

**RESOLUCIÓN 178-08-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 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 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 S.A.** Las características técnicas del contrato son:

**SERVICIO FIJO TERRESTRE**

**(EXPLORACION)**

**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:

$$D_c = T(US\$) * T_c * F_{cf}$$

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.

$$D_c (USD) = 74.18$$

(SETENTA Y CUATRO DÓLARES CON DIECIOCHO 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:

$$T(\text{US\$}) = K_a \cdot \alpha_3 \cdot \beta_3 \cdot A \cdot (D)^2$$

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.

$$T(\text{USD}) = 41.92$$

(CUARENTA Y UN DÓLARES CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS)

**3. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA**

<b>FRECUENCIA (S) CENTRAL (ES):</b>	<b>E1:</b> 14644.5 – 15064.5 MHz <b>E2:</b> 14651.5 – 15071.5 MHz
<b>TIPO DE SERVICIO:</b>	<b>E1 – E2:</b> FIJO
<b>MODO DE OPERACIÓN:</b>	<b>E1 – E2:</b> FULLDUPLEX
<b>TIPO DE EMISION:</b>	<b>E1 – E2:</b> 7M00G9W
<b>HORARIO DE TRABAJO:</b>	<b>E1 – E2:</b> 00H00 – 24H00 (24 HORAS)

**3.1. CARACTERÍSTICAS DE LOS ENLACES**

	POTENCIA (Watts)	UBICACIÓN	ANT/GAN	AZIMUT	Distancia (Km)	AB (MHZ)	POL.
<b>ENLACE E1:</b>							
<b>FIJA 1:</b> LATACUNGA, Isla Fernandina, Sector El Calvario.	0.06	00°55'56.10" S 78°36'43.02" W	PARABOLICA 34.45 dBd	241,00°	0.51	7	H.
<b>FIJA 2:</b> LATACUNGA, Belisario Quevedo y Gral. Manuel Maldonado.	0.06	00°56'04.13" S 78°36'57.64" W	PARABOLICA 34.45 dBd	61,00°			

ENLACE E2:

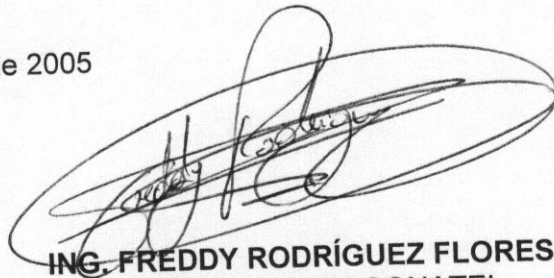
FIJA 1: SALCEDO, Calle León Garcas, Barrio El Calvario.	0.06	01°03'00.65" S 78°35'21.19" W	PARABOLICA 34.45 dBd	10.00°	0.70	7	H.
FIJA 2: SALCEDO, 24 de Mayo y Ana Paredes	0.06	01°02'38.44" S 78°35'16.94" W	PARABOLICA 34.45 dBd	190.00°			

**4. OTRAS CARACTERISTICAS ESPECIALES DEL SISTEMA**

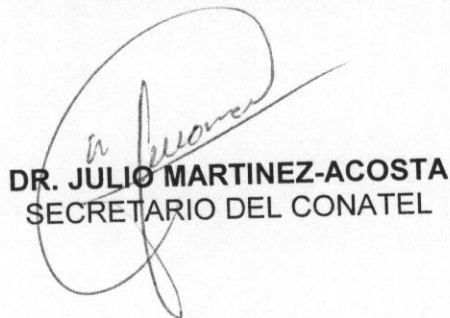
**EQUIPOS AUTORIZADOS:**

**Estaciones Fijas:** ERICSSON, Minilink 15 E

Dado en Quito, 7 de abril de 2005



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



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