

RESOLUCIÓN 632-24-CONATEL-2008**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 PANAMERICANA VIAL S.A. PANAVIAL 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 PANAMERICANA VIAL S.A. PANAVIAL. Las características técnicas del contrato son:

INFORME TÉCNICO PARA LA CONCESIÓN DE FRECUENCIAS

DATOS DEL CONCESIONARIO:									
NOMBRE: PANAMERICANA VIAL S.A. PANAVIAL									
Código SNT: 1770574					Dirección: QUITO, ABRAHAM LINCOLN N25-92 Y AV. 12 DE OCTUBRE				
PAGOS A EFECTUAR:									
DERECHOS DE CONCESION TOTAL DE (6) FRECUENCIAS (USD): 47.06					TARIFA TOTAL POR USO DE (6) FRECUENCIAS (USD): 35.46				
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:									
SERVICIO: FIJO Y MOVIL TERRESTRE									
TIPO DE SISTEMA: PRIVADO					TIPO DE USO DE FRECUENCIAS: PRIVATIVO				
NOTAS:		1.- Los equipos utilizados reúnen las condiciones técnicas requeridas para la operación del Sistema. 2.- La(s) frecuencia(s) asignada(s) y el servicio a ser prestado cumplen con las disposiciones del Plan Nacional de Frecuencias. 3.- La(s) estación(es) repetidora(s) y fija(s) que tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente sobrepasa(n) los límites de RNI establecidos en el Reglamento de Protección de Emisiones de Radiación No Ionizante Generada por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, por lo que si la Superintendencia de Telecomunicaciones comprueba en las mediciones de campo realizadas de conformidad con los artículos 11, 12 y 13 del mismo, que la radiación sobrepasa los límites permitidos, se deberá implementar la respectiva señalización de advertencia de acuerdo a lo establecido en el Artículo 16 del mencionado Reglamento. La(s) estación(es) repetidora(s) y fija(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites.							
CIRCUITO 1									
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:									
Nº Frec	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Anchura Banda (kHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Áreas de Operación	Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)
2	138.32500	139.82500	12.50	12K5F1E1N	SEMIDUPLEX	24 HORAS	PICHINCHA-IMBABURA-CARCHI	16.27	12.26

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:						
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad	Latitud	Longitud
1	SAI0074	IMBABURA	COTACACHI	CERRO COTACACHI	00°20'26.00"N	78°19'21.00"W
2	SMG0001	CARCHI	TULCAN	SAN GABRIEL	00°35'56.00"N	77°49'52.00"W
3	SMG0076	CARCHI	LA MIRA	HACIENDA MASCARILLA	00°28'45.00"N	78°04'26.00"W
4	SMI0010	IMBABURA	COTACACHI	PEAJE DE PINSAQUI	00°16'59.00"N	78°14'14.00"W
5	SMG0078	CARCHI	TULCAN	PANAMERICANA NORTE	00°48'49.00"N	77°42'15.00"W
6	SMG0079	CARCHI	TULCAN	PANAMERICANA NORTE	00°49'19.00"N	77°41'09.00"W
7	SMG0080	CARCHI	TULCAN	PANAMERICANA NORTE	00°47'51.00"N	77°43'26.00"W
8	SMG0081	CARCHI	TULCAN	PANAMERICANA NORTE	00°46'27.00"N	77°44'21.00"W
9	SMG0082	CARCHI	TULCAN	PANAMERICANA NORTE	00°44'06.00"N	77°43'34.00"W
10	SMG0083	CARCHI	TULCAN	PANAMERICANA NORTE	00°43'19.00"N	77°43'11.00"W

11	SMG0084	CARCHI	TULCAN	PANAMERICANA NORTE	00°41'45.00"N	77°42'34.00"W
12	SMG0085	CARCHI	TULCAN	PANAMERICANA NORTE	00°39'31.00"N	77°43'14.00"W
13	SMG0086	CARCHI	HUACA	PANAMERICANA NORTE	00°37'11.00"N	77°44'22.00"W
14	SMG0087	CARCHI	HUACA	PANAMERICANA NORTE	00°36'10.00"N	77°46'46.00"W
15	SMG0090	CARCHI	SAN GABRIEL	PANAMERICANA NORTE	00°35'14.00"N	77°49'37.00"W
16	SMG0013	CARCHI	SAN GABRIEL	PANAMERICANA NORTE	00°33'08.00"N	77°50'41.00"W
17	SMG0014	CARCHI	BOLIVAR	PANAMERICANA NORTE	00°30'56.00"N	77°51'53.00"W
18	SMG0015	CARCHI	BOLIVAR	BOLIVAR	00°30'29.00"N	77°54'25.00"W
19	SMG0016	CARCHI	BOLIVAR	PANAMERICANA NORTE	00°29'10.00"N	77°56'08.00"W
20	SMG0017	CARCHI	BOLIVAR	PANAMERICANA NORTE	00°28'10.00"N	77°56'38.00"W
21	SMG0018	CARCHI	BOLIVAR	PANAMERICANA NORTE	00°27'19.00"N	77°56'46.00"W
22	SMG0019	CARCHI	BOLIVAR	PANAMERICANA NORTE	00°26'27.00"N	77°57'18.00"W
23	SMI0012	IMBABURA	IBARRA	HACIENDA CARPUELA	00°26'19.00"N	77°59'44.00"W
24	SMI0013	IMBABURA	IBARRA	PANAMERICANA NORTE	00°28'06.00"N	78°00'56.00"W
25	SMI0014	IMBABURA	IBARRA	PANAMERICANA NORTE	00°28'35.00"N	78°04'51.00"W
26	SMI0015	IMBABURA	IBARRA	PANAMERICANA NORTE	00°28'57.00"N	78°07'04.00"W
27	SMI0016	IMBABURA	IBARRA	HACIENDA TABABUELA	00°24'17.00"N	78°07'47.00"W
28	SMI0017	IMBABURA	IBARRA	PANAMERICANA NORTE	00°24'01.00"N	78°06'52.00"W
29	SMI0018	IMBABURA	IBARRA	PANAMERICANA NORTE	00°21'40.00"N	78°06'42.00"W
30	SMI0019	IMBABURA	IBARRA	PANAMERICANA NORTE	00°20'15.00"N	78°09'35.00"W
31	SMI0020	IMBABURA	ANTONIO ANTE	PANAMERICANA NORTE	00°20'20.00"N	78°11'04.00"W
32	SMI0021	IMBABURA	ANTONIO ANTE	PANAMERICANA NORTE	00°19'15.00"N	78°13'13.00"W
33	SMI0022	IMBABURA	ANTONIO ANTE	PANAMERICANA NORTE	00°17'21.00"N	78°14'11.00"W
34	SMI0023	IMBABURA	OTA VALO	PANAMERICANA NORTE	00°15'11.00"N	78°14'54.00"W
35	SMI0024	IMBABURA	OTA VALO	PANAMERICANA NORTE	00°12'34.00"N	78°15'20.00"W
36	SMI0025	IMBABURA	OTA VALO	PANAMERICANA NORTE	00°11'37.00"N	78°13'33.00"W
37	SMI0026	IMBABURA	OTA VALO	PANAMERICANA NORTE	00°10'21.00"N	78°11'54.00"W

CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:

Nº	Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azímüt (°)	Polarización
1	AD54918	4-DIPOLOS	6	N.D.	VERTICAL
2	AY54919	YAGI	9.5	250	VERTICAL
3	AY54920	YAGI	9.5	246	VERTICAL
4	AY54921	YAGI	9.5	298	VERTICAL
5	AY54922	YAGI	9.5	240	VERTICAL
6	AY54923	YAGI	9.5	241	VERTICAL
7	AY54924	YAGI	9.5	239	VERTICAL
8	AY54925	YAGI	9.5	239	VERTICAL
9	AY54926	YAGI	9.5	243	VERTICAL
10	AY54927	YAGI	9.5	242.5	VERTICAL
11	AY54928	YAGI	9.5	245	VERTICAL
12	AY54929	YAGI	9.5	248	VERTICAL
13	AY54930	YAGI	9.5	250	VERTICAL
14	AY54931	YAGI	9.5	248	VERTICAL
15	AY54932	YAGI	9.5	248	VERTICAL
16	AY54933	YAGI	9.5	250.5	VERTICAL
17	AY54934	YAGI	9.5	255	VERTICAL
18	AY54935	YAGI	9.5	254	VERTICAL
19	AY54936	YAGI	9.5	254	VERTICAL
20	AY54937	YAGI	9.5	250.5	VERTICAL
21	AY54938	YAGI	9.5	260.5	VERTICAL
22	AY54939	YAGI	9.5	259.5	VERTICAL
23	AY54940	YAGI	9.5	259	VERTICAL
24	AY54941	YAGI	9.5	252.5	VERTICAL
25	AY54942	YAGI	9.5	256	VERTICAL
26	AY54943	YAGI	9.5	243	VERTICAL
27	AY54944	YAGI	9.5	261	VERTICAL
28	AY54945	YAGI	9.5	259	VERTICAL
29	AY54946	YAGI	9.5	266.5	VERTICAL

30	AY54947	YAGI	9.5	272	VERTICAL
31	AY54948	YAGI	9.5	271	VERTICAL
32	AY54949	YAGI	9.5	278	VERTICAL
33	AY54950	YAGI	9.5	294	VERTICAL
34	AY54951	YAGI	9.5	313	VERTICAL
35	AY54952	YAGI	9.5	322	VERTICAL
36	AY54953	YAGI	9.5	320	VERTICAL
37	AY54954	YAGI	9.5	317	VERTICAL

ESTACIONES REPETIDORAS (1)

Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo	RNI
1	HCI2220	SAI0074	AD54918	10.00	941.24	KENWOOD TKR-720	

ESTACIONES FIJAS (36)

Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
1	HCG2062	SMG0001	AY54919	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
2	HCG2063	SMG0076	AY54920	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
3	HCI2221	SMI0010	AY54921	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
4	HCG2069	SMG0078	AY54922	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
5	HCG2081	SMG0079	AY54923	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
6	HCG2082	SMG0080	AY54924	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
7	HCG2083	SMG0081	AY54925	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
8	HCG2084	SMG0082	AY54926	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
9	HCG2085	SMG0083	AY54927	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
10	HCG2086	SMG0084	AY54928	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
11	HCG2087	SMG0085	AY54929	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
12	HCG2174	SMG0086	AY54930	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
13	HCG2175	SMG0087	AY54931	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
14	HCG2212	SMG0090	AY54932	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
15	HCG2216	SMG0013	AY54933	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
16	HCG2228	SMG0014	AY54934	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
17	HCG2246	SMG0015	AY54935	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
18	HCG2247	SMG0016	AY54936	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
19	HCG2248	SMG0017	AY54937	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
20	HCG2358	SMG0018	AY54938	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
21	HCG2368	SMG0019	AY54939	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
22	HCI2724	SMI0012	AY54940	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
23	HCI2787	SMI0013	AY54941	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
24	HCI2788	SMI0014	AY54942	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
25	HCI2789	SMI0015	AY54943	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
26	HCI2790	SMI0016	AY54944	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
27	HCI2940	SMI0017	AY54945	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
28	HCB993	SMI0018	AY54946	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
29	HCI4022	SMI0019	AY54947	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
30	HCI4023	SMI0020	AY54948	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
31	HCI4024	SMI0021	AY54949	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
32	HCI4025	SMI0022	AY54950	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
33	HCI4026	SMI0023	AY54951	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
34	HCI4027	SMI0024	AY54952	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
35	HCI4028	SMI0025	AY54953	10.00	KENWOOD TK-760GH	**
36	HCI4029	SMI0026	AY54954	10.00	KENWOOD TK-760GH	**

ESTACIONES MOVILES (17)

Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCI4030	10.00	KENWOOD TK-760GH	2	HCI4031	10.00	KENWOOD TK-760GH	3	HCI4032	10.00	KENWOOD TK-760GH
4	HCI4033	10.00	KENWOOD TK-760GH	5	HCI4034	10.00	KENWOOD TK-760GH	6	HCI4035	10.00	KENWOOD TK-760GH
7	HCI4036	10.00	KENWOOD TK-760GH	8	HCI4037	10.00	KENWOOD TK-760GH	9	HCI4038	10.00	KENWOOD TK-760GH
10	HCI4039	10.00	KENWOOD TK-760GH	11	HCI4040	10.00	KENWOOD TK-760GH	12	HCI4041	10.00	KENWOOD TK-760GH
13	HCI4042	10.00	KENWOOD TK-760GH	14	HCI4043	10.00	KENWOOD TK-760GH	15	HCI4044	10.00	KENWOOD TK-760GH

16	HCI4045	10.00	KENWOOD TK-760GH	17	HCI4046	10.00	KENWOOD TK-760GH				
ESTACIONES PORTATILES (3)											
Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCI4047	5.00	KENWOOD TK-260	2	HCI4048	5.00	KENWOOD TK-260	3	HCI4049	5.00	KENWOOD TK-260
CIRCUITO 2											
CARACTERISTICAS TECNICAS:											
Nº Frec	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Anchura Banda (kHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Areas de Operación		Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)	
2	138.40000	139.47500	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	PICHINCHA-PROVINCIA DE ESMERALDAS-COTOPAXI-TUNGURAHUA-SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS		16.27	12.26	

CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:						
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad	Latitud	Longitud
1	SNA1334	PICHINCHA	QUITO	CERRO ATACAZO	00°21'11.00"S	78°37'01.00"W
2	SMA1993	PICHINCHA	PEDRO MONCAYO	TABACUNDO, CANGAGUA	00°04'13.00"N	78°09'45.00"W
3	SMA1994	PICHINCHA	PEDRO MONCAYO	TABACUNDO, COCHASQUI	00°01'43.00"N	78°16'08.00"W
4	SMA0085	PICHINCHA	QUITO	RUSIA E9-77 Y SHYRIS	00°11'05.00"S	78°28'47.00"W
5	SMA0086	PICHINCHA	MEJIA	MACHACHI, PEAJE DE MACHACHI	00°30'09.00"S	78°34'21.00"W
6	SMA1995	PICHINCHA	QUITO	PIFO, SECTOR LA Y	00°13'28.00"S	78°20'56.00"W
7	SMA0087	PICHINCHA	CAYAMBE	PANAMERICANA NORTE	00°02'59.00"S	78°18'05.00"W
8	SMA0088	PICHINCHA	CAYAMBE	PANAMERICANA NORTE	00°01'47.00"S	78°16'36.00"W
9	SMA0089	PICHINCHA	CAYAMBE	PANAMERICANA NORTE	00°01'39.00"S	78°15'36.00"W
10	SMA0090	PICHINCHA	CAYAMBE	PANAMERICANA NORTE	00°00'13.00"S	78°13'36.00"W
11	SMA0091	PICHINCHA	CAYAMBE	PANAMERICANA NORTE	00°00'11.00"S	78°11'41.00"W
12	SMA1398	PICHINCHA	CAYAMBE	PANAMERICANA NORTE	00°00'42.00"N	78°10'11.00"W
13	SMA1996	PICHINCHA	CAYAMBE	PANAMERICANA NORTE	00°03'46.00"N	78°08'26.00"W
14	SMA1997	PICHINCHA	CAYAMBE	PANAMERICANA NORTE	00°05'59.00"N	78°09'32.00"W
15	SMA1998	PICHINCHA	CAYAMBE	PEAJE MOJANDA	00°08'00.00"N	78°11'07.00"W
16	SMA0096	PICHINCHA	QUITO	PANAMERICANA NORTE	00°02'54.00"S	78°20'31.00"W
17	SMA0097	PICHINCHA	PEDRO MONCAYO	PANAMERICANA NORTE	00°01'25.00"S	78°20'01.00"W
18	SMA0098	PICHINCHA	PEDRO MONCAYO	PANAMERICANA NORTE	00°00'08.00"S	78°18'24.00"W
19	SMA0099	PICHINCHA	PEDRO MONCAYO	PANAMERICANA NORTE	00°00'49.00"N	78°16'53.00"W
20	SMA0100	PICHINCHA	PEDRO MONCAYO	PANAMERICANA NORTE	00°01'44.00"N	78°15'24.00"W
21	SMA0101	PICHINCHA	PEDRO MONCAYO	TABACUNDO	00°02'43.00"N	78°13'04.00"W
22	SMA1999	PICHINCHA	CAYAMBE	CAYAMBE	00°02'39.00"S	78°09'27.00"W
23	SMA0103	PICHINCHA	MEJIA	PANAMERICANA SUR	00°28'16.00"S	78°33'59.00"W
24	SMA2000	PICHINCHA	MEJIA	PANAMERICANA SUR	00°30'50.00"S	78°34'32.00"W
25	SMA0105	PICHINCHA	MEJIA	PANAMERICANA SUR	00°35'05.00"S	78°35'53.00"W
26	SMA0106	PICHINCHA	MEJIA	PANAMERICANA SUR	00°35'54.00"S	78°36'05.00"W
27	SMF0003	COTOPAXI	LATACUNGA	PANAMERICANA SUR	00°39'11.00"S	78°35'32.00"W

CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:					
Nº	Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azimut (°)	Polarización
1	AD54955	4-DIPOLOS	6	N.D.	VERTICAL
2	AY54956	YAGI	9.5	230	VERTICAL
3	AY54957	YAGI	9.5	229	VERTICAL
4	AY54958	YAGI	9.5	222	VERTICAL
5	AY54959	YAGI	9.5	339	VERTICAL
6	AY54960	YAGI	9.5	250	VERTICAL
7	AY54961	YAGI	9.5	233	VERTICAL
8	AY54962	YAGI	9.5	235	VERTICAL
9	AY54963	YAGI	9.5	235	VERTICAL
10	AY54964	YAGI	9.5	235.5	VERTICAL
11	AY54965	YAGI	9.5	239	VERTICAL
12	AY54966	YAGI	9.5	238	VERTICAL
13	AY54967	YAGI	9.5	236	VERTICAL
14	AY54968	YAGI	9.5	233	VERTICAL

15	AY54969	YAGI	9.5	229	VERTICAL
16	AY54970	YAGI	9.5	230	VERTICAL
17	AY54971	YAGI	9.5	228	VERTICAL
18	AY54972	YAGI	9.5	228.5	VERTICAL
19	AY54973	YAGI	9.5	230.5	VERTICAL
20	AY54974	YAGI	9.5	231	VERTICAL
21	AY54975	YAGI	9.5	232	VERTICAL
22	AY54976	YAGI	9.5	236	VERTICAL
23	AY54977	YAGI	9.5	332	VERTICAL
24	AY54978	YAGI	9.5	342	VERTICAL
25	AY54979	YAGI	9.5	354	VERTICAL
26	AY54980	YAGI	9.5	355	VERTICAL
27	AY54981	YAGI	9.5	354	VERTICAL

ESTACIONES REPETIDORAS (1)

Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo	RNI
1	HCA2554	SNA1334	AD54955	10.00	1,375.93	KENWOOD TKR-720	

ESTACIONES FIJAS (26)

Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
1	HCA2555	SMA1993	AY54956	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
2	HCA2556	SMA1994	AY54957	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
3	HCA2557	SMA0085	AY54958	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
4	HCA2558	SMA0086	AY54959	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
5	HCA2559	SMA1995	AY54960	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
6	HCA2560	SMA0087	AY54961	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
7	HCA2561	SMA0088	AY54962	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
8	HCA2562	SMA0089	AY54963	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
9	HCA2563	SMA0090	AY54964	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
10	HCA2564	SMA0091	AY54965	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
11	HCA2592	SMA1398	AY54966	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
12	HCA2593	SMA1996	AY54967	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
13	HCA2594	SMA1997	AY54968	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
14	HCA2595	SMA1998	AY54969	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
15	HCA2596	SMA0096	AY54970	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
16	HCA2597	SMA0097	AY54971	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
17	HCA2598	SMA0098	AY54972	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
18	HCA2599	SMA0099	AY54973	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
19	HCA2600	SMA0100	AY54974	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
20	HCA2601	SMA0101	AY54975	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
21	HCA2602	SMA1999	AY54976	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
22	HCA2603	SMA0103	AY54977	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
23	HCA2604	SMA2000	AY54978	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
24	HCA2605	SMA0105	AY54979	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
25	HCA2606	SMA0106	AY54980	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
26	HCF2283	SMF0003	AY54981	10.00	KENWOOD TK-760GH	*

ESTACIONES MOVILES (23)

Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCA2626	10.00	KENWOOD TK-760GH	2	HCA2627	10.00	KENWOOD TK-760GH	3	HCA2628	10.00	KENWOOD TK-760GH
4	HCA2806	10.00	KENWOOD TK-760GH	5	HCA2807	10.00	KENWOOD TK-760GH	6	HCA2929	10.00	KENWOOD TK-760GH
7	HCA3013	10.00	KENWOOD TK-760GH	8	HCA3014	10.00	KENWOOD TK-760GH	9	HCA3573	10.00	KENWOOD TK-760GH
10	HCA4183	10.00	KENWOOD TK-760GH	11	HCA4184	10.00	KENWOOD TK-760GH	12	HCA4185	10.00	KENWOOD TK-760GH
13	HCA4186	10.00	KENWOOD TK-760GH	14	HCA4187	10.00	KENWOOD TK-760GH	15	HCA4188	10.00	KENWOOD TK-760GH
16	HCA4189	10.00	KENWOOD TK-760GH	17	HCA4190	10.00	KENWOOD TK-760GH	18	HCA4191	10.00	KENWOOD TK-760GH
19	HCA4192	10.00	KENWOOD TK-760GH	20	HCA4232	10.00	KENWOOD TK-760GH	21	HCA4233	10.00	KENWOOD TK-760GH
22	HCA4234	10.00	KENWOOD TK-760GH	23	HCA4235	10.00	KENWOOD TK-760GH				

ESTACIONES PORTATILES (5)

Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
----	------------	------------------	--------	----	------------	------------------	--------	----	------------	------------------	--------

1	HCA4236	5.00	KENWOOD TK-260	2	HCA4237	5.00	KENWOOD TK-260	3	HCA4238	5.00	KENWOOD TK-260
4	HCA4859	5.00	KENWOOD TK-260	5	HCA5460	5.00	KENWOOD TK-260				

CIRCUITO 3**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Nº Frec	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Anchura Banda (kHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Áreas de Operación	Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)
2	138.10000	139.22500	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	COTOPAXI-CHIMBORAZO-TUNGURAHUA	14.52	10.94

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad	Latitud	Longitud
1	SNJ0014	CHIMBORAZO	GUANO	CERRO LA MIRA	01°30'48.00"S	78°35'40.00"W
2	SMF0004	COTOPAXI	SALCEDO	PANZALEO	01°03'47.00"S	78°35'43.00"W
3	SMJ0002	CHIMBORAZO	GUANO	SAN ANDRES	01°35'17.00"S	78°41'58.00"W
4	SMF0005	COTOPAXI	LATACUNGA	PANAMERICANA SUR	00°41'54.00"S	78°35'21.00"W
5	SMF0006	COTOPAXI	LATACUNGA	PANAMERICANA SUR	00°44'08.00"S	78°36'38.00"W
6	SMF0007	COTOPAXI	LATACUNGA	PANAMERICANA SUR	00°47'31.00"S	78°36'51.00"W
7	SMF0008	COTOPAXI	LATACUNGA	PANAMERICANA SUR	00°51'03.00"S	78°37'11.00"W
8	SMF0009	COTOPAXI	LATACUNGA	PANAMERICANA SUR	00°52'26.00"S	78°37'53.00"W
9	SMF0010	COTOPAXI	LATACUNGA	PANAMERICANA SUR	00°59'21.00"S	78°35'36.00"W
10	SMF0011	COTOPAXI	SALCEDO	PANAMERICANA SUR	01°01'52.00"S	78°35'27.00"W
11	SMF0012	COTOPAXI	SALCEDO	PANAMERICANA SUR	01°03'25.00"S	78°36'07.00"W
12	SMF0013	COTOPAXI	SALCEDO	PANAMERICANA SUR	01°05'56.00"S	78°35'34.00"W
13	SMT0027	TUNGURAHUA	AMBATO	PANAMERICANA SUR	01°07'54.00"S	78°35'19.00"W
14	SMT0292	TUNGURAHUA	AMBATO	PANAMERICANA SUR	01°11'36.00"S	78°35'36.00"W
15	SMT0293	TUNGURAHUA	AMBATO	PANAMERICANA SUR	01°19'05.00"S	78°38'11.00"W
16	SMT0294	TUNGURAHUA	TISALEO	PANAMERICANA SUR	01°21'52.00"S	78°39'02.00"W
17	SMT0295	TUNGURAHUA	MOCHA	PANAMERICANA SUR	01°24'45.00"S	78°39'06.00"W
18	SMT0296	TUNGURAHUA	MOCHA	PANAMERICANA SUR	01°27'03.00"S	78°40'36.00"W
19	SMT0297	TUNGURAHUA	MOCHA	PANAMERICANA SUR	01°28'58.00"S	78°41'59.00"W
20	SMJ0003	CHIMBORAZO	GUANO	PANAMERICANA SUR	01°31'48.00"S	78°43'26.00"W
21	SMJ0004	CHIMBORAZO	GUANO	PANAMERICANA SUR	01°33'04.00"S	78°43'58.00"W
22	SMJ0005	CHIMBORAZO	GUANO	PANAMERICANA SUR	01°35'32.00"S	78°42'11.00"W
23	SMJ0006	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	PANAMERICANA SUR	01°37'30.00"S	78°40'54.00"W

CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:

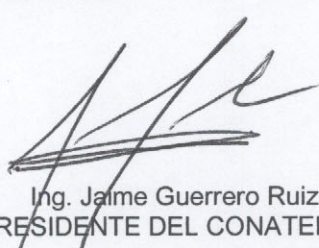
Nº	Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azímüt (°)	Polarización
1	AD54983	4-DIPOLOS	6	N.D.	VERTICAL
2	AY54984	YAGI	9.5	180	VERTICAL
3	AY54985	YAGI	9.5	60	VERTICAL
4	AY54986	YAGI	9.5	179.5	VERTICAL
5	AY54987	YAGI	9.5	178.5	VERTICAL
6	AY54988	YAGI	9.5	178.5	VERTICAL
7	AY54989	YAGI	9.5	177	VERTICAL
8	AY54990	YAGI	9.5	175	VERTICAL
9	AY54991	YAGI	9.5	180	VERTICAL
10	AY54992	YAGI	9.5	180.5	VERTICAL
11	AY54993	YAGI	9.5	179	VERTICAL
12	AY54994	YAGI	9.5	180	VERTICAL
13	AY54995	YAGI	9.5	181	VERTICAL
14	AY54996	YAGI	9.5	179	VERTICAL
15	AY54997	YAGI	9.5	164	VERTICAL
16	AY54998	YAGI	9.5	154	VERTICAL
17	AY54999	YAGI	9.5	144.5	VERTICAL
18	AY55000	YAGI	9.5	119	VERTICAL
19	AY55001	YAGI	9.5	102	VERTICAL
20	AY55002	YAGI	9.5	83	VERTICAL
21	AY55003	YAGI	9.5	78	VERTICAL
22	AY55004	YAGI	9.5	61	VERTICAL

23	AY55005	YAGI	9.5	45	VERTICAL		
ESTACIONES REPETIDORAS (1)							
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo	RNI
1	HCT2312	SNJ0014	AD54983	10.00	717.00	KENWOOD TKR-720	

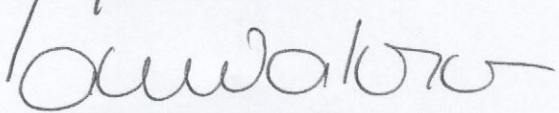
ESTACIONES FIJAS (22)						
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
1	HCF2758	SMF0004	AY54984	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
2	HCT2313	SMJ0002	AY54985	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
3	HCF2759	SMF0005	AY54986	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
4	HCF2760	SMF0006	AY54987	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
5	HCF2761	SMF0007	AY54988	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
6	HCF3062	SMF0008	AY54989	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
7	HCF3109	SMF0009	AY54990	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
8	HCF3110	SMF0010	AY54991	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
9	HCF3128	SMF0011	AY54992	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
10	HCF3190	SMF0012	AY54993	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
11	HCF3191	SMF0013	AY54994	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
12	HCT2306	SMT0027	AY54995	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
13	HCT2309	SMT0292	AY54996	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
14	HCT2515	SMT0293	AY54997	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
15	HCT2516	SMT0294	AY54998	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
16	HCT2809	SMT0295	AY54999	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
17	HCT3031	SMT0296	AY55000	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
18	HCT3032	SMT0297	AY55001	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
19	HCT3520	SMJ0003	AY55002	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
20	HCT3521	SMJ0004	AY55003	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
21	HCT4564	SMJ0005	AY55004	10.00	KENWOOD TK-760GH	*
22	HCT4565	SMJ0006	AY55005	10.00	KENWOOD TK-760GH	*

ESTACIONES MOVILES (3)											
Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCT3034	10.00	KENWOOD TK-760GH	2	HCT3035	10.00	KENWOOD TK-760GH	3	HCT4687	10.00	KENWOOD TK-760GH
ESTACIONES PORTATILES (2)											
Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCT4688	5.00	KENWOOD TK-260	2	HCT4689	5.00	KENWOOD TK-260				

Dado en Quito, 18 de Diciembre de 2008



Ing. Jaime Guerrero Ruiz
PRESIDENTE DEL CONATEL (E)



Ab. Ana María Hidalgo Concha
SECRETARIA DEL CONATEL