

RESOLUCIÓN 11-03-CONATEL-2006

CONSEJO NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES CONATEL

CONSIDERANDO

Que, la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones ha solicitado al CONATEL autorización para suscribir el contrato de renovación de uso de frecuencias a favor de MARCONI S.A., y por cuanto no existe impedimento técnico, legal ni financiero; y,

En ejercicio de la facultad que le confiere el artículo 10, artículo innumerado tercero, literal f) de la Ley Reformatoria a la Ley Especial de Telecomunicaciones, y bajo la responsabilidad de quienes firman los informes,

RESUELVE

ARTÍCULO ÚNICO. Autorizar a la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones la suscripción del contrato de renovación de uso de frecuencias otorgado a favor de MARCONI S.A. Las características técnicas del contrato son:

INFORME TECNICO PARA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO DE CONCESION DE FRECUENCIAS DEL SERVICIO FIJO MOVIL TERRESTRE SISTEMAS DE EXPLOTACION (TRONCALIZADOS)

DATOS GENERALES:

CODIGO	1703327
CONCESIONARIO	MARCONI S.A.
DIRECCION	QUITO, ALFONSO PEREIRA N41-29 Y JORGE DROW
REPRESENTANTE LEGAL	GRANDA GARCES EDUARDO ANTONIO

PAGOS A EFECTUAR:

* DERECHOS DE CONCESION DE ACUERDO A LA RESOLUCION 99-08-CONATEL-2004 DEL 4 DE MAYO DEL 2004

Dc(US\$) =	USD	247500.00
------------	-----	-----------

* TARIFAS MENSUALES POR USO DE FRECUENCIAS ESCENCIALES

TARIFA A:

Por operación de estaciones de Base (Repetidoras troncalizadas):

TA(US\$) = $Ka \cdot \alpha^4 \cdot \beta^4 \cdot A \cdot (D)^2$	USD	2001.54
--	-----	---------

Ka = Factor de ajuste por inflación

α^4 = Coeficiente de valoración del espectro para el Servicio Fijo y Móvil (Multiacceso)

β^4 = Coeficiente de corrección para la tarifa por Estación de Base o Estación Central Fija

A = Anchura de banda del bloque de frecuencias en Mhz concesionado en transmisión y recepción
D = Radio de cobertura de la Estación de Base o Estación Central Fija, en Km

TARIFA C:

Por estaciones radioeléctricas de abonado fijas y móviles:

TC(US\$) = $Ka \cdot \alpha^5 \cdot Fd$	USD	1206.00
---	-----	---------

TOTAL DE CANALES:

145

Cada canal troncalizado está formado por dos frecuencias, una de Tx y una de Rx, cada una de las cuales tiene un ancho de banda de: 25 kHz

RESOLUCIÓN 11-03-CONATEL-2006

2

TOTAL MINIMO DE ESTACIONES:

7250

TOTAL DE ESTACIONES REPORTADAS:

50

$\alpha 5$ = Coeficiente de valoración del espectro por Estaciones de Abonado móviles y Fijas
 Fd = Factor de Capacidad

TARIFA MENSUAL TOTAL (TA + TC):

USD 3207.54

CONCESION:

()

RENOVACION:

(X)

DETALLE DE LA TARIFA

Zonas de Concesión	Áreas de Operación	Nº de Canales	Nº de Radiobases	Tarifa A
ZONA 1	Guayaquil y sus alrededores	45	1	621.16
ZONA 1	El resto de la provincia del Guayas, Los Ríos y Galápagos	5	1	69.02
ZONA 1-ZONA 3	El resto de la provincia del Guayas, Los Ríos y Galápagos-Manabí	10	1	138.04
ZONA 2	Quito y sus alrededores	40	1	552.14
ZONA 2	Pichincha, Sucumbíos, Napo y Orellana	10	1	138.04
ZONA 2	El resto de la provincia de Pichincha, Sucumbíos, Napo y Orellana	5	1	69.02
ZONA 3	Manabí	5	1	69.02
ZONA 4	El Oro y Loja	5	1	69.02
ZONA 4	El Oro y Loja	5	1	69.02
ZONA 5	Azuay, Cañar y Zamora Chinchipe	5	1	69.02
ZONA 6	Carchi, Imbabura y Esmeraldas	5	1	69.02
ZONA 7	Tungurahua, Cotopaxi y Pastaza	5	1	69.02

CARACTERISTICAS BASICAS DEL SISTEMA TRONCALIZADO:

SERVICIO: 220-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (SISTEMAS TRONCALIZADOS)

Nº Radiobase	Modo de Operación	Tipo de Emisión	Nº de Canales	Zona de Concesión	Áreas de Operación	Nº Áreas Operación	Valor de Concesión
1	SEMIDUPLEX	16K0F3EJN	45	ZONA 1	Guayaquil y sus alrededores	1	67500.00
2	SEMIDUPLEX	16K0F3EJN	5	ZONA 1	El resto de la provincia del Guayas, Los Ríos y Galápagos	1	7500.00
3	SEMIDUPLEX	16K0F3EJN	40	ZONA 2	Quito y sus alrededores	1	60000.00
4	SEMIDUPLEX	16K0F3EJN	10	ZONA 2	Pichincha, Sucumbíos, Napo y Orellana	2	30000.00
5	SEMIDUPLEX	16K0F3EJN	5	ZONA 2	El resto de la provincia de Pichincha, Sucumbíos, Napo y Orellana	1	7500.00

SNT-2005-1315

6	SEMIDUPLEX	16K0F3EJN	5	ZONA 3	Manabí	1	7500.00
7	SEMIDUPLEX	16K0F3EJN	5	ZONA 7	Tungurahua, Cotopaxi y Pastaza	1	7500.00
8	SEMIDUPLEX	16K0F3EJN	5	ZONA 6	Carchi, Imbabura y Esmeraldas	1	7500.00
9	SEMIDUPLEX	16K0F3EJN	10	ZONA 1- ZONA 3	El resto de la provincia del Guayas, Los Ríos y Galápagos-Manabí	2	30000.00
10	SEMIDUPLEX	16K0F3EJN	5	ZONA 4	El Oro y Loja	1	7500.00
11	SEMIDUPLEX	16K0F3EJN	5	ZONA 5	Azuay, Cañar y Zamora Chinchipe	1	7500.00
12	SEMIDUPLEX	16K0F3EJN	5	ZONA 4	El Oro y Loja	1	7500.00

**CANALES ASIGNADOS:
RADIOBAS 1**

Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
8	1	141	854.5125 / 809.5125
8	1	142	854.5375 / 809.5375
8	1	143	854.5625 / 809.5625
8	1	144	854.5875 / 809.5875
8	1	145	854.6125 / 809.6125
8	2	146	854.6375 / 809.6375
8	2	147	854.6625 / 809.6625
8	2	148	854.6875 / 809.6875
8	2	149	854.7125 / 809.7125
8	2	150	854.7375 / 809.7375
Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
25	1	405	861.1125 / 816.1125
25	1	445	862.1125 / 817.1125
25	1	485	863.1125 / 818.1125
25	1	525	864.1125 / 819.1125
25	1	565	865.1125 / 820.1125
25	2	415	861.3625 / 816.3625
25	2	455	862.3625 / 817.3625
25	2	495	863.3625 / 818.3625
25	2	535	864.3625 / 819.3625

25	2	575	865.3625 / 820.3625
25	3	425	861.6125 / 816.6125
25	3	465	862.6125 / 817.6125
25	3	505	863.6125 / 818.6125
25	3	545	864.6125 / 819.6125
25	3	585	865.6125 / 820.6125
25	4	435	861.8625 / 816.8625
25	4	475	862.8625 / 817.8625
25	4	515	863.8625 / 818.8625
25	4	555	864.8625 / 819.8625
25	4	595	865.8625 / 820.8625
Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
26	1	406	861.1375 / 816.1375
26	1	446	862.1375 / 817.1375
26	1	486	863.1375 / 818.1375
26	1	526	864.1375 / 819.1375
26	1	566	865.1375 / 820.1375
Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
30	1	410	861.2375 / 816.2375
30	1	450	862.2375 / 817.2375
30	1	490	863.2375 / 818.2375
30	1	530	864.2375 / 819.2375
30	1	570	865.2375 / 820.2375
30	3	430	861.7375 / 816.7375
30	3	470	862.7375 / 817.7375
30	3	510	863.7375 / 818.7375
30	3	550	864.7375 / 819.7375
30	3	590	865.7375 / 820.7375
Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
26	1	406	861.1375 / 816.1375
26	1	446	862.1375 / 817.1375
26	1	486	863.1375 / 818.1375

26	1	526	864.1375 / 819.1375
26	1	566	865.1375 / 820.1375

RADIOBAS 3

Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
8	1	141	854.5125 / 809.5125
8	1	142	854.5375 / 809.5375
8	1	143	854.5625 / 809.5625
8	1	144	854.5875 / 809.5875
8	1	145	854.6125 / 809.6125
8	2	146	854.6375 / 809.6375
8	2	147	854.6625 / 809.6625
8	2	148	854.6875 / 809.6875
8	2	149	854.7125 / 809.7125
8	2	150	854.7375 / 809.7375
Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
25	1	405	861.1125 / 816.1125
25	1	445	862.1125 / 817.1125
25	1	485	863.1125 / 818.1125
25	1	525	864.1125 / 819.1125
25	1	565	865.1125 / 820.1125
25	2	415	861.3625 / 816.3625
25	2	455	862.3625 / 817.3625
25	2	495	863.3625 / 818.3625
25	2	535	864.3625 / 819.3625
25	2	575	865.3625 / 820.3625
25	3	425	861.6125 / 816.6125
25	3	465	862.6125 / 817.6125
25	3	505	863.6125 / 818.6125
25	3	545	864.6125 / 819.6125
25	3	585	865.6125 / 820.6125
25	4	435	861.8625 / 816.8625
25	4	475	862.8625 / 817.8625

25	4	515	863.8625 / 818.8625
25	4	555	864.8625 / 819.8625
25	4	595	865.8625 / 820.8625
Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
30	1	410	861.2375 / 816.2375
30	1	450	862.2375 / 817.2375
30	1	490	863.2375 / 818.2375
30	1	530	864.2375 / 819.2375
30	1	570	865.2375 / 820.2375
30	3	430	861.7375 / 816.7375
30	3	470	862.7375 / 817.7375
30	3	510	863.7375 / 818.7375
30	3	550	864.7375 / 819.7375
30	3	590	865.7375 / 820.7375

RADIOBAS 4

Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
26	1	406	861.1375 / 816.1375
26	1	446	862.1375 / 817.1375
26	1	486	863.1375 / 818.1375
26	1	526	864.1375 / 819.1375
26	1	566	865.1375 / 820.1375
Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
28	1	408	861.1875 / 816.1875
28	1	448	862.1875 / 817.1875
28	1	488	863.1875 / 818.1875
28	1	528	864.1875 / 819.1875
28	1	568	865.1875 / 820.1875

RADIOBAS 5

Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
30	1	410	861.2375 / 816.2375
30	1	450	862.2375 / 817.2375
30	1	490	863.2375 / 818.2375

SNT-2005-1315

30	1	530	864.2375 / 819.2375
30	1	570	865.2375 / 820.2375

RADIOBAS 6

Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
28	1	408	861.1875 / 816.1875
28	1	448	862.1875 / 817.1875
28	1	488	863.1875 / 818.1875
28	1	528	864.1875 / 819.1875
28	1	568	865.1875 / 820.1875

RADIOBAS 7

Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
18	1	208	856.1875 / 811.1875
18	1	248	857.1875 / 812.1875
18	1	288	858.1875 / 813.1875
18	1	328	859.1875 / 814.1875
18	1	368	860.1875 / 815.1875

RADIOBAS 8

Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
18	1	208	856.1875 / 811.1875
18	1	248	857.1875 / 812.1875
18	1	288	858.1875 / 813.1875
18	1	328	859.1875 / 814.1875
18	1	368	860.1875 / 815.1875

RADIOBAS 9

Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
24	1	404	861.0875 / 816.0875
24	1	444	862.0875 / 817.0875
24	1	484	863.0875 / 818.0875
24	1	524	864.0875 / 819.0875
24	1	564	865.0875 / 820.0875
Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
26	2	416	861.3875 / 816.3875

26	2	456	862.3875 / 817.3875
26	2	496	863.3875 / 818.3875
26	2	536	864.3875 / 819.3875
26	2	576	865.3875 / 820.3875

RADIOBAS 10

Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
26	1	406	861.1375 / 816.1375
26	1	446	862.1375 / 817.1375
26	1	486	863.1375 / 818.1375
26	1	526	864.1375 / 819.1375
26	1	566	865.1375 / 820.1375

RADIOBAS 11

Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
24	1	404	861.0875 / 816.0875
24	1	444	862.0875 / 817.0875
24	1	484	863.0875 / 818.0875
24	1	524	864.0875 / 819.0875
24	1	564	865.0875 / 820.0875

RADIOBAS 12

Bloque	Grupo	Canal N°	Frecuencias Tx/Rx (MHz)
26	2	416	861.3875 / 816.3875
26	2	456	862.3875 / 817.3875
26	2	496	863.3875 / 818.3875
26	2	536	864.3875 / 819.3875
26	2	576	865.3875 / 820.3875

DESCRIPCION TECNICA DE LAS ESTACIONES DE BASE (REPETIDORAS) TRONCALIZADAS:**SERVICIO: 220-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (SISTEMAS TRONCALIZADOS)**

N° Radiobase	Provincia	Localidad	Latitud	Longitud	Potencia del Equipo (Watts)	Tipo de Antena	Ganancia Antena (dB)	Altura efectiva (m)	Azímuth (°)
1	GUAYAS	CERRO AZUL	02°09'08"S	79°58'30"W	75	MONOPOLO	12	431.69	N.D.
2	GUAYAS	LA PUNTILLA	02°11'01"S	80°59'21"W	75	MONOPOLO	9	128.10	N.D.

3	PICHINCHA	CERRO PICHINCHA	00°09'26"S	78°31'14"W	75	DIRECCIONAL	10	1159.44	N.D.
4	PICHINCHA	CERRO ATACAZO	00°21'10"S	78°37'06"W	75	MONOPOLO	10	1375.93	N.D.
5	PICHINCHA	CERRO BOMBOLI (ALOAG)	00°27'49"S	78°40'10"W	75	DIRECCIONAL	17	1031.38	N.D.
6	MANABI	CERRO DE HOJAS	01°02'25"S	80°32'22"W	75	MONOPOLO	12	322.00	N.D.
7	TUNGURAHUA	CERRO PILISURCO	01°09'06"S	78°40'06"W	50	MONOPOLO	9	405.11	N.D.
8	ESMERALDAS	CERRO GATAZO	00°56'25"N	79°41'07"W	75	MONOPOLO	9	156.87	N.D.
9	COTOPAXI	CERRO APAGUA	00°58'17"S	78°56'21"W	75	DIRECCIONAL	10	532.46	N.D.
10	EL ORO	CERRO CHILLA	03°20'05"S	79°35'54"W	75	DIRECCIONAL	14	1530.55	N.D.
11	AZUAY	CERRO TURI	02°55'24"S	79°00'59"W	75	MONOPOLO	9	200.00	N.D.
12	GUAYAS	PONCE ENRIQUEZ	03°04'34"S	79°41'54"W	75	DIRECCIONAL	10	937.51	N.D.

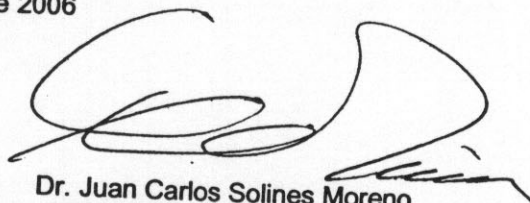
OTRAS CARACTERISTICAS ESPECIALES DEL SISTEMA:

EQUIPOS AUTORIZADOS DE LAS ESTACIONES:

SERVICIO: 220-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (SISTEMAS TRONCALIZADOS)

N° Radiobase	RADIOBASES	FIJAS	MOVILES	PORTATILES
B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12	EF JOHNSON SUMMIT QX, UNIDEN MRS800	KENWOOD TK-980	KENWOOD TK-980, MOTOROLA GTX	KENWOOD TK-480SK, MOTOROLA PRO5350, PRO7350, GTX

Dado en Quito, 26 de enero de 2006



Dr. Juan Carlos Solines Moreno
PRESIDENTE DEL CONATEL



Ab. Ana María Hidalgo Concha
SECRETARIA DEL CONATEL