

RESOLUCIÓN 96-03-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 GERENCIA DE OLEODUCTO DE PETROECUADOR, 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 GERENCIA DE OLEODUCTO DE PETROECUADOR. Las características técnicas del contrato son:

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

1. DATOS GENERALES

CONCESIÓN (X)

RENOVACIÓN ()

CONCESIONARIO:

GERENCIA DE OLEODUCTO DE
PETROECUADOR

REPRESENTANTE LEGAL:

VILLACRESES VILLAFUERTE HÉCTOR OLMEDO

DOMICILIADO EN:

QUITO, PANAMERICANA SUR KM 7 (AV. PEDRO
VICENTE MALDONADO S35-34)

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.

$$Dc (USD) = 13,592.88$$

(TRECE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS DÓLARES CON OCHENTA Y OCHO)

2.2 TARIFA MENSUAL POR USO DE FRECUENCIAS.

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

$$T(US\$) = Ka \cdot \alpha_3 \cdot \beta_3 \cdot A \cdot (D)^2$$

Donde:

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

Ka = 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.

$$T(USD) = 7,241.12$$

(SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN DÓLARES CON DOCE CENTAVOS)

3. CARACTERISTICAS GENERALES DEL SISTEMA

FRECUENCIAS CENTRALES:

E1:	7226.00 – 7387.00	MHz
E2:	7866.30 – 8177.62	MHz
E3:	7163.00 – 7324.00	MHz
E4:	7128.00 – 7289.00	MHz
E5:	7163.00 – 7324.00	MHz
E6:	7442.00 – 7603.00	MHz
E7:	6315.84 – 6063.80	MHz
E8:	7142.00 – 7303.00	MHz
E9:	7177.00 – 7338.00	MHz
E10:	7219.00 – 7380.00	MHz
E11:	7156.00 – 7317.00	MHz
E12:	7184.00 – 7345.00	MHz
E13:	7156.00 – 7317.00	MHz
E14:	7212.00 – 7373.00	MHz
E15:	7142.00 – 7303.00	MHz
E16:	7149.00 – 7310.00	MHz
E17:	7156.00 – 7317.00	MHz
E18:	7184.00 – 7345.00	MHz
E19:	7184.00 – 7345.00	MHz
E20:	17708.25 – 18718.25	MHz
E21:	17710.00 – 18720.00	MHz

TIPO DE SERVICIO:

E1 – E21: FIJO TERRESTRE
ENLACES PUNTO – PUNTO

MODO DE OPERACIÓN:

E1 – E21: FULLDUPLEX

E20: 3M50M7D

TIPO DE EMISION:

E3, E4, E5, E6, E8, E11, E13, E15, E16, E19,
E21: 7M00M7D

E1, E9, E10, E12, E14, E17, E18: 14M0M7D

E2, E7: 28M0M7D

HORARIO DE TRABAJO:

E1 – E21: 00H00 – 24H00
(24 HORAS)**3.1. CARACTERÍSTICAS DE LOS ENLACES**

	POTENCIA (W)	UBICACIÓN	ANT/GAN (dBd)	AZIMUT	Distancia (Km)	AB (MHZ)	POL.
ENLACE E1:							
FIJA 1: PICHINCHA, Quito, Cerro Atacazo	0.063	00° 18' 54.50" S 78° 36' 37.00" W	Parabólica 34.05	76.43	6.73	14	V
FIJA 2: PICHINCHA, Quito, Guajaló	0.063	00° 18' 03.00" S 78° 33' 05.00" W	Parabólica 34.05	256.43			
ENLACE E2:							
FIJA 1: PICHINCHA, Quito, Cerro Atacazo	0.25	00° 18' 54.50" S 78° 36' 37.00" W	Parabólica 40.35	90.25	46.76	29.65	V
FIJA 2: PICHINCHA, Quito, Cerro Guamaní	0.25	00° 19' 01.00" S 78° 11' 22.00" W	Parabólica 40.35	270.25			
ENLACE E3:							
FIJA 1: PICHINCHA, Quito, Cerro Atacazo	0.16	00° 18' 54.50" S 78° 36' 37.00" W	Parabólica 27.95	306.96	5.19	7	V
FIJA 2: PICHINCHA, Quito, San Juan	0.16	00° 17' 13.00" S 78° 38' 51.00" W	Parabólica 27.95	126.96			
ENLACE E4:							
FIJA 1: PICHINCHA, Quito, Cerro Atacazo	0.16	00° 18' 54.50" S 78° 36' 37.00" W	Parabólica 40.35	276.66	27.35	7	V
FIJA 2: PICHINCHA, Santo Domingo, La Palma	0.16	00° 17' 11.00" S 78° 51' 17.00" W	Parabólica 40.35	96.66			
ENLACE E5:							
FIJA 1: PICHINCHA, Quito, Cerro Atacazo	0.25	00° 18' 54.50" S 78° 36' 37.00" W	Parabólica 34.05	276.06	53.61	7	V
FIJA 2: PICHINCHA, Santo Domingo, Santo Domingo	0.25	00° 15' 50.00" S 79° 05' 24.00" W	Parabólica 34.05	96.06			

ENLACE E6:

FIJA 1: PICHINCHA, Quito, Cerro Atacazo	0.63	00° 18' 54.50" S 78° 36' 37.00" W	Parabólica 40.35	307.10	124.64	7	V
FIJA 2: ESMERALDAS, Quinindé, Cerro Cupa	0.63	00° 21' 52.00" N 79° 30' 10.00" W	Parabólica 40.35	127.10			

ENLACE E7:

FIJA 1: PICHINCHA, Quito, Cerro Atacazo	1.258	00° 18' 54.50" S 78° 36' 37.00" W	Parabólica 39.35	320.44	185.62	29.65	V
FIJA 2: ESMERALDAS, Esmeraldas, Balao	1.258	00° 58' 35.00" N 79° 40' 12.00" W	Parabólica 39.35	140.44			

ENLACE E8:

FIJA 1: PICHINCHA, Quito, San Juan	0.03	00° 17' 13.00" S 78° 38' 51.00" W	Parabólica 40.35	291.62	9.82	7	V
FIJA 2: PICHINCHA, Quito, Chiriboga	0.03	00° 14' 35.00" S 78° 43' 27.00" W	Parabólica 40.35	111.62			

ENLACE E9:

FIJA 1: PICHINCHA, Quito, Cerro Guamaní	0.06	00° 19' 01.00" S 78° 11' 22.00" W	Parabólica 37.85	293.68	40.96	14	V
FIJA 2: PICHINCHA, Quito, Cerro Pichincha	0.06	00° 10' 05.00" S 78° 31' 36.00" W	Parabólica 37.85	113.68			

ENLACE E10:

FIJA 1: PICHINCHA, Quito, Cerro Guamaní	0.06	00° 19' 01.00" S 78° 11' 22.00" W	Parabólica 37.85	119.31	36.94	14	V
FIJA 2: NAPO, Quijos, Condijua	0.06	00° 28' 50.00" S 77° 54' 00.00" W	Parabólica 37.85	299.31			

ENLACE E11:

FIJA 1: PICHINCHA, Quito, Cerro Guamaní	0.25	00° 19' 01.00" S 78° 11' 22.00" W	Parabólica 34.05	133.13	9.72	7	V
FIJA 2: NAPO, Quijos, Papallacta	0.25	00° 22' 37.00" S 78° 07' 33.00" W	Parabólica 34.05	313.13			

ENLACE E12:

FIJA 1: NAPO, Quiijos, Condijua	0.25	00° 28' 50.00" S 77° 54' 00.00" W	Parabólica 37.85	32.94	28.12	14	V
FIJA 2: NAPO, Quiijos, Tres Cruces	0.25	00° 16' 04.00" S 77° 45' 47.00" W	Parabólica 37.85	212.94			

ENLACE E13:

FIJA 1: NAPO, Quiijos, Condijua	0.25	00° 28' 50.00" S 77° 54' 00.00" W	Parabólica 27.95	302.83	7.14	7	V
FIJA 2: NAPO, Quiijos, Baeza	0.25	00° 26' 44.00" S 77° 57' 14.00" W	Parabólica 27.95	122.83			

ENLACE E14:

FIJA 1: NAPO, Quiijos, Tres Cruces	0.16	00° 16' 04.00" S 77° 45' 47.00" W	Parabólica 37.85	46.87	36.57	14	V
FIJA 2: NAPO, Reventador, El Reventador	0.16	00° 02' 31.00" S 77° 31' 25.00" W	Parabólica 37.85	226.87			

ENLACE E15:

FIJA 1: NAPO, Quiijos, Tres Cruces	0.10	00° 16' 04.00" S 77° 45' 47.00" W	Parabólica 37.85	54.49	12.96	7	V
FIJA 2: NAPO, Quiijos, El Salado	0.10	00° 11' 59.00" S 77° 40' 06.00" W	Parabólica 37.85	234.49			

ENLACE E16:

FIJA 1: NAPO, Quiijos, Tres Cruces	0.25	00° 16' 04.00" S 77° 45' 47.00" W	Parabólica 34.05	213.44	8.94	7	V
FIJA 2: NAPO, Quiijos, El Chaco	0.25	00° 20' 14.00" S 77° 48' 13.00" W	Parabólica 34.05	33.44			

ENLACE E17:

FIJA 1: NAPO, Reventador, El Reventador	0.25	00° 02' 31.00" S 77° 31' 25.00" W	Parabólica 34.05	83.59	22.80	14	V
FIJA 2: Sucumbios, Lumbaqui, Lumbaqui RPTR	0.25	00° 01' 08.00" S 77° 19' 11.00" W	Parabólica 34.05	263.59			

ENLACE E18:

FIJA 1: NAPO, Reventador, El Reventador	0.10	00° 02' 31.00" S 77° 31' 25.00" W	Parabólica 40.35	93.83	74.19	14	V
FIJA 2: Sucumbios, Nueva Loja, Lago Agrio	0.10	00° 05' 10.00" N 76° 52' 06.00" W	Parabólica 40.35	273.83			

ENLACE E19:

FIJA 1: SUCUMBIOS, Lumbaqui, Lumbaqui RPTR	0.25	00° 01' 08.00" S 77° 19' 11.00" W	Parabólica 34.05	260.47	22.98	7	V
FIJA 2: Napo, Reventador, Estación 2	0.25	00° 03' 12.00" S 77° 31' 25.00" W	Parabólica 34.05	80.47			

ENLACE E20:

FIJA 1: NAPO, Quijos, El Chaco	0.06	00° 20' 14.00" S 77° 48' 13.00" W	Parabólica 36.55	180.96	1.94	3.5	V
FIJA 2: Napo, Quijos, Santa Rosa	0.06	00° 21' 14.00" S 77° 48' 32.00" W	Parabólica 36.55	0.96			

ENLACE E21:

FIJA 1: ESMERALDAS, Esmeraldas, Balao	0.06	00° 58' 35.00" N 79° 40' 12.00" W	Parabólica 36.55	77.50	3.54	7	V
FIJA 2: ESMERALDAS, Esmeraldas, CRT Esmeraldas	0.06	00° 59' 00.00" N 79° 38' 20.00" W	Parabólica 36.55	257.50			

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

E1, E3, E4, E9, E10, E12, E13, E14, E15, E17, E18, E19: SIEMENS, SRALXD

Estaciones Fijas:

E2, E5, E8, E11, E16, E20, E21: SIEMENS, SRAL

E6: HARRIS, MicroStar M/H

E7: HARRIS, TruePoint 5000

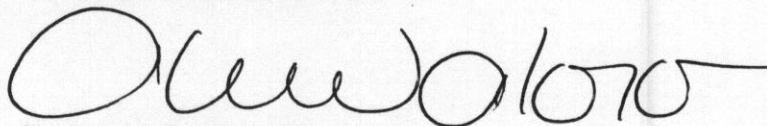
Nota: Las estaciones fijas teóricamente cumplen con los límites de RNI establecidos en el Reglamento de Protección de Emisiones de Radiación No Ionizante Generada por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico.

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