

RESOLUCIÓN 51-03-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 PACIFICTEL 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 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 PACIFICTEL S.A. Las características técnicas del contrato son:

DATOS TECNICOS PARA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO DE CONCESION DE ASIGNACIÓN DE FRECUENCIAS PARA EL SERVICIO FIJO Y MOVIL TERRESTRE (EXPLOTACIÓN)

1. DATOS GENERALES

USUARIO:	PACIFICTEL S.A.
REPRESENTANTE LEGAL:	AB. NELSON GUIM
DOMICILIADO EN:	GUAYAQUIL, ROCAFUERTE # 732 Y ROCA, EDIF. ROCASA

2. PAGOS A EFECTUAR

2.1 TARIFA 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_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.

$$D_c = 10,596.87 \text{ USD}$$

(DIEZ MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS DÓLARES CON OCHENTA Y SIETE 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:

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

Donde:

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

K_a = Factor de ajuste por inflación.

α₃ = Coeficiente de valoración del espectro del Servicio Fijo para enlaces punto-punto (De acuerdo a la Tabla 2, Anexo 3).

β₃ = 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.

$$T(\text{US\$}) = 5,652.10 \text{ USD}$$

(CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS DÓLARES CON DIEZ CENTAVOS)

3. CARACTERISTICAS GENERALES DEL SISTEMA

FRECUENCIA (S) CENTRAL (ES):	E1: 7212 / 7373 MHz E2: 7212 / 7373 MHz E3: 7212 / 7373 MHz E4: 7260 / 7421 MHz E5: 7198 / 7359 MHz E6: 14837 / 15257 MHz E7: 7219 / 7380 MHz E8: 7463 / 7617 MHz E9: 7422 / 7261 MHz E10: 7540 / 7701 MHz E11: 7477 / 7638 MHz E12: 7428 / 7589 MHz E13: 7477 / 7638 MHz E14: 7219 / 7380 MHz E15: 7547 / 7708 MHz E16: 7533 / 7694 MHz E17: 14826.50 / 15246.50 MHz E18: 14836 / 15257 MHz E19: 7435 / 7596 MHz E20: 7673 / 7512 MHz E21: 14921 / 15341 MHz
TIPO DE SERVICIO:	E1 – E21: FIJO TERRESTRE ENLACES PUNTO-PUNTO
MODO DE OPERACIÓN Y/O EXPLOTACIÓN:	E1 – E21: FULLDUPLEX
TIPO DE EMISION:	E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E13, E14, E15, E16, E18, E19, E21: 14M0D7W E1, E2, E3, E11, E12, E17, E20: 7M00D7W
HORARIO DE TRABAJO:	E1 – E21: 00H00 – 24H00 (24 HORAS)

3.1. CARACTERÍSTICAS DE LOS ENLACES

	POTENCIA (dBm)	UBICACIÓN	ANT/GAN	AZIMUT	Distancia (Km)	AB (MHZ)
ENLACE E1:						
FIJA 1: EL ORO, Chilla, Chilla	21 dBm	03° 27' 11.00" S 79° 34' 44.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	17.64°	28.60	7
FIJA 2: AZUAY, Pucará, Loma Plancha	21 dBm	03° 12' 27.00" S 79° 30' 06.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	187.64°		
ENLACE E2:						
FIJA 1: EL ORO, Huertas, Huertas	21 dBm	03° 36' 10.00" S 79° 37' 46.00" W	Ericsson VP2-71 30.6 dBi	316.76°	8.58	7
FIJA 2: EL ORO, Atahualpa, Reppen	21 dBm	03° 32' 46.00" S 79° 40' 55.00" W	Ericsson VP2-71 30.6 dBi	136.77°		
ENLACE E3:						
FIJA 1: GUAYAS, Bucay, El Piedrero	28 dBm	02° 20' 28.00" S 79° 18' 03.00" W	Ericsson VP2-71 30.6 dBi	44.16°	26.71	7
FIJA 2: GUAYAS, Bucay, La Esperanza	28 dBm	02° 10' 02.00" S 79° 08' 05.00" W	Ericsson VP2-71 30.6 dBi	224.16°		
ENLACE E4:						
FIJA 1: GUAYAS, Bucay, La Esperanza	28 dBm	02° 10' 01.00" S 79° 08' 05.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	270.24°	36.24	14
FIJA 2: GUAYAS, Naranjito, Naranjito	28 dBm	02° 09' 56.00" S 79° 27' 40.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	90.24°		
ENLACE E5:						
FIJA 1: GUAYAS, Puerto Inca, Puerto Inca	28 dBm	02° 33' 52.00" S 79° 32' 34.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	211.64°	25.88	14
FIJA 2: GUAYAS, Balao, Balao	28 dBm	02° 45' 48.00" S 79° 39' 51.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	31.64°		
ENLACE E6:						
FIJA 1: LOJA, Pindal, Pindal	25 dBm	04° 06' 57.00" S 80° 06' 23.00" W	Ericsson VP2-151 35.5 dBi	47.66°	3.73	14
FIJA 2: LOJA, Pindal, Rep. Misama	25 dBm	04° 05' 32.30" S 80° 04' 57.00" W	Ericsson VP2-151 35.5 dBi	227.66°		
ENLACE E7:						

FIJA 1: LOJA, Pindal, Rep. Misama	28 dBm	04° 05' 32.30" S 80° 04' 57.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	75.14°		
FIJA 2: LOJA, Celica, Guachaurco	28 dBm	04° 02' 07.00" S 79° 52' 08.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	255.13°	24.51	14
ENLACE E8:						
FIJA 1: LOJA, Quilanga, Quilanga	28 dBm	04° 16' 40.00" S 79° 24' 10.00" W	Ericsson VP2-71 30.6 dBi	11.57°		
FIJA 2: LOJA, Gonzanama, Colambo	28 dBm	04° 14' 03.00" S 79° 23' 38.00" W	Ericsson VP2-71 30.6 dBi	191.56°	4.94	14
ENLACE E9:						
FIJA 1: LOS RÍOS, Quevedo, El Paraíso	28 dBm	00° 34' 58.00" S 79° 30' 32.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	108.02°		
FIJA 2: PICHINCHA, Santo Domingo, Bijagual	28 dBm	00° 39' 15.00" S 79° 17' 27.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	288.01°	25.49	14
ENLACE E10:						
FIJA 1: LOS RÍOS, Vinces, Isla Bejucal	28 dBm	01° 40' 23.00" S 79° 38' 34.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	44.15°		
FIJA 2: LOS RÍOS, Ventanas, Paylon	28 dBm	01° 23' 31.00" S 79° 22' 18.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	224.14°	43.39	14
ENLACE E11:						
FIJA 1: LOS RÍOS, Babahoyo, Pimocha	21 dBm	01° 49' 49.00" S 79° 36' 20.00" W	Ericsson VP2-71 30.6 dBi	66.92°		
FIJA 2: LOS RÍOS, Babahoyo, Babahoyo	21 dBm	01° 47' 52.00" S 79° 31' 47.00" W	Ericsson VP2-71 30.6 dBi	246.92°	9.16	7
ENLACE E12:						
FIJA 1: MORONA, Huamboya, Huamboya	28 dBm	01° 56' 33.00" S 77° 59' 16.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	204.12°		
FIJA 2: MORONA, Macas, Rep. Sinaí	28 dBm	02° 07' 27.00" S 78° 04' 07.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	24.12°	22.09	7
ENLACE E13:						
FIJA 1: MANABÍ, Montecristi, Bajo de Pechiche	28 dBm	01° 04' 45.00" S 80° 40' 37.00" W	Ericsson VP2-71 30.6 dBi	74.39°		
FIJA 2: MANABÍ, Portoviejo, Cerro de Hojas	28 dBm	01° 02' 28.00" S 80° 32' 30.00" W	Ericsson VP2-71 30.6 dBi	254.39°	15.61	14

ENLACE E14:

FIJA 1: MANABÍ, Olmedo, Olmedo	28 dBm	01° 23' 30.00" S 80° 13' 02.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	252.83°		
FIJA 2: MANABÍ, Jipijapa, Corozo	28 dBm	01° 29' 11.00" S 80° 31' 19.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	72.84°	35.45	14

ENLACE E15:

FIJA 1: MANABÍ, Portoviejo, Río Chico	21 dBm	00° 59' 22.00" S 80° 25' 14.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	247.03°		
FIJA 2: MANABÍ, Portoviejo, Cerro de Hojas	21 dBm	01° 02' 28.00" S 80° 32' 30.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	67.03°	14.63	14

ENLACE E16:

FIJA 1: MANABÍ, Portoviejo, San Jacinto	28 dBm	00° 46' 40.00" S 80° 30' 47.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	186.84°		
FIJA 2: MANABÍ, Portoviejo, Cerro de Hojas	28 dBm	01° 02' 28.00" S 80° 32' 30.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	6.84°	29.43	14

ENLACE E17:

FIJA 1: ZAMORA, Zumbi, Santa Bárbara	18 dBm	03° 52' 50.00" S 78° 43' 30.00" W	Ericsson VP2-151 35.5 dBi	134.41°		
FIJA 2: ZAMORA, Paquisha, Paquisha	18 dBm	03° 55' 53.00" S 78° 40' 24.00" W	Ericsson VP2-151 35.5 dBi	314.41°	8.04	7

ENLACE E18:

FIJA 1: ZAMORA, Yacuambi, 28 de Mayo	25 dBm	03° 37' 56.00" S 78° 55' 29.00" W	Ericsson VP2-151 35.5 dBi	201.09°		
FIJA 2: ZAMORA, Yacuambi, Loma Chivato	25 dBm	03° 41' 01.00" S 78° 56' 40.00" W	Ericsson VP2-151 35.5 dBi	21.09°	6.11	14

ENLACE E19:

FIJA 1: ZAMORA, Yacuambi, Loma Chivato	28 dBm	03° 41' 01.00" S 78° 56' 40.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	311.77°		
FIJA 2: ZAMORA, Zumbi, Santa Bárbara	28 dBm	03° 52' 50.00" S 78° 43' 30.00" W	Andrew PL4-71 36.6 dBi	131.77°	32.72	14

ENLACE E20:

FIJA 1: ZAMORA, Guayzimi, Guayzimi	28 dBm	04° 00' 58.00" S 78° 39' 50.00" W	Ericsson VP2-71 30.6 dBi	336.28°	16.51	7
---	--------	--------------------------------------	--------------------------------	---------	-------	---

FIJA 2: ZAMORA, Zumbi, Santa Bárbara	28 dBm	03° 52' 50.00" S 78° 43' 30.00" W	Ericsson VP2-71 30.6 dBi	156.28°
--	--------	--------------------------------------	--------------------------------	---------

ENLACE E21:

FIJA 1: ZAMORA, Zumbi, Santa Bárbara	25 dBm	03° 52' 50.00" S 78° 43' 30.00" W	Ericsson VP2-151 35.5 dBi	254.16°
FIJA 2: ZAMORA, Zumbi, Zumbi	25 dBm	03° 53' 49.00" S 78° 46' 57.00" W	Ericsson VP2-151 35.5 dBi	74.16°

6.63

14

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

**E1, E2, E3, E4, E5, E7, E8, E9, E10, E11, E12,
E13, E14, E15, E16, E19, E20: ERICSSON,
MINILINK 7E**

E6, E17, E18, E21: ERICSSON, MINILINK 15E

Dado en Quito, 26 de enero de 2006



Dr. Juan Carlos Solines Moreno
PRESIDENTE DEL CONATEL



Ab. Ana María Hidalgo Concha
SECRETARIA DEL CONATEL