

RESOLUCIÓN 511-18-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 CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL, 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 concesión de uso de frecuencias otorgado a favor de CONSORCIO ECUATORIANO DE TELECOMUNICACIONES S.A. CONECEL. Las características técnicas del contrato son:

**DATOS TECNICOS PARA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO DE CONCESION
DE ASIGNACIÓN DE FRECUENCIAS PARA EL SERVICIO FIJO TERRESTRE
(EXPLOTACION)**

1. DATOS GENERALES

CONCESIÓN (X)

RENOVACIÓN ()

CONCESIONARIO:

CONSORCIO ECUATORIANO DE
TELECOMUNICACIONES S.A.
CONECEL

REPRESENTANTE LEGAL:

JAVIER EGEA ORTEGA

DOMICILIADO EN:

GUAYAQUIL, AV. FRANCISCO DE
ORELLANA Y ALBERTO BORGES,
EDIF. CENTRUM

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_c = Tiempo de concesión. Valor en meses de la concesión a otorgarse al respectivo servicio y sistema.

F_{cf} = Factor de concesión de frecuencias (De acuerdo a la Tabla 1, Anexo 7).
 D_c = Derecho de concesión.

D_c (USD) = 80.76
 (Ochenta dólares con setenta y seis 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_a = Factor de ajuste por inflación.
 α_3 = Coeficiente de valoración del espectro del Servicio Fijo para enlaces punto-punto (De acuerdo a la Tabla 2, Anexo 3).
 β_3 = 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) = 46.34
 (Cuarenta y seis dólares con treinta y cuatro centavos)

3. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA

FRECUENCIA (S) CENTRAL (ES) E1: 22620.50 MHz / 21388.50 MHz
 E2: 22818.25 MHz / 21586.25 MHz
 E3: 22620.50 MHz / 21388.50 MHz
 E4: 21386.75 MHz / 22618.75 MHz
 E5: 22487.50 MHz / 21255.50 MHz
 E6: 21890.75 MHz / 23122.75 MHz
 E7: 21890.75 MHz / 23122.75 MHz

TIPO DE SERVICIO E1 – E7: FIJO TERRESTRE
 ENLACES PUNTO – PUNTO
 (RED DE ACCESO)

MODO DE OPERACIÓN E1 – E7: FULLDUPLEX

TIPO DE EMISIÓN E1 – E3 -E11: 7M00G2DBT
 E2, E4, E6, E7: 3M50G2DBT

HORARIO DE TRABAJO E1 – E7: 00h00 – 24H00
 24 HORAS

3.1. CARACTERÍSTICAS DE LOS ENLACES

	POTENCIA (dBm)	UBICACIÓN	ANT/GAN	AZIMUT	Distancia (Km)	AB (MHZ)	POL.
ENLACE E1:							
FIJA 1: RIOBAMBA, Cerro Suyucucho (Nodo Riobamba)	17.78	01°41'46.70"S 78°39'59.38"W	Parabólica 40.60	35.85	3.31	7	H

FIJA 2: RIOBAMBA, Cristóbal Colón 2332 y Primera Constituyente (CAC Riobamba)

17.78 01°40'19.55"S
78°38'56.81"W Parabólica
40.60 215.85

ENLACE E2:

FIJA 1: QUITO, Parque Metropolitano, perímetro de la planta de tratamiento EMAPQ Quito (Nodo Bellavista)

16.02 00°10'46.00"S
78°27'33.00"W Parabólica
41.00 291.53

FIJA 2: QUITO, Calle Villalengua y Calle Iñaquito esquina (Supermercados Santa María)

16.02 00°10'09.13"S
78°29'05.87"W Parabólica
41.00 111.53

3.06 3.5 H

ENLACE E3:

FIJA 1: QUITO, Av. Río Amazonas 4430 y Villalengua Edif. Banco Amazonas (Nodo Amazonas)

17.78 00°10'10.00"S
78°28'56.00"W Parabólica
40.60 68.89

FIJA 2: QUITO, De las Azucenas No.100 y Av. De los Granados (Bodegas Zhumir)

17.78 00°09'44.42"S
78°27'50.17"W Parabólica
40.60 248.89

2.19 7 H

ENLACE E4:

FIJA 1: AMBATO, Loma de Pinillo (Nodo Ambato)

16.02 01°14'04.28"S
78°38'07.06"W Parabólica
41.00 98.36

FIJA 2: AMBATO, Av. Cevallos y Unidad Nacional esq. (Banco del Pacífico)

16.02 01°14'11.85"S
78°37'15.87"W Parabólica
41.00 278.36

1.62 3.5 H

ENLACE E5:

FIJA 1: GUAYAQUIL, Av. Agustín Freire y Av. Fco. De Orellana (Nodo Herradura)

17.78 02°08'34.35"S
79°53'47.21"W Parabólica
40.60 300.52

FIJA 2: GUAYAQUIL, Cda. Alborada, Av. Rodolfo Baquerizo Nazur, junto a Pyca (CAC Alborada)

17.78 02°08'11.00"S
79°54'31.20"W Parabólica
40.60 120.52

1.53 7 V

ENLACE E6:

FIJA 1: LOJA, Paracas y Moctezuma, sector Balcón Lojano (Nodo Loja)

30.00 03°59'39.68"S
79°12'30.06"W Parabólica
40.01 107.83

FIJA 2: LOJA, Bolívar 07-07 y José Antonio Eguiguren esquina (CAC Loja)

30.00 03°59'47.00"S
79°12'07.40"W Parabólica
40.01 287.83

0.75 3.5 V

ENLACE E7:

FIJA 1: PORTOVIEJO, Av. Morales y Pedro Gual (Nodo Portoviejo)

30.00 01°03'06.80"N
80°26'56.58"W Parabólica
40.01 242.51

FIJA 2: PORTOVIEJO, Centro Comercial El Paseo Shopping (CAC Portoviejo)

30.00 01°03'37.50"N
80°27'56.58"W Parabólica
40.01 62.51

2.08 3.5 V

4. OTRAS CARACTERISTICAS ESPECIALES DEL SISTEMA

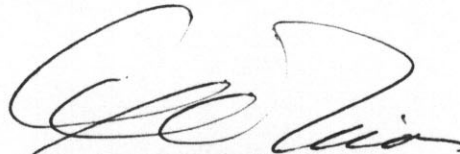
EQUIPOS AUTORIZADOS:

Estaciones Fijas

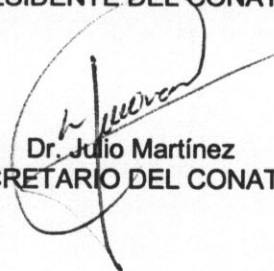
E1, E3, E5: NOKIA, FLEXIHOPER FIU-19
E2, E4: DART, E1/DS-1
E6, E7: ERICSSON, MINI LINK-E MICRO

Este informe es emitido bajo la responsabilidad de quien lo suscribe.

Dado en Quito, 29 de noviembre de 2005



Dr. Juan Carlos Solines Moreno
PRESIDENTE DEL CONATEL



Dr. Julio Martínez
SECRETARIO DEL CONATEL