alberta	+ 60	UTC -6
	- British Columbia	+ 60	UTC -7
	- Manitoba	+ 60	UTC -5
	- New Brunswick	+ 60	UTC -3
	- Newfoundland	+ 60	La diferencia horaria varía
	- Northwest Territories	+ 60	La diferencia horaria varía
	- Nova Scotia	+ 60	UTC -3
	- Ontario	+ 60	UTC -4
	- Prince Edward Island	+ 60	UTC -3
	- Quebec	+ 60	UTC -4
	- Yukon	+ 60	La diferencia horaria varía
	inchange/no change/sin cambio: - Saskatchewan	-	UTC -6

Egipto

Comunicación de 26.I.2003:

La hora legal en Egipto se adelantará en 60 minutos del 24 de abril de 2003 a las 0100 horas UTC al 25 de septiembre de 2003 a las 0100 horas UTC y corresponderá pues a UTC +3.

Hungría

Comunicación de 30.I.2003:

La hora legal en Hungría se adelantará en 60 minutos del 30 de marzo de 2003 a las 0100 horas UTC al 26 de octubre de 2003 a las 0100 horas UTC y corresponderá pues a UTC +2.

Kirguistán

Comunicación de 27.I.2003:

La hora legal en Kirguistán se adelantará en 60 minutos del 29 de marzo de 2003 a las 2100 horas UTC al 25 de octubre de 2003 a las 2100 horas UTC y corresponderá pues a UTC +6.

Lituania

Comunicación de 23.I.2003:

La hora legal en Lituania se adelantará en 60 minutos del 30 de marzo de 2003 a las 0100 horas UTC al 26 de octubre de 2003 a las 0100 horas UTC y corresponderá pues a UTC +2.

Malta

Comunicación de 28.I.2003:

La hora legal en Malta se adelantará en 60 minutos del 30 de marzo de 2003 a las 0100 horas UTC al 26 de octubre de 2003 a las 0100 horas UTC y corresponderá pues a UTC +2.

México

Comunicación de 1.II.2003:

Fecha y hora del cambio	País o zona	+ = Adelantada en -- minutos - = Atrasada en -- minutos	Hora legal será
6.IV.2003 0800 UTC – 26.X.2003 0900 UTC	Mexique / Mexico / México		
6.IV.2003 0700 UTC – 26.X.2003 0800 UTC	- Baja California	+60	UTC -7
»	- Baja California Sur	+60	UTC -6
»	- Chihuahua	+60	UTC -6
»	- Nayarit	+60	UTC -6
»	- Sinaloa	+60	UTC -6
6.IV.2003 0600 UTC – 26.X.2003 0700 UTC	- Resto del país (incluido México DF)	+60	UTC -5
»	- Sonora (<i>sin cambio</i>)		

Polonia

Comunicación de 22.I.2003:

La hora legal en Polonia se adelantará en 60 minutos del 30 de marzo de 2003 a las 0100 horas UTC al 26 de octubre de 2003 a las 0100 horas UTC y corresponderá pues a UTC +2.

Siria

Comunicación de 13.I.2003:

La hora legal en Siria se adelantará en 60 minutos del 1 de abril de 2003 al 30 de septiembre de 2003 y corresponderá pues a UTC +3.

Servicio Telefónico

Cuba (indicativo de país +53)

Comunicación de 14.I.2003:

Empresa de Telecomunicaciones de Cuba S.A. (ETECSA), La Habana, anuncia las modificaciones siguientes en el plan de numeración nacional (NNP – National Numbering Plan) de Cuba:

Central	Nuevos números de abonado	Servicio	Fecha de puesta en servicio
Granma	+53 23 251XX - +53 23 255XX	Fijo	
Santiago de Cuba	+53 22 6580XX - +53 22 6581XX +53 22 6590XX - +53 22 6591XX +53 22 6500XX - +53 22 6501XX	Fijo	11.XII.2002
URA Vista Alegre	+53 22 6490XX - +53 22 6491XX	Fijo	11.XII.2002
Pinar del Río	+53 84 95 1XX - +53 84 95 6XX +53 8 32 1XX - +53 8 32 5XX +53 8 32 8XX +53 8 36 71XX - +53 8 36 73XX		

Contacto:

Katy Repiso González
Numbering Plan International
UNI, ETECSA
1427 33 Street e/14 y 18, Playa.
LA HABANA
Cuba
Tel: +53 7 204 2476
Fax: +53 7 204 5069
E-mail: numberplan@vpoi.tel.etecsa.cu

Dinamarca (indicativo de país +45)

Comunicación de 9.XII.2002:

The National IT and Telecom Agency (NITA), Copenhagen, anuncia las modificaciones siguientes en el plan de numeración del servicio telefónico danés:

Nuevos números de abonado de ocho cifras para los servicios móviles

<i>Red</i>	<i>Números de abonado</i>
CBB	505XXXXX
Telia	601XXXXX

Contacto:

Mr Lars O. Pedersen
IT and Mobile Division
National IT and Telecom Agency (NITA)
Holsteinsgade 63
2100 COPENHAGEN
Denmark
Tel: +45 3545 0381
Fax: +45 3545 0017
E-mail: lop@itst.dk

Egipto (indicativo de país +20)

Comunicación de 6.I.2003:

Telecom Regulatory Authority (TRA), Giza, anuncia la entrada en servicio de las siguientes gamas de números de abonado en Egipto y extensiones (E):

<i>Central</i>	<i>Indicativo interurbano</i>	<i>Nuevas series de numeración</i>	<i>Fecha de entrada en servicio</i>
Sa Elhagar	40	2632000-2634999	X.2002
Masged Wasef (E)	40	5633000-5633999	21.XI.2002
Saft Gadam	48	704000-706999	21.XI.2002
Behnbai (E)	55	2184000-2184999	21.XI.2002
El Maadba (E)	88	526000-527599	21.XI.2002
Shoubra El Khema 2 (E)	2	4761000-4761671	30.XII.2002
Kafr Kala El Bab (E)	40	5364000-5364999	30.XII.2002
El Gafaria (E)	40	5384000-5384999	30.XII.2002
Marsa Alm	65	720000-720299	30.XII.2002
OM Elhoytat	65	470000-470399	30.XII.2002
El Hamrawain	65	420000-420399	30.XII.2002
Bahr El Bakr	66	700000-701599	30.XII.2002
El Awaga	68	650000-650249	30.XII.2002

<i>Central</i>	<i>Indicativo interurbano</i>	<i>Nuevas series de numeración</i>	<i>Fecha de entrada en servicio</i>
Naga Moatamed (E)	88	908599-908775	4.XII.2002
El Wasta (E)	88	460000-461999	15.XII.2002
Dashlot	88	450000-451999	18.XII.2002
El Remaia	2	3760000-3779999	26.XII.2002
Ain Shams (E)	2	4970000-4974999	26.XII.2002
Al kalag (E)	2	4340000-4346999	26.XII.2002
Tokh (E)	13	473000-475999	26.XII.2002
El Dragel	48	736000-739999	26.XII.2002
Kafr Damro (E)	40	2042500-2043499	26.XII.2002
Almoatmadia (E)	40	2142000-2142999	26.XII.2002
Koom Hamada (E)	45	3689000-3689999	26.XII.2002
Koom Hamada (E)	45	3690000-3691999	26.XII.2002

Contacto:

Telecom Regulatory Authority (TRA)
 27 Mohie El Din Abu El Ezz Street
 El Dokki
 GIZA
 Egypt
 Tel: +20 2 760 6670
 Fax: +20 2 337 3300

Grecia (indicativo de país +30)

Comunicación de 12.XII.2002:

La *National Telecommunications and Posts Commission (EETT)*, Maroussi, anuncia que a partir del 19 de enero de 2003 todos los números nacionales (significativos) (N(S)N – National (Significant) Number) de telefonía móvil griegos tendrán diez cifras ya que se añadirá la cifra «6» (seis) inmediatamente después del indicativo de país (+30). La cifra «6» será la cifra inicial de todos los actuales indicativos de acceso móvil (93, 94, 97 y 99).

En el siguiente cuadro se describen los cambios que han de introducirse.

Descripción de los cambios efectuados en los números del plan de numeración nacional (NNP – National Numbering Plan) para el indicativo de país +30

(1)	(2) N(S)N*	(3)	(4) Funcionamiento paralelo	(5)	(6)	(1)	(2) N(S)N*
<i>Fecha y hora de cambio comunicadas</i>	<i>Número antiguo</i>	<i>Nuevo número</i>	<i>Utilización del número E.164</i>	<i>Inicio</i>	<i>Terminación</i>	<i>Operador</i>	<i>Texto del anuncio propuesto</i>
19.I.2003 0200 horas	93 XXX XXXX	693 XXX XXXX	Números de telefonía móvil	N/A	N/A	Telestet	Los números móviles han cambiado. Por favor, marque nuevamente el número añadiendo la cifra «6» inmediatamente después del indicativo de país +30.

(1)	(2) N(S)N*	(3)	(4) Funciona- miento paralelo	(5)	(6)	(1)	(2) N(S)N*
<i>Fecha y hora de cambio comunicadas</i>	<i>Número antiguo</i>	<i>Nuevo número</i>	<i>Utilización del número E. 164</i>	<i>Inicio</i>	<i>Termi- nación</i>	<i>Operador</i>	<i>Texto del anuncio propuesto</i>
19.I.2003 0200 horas	94 XXX XXXX	694 XXX XXXX	Números de telefonía móvil	N/A	N/A	Vodafone	Los números móviles han cambiado. Por favor, marque nuevamente el número añadiendo la cifra «6» inmedia- tamente después del indicativo de país +30
19.I.2003 0200 horas	97 XXX XXXX	697 XXX XXXX	Números de telefonía móvil	N/A	N/A	Cosmote	Los números móviles han cambiado. Por favor, marque nuevamente el número añadiendo la cifra «6» inmedia- tamente después del indicativo de país +30
19.I.2003 0200 horas	99 XXX XXXX	699 XXX XXXX	Números de telefonía móvil	N/A	N/A	InfoQuest (Q-Telecom)	Los números móviles han cambiado. Por favor, marque nuevamente el número añadiendo la cifra «6» inmedia- tamente después del indicativo de país +30

* Número nacional (significativo) – National (Significant) Number.

Las modificaciones descritas supra constituyen los cambios de número definitivos durante la segunda y última etapa de introducción del nuevo plan de numeración (NNP) griego. La descripción detallada de la segunda etapa de introducción del nuevo NNP está recogida en el Boletín de Explotación de la UIT N.º 767 de 1.VII.2002 y la correspondiente a la primera etapa en el Boletín de Explotación N.º 744 de 15.VII.2001.

De conformidad con el nuevo NNP, los números nacionales (significativos) (N(S)N) de telefonía móvil tienen diez cifras en tanto que, antes de la introducción del nuevo NNP, tenían una longitud de nueve cifras. Este cambio se lleva a cabo añadiendo la cifra «6» que será la cifra inicial de todos los actuales indicativos de acceso móvil.

Cabe señalar que no habrá un funcionamiento paralelo entre los números antiguos y los nuevos números. A partir del 19 de enero de 2003, únicamente se completarán las llamadas efectuadas a los números correspondientes al nuevo NNP. Las llamadas efectuadas a números del plan de numeración anterior se encaminarán a un anuncio grabado en el que se informará de los cambios efectuados, y no se completarán.

Se solicita a todas las Administraciones/EER que aseguren el acceso a los números móviles de diez cifras conformes al nuevo NNP de Grecia.

Contacto:

National Telecommunications and Posts Commission (EETT)
Kifissias Ave., 60
15125 MAROUSSI
Greece
Tel: +30 210 615 1000
Fax: +30 210 610 5049
E-mail: numbering@eett.gr
URL: www.eett.gr

Hungría (indicativo de país +36)

Comunicación de 9.I.2003:

Communications Authority, Hungary (HIF), Budapest, anuncia su plan nacional de numeración (NNP – National Numbering Plan) E.164 para Hungría.

Generalidades

Longitud mínima del número (excluido el indicativo de país) (N(S)N): ocho cifras.
Longitud máxima del número (excluido el indicativo de país) (N(S)N): nueve cifras.

Detalles del sistema de numeración

(1) NDC (Indicativo nacional de destino – National Destination Code)	(2) Longitud del número N(S)N (National (Significant) Number)		(3) Utilización del número E.164	(4) Información adicional
	Longitud máxima	Longitud mínima		
1	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Budapest
20	nueve	nueve	Número no geográfico	Móvil
21	–	–	–	
22	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Székesfehérvár
23	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Batorbágy
24	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Szigetszentmiklós
25	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Dunaújváros
26	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Szentendre
27	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Vác
28	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Gödöllő
29	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Monor
30	nueve	nueve	Número no geográfico	Móvil
31	–	–	–	
32	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Salgótarján
33	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Esztergom
34	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Tatabánya

(1) NDC (Indicativo nacional de destino – National Destination Code)	(2) Longitud del número N(S)N (National (Significant) Number)		(3) Utilización del número E.164	(4) Información adicional
	Longitud máxima	Longitud mínima		
35	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Balassagyarmat
36	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Eger
37	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Gyöngyös
38	-	-	-	
39	-	-	-	
40	ocho	ocho	Número no geográfico	Servicio con pago compartido (nacional)
41	ocho	ocho	Número no geográfico	
42	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Nyíregyháza
43	-	-	-	
44	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Mátészalka
45	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Kisvárd
46	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Miskolc
47	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Szerencs
48	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Ózd
49	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Mez kövesd
50	ocho	ocho	Número no geográfico	Servicio de radiomensajería
51	-	-	-	
52	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Debrecen
53	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Cegléd
54	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Berettyóújfalu
55	ocho	ocho	Número geográfico	Números de prueba
56	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Szolnok
57	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Jászberény
58	-	-	-	
59	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Karcag
60	ocho	ocho	Número no geográfico	Móvil
61	-	-	-	
62	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Szeged

(1) NDC (Indicativo nacional de destino – National Destination Code)	(2) Longitud del número N(S)N (National (Significant) Number)		(3) Utilización del número E.164	(4) Información adicional
	Longitud máxima	Longitud mínima		
63	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Szentes
64	-	-	-	
65	-	-	-	
66	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Békéscsaba
67	-	-	-	
68	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Orosháza
69	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Mohács
70	nueve	nueve	Número no geográfico	Móvil
71	nueve	nueve	Número no geográfico	Redes de empresas
72	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Pécs
73	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Szigetvár
74	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Szekszárd
75	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Paks
76	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Kecskemét
77	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Kiskunhalas
78	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Kiskőrös
79	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Baja
80	ocho	ocho	Número no geográfico	Servicio de llamada gratuita (nacional)
81	ocho	ocho	Número no geográfico	IN
82	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Kaposvár
83	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Keszthely
84	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Siófok
85	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Marcali
86	-	-	-	
87	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Tapolca
88	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Veszprém
89	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Pápa
90	ocho	ocho	Número no geográfico	Servicio con regargo (nacional)
91	ocho	ocho	Número no geográfico	IP VPN

(1) NDC (Indicativo nacional de destino – National Destination Code)	(2) Longitud del número N(S)N (National (Significant) Number)		(3) Utilización del número E.164	(4) Información adicional
	Longitud máxima	Longitud mínima		
92	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Zalaegerszeg
93	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Nagykanizsa
94	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Szombathely
95	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Sárvár
96	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Győr
97	–	–	–	
98	–	–	–	
99	ocho	ocho	Número geográfico	Indicativo interurbano para Sopron

Contacto:

Mr Alfred Bauer
 Numbering expert
 Communication Authority, Hungary (HIF)
 Ostrom u. 23-25
 P.O. Box 75
 1015 BUDAPEST
 Hungary
 Tel: +36 1 457 7297
 Fax: +36 1 457 7366
 E-mail: bauer@hif.hu

Inmarsat (indicativo de país +870)

Comunicación de 24.XII.2002:

Inmarsat, London, anuncia que a mediados de 2004 aumentará su gama de números, ya que para esa fecha ha planificado introducir una nueva oferta de servicio denominada actualmente BGAN. De conformidad con el acuerdo entre Inmarsat y el UIT-T, esta oferta de servicio se identificará mediante el indicativo de país E.164 +870 (código de acceso a red único – Single Network Access Code). Las primeras cifras de los números de abonado serán 77. Esta combinación de indicativo de país E.164 +870 y las cifras iniciales de abonado 77 será única para BGAN.

Se pide a los proveedores de servicio que acostumbren diferenciar las ofertas de servicio de Inmarsat en función de las primeras cifras del número de abonado que creen una categoría propia para BGAN. Los aspectos de explotación incluidos los acuerdos comerciales y de encaminamiento se tratarán por separado.

Se pide a los proveedores de servicio y a las administraciones que tomen las disposiciones necesarias para dar cabida a esta nueva gama. Los números de prueba estarán disponibles a fines de 2003 y se publicarán notificaciones adicionales.

Para mayores detalles y consultas, sírvase dirigirse a:

Les Homan
Inmarsat
99 City Road
LONDON EC1Y 1AX
United Kingdom
Tel: +44 20 7728 1762
Fax: +44 20 7728 1778
E-mail: les_homan@inmarsat.com

Islandia (indicativo de país +354)

Comunicación de 5.XII.2002:

The *Post and Telecom Administration*, Kopavogur, anuncia que se ha puesto en servicio la siguiente nueva serie de números para los servicios de telefonía fija en Islandia:

444 XXXX

Contacto:

Hörour Halldórsson
Post and Telecom Administration
Smidjuvegur 68-70
200 KOPAVOGUR
Iceland
Tel: +354 510 1500
Fax: +354 510 1509
E-mail: pta@pta.is

Madagascar (indicativo de país +261)

Comunicación de 17.XII.2002:

La *Office Malagasy d'Etudes et de Régulation des Télécommunications (OMERT)*, Antananarivo, anuncia que GULFSAT Téléphonie ha puesto en servicio una nueva red telefónica VSAT desde el 29 de noviembre de 2002:

<i>Operador</i>	<i>Numeración nacional</i>	<i>Numeración internacional</i>
GULFSAT Téléphonie	22 10 XXX XX	+261 22 10 XXX XX

Contacto:

GULFSAT Téléphonie
41, avenue Lénueve
Antanimena
101 ANTANANARIVO
Madagascar
Tel: +261 20 22 37012
Fax: +261 20 22 37009
E-mail: info@gulfsat.mg

Panamá (indicativo de país +507)

Comunicación de 9.XII.2002:

Cable & Wireless Panamá, S.A., Panamá, anuncia a todos los operadores la activación de nuevas gamas de números para Panamá:

<i>Región</i>	<i>Nuevas gamas de números</i>	<i>Servicio</i>	<i>Fecha de entrada en servicio</i>
Regiones rurales	333 0100 – 333 0949	Básico	25 de noviembre de 2002

Formato de marcación internacional: +507 333 XXXX

Contacto:

Mr Eduardo Strachan
Cable & Wireless Panamá S.A.
Torre C Internacional, Mezzanueve
Via España
659 PANAMÁ 9A
Panamá
Tel: +507 263 6624
Fax: +507 263 9390
E-mail: eduardo.strachan@cwpanama.com

Santa Lucía (indicativo de país +1 758)

Comunicación de 9.I.2003*:

Cable and Wireless (St. Lucia) Ltd, Castries, anuncia que los nuevos indicativos de central siguientes (NXX) se han asignado al NPA (zona de numeración mundial – Numbering Plan Area) «758»:

<i>Indicativo de central</i>	<i>Servicio</i>
460 XXXX	RTPC
461 XXXX	RTPC
462 XXXX	RTPC
463 XXXX	RTPC
464 XXXX	RTPC
465 XXXX	RTPC
467 XXXX	RTPC
469 XXXX	RTPC
480 XXXX	RTPC
488 XXXX	Servicios móviles
489 XXXX	Servicios móviles
638 XXXX	Servicios Internet
758 XXXX	Servicios especiales
784 XXXX	Servicios especiales
785 XXXX	Servicios especiales
932 XXXX	Servicios especiales

Contacto:

Roderick Charles
Operations Manager
Tel: +1 758 453 9300
Fax: +1 758 453 9740
E-mail: roderick.charles@cwslu.cwplc.com

Elizabeth Gayle St.Cyr – Pamphile
Cable & Wireless St. Lucia Ltd
P.O. Box 111
Bridge Street
CASTRIES
St. Lucia, West Indies
Tel: +1 758 453 9358
Fax: +1 758 453 9757
E-mail: elizabeth.stcyr@cwslu.cwplc.com

* Véase el Boletín de Explotación de la UIT N.º 780 de 15.I.2003, página 13.

Túnez (indicativo de país +216)

Comunicación de 20.XII.2002:

Tunisie Télécom, Tunis, anuncia la introducción de la nueva gama de numeración del servicio móvil «2» para la red telefónica del servicio móvil «Orascom Telecom Tunisie», a partir del 27 de diciembre de 2002.

Formato de marcación internacional: +216 2 XXX XXXX

Contacto:

Mr Nouri Khatelli
International Network Manager
Tunisie Télécom
Rue Asdrubal
1002 TUNIS
Tunisie
Tel: +216 7184 3529
Fax: +216 7184 9031
E-mail: n.khatteli@ttnet.tn

Turquía (Indicativo de país +90)

Comunicación de 3.XII.2002:

Türk Telekomünikasyon A.S., Ankara, anuncia la introducción del nuevo indicativo del servicio móvil siguiente:

<i>Servicio móvil</i>	<i>Número de abonado</i>	<i>Encaminamiento</i>
TURKCELL GSM	+90 537 XXX XXXX	Primera elección: Istanbul Segunda elección: Ankara Tercera elección: Izmir

Contacto:

Mrs Semar Tutsak
Türk Telekomünikasyon A.S.
International Relations Department
06103 ANKARA
Turkey
Tel: +90 312 555 2970
Fax: +90 312 313 2940
E-mail: semra.tutsak@telekom.gov.tr

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

Plan de numeración internacional para redes públicas de datos

Suecia

Comunicación de 29.I.2003:

National Post and Telecom Agency (PTS), Stockholm, anuncia el cambio de nombre de las redes a las que se han atribuido los códigos de identificación de red de datos (CIRD) 240 1, 240 3 y 240 7, que a partir de ahora se llamarán *Datex (Circuit Switched Public Data Network) – TeliaSonera AB*, *Datapak (Packet Switched Public Data Network) – TeliaSonera AB* y *Private X.25 Networks (DNIC allocated for a group of private networks) – TeliaSonera AB*, respectivamente.

Cambios en las Administraciones/EER y otras entidades u Organizaciones

Suecia

Comunicación de 29.I.2003:

Cambio de nombre

Telia AB, Stockholm, anuncia que ha cambiado de nombre. A partir de ahora, su nombre será *TeliaSonera AB*. No se trata de una nueva entidad sino únicamente de un cambio de nombre.

Otras comunicaciones

Kirguistán

Comunicación de 29.I.2003:

Días festivos en 2003 (día, mes):

1.01	New Year
7.01	Christmas
11.02	Kurban ait*
8.03	International Women's Day
21.03	Nooruz
1.05	Labour Day
5.05	Constitution Day
9.05	Victory Day
31.08	Independence Day
7.11	Great October Revolution Day
25.11	Orozo ait*

* Según visibilidad de la Luna.

Lituania

Comunicación de 28.I.2003:

Días festivos en 2003 (día, mes):

1.01	New Year's Day
16.02	Day of Re-establishment of the State of Lithuania
11.03	Day of Re-establishment of Lithuania's Independence
20.04 y 21.04	Easter and Easter Monday
1.05	Labour Day
4.05	Mother's Day
6.07	Day of the State (Coronation of King Mindaugas)
15.08	Assumption Day
1.11	All Saints' Day
25.12 y 26.12	Christmas

Malta

Comunicación de 28.I.2003:

Días festivos en 2003 (día, mes):

1.01	New Year's Day
10.02	Saint Paul's wreck
19.03	Saint Joseph's Feast
31.03	National Day
18.04	Good Friday
1.05	Workers' Day
7.06	Commemoration of the uprising of 7 June 1919
29.06	Saint Peter and Saint Paul
15.08	Assumption Day
8.09	Nativity
21.09	Independence Day
8.12	Immaculate Conception
13.12	Republic Day
25.12	Christmas

Singapur

Comunicación de 10.I.2003:

Días festivos en 2003 (día, mes):

1.01	New Year's Day
1.02 et 2.02*	Chinese New Year
12.02	Hari Raya Haji
18.04	Good Friday
1.05	Labour Day
15.05	Vesak Day
9.08	National Day
23.10	Deepavali
25.11	Hari Raya Puasa
25.12	Christmas Day

* El lunes siguiente será considerado también día festivo.

Restricciones de servicio

Nota de la TSB

Véase la lista recapitulativa de las restricciones de servicio en vigor publicada en anexo al Boletín de Explotación (BE) N.º 691 de 1.V.1999 y las comunicaciones ulteriores siguientes relativas a restricciones de servicio nuevas, modificadas o suprimidas:

<i>BE N.º</i>		<i>BE N.º</i>	
692	Canadá (p. 4), Marruecos (p. 8), Tonga (p. 5).	741	Swazilandia (p. 17).
694	Fiji (p. 5), Marruecos (p. 9/10).	748	Kenya (p. 4).
697	Finlandia (p. 5/6).	749	Barbados (p. 8).
698	Angola (p. 18).	750	Chipre (p. 5-6).
699	Malawi (p. 6), Suecia (p. 9).	751	Noruega (p. 6), Singapur (p. 7).
700	Eslovenia (p. 9).	753	Perú (p. 9).
701	Emiratos Árabes Unidos (p. 12), Singapur (p. 5).	754	Suriname (p. 4), Papua Nueva Guinea (p. 5).
702	Samoa (p. 6).	757	Portugal (p. 4).
704	Finlandia (p. 13).	758	Groenlandia (p. 7), Suecia (p. 7), Vaticano (p. 8).
707	Alemania (p. 3), Marruecos (p. 5).	759	Chipre (p. 7).
709	Uruguay (p. 8).	762	Groenlandia (p. 7).
711	Eslovenia (p. 8).	766	Maldivas (p. 19).
714	Alemania (p. 6), Malawi (p. 12).	770	Antillas neerlandesas (p. 9), Guyana (p. 9), Haití (p. 9).
716	Noruega (p. 17).	772	Mozambique (p. 4).
719	Dinamarca (p. 5).	773	Guyana (p. 4), Polonia (p. 5).
722	Belice (p. 8).	775	Andorra (p. 5), Nueva Caledonia (p. 6).
724	Barbados (p. 6), Emiratos Árabes Unidos (p. 7).	776	Aruba (p. 6), Bélgica (p. 36), Bosnia-Herzegovia (p. 6), Dominica (p. 27), Gibraltar (p. 5), Nueva Caledonia (p. 31).
726	Australia (p. 13, 31), Finlandia (p. 12), Indonesia (p. 16, 31), Malasia (p. 12).	777	Países Bajos (p. 6).
727	Marruecos (p. 5).	778	Guyana (p. 6-11), Yugoslavia (p. 16).
729	Uruguay (p. 17/18).	779	San Vicente y las Granadinas (p. 9), Trinidad y Tabago (p. 10).
737	Belice (p. 8), Turquesas y Caicos (Islas) (p. 12).	780	Santa Lucía (p. 13).
739	Gibraltar (p. 13).		
740	Vanuatu (p. 11).		

Comunicaciones por intermediario (Call-Back) y procedimientos alternativos de llamada (Res. 21 Rev. PP-98)

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):

Argelia (621), Antillas neerlandesas (627), Arabia Saudita (629), 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), Egipto (599, 690), Emiratos Árabes Unidos (627), Ecuador (619), 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), Uganda (603), Qatar (593), Rep. Dem. del Congo (672), Seychelles (631), Sudán (686), Sudafricana (Rep.) (655), Tanzania (624), Tailandia (611), Turquía (612), Viet Nam (619), Wallis y Futuna (649), Yemen (622).

Además, los países/zonas geográficas siguientes declararon que las comunicaciones por intermediario («Call-Back») están prohibidas en su territorio:

Belice, Benin, Botswana, Brasil, Brunei Darussalam, Centroafricana (Rep.), Costa Rica, Côte d'Ivoire, Fiji, Gambia, Ghana, Grecia, Haití, Hungría, Irán (República Islámica del), Irlanda, Israel, Lesotho, Lituania, Macao (China), La ex República Yugoslava de Macedonia, Malawi, Mauricio, Moldova, Nicaragua, Omán, Pakistán, Panamá, Papua Nueva Guinea, Perú, Filipinas, Samoa, Suriname, Siria, Chad, Túnez, Tuvalu, Vanuatu, Zambia.

Esta información es el resultado de una investigación efectuada por la Comisión de Estudio 3 del UIT-T, en virtud de la Resolución 21 (Rev. Minneápolis, 1998) de la Conferencia de Plenipotenciarios (Minneápolis, 1998) 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: <http://www.itu.int/itudoc/itu-t/com3/callback/position.html>

ENMIENDAS A LOS DOCUMENTOS DE SERVICIO

Abreviaturas utilizadas

ADD insertar
COL columna
LIR leer
P página(s)

PAR párrafo
REP reemplazar
SUP suprimir

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

Anexo al Boletín de Explotación N.º 767 – 1.VII.2002

(Enmienda N.º 3)

P 8 República Eslovaca **COL** 1-5 **LIR**

RADIOCOMUNICACIONES ENTRE ESTACIONES DE AFICIONADO (RR 25.1)

Administración del país o zona geográfica	ENTRE ESTACIONES DE PAÍSES DISTINTOS		Observaciones y restricciones impuestas	Forma de los distintivos de llamada
	Permitidas	Prohibidas		Páginas
1	2	3	4	5
República Eslovaca	X			33

P 33 **ADD** por orden alfabético

República Eslovaca

Estaciones de aficionado: OM 0 AA-OM8ZZZ
OM 0 A-OM9Z*
OM9AA-OM9ZZ**
OM9AAA-OM9SZZ***

* Para concursos internacionales de aficionados.

** Para acontecimientos especiales.

*** Para los extranjeros que transmiten desde el territorio de la República Eslovaca.

Estaciones experimentales: OM9TAA-OM9ZZZ

**Lista de códigos de empresas de operador de la UIT
(Según la Recomendación UIT-T M.1400)**

<http://www.itu.int/itu-t/inr/icc/index.html>

País o zona/código ISO Nombre de la Empresa/Dirección	Código de la empresa	Contacto
<i>République tchèque / CZE</i>		
<i>Czech Republic / CZE</i>		
<i>República Checa / CZE</i> ADD		
CE Com Czech, s.r.o. Parizská 22 PRAHA 1 110 00 Czech Republic	CECOM	Jaroslav Ondrus Tel: +420 267 198 153 Fax: +420 267 198 147 E-mail: jo@cecom.cz
<i>Israel (Etat d') / ISR</i>		
<i>Israel (State of) / ISR</i>		
<i>Israel (Estado de) / ISR</i> ADD		
012 Golden Lines 25 Hasivim Street 49170 PETACH TIKVA Israel	GL	Moshe Vengel Tel: +972 3 927 4330 Fax: +972 3 927 4535 E-mail: moshev@012.net
<i>Mexico / MEX</i>		
<i>Mexique / MEX</i>		
<i>México / MEX</i> ADD		
Pegaso Comunicaciones y Sistemas S.A. de C.V. Paseo de los Tamarindos 400-4, piso 24 Col. Bosques de las Lomas MÉXICO 6177, D.E. 05120 México	MSTAR	Vicente SEOANE Tel: +52 81 8177 3027 Fax: +52 55 5806 9080 E-mail: vseoane@telefonicamoviles.com
<i>Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord / GBR</i>		
<i>United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland / GBR</i>		
<i>Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte / GBR</i> ADD		
TELE2 UK Communications Limited 1 Mill Street LONDON SE1 2DE United Kingdom	TELE2	Simon Wellden Tel: +44 207 232 4959 Fax: +44 207 232 4029

**Lista de códigos de puntos de señalización internacional (ISPC)
(Según la Recomendación UIT-T Q.708 (03/99))
(Situación al 1 de abril de 2002)**

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.º 761 – 1.IV.2002)

(Enmienda N.º 20)

	País/zona geográfica ISPC	Nombre único del punto de señalización	Nombre del operador del punto de señalización
P 9	<i>Australia</i>	ADD	
	5-117-5	Telpacific-sydney	Telpacific Pty Ltd
P 21	<i>Estados Unidos</i>	ADD	
	3-055-6	New York, NY	Antel Telecom., Inc.
	3-055-7	Jackson Heights, NY	Savontel Communications
P 30	<i>Irlanda</i>	ADD	
	2-145-7	Courtyard Business Pk, Blackrock	Budget Telecom
P 34	<i>Letonia</i>	ADD	
	2-096-3		Latvenergo
	5-252-0		Telekomunikāciju grupa
P 39	<i>Panamá</i>	ADD	
	7-028-7		Cable Onda
	7-029-1		Advanced Communication Network, S.A.
	7-029-2		System One World Communication, S.A.
P 40	<i>Portugal</i>	ADD	
	2-137-0	Tele2	Tele Milenio, Telecomunicações. Soc. Unipessoal, Lda.
P 48	<i>Suecia</i>	2-080-3 / 2-082-7 / 2-192-0 / 2-194-0	LIR
	2-080-3	Stockholm (MSC 2)	Tele2 Sverige
	2-082-7	Stockholm (STHTELINT-1)	Citylink AB
	2-192-0	Stockholm (STH-TSC-1)	Djuice Sverige AS
	2-193-1	Stockholm (STO/TN1)	Telenor Business Solutions AB
	2-193-2	Göteborg (GTO/TN1)	Telenor Business Solutions AB
	2-194-0	Sollefteå (SOLTELINT-1)	Citylink AB
P 48	<i>Suecia</i>	Telia AB 2-080-0 / 2-080-5 / 2-080-7 / 2-081-0 / 2-081-1 / 2-081-2 / 2-081-3 / 2-082-2 / 2-192-3 / 2-192-4 / 2-082-7 / 2-194-0	LIR
	2-080-0	Stockholm (Stockholm UX1)	TeliaSonera AB
	2-080-5	Malmö (MKR2 MSC)	TeliaSonera AB
	2-080-7	Stockholm (Stockholm UX2)	TeliaSonera AB
	2-081-0	Stockholm (Stockholm/UN STX)	TeliaSonera AB
	2-081-1	Stockholm (Stockholm/UR STX)	TeliaSonera AB
	2-081-2	Malmö (Malmö/UR STX)	TeliaSonera AB
	2-081-3	Malmö (MBI MSC)	TeliaSonera AB
	2-082-2	Göteborg (VRR2 MSC)	TeliaSonera AB
	2-192-3	Stockholm (HY7M MSC)	TeliaSonera AB
	2-192-4	Stockholm (SK3M MSC)	TeliaSonera AB

P 48 Suecia ADD

2-192-2 Stockholm (S ML 1)
2-194-7 Malmö (ISC2)

TeliaSonera AB
Utfors Bredband AB

**País/Zona
geográfica**

Organización que da la aprobación para ISPC

Irlanda LIR

Irlanda

Mrs Hilary Reynolds
Commission for Communications Regulation
(COMREG)
Block DEF, Abbey Court
Irish Life Centre
Lower Abbey Street
DUBLIN 1
Tel: +353 1 804 9620
Fax: +353 1 804 9665
E-mail: hilary.reynolds@comreg.ie

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

**Lista de códigos de identificación de red de datos (CIRD)
(Según la Recomendación UIT-T X.121)
(Situación en 1 de diciembre de 2002)**

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.º 777 – 1.XII.2002)

(Enmienda N.º 2)

P 17 SUECIA

CIRD 240 1* **COL 3**

REP Datex (Public Circuit Switched Data Network)
por Datex (Circuit Switched Public Data Network) – TeliaSonera AB

P 17 SUECIA

CIRD 240 3* **COL 3**

REP Datapak (Public Packet Switched Data Network)
por Datapak (Packet Switched Public Data Network) – TeliaSonera AB

P 17 SUECIA

CIRD 240 7* **COL 3**

REP Private X.25 Networks (DNIC shared by a number of private networks)
por Private X.25 Networks (DNIC allocated for a group of private networks) –
TeliaSonera AB

* Véase la comunicación de *National Post and Telecom Agency (PTS)* en este Boletín de Explotación de la UIT N.º 781 de 1.II.2003, página 15.

**Lista de códigos de zona/red de señalización (SANC)
(Complemento de la Recomendación UIT-T Q.708 (03/99))
(Situación al 1 de julio de 2002)**

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.º 767 – 1.VII.2002)

(Enmienda N.º 9)

Orden numérico ADD

P 12 6-251 Hungría (República de)

Orden alfabético ADD

P 19 6-251 Hungría (República de)

SANC: Signalling Area/Network Codes.

Codes de zone/réseau sémaphore (CZRS).

Códigos de zona/red de señalización (CZRS).

**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 31 de mayo de 1999)**

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.º 693 – 1.VI.1999)

(Enmienda No. 7)

P 11 **CTD** 785 **CIRT** KZ **COL** 3

REP Kazakstán (República de) *por* Kazajstán (República de)

**Lista de indicativos de país o zona geográfica para datos (IPD)
(Complemento de la Recomendación UIT-T X.121)
(Situación al 15 de Julio de 2000)**

(Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.º 720 – 15.VII.2000)

(Enmienda No. 5)

P 5 **Zona** 4 **Indicativo** 401 **COL** 3

REP Kazakstán (República de) *por* Kazajstán (República de)

**Indicativo de red para el servicio móvil (MNC) del plan
de identificación internacional para terminales y usuarios de servicios móviles
(Según la Recomendación UIT-T E.212 (11/98))
(Situación al 1 de enero de 2003)**

Anexo al Boletín de Explotación de la UIT N.º 779 – 1.1.2003)

(Enmienda N.º 2)

<i>País/zona</i>	<i>MCC* + MNC*</i>	<i>Nombre de la red</i>
------------------	--------------------	-------------------------

P 3 *Argentina (República)* REP todas las informaciones por

Argentina (República)	722 010	Compañía de Radiocomunicaciones Moviles S.A.
	722 020	Nextel Argentina S.R.L.
	722 070	Telefónica Comunicaciones Personales S.A.
	722 310	CTI PCS S.A.
	722 320	Compañía de Telefonos del Interior Norte S.A.
	722 330	Compañía de Telefonos del Interior S.A.
	722 341	Telecom Personal S.A.

P 4 *Austria* ADD

Austria	232 09	Tele2 Mobil
---------	--------	-------------

P 20 *Suecia* 240 01 / 240 09 LIR

Suecia	240 01	TeliaSonera AB
Suecia	240 09	Djuice Sverige AS

P 20 *Suecia* ADD

Suecia	240 10	Swefour AB
--------	--------	------------

* 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



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 FEBRERO DE 2003)

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 respuestas recibidas de varias Administraciones a la Circular TSB 108 del 19 de junio de 2002.
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 de entrada de la UIT (www.itu.int/itu-t/bulletin/) y pueden ser consultadas a distancia por los suscriptores.
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

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

PAÍS/TONO	FRECUENCIA en Hz	CADENCIA en segundos
Albania (República de)		
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
Alemania (República Federal de)		
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
Andorra (Principado de)		
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
Angola (República de)		
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
Anguilla		
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)
Antigua y Barbuda		
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)
Arabia Saudita (Reino de)		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
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
Argelia (República Argelina Democrática y Popular)		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de llamada -	425	1.5 on 3.5 off
Argentina (República)		
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
Aruba		
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
Ascensión		
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)
Australia		
Tono de ocupado -	425	0.375 on 0.375 off
Tono de congestión -	425	0.375 on 0.375 off
Tono de conferencia -	425//525	1.0 on 15.0 off 0.36 on 15.0 off
Tono de invitación a marcar -	425x25//400+425+450	continuo
Tono de facilidades -	425	continuo
Tono de intervención -	425//525	continuo
Tono de abonado inaccesible -	425	2.5 on 0.5 off
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1209/852	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Tono de grabación -	1400	0.425 on 15.0 off
Tono de llamada -	400x25//400+425+450//400+450	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
Tono de aviso - intervención de la operadora	900	0.5 on
Tono de indicación de llamada en espera -	425	0.2 on 0.2 off 0.2 on 4.4 off
Austria		
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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
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
Bahamas (Commonwealth de las)		
Tono de ocupado -	480//620/120	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480//620/120	0.25 on 0.2 off
Tono de llamada -	480//620	2.0 on 4.0 off
Bahrein (Reino de)		
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
Bangladesh (República Popular de)		
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
Barbados		
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)
Belarús (República de)		
Tono de ocupado -	425	0.4 on 0.4 off
Tono de llamada -	425	0.8 on 3.2 off
Bélgica		
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
Benin (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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
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
Bermudas		
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	
Bhután (Reino de)		
Tono de ocupado -	400	0.6 on 0.6 off
Tono de invitación a marcar -	400+25	continuo
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
Bosnia y Herzegovina		
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
Botswana (República de)		
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
Brasil (República Federativa del)		
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

Brunei Darussalam

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

Bulgaria (República de)

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
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

Burkina Faso

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

Burundi (República de)

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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
Caimanes (Islas)		
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
Camboya (Reino de)		
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
Camerún (República de)		
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
Canadá		
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)
Centroafricana (República)		
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
Chad (República del)		
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
Chile		
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
China (República Popular de)		
Tono de ocupado -	450	0.35 on 0.35 off
Tono de congestión -	450	0.7 on 0.7 off

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
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
Chipre (República de)		
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
Colombia (República de)		
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
Comoras (Unión de las)		
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
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Cook (Islas)		
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
Corea (República de)		
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
Costa Rica		
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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
Côte d'Ivoire (República de)		
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	
Croacia (República de)		
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
Cuba		
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
Diego García		
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
Dinamarca		
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
Djibouti (República de)		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
Tono de llamada -	425	1.5 on 3.5 off
Tono de encaminamiento -	425	0.05 on 0.05 off
Dominica (Commonwealth de)		
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)
Dominicana (República)		
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
Ecuador		
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
Egipto (República Árabe de)		
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
El Salvador (República de)		
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
Emiratos Arabes Unidos		
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
Eslovenia (República de)		
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
España		
Tono de ocupado - I	425	0.2 on 0.2 off

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
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 -	425	1.0 on 0.1 off
Tono especial de invitación a marcar -	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
Estados Unidos de América		
Tono de ocupado -	600x120//600x133//600 x140//600x160//480+62	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//600 x140//600x160//350+44	continuo
Tono de repetición de invitación a marcar -	350+440	3x(0.1 on 0.1 off) + continuo
Tono de intervención -	600x120//600x133//600 x140//600x160//480+62	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 rellamada -	600x120//600x133//600 x140//600x160//480+62	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)
Estonia (República de)		
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 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
Etiopía (República Democrática Federal de)		
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
Feroe (Islas)		
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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
Tono de abonado inaccesible -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off
Tono de llamada -	425	1.0 on 4.0 off
Fiji (República de)		
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
Filipinas (República de)		
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
Finlandia		
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 -	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
Francia		
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
Gabonesa (República)		
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
Gambia (República de)		
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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
Georgia		
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
Ghana		
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
Gibraltar		
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
Granada		
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
Grecia		
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
Groenlandia (Dinamarca)		
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
Tono de pago -	950/1400/1800	3x0.22 on 1.0 off
Tono de llamada -	445//425	1.0 on 4.0 off
Guadalupe (Departamento francés de la)		
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
Guayana francesa (Departamento francés de la)		
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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
Guinea (República de)		
Tono de ocupado -	450	0.2 on 0.2 off
Tono de llamada -	450	0.4 on 0.2 off
Guyana		
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
Honduras (República de)		
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
Hongkong, China		
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
Hungría (República de)		
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
India (República de la)		
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 (llamada locale)	400x25	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2..0 off
Tono de llamada - II (llamada NSD/ISD)	400x25	1.0 on 2.0 off
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
Indonesia (República de)		
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

Irán (República Islámica del)

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 rellamada -	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

Iraq (República del)

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

Irlanda

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

Islandia

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 -	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)

Islas anglo-normandas: Guernsey

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)

Islas anglo-normandas: Jersey

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

Israel (Estado de)

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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
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
Italia		
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
Jamaica		
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
Japón		
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 -	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
Jordania (Reino Hachemita de)		
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
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

Kenya (República de)

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

Kiribati (República de)

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

Kuwait (Estado de)

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

La ex República Yugoslava de Macedonia

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

Lao (República Democrática Popular)

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

Lesotho (Reino de)

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
Tono de invitación a marcar -	425	continuo

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
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
Letonia (República de)		
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
Líbano		
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
Liberia (República de)		
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
Liechtenstein (Principado de)		
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
Lituania (República de)		
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
Luxemburgo		
Tono de ocupado -	425//2125	0.48 on 0.48 off

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
Malta		
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
Malvinas (Islas) (Falkland)		
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
Marruecos (Reino de)		
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
Martinica (Departamento francés de la)		
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
Mauricio (República de)		
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
Mauritania (República Islámica de)		
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
Mayotte (Collectivité territoriale de la République française)		
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
México		
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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
Moldova (República de)		
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
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
Montserrat		
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)
Mozambique (República de)		
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
Myanmar (Unión de)		
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
Namibia (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 -	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
Nauru (República de)		
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
Nepal		
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
Níger (República del)		
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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
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
Nigeria (República Federal 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//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
Noruega		
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
Nueva Caledonia (Territoire français d'outre-mer)		
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)
Nueva Zelandia		
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)
Omán (Sultanía de)		
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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
Países Bajos (Reino de los)		
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
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
Pakistán (República Islámica del)		
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
Panamá (República de)		
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
Papua Nueva Guinea		
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
Paraguay (República del)		
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
Perú		
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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
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
Polinesia francesa (Territoire français d'outre-mer)		
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
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
Polonia (República de)		
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
Portugal		
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 (two party mobile)	440	1.0 on 4.0 off
Tono de llamada - III (three party mobile)	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
Puerto Rico		
Tono de identificación de teléfono de previo pago -	1100+1750/750+1450	0.2 on 0.2 off 0.2 on 2.0 off
Qatar (Estado de)		
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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
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
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte		
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//400x 16 2/3	0.4 on 0.2 off 0.4 on 2.0 off
República Arabe Siria		
Tono de ocupado -	450	0.5 on 0.5 off
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
República Checa		
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
República Eslovaca		
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
República Kirguisa		
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 - voice mail	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)

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
Tono de indicación de llamada en espera para el llamante -	425	0.2 on 5.0 off
Reunión (Departamento francés de la)		
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
Rumania		
Tono de ocupado - I (analógico)	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 (analógico)	450	6x(0.11 on 0.092 off) 0.362 on 0.11 off
Tono de abonado inaccesible - II	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
Rusia (Federación de)		
Tono de ocupado -	425	0.4 on 0.4 off
Tono de llamada -	425	0.8 on 3.2 off
Tono de espera -	950/1400/1800	3x0.333 on 1.0 off
Rwandesa (República)		
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
Salomón (Islas)		
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
Samoa (Estado Independiente de)		
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
San Kitts y Nevis		
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)
San Marino (República de)		
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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
San Pedro y Miquelón (Collectivité territoriale de la République française)		
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
San Vicente y las Granadinas		
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
Santa Elena		
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
Santa Lucía		
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
Santo Tomé y Príncipe (República Democrática de)		
Tono de ocupado -	425	0.5 on 0.5 off
Tono de invitación a marcar -	425	continuo
Tono de pago -	12000	continuo
Tono de llamada -	425	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
Senegal (República del)		
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
Seychelles (República de)		
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
Sierra Leona		
Tono de ocupado -	425//450	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	425	0.2 on 0.2 off

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
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)
Singapur (República de)		
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
Sri Lanka (República Socialista Democrática de)		
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
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
Sudafricana (República)		
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
Sudán (República del)		
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
Suecia		
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

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
Tono especial de información -	950/1400/1800	3x0.33 on 1.0 off + anuncio
Tono de aviso – ante prohibición de tiempo límite	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
Suiza (Confederación)		
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 -	425+340	1.1 on 1.1 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
Suriname (República de)		
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
Swazilandia (Reino de)		
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
Tailandia		
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
Tanzania (República Unida de)		
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

Tayikistán (República de)

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

Tokelau

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)

Trinidad y Tabago

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 rellamada - I	480+620	0.3 on 0.2 off
Tono de rellamada - II (8)	480+620	0.2 on 0.3 off
Tono de espera -	440	0.3 on 10.0 off

Túnez

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
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

Turkmenistán

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

Turquesas y Caicos (Islas)

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)

Turquía

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

Tuvalu

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.)

Uganda (República de)

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

Uruguay (República Oriental del)

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
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

Vanuatu (República de)

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

Venezuela (República Bolivariana de)

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

Virgenes británicas (Islas)

Tono de ocupado -	480+620	0.5 on 0.5 off
Tono de congestión -	480+620	0.25 on 0.25 off

<i>PAÍS/TONO</i>	<i>FRECUENCIA en Hz</i>	<i>CADENCIA en segundos</i>
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)
Wallis y Futuna (Territoire français d'outre-mer)		
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
Yemen (República del)		
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
Yugoslavia (República Federal de)		
Tono de ocupado - I	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
Zambia (República de)		
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
Zimbabwe (República de)		
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.

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)