

**RESOLUCIÓN 435-19-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 COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS EN BUSES INTERPROVINCIAL "REINA DEL CAMINO" 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 COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS EN BUSES INTERPROVINCIAL "REINA DEL CAMINO". Las características técnicas del contrato son:

**INFORME TÉCNICO PARA LA CONCESIÓN DE FRECUENCIAS**

<b>DATOS DEL CONCESIONARIO:</b>											
<b>NOMBRE:</b> COOPERATIVA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS EN BUSES INTERPROVINCIAL "REINA DEL CAMINO"											
Código SNT: 1337627			Dirección: CHONE, ATAHUALPA S/N Y AV. 7 DE AGOSTO								
<b>PAGOS A EFECTUAR:</b>											
DERECHOS DE CONCESION TOTAL DE ( 11 ) FRECUENCIAS (USD): 196.70						TARIFA TOTAL POR USO DE ( 11 ) FRECUENCIAS (USD): 103.76					
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</b>											
<b>SERVICIO:</b> FIJO Y MOVIL TERRESTRE											
<b>TIPO DE SISTEMA:</b> PRIVADO						<b>TIPO DE USO DE FRECUENCIAS:</b> PRIVATIVO					
<b>NOTAS:</b>		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.									
<b>ENLACE PUNTO - PUNTO 1</b>											
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</b>											
Nº Frec	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Distancia del Enlace (Km)	Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)			
1	434.12500	434.12500	12.50	12K5F1E1N	SIMPLEX	230.29	16.26	5.00			
<b>CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNA2302	PICHINCHA	QUITO	CERRO ATACAZO			00°21'12.00"S	78°37'04.00"W			
2	SND0448	MANABI	MONTECRISTI	CERRO DE HOJAS			01°02'43.00"S	80°34'18.00"W			
<b>CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:</b>											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AY52714	YAGI		10		252.58		VERTICAL			
2	AY52715	YAGI		10		70.62		VERTICAL			
<b>ESTACIONES DE ENLACE:</b>											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI

HCA5514	SNA2302	AY52714	20.000	MOTOROLA EM-200		HCD2380	SND0448	AY52715	20.000	MOTOROLA EM-200
ENLACE PUNTO - PUNTO 2										
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:										
Nº Frec	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Distancia del Enlace (Km)	Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)		
1	434.30000	434.30000	12.50	12K5F1EJN	SIMPLEX	49.49	8.13	2.50		
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:										
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud		
1	SND0449	MANABI	JIPJIAPA	CERRO COROZO			01°29'09.00"S	80°30'21.00"W		
2	SND0448	MANABI	MONTECRISTI	CERRO DE HOJAS			01°02'43.00"S	80°34'18.00"W		
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:										
Nº	Código	Tipo	Ganancia (dBd)			Azimut (°)	Polarización			
1	AY52716	YAGI	10			351.50	VERTICAL			
2	AY52717	YAGI	10			171.43	VERTICAL			

ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCD2381	SND0449	AY52716	20.000	MOTOROLA EM-200		HCD2382	SND0448	AY52717	20.000	MOTOROLA EM-200	
ENLACE PUNTO - PUNTO 3											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
Nº Frec	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Distancia del Enlace (Km)	Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)			
1	434.47500	434.47500	12.50	12K5F1EJN	SIMPLEX	96.18	16.26	5.00			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SND0449	MANABI	JIPJIAPA	CERRO COROZO			01°29'09.00"S	80°30'21.00"W			
2	SNB2095	GUAYAS	GUAYAQUIL	CERRO AZUL			02°09'34.00"S	79°57'43.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo	Ganancia (dBd)			Azimut (°)	Polarización				
1	AY52718	YAGI	10			141.43	VERTICAL				
2	AY52719	YAGI	10			320.88	VERTICAL				
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCD2383	SND0449	AY52718	20.000	MOTOROLA EM-200		HCW2324	SNB2095	AY52719	20.000	MOTOROLA EM-200	

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	488.46250	494.46250	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	PICHINCHA-COTOPAXI-TUNGURAHUA-SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS		65.77	38.46
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:										
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud		
1	SNA2302	PICHINCHA	QUITO	CERRO ATACAZO			00°21'12.00"S	78°37'04.00"W		
2	SMA1801	PICHINCHA	QUITO	18 DE SEPTIEMBRE Y MANUEL LARREA			00°12'19.07"S	78°30'01.27"W		
3	SMA1802	PICHINCHA	QUITO	TERMINAL TERRESTRE			00°13'41.92"S	78°30'41.32"W		
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:										
Nº	Código	Tipo	Ganancia (dBd)			Azimut (°)	Polarización			
1	AD52726	4-DIPOLOS	9			270	VERTICAL			
2	AY52727	YAGI	10			218.36	VERTICAL			
3	AY52728	YAGI	10			220.55	VERTICAL			
ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )										

Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo	RNI
1	HCZ3884	SNA2302	AD52726	20.00	1,375.93	MOTOROLA CDR-700	
<b>ESTACIONES FIJAS ( 2 )</b>							
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)		Equipo	RNI
1	HCZ3885	SMA1801	AY52727	20.00		MOTOROLA EM-200	*
2	HCZ3886	SMA1802	AY52728	20.00		MOTOROLA EM-200	*

<b>ESTACIONES MOVILES ( 20 )</b>											
Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCZ3887	20.00	MOTOROLA EM-400	2	HCZ3888	20.00	MOTOROLA EM-400	3	HCZ3889	20.00	MOTOROLA EM-400
4	HCZ3890	20.00	MOTOROLA EM-400	5	HCZ3891	20.00	MOTOROLA EM-400	6	HCZ3892	20.00	MOTOROLA EM-400
7	HCZ3893	20.00	MOTOROLA EM-400	8	HCZ3894	20.00	MOTOROLA EM-400	9	HCZ3895	20.00	MOTOROLA EM-400
10	HCZ3896	20.00	MOTOROLA EM-400	11	HCZ3897	20.00	MOTOROLA EM-400	12	HCZ3898	20.00	MOTOROLA EM-400
13	HCZ3899	20.00	MOTOROLA EM-400	14	HCZ3900	20.00	MOTOROLA EM-400	15	HCZ3901	20.00	MOTOROLA EM-400
16	HCZ3902	20.00	MOTOROLA EM-400	17	HCZ3903	20.00	MOTOROLA EM-400	18	HCZ3904	20.00	MOTOROLA EM-400
19	HCZ3905	20.00	MOTOROLA EM-400	20	HCZ3906	20.00	MOTOROLA EM-400				

<b>CIRCUITO 2</b>									
<b>CARACTERISTICAS TECNICAS:</b>									
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	488.31250	494.31250	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	MANABI	15.25	8.92

<b>CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>							
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad		Latitud	Longitud
1	SND0448	MANABI	MONTECRISTI	CERRO DE HOJAS		01°02'43.00"S	80°34'18.00"W
2	SMD0245	MANABI	PORTOVIEJO	ROCAFUERTE Y PEDRO GUAL		01°02'15.45"S	80°27'05.82"W
3	SMD0246	MANABI	PORTOVIEJO	TERMINAL TERRESTRE DE PORTOVIEJO		01°03'46.27"S	80°27'25.22"W
4	SMD0247	MANABI	MANTA	AV. 4 DE NOVIEMBRE Y CALLE 2		00°57'08.58"S	80°43'06.76"W

<b>CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:</b>					
Nº	Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azimut (°)	Polarización
1	AM52729	MONOPOLO	6	N.D.	VERTICAL
2	AY52730	YAGI	10	272.57	VERTICAL
3	AY52731	YAGI	10	277.05	VERTICAL
4	AY52732	YAGI	10	121.87	VERTICAL

<b>ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )</b>							
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo	RNI
1	HCD2384	SND0448	AM52729	20.00	362.33	MOTOROLA CDR-700	

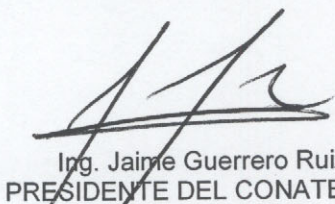
<b>ESTACIONES FIJAS ( 3 )</b>							
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)		Equipo	RNI
1	HCD2385	SMD0245	AY52730	20.00		MOTOROLA EM-200	*
2	HCD2386	SMD0246	AY52731	20.00		MOTOROLA EM-200	*
3	HCD2387	SMD0247	AY52732	20.00		MOTOROLA EM-200	*

<b>ESTACIONES MOVILES ( 20 )</b>											
Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCD2388	20.00	MOTOROLA EM-400	2	HCD2389	20.00	MOTOROLA EM-400	3	HCD2390	20.00	MOTOROLA EM-400
4	HCD2391	20.00	MOTOROLA EM-400	5	HCD2392	20.00	MOTOROLA EM-400	6	HCD2393	20.00	MOTOROLA EM-400
7	HCD2394	20.00	MOTOROLA EM-400	8	HCD2395	20.00	MOTOROLA EM-400	9	HCD2396	20.00	MOTOROLA EM-400
10	HCD2726	20.00	MOTOROLA EM-400	11	HCD2727	20.00	MOTOROLA EM-400	12	HCD2728	20.00	MOTOROLA EM-400
13	HCD2753	20.00	MOTOROLA EM-400	14	HCD2754	20.00	MOTOROLA EM-400	15	HCD2755	20.00	MOTOROLA EM-400
16	HCD2756	20.00	MOTOROLA EM-400	17	HCD2757	20.00	MOTOROLA EM-400	18	HCD2758	20.00	MOTOROLA EM-400
19	HCD2759	20.00	MOTOROLA EM-400	20	HCD2796	20.00	MOTOROLA EM-400				

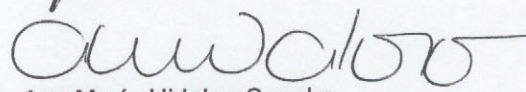
CIRCUITO 3											
CARACTERISTICAS TECNICAS:											
Nº Frec	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Anchura Banda (kHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Áreas de Operación	Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)		
2	488.35000	494.35000	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	MANABI	30.40	17.78		
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SND0449	MANABI	JIPJAPA	CERRO COROZO			01°29'09.00"S	80°30'21.00"W			
CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AD52740	8-DIPOLOS		6.6		N.D.		VERTICAL			
ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )											
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo		RNI			
1	HCD2801	SND0449	AD52740	20.00	226.21	MOTOROLA CDR-700					
ESTACIONES MOVILES ( 20 )											
Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCD2802	20.00	MOTOROLA EM-400	2	HCD2803	20.00	MOTOROLA EM-400	3	HCD2804	20.00	MOTOROLA EM-400
4	HCD2943	20.00	MOTOROLA EM-400	5	HCD2944	20.00	MOTOROLA EM-400	6	HCD2945	20.00	MOTOROLA EM-400
7	HCD2946	20.00	MOTOROLA EM-400	8	HCD2947	20.00	MOTOROLA EM-400	9	HCD2948	20.00	MOTOROLA EM-400
10	HCD2949	20.00	MOTOROLA EM-400	11	HCD2950	20.00	MOTOROLA EM-400	12	HCD2951	20.00	MOTOROLA EM-400
13	HCD2952	20.00	MOTOROLA EM-400	14	HCD2955	20.00	MOTOROLA EM-400	15	HCD2956	20.00	MOTOROLA EM-400
16	HCD2967	20.00	MOTOROLA EM-400	17	HCD2968	20.00	MOTOROLA EM-400	18	HCD2969	20.00	MOTOROLA EM-400
19	HCD2970	20.00	MOTOROLA EM-400	20	HCD2971	20.00	MOTOROLA EM-400				
CIRCUITO 4											
CARACTERISTICAS TECNICAS:											
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	488.36250	494.36250	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	GUAYAS-LOS RIOS	44.63	26.10		
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNB2095	GUAYAS	GUAYAQUIL	CERRO AZUL			02°09'34.00"S	79°57'43.00"W			
2	SMB1107	GUAYAS	GUAYAQUIL	TERMINAL TERRESTRE GUAYAQUIL			02°08'35.44"S	79°52'46.55"W			
CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AD52742	8-DIPOLOS		6.6		N.D.		VERTICAL			
2	AD52743	8-DIPOLOS		10		258.33		VERTICAL			
ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )											
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo		RNI			
1	HCW2668	SNB2095	AD52742	20.00	431.69	MOTOROLA CDR-700					
ESTACIONES FIJAS ( 1 )											
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo		RNI				
1	HCW2731	SMB1107	AD52743	20.00	MOTOROLA EM-200						
ESTACIONES MOVILES ( 20 )											
Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCW2732	20.00	MOTOROLA EM-400	2	HCW2733	20.00	MOTOROLA EM-400	3	HCW2734	20.00	MOTOROLA EM-400
4	HCW2735	20.00	MOTOROLA EM-400	5	HCW2736	20.00	MOTOROLA EM-400	6	HCW2737	20.00	MOTOROLA EM-400
7	HCW2738	20.00	MOTOROLA EM-400	8	HCW2739	20.00	MOTOROLA EM-400	9	HCW2740	20.00	MOTOROLA EM-400
10	HCW2741	20.00	MOTOROLA EM-400	11	HCW3177	20.00	MOTOROLA EM-400	12	HCW3521	20.00	MOTOROLA EM-400

13	HCW3525	20.00	MOTOROLA EM-400	14	HCW3535	20.00	MOTOROLA EM-400	15	HCW3561	20.00	MOTOROLA EM-400
16	HCW3562	20.00	MOTOROLA EM-400	17	HCW3563	20.00	MOTOROLA EM-400	18	HCW3564	20.00	MOTOROLA EM-400
19	HCW3565	20.00	MOTOROLA EM-400	20	HCW3566	20.00	MOTOROLA EM-400				

Dado en Quito, 18 de Septiembre de 2008



Ing. Jaime Guerrero Ruiz  
PRESIDENTE DEL CONATEL (E)



Ab. Ana María Hidalgo Concha  
SECRETARIA DEL CONATEL