

**RESOLUCIÓN 49-03-CONATEL-2006**

**CONSEJO NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES  
CONATEL**

**CONSIDERANDO**

Que, la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones ha solicitado al CONATEL autorización para suscribir el contrato de concesión de frecuencias a favor de PETROPRODUCCIÓN, 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 PETROPRODUCCIÓN. Las características técnicas del contrato son:

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

**1. DATOS GENERALES**

<b>CONCESIONARIO:</b>	PETROPRODUCCION
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	VILLACIS VILLACIS LEONCIO JACOB
<b>DOMICILIADO EN:</b>	QUITO, AV DE LOS SHYRIS N34-382 Y AV. PORTUGAL

**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.

$$Dc (USD) = 19443.04$$

(DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES DÓLARES CON CUATRO 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.

$$T(\text{USD}) = 10355.40$$

(DIEZ MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO DOLARES CON CUARENTA CENTAVOS)

### 3. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA

FRECUENCIA (S) CENTRAL (ES) E1: 7177 MHz / 7373 MHz  
 E2: 7121 MHz / 7317 MHz  
 E3: 7345 MHz / 7149 MHz  
 E4: 7177 MHz / 7373 MHz  
 E5: 7121 MHz / 7317 MHz  
 E6: 7205 MHz / 7401 MHz  
 E7: 7233 MHz / 7429 MHz  
 E8: 7177 MHz / 7373 MHz  
 E9: 7205 MHz / 7401 MHz  
 E10: 7149 MHz / 7345 MHz  
 E11: 7121 MHz / 7317 MHz

TIPO DE SERVICIO E1 – E11: FIJO  
 MODO DE OPERACIÓN E1 – E11: FULLDUPLEX  
 TIPO DE EMISION E1 – E11: 28M0D7D  
 HORARIO DE TRABAJO E1 – E11: 24 HORAS

#### 3.1. CARACTERÍSTICAS DE LOS ENLACES

	POTENCIA (dBm)	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	ANT/GAN	AZIMUT	Distancia (Km)	AB (MHZ)	POL.
<b>ENLACE E1:</b>							
FIJA 1: Quito, Petroproducción, Edif. La Tribuna	30.5	00°09'51"S 78°29'33"W	TAMBOR/ 42.35dBi	269°	3.34	28	V
FIJA 2: Quito, Cerro Pichincha	30.5	00°09'55"S 78°31'21"W	TAMBOR/ 42.35dBi	89°			
<b>ENLACE E2:</b>							
FIJA 1: Quito, Cerro Pichincha	30.5	00°09'55"S 78°31'21"W	TAMBOR/ 42.35dBi	22.5°	59.13	28	V

<b>FIJA 2:</b> Imbabura, Cerro Cotacachi	30.5	00°20'00"N 78°20'11"W	TAMBOR/ 42.35dBi	202.5°			
<b>ENLACE E3:</b>							
<b>FIJA 1:</b> Imbabura, Cerro Cotacachi	30.5	00°20'00"N 78°20'11"W	TAMBOR/ 42.35dBi	126°	48.51	28	V
<b>FIJA 2:</b> Cayambe, Cerro Cayambe	30.5	00°04'10"N 77°59'19"W	TAMBOR/ 42.35dBi	306°			
<b>ENLACE E4:</b>							
<b>FIJA 1:</b> Cayambe, Cerro Cayambe	30.5	00°04'10"N 77°59'19"W	TAMBOR/ 42.35dBi	96°	74.58	28	V
<b>FIJA 2:</b> Sucumbíos, Lumbaqui Alto	30.5	00°00'36"N 77°19'12"W	TAMBOR/ 42.35dBi	276°			
<b>ENLACE E5:</b>							
<b>FIJA 1:</b> Sucumbíos, Lumbaqui Alto	30.5	00°00'36"N 77°19'12"W	TAMBOR/ 42.35dBi	81°	49.17	28	V
<b>FIJA 2:</b> Sucumbíos, Aguarico	30.5	00°03'52"N 76°52'51"W	TAMBOR/ 42.35dBi	261°			
<b>ENLACE E6:</b>							
<b>FIJA 1:</b> Sucumbíos, Aguarico	30.5	00°03'52"N 76°52'51"W	TAMBOR/ 42.35dBi	59°	2.36	28	V
<b>FIJA 2:</b> Sucumbíos, Lago Agrio	30.5	00°05'03"N 76°52'23"W	TAMBOR/ 42.35dBi	239°			
<b>ENLACE E7:</b>							
<b>FIJA 1:</b> Sucumbíos, Aguarico	30.5	00°03'52"N 76°52'51"W	TAMBOR/ 42.35dBi	109°	37.15	28	V
<b>FIJA 2:</b> Orellana, Guarumo	30.5	00°03'24"S 76°34'09"W	TAMBOR/ 42.35dBi	289°			
<b>ENLACE E8:</b>							
<b>FIJA 1:</b> Sucumbíos, Aguarico	30.5	00°03'52"N 76°52'51"W	TAMBOR/ 42.35dBi	174°	43.71	28	V
<b>FIJA 2:</b> Orellana, Sacha Central	30.5	00°19'44"S 76°52'30"W	TAMBOR/ 42.35dBi	354°			

**ENLACE E9:**

<b>FIJA 1:</b> Orellana, Sacha Central	30.5	00°19'44"S 76°52'30"W	TAMBOR/ 42.35dBi	54°	29.24	28	V
<b>FIJA 2:</b> Sucumbíos, Shushufindi Central	30.5	00°11'26"S 76°39'04"W	TAMBOR/ 42.35dBi	234°			

**ENLACE E10:**

<b>FIJA 1:</b> Orellana, Sacha Central	30.5	00°19'44"S 76°52'30"W	TAMBOR/ 42.35dBi	228°	18.51	28	V
<b>FIJA 2:</b> Orellana, El Coca	30.5	00°27'22"S 76°58'57"W	TAMBOR/ 42.35dBi	48°			

**ENLACE E11:**

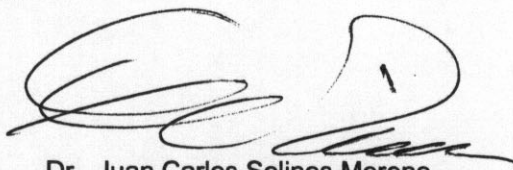
<b>FIJA 1:</b> Orellana, Sacha Central	30.5	00°19'44"S 76°52'30"W	TAMBOR/ 42.35dBi	179°	34.69	28	V
<b>FIJA 2:</b> Orellana, Auca	30.5	00°38'28"S 76°52'44"W	TAMBOR/ 42.35dBi	359°			

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

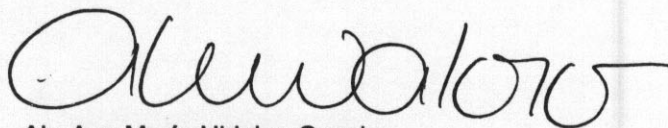
**Estaciones Fijas E1 – E11:** HARRIS/ TRUEPOINT 5200

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

Dado en Quito, 26 de enero de 2006



Dr. Juan Carlos Solines Moreno  
PRESIDENTE DEL CONATEL



Ab. Ana María Hidalgo Concha  
SECRETARIA DEL CONATEL