

**RESOLUCIÓN 97-02-CONATEL-2005**

**CONSEJO NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES  
CONATEL**

**CONSIDERANDO**

Que, la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones ha solicitado al CONATEL autorización para suscribir el contrato de concesión de frecuencias a favor de **TELECOMUNICACIONES MOVILES DEL ECUADOR TELECSA SA** 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 Reformativa 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 concesión de uso de frecuencias otorgado a favor de **TELECOMUNICACIONES MOVILES DEL ECUADOR TELECSA SA**. Las características técnicas del contrato son:

**SERVICIO FIJO TERRESTRE**

**(EXPLOTACION)**

**1. DATOS GENERALES**

**CONCESIONARIO:**

**TELECOMUNICACIONES  
MOVILES DEL ECUADOR  
TELECSA S.A.**

**2. PAGOS A EFECTUAR**

**2.1 DERECHOS POR CONCESIÓN DE FRECUENCIAS:**

El CONATEL mediante resolución 769-31-CONATEL-2003 del 16 de Diciembre del 2003 aprobó el reglamento de Derechos por Concesión y Tarifas por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico donde se contempla el cálculo de los derechos de concesión de frecuencias mediante la siguiente ecuación:

$$Dc = T(US\$)*Tc*Fcf$$

Donde:

**T (US\$)** = Tarifa mensual por uso de frecuencias del espectro radioeléctrico en dólares de los Estados Unidos de América correspondiente al Servicio y al Sistema en consideración.

**T<sub>c</sub>** = Tiempo de concesión. Valor en meses de la concesión a otorgarse al respectivo servicio y sistema.

**F<sub>cf</sub>** = Factor de concesión de frecuencias (De acuerdo a la Tabla 1, Anexo 7).

**D<sub>c</sub>** = Derecho de concesión.

$$Dc (USD) = 1002.51$$



0052

(MIL DOS DÓLARES CON CINCUENTA Y UN CENTAVOS)

**2.2 TARIFA MENSUAL POR USO DE FRECUENCIAS.**

De Igual manera se aprobó también el cálculo de la Tarifa Mensual, mediante la siguiente ecuación:

$$T(US\$) = K_a * \alpha_3 * \beta_3 * A * (D)^2$$

Donde:

**T (US\$)** = Tarifa mensual en dólares de los Estados Unidos de América, por frecuencia asignada.

**K<sub>a</sub>** = Factor de ajuste por inflación.

**α<sub>3</sub>** = Coeficiente de valoración del espectro del Servicio Fijo para enlaces punto-punto (De acuerdo a la Tabla 2, Anexo 3).

**β<sub>3</sub>** = Coeficiente de corrección para el Sistema Fijo, enlace punto – punto.

**A** = Anchura de banda de la frecuencia asignada, en MHz.

**D** = Distancia en kilómetros entre las estaciones fijas.

$$T(USD) = 566.55$$

(QUINIENTOS SESENTA Y SEIS DÓLARES CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS)

**3. CARACTERISTICAS GENERALES DEL SISTEMA****FRECUENCIAS CENTRALES:**

**E1:** 15173.00 / 14753.00 MHz  
**E2:** 14739.00 / 15159.00 MHz  
**E3:** 15285.00 / 14865.00 MHz  
**E4:** 15047.00 / 14627.00 MHz  
**E5:** 15215.00 / 14795.00 MHz  
**E6:** 15327.00 / 14907.00 MHz  
**E7:** 15089.00 / 14669.00 MHz  
**E8:** 15159.00 / 14739.00 MHz  
**E9:** 15271.00 / 14851.00 MHz  
**E10:** 15047.00 / 14627.00 MHz

**TIPO DE SERVICIO:**

**E1 – E10:** FIJO TERRESTRE  
 ENLACES PUNTO – PUNTO

**MODO DE OPERACIÓN:**

**E1 – E10:** FULLDUPLEX

**TIPO DE EMISION:**

**E1, E2, E4, E5, E6, E7, E8, E10:**  
 14M0G9W

**E3:** 7M00G9W

**E9:** 28M0G9W

**HORARIO DE TRABAJO:**

**E1 – E10:** 24 HORAS



0052

**3.1. CARACTERÍSTICAS DE LOS ENLACES**

	POTENCIA (dBm)	UBICACIÓN	ANT/GAN	AZIMUT	Distancia (km)	AB (MHz)	POL.
<b>ENLACE E1:</b>							
FIJA 1: CUENCA, Sinincay, Vía a Miraflores	17.78 dBm	02° 51' 37.00" S 79° 00' 28.00" W	Parabólica 32.1 dBi	93°	2.53	14	V
FIJA 2: CUENCA, Patamarca, Vía a Patamarca, a 500 m. del Camal	17.78 dBm	02° 51' 42.00" S 78° 59' 06.00" W	Parabólica 32.1 dBi	273°			
<b>ENLACE E2:</b>							
FIJA 1: CUENCA, Patamarca, Vía a Patamarca, a 500 m. del Camal	17.78 dBm	02° 51' 42.00" S 78° 59' 06.00" W	Parabólica 32.1 dBi	144°	2.99	14	V
FIJA 2: CUENCA, Parque Industrial, San Pablo del Lago 322 y Cubilche	17.78 dBm	02° 53' 01.00" S 78° 58' 10.00" W	Parabólica 32.1 dBi	324°			
<b>ENLACE E3:</b>							
FIJA 1: CUENCA, Sayausí, Vía a Medio Ejido por Col. Javeriano	25.05 dBm	02° 52' 59.00" S 79° 04' 14.00" W	Parabólica 32.1 dBi	99°	4.56	7	V
FIJA 2: CUENCA, Oro Verde, Av. Ordóñez Lasso, Edif. Aseguradora	25.05 dBm	02° 53' 23.00" S 79° 01' 48.00" W	Parabólica 32.1 dBi	279°			
<b>ENLACE E4:</b>							
FIJA 1: CUENCA, Baños, Sector Unión Alta	25.05 dBm	02° 53' 01.00" S 78° 58' 10.00" W	Parabólica 32.1 dBi	105°	6.72	14	V
FIJA 2: CUENCA, Hito Cruz, Cerro Hito Cruz	25.05 dBm	02° 55' 51.00" S 78° 59' 51.00" W	Parabólica 32.1 dBi	285°			
<b>ENLACE E5:</b>							
FIJA 1: CUENCA, Sidcay, Vía a Deleg a 6 km. De Ricaurte	25.05 dBm	02° 49' 00.00" S 78° 57' 33.00" W	Parabólica 36.6 dBi	198°	13.38	14	V
FIJA 2: CUENCA, Hito Cruz, Cerro Hito Cruz	25.05 dBm	02° 55' 51.00" S 78° 59' 51.00" W	Parabólica 36.6 dBi	18°			
<b>ENLACE E6:</b>							
FIJA 1: CUENCA, Bibín, Concentrador Bibín de Etapa	25.05 dBm	02° 48' 33.00" S 78° 58' 44.00" W	Parabólica 36.6 dBi	188°	13.68	14	V
FIJA 2: CUENCA, Hito Cruz, Cerro Hito Cruz	25.05 dBm	02° 55' 51.00" S 78° 59' 51.00" W	Parabólica 36.6 dBi	08°			
<b>ENLACE E7:</b>							



0052

<b>FIJA 1:</b> CUENCA, Sinincay, Vía a Miraflores	25.05 dBm	02° 51' 37.00" S 79° 00' 28.00" W	Parabólica 36.6 dBi	221°	7.92	14	V
---	-----------	--------------------------------------	------------------------	------	------	----	---

<b>FIJA 2:</b> CUENCA, Hito Cruz, Cerro Hito Cruz	25.05 dBm	02° 55' 51.00" S 78° 59' 51.00" W	Parabólica 36.6 dBi	41°			
---	-----------	--------------------------------------	------------------------	-----	--	--	--

**ENLACE E8:**

<b>FIJA 1:</b> CUENCA, Valle, Estación El Valle de Etapa	25.05 dBm	02° 56' 12.00" S 78° 58' 02.00" W	Parabólica 36.6 dBi	280°	3.43	14	V
--	-----------	--------------------------------------	------------------------	------	------	----	---

<b>FIJA 2:</b> CUENCA, Hito Cruz, Cerro Hito Cruz	25.05 dBm	02° 55' 51.00" S 78° 59' 51.00" W	Parabólica 36.6 dBi	100°			
---	-----------	--------------------------------------	------------------------	------	--	--	--

**ENLACE E9:**

<b>FIJA 1:</b> CUENCA, Centro, Pacifictel, C. Benigno Malo y P. Córdova	25.05 dBm	02° 53' 55.00" S 79° 00' 17.00" W	Parabólica 32.1 dBi	347°	3.67	28	V
---	-----------	--------------------------------------	------------------------	------	------	----	---

<b>FIJA 2:</b> CUENCA, Hito Cruz, Cerro Hito Cruz	25.05 dBm	02° 55' 51.00" S 78° 59' 51.00" W	Parabólica 32.1 dBi	167°			
---	-----------	--------------------------------------	------------------------	------	--	--	--

**ENLACE E10:**

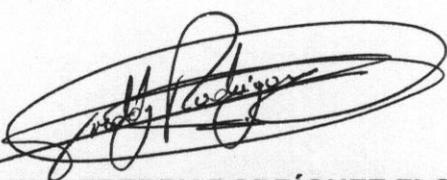
<b>FIJA 1:</b> CUENCA, Chaullabamba, La Merced junto a Porta	17.78 dBm	02° 50' 59.00" S 78° 55' 32.00" W	Parabólica 36.6 dBi	216°	4.52	14	V
--	-----------	--------------------------------------	------------------------	------	------	----	---

<b>FIJA 2:</b> CUENCA, Machangara, Barrio Machangara, junto al río	17.78 dBm	02° 52' 57.00" S 78° 56' 59.00" W	Parabólica 36.6 dBi	36°			
--	-----------	--------------------------------------	------------------------	-----	--	--	--

**4. OTRAS CARACTERISTICAS ESPECIALES DEL SISTEMA****EQUIPOS AUTORIZADOS:****Estaciones Fijas:**

ERICSSON, MINILINK 15E

Dado en Quito, 25 de enero de 2005



**ING. FREDDY RODRÍGUEZ FLORES**  
PRESIDENTE DEL CONATEL



**DR. JULIO MARTÍNEZ-ACOSTA**  
SECRETARIO DEL CONATEL

0052