

RESOLUCIÓN 648-32-CONATEL-2007

**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 HIDROELECTRICA NACIONAL HIDRONACION 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 HIDROELECTRICA NACIONAL HIDRONACION S.A.. Las características técnicas del contrato son:

**INFORME TÉCNICO PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE CONCESIÓN DE
FRECUENCIAS PARA EL SERVICIO FIJO Y MÓVIL TERRESTRE**

DATOS DEL CONCESIONARIO:											
NOMBRE: HIDROELECTRICA NACIONAL HIDRONACION S.A.											
Código SNT: 0924454			Dirección: GUAYAQUIL, CARCHI 704 Y AV. 9 DE OCTUBRE EDIFICIO SALCO, 5TO PISO								
Concesión (X)					Renovación ()						
PAGOS A EFECTUAR:											
DERECHOS DE CONCESION TOTAL DE (12) FRECUENCIAS(USD): 109.00						TARIFA TOTAL POR USO DE (12) FRECUENCIAS(USD): 33.52					
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:											
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.									
ENLACE PUNTO - PUNTO 1											
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	405.95000	405.95000	12.50	11K0F3EJN	SIMPLEX	69.11	15.84	4.87			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNR0104	LOS RÍOS	VENTANAS	CERRO EL PAILON			01°23'37.00"S	79°20'37.00"W			
2	SNB0416	GUAYAS	EL EMPALME	ESTACION BASE			00°55'18.00"S	79°44'56.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)	Azimut (°)		Polarización				
1	AM49207	MONOPOLO		5.5	ND.		VERTICAL				
2	AM49208	MONOPOLO		5.5	ND.		VERTICAL				
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI

2007-FMT-4806

Augusta R.

HCR3739	SNR0104	AM49207	25.000	MOTOROLA PRO-3100		HCW6825	SNB0416	AM49208	25.000	MOTOROLA PRO-3100	
ENLACE PUNTO - PUNTO 2											
CARACTERISTICAS TECNICAS:											
N° 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	405.95000	405.95000	12.50	11K0F3EJN	SIMPLEX	55.76	10.31	3.17			
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNR0104	LOS RIOS	VENTANAS	CERRO EL PA LON			01°23'37.00"S	79°20'37.00"W			
2	SNB0673	GUAYAS	EL EMPALME	ESTACION RIO CONGO			01°02'07.00"S	79°41'42.00"W			
CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AM49222	MONOPOLO		5.5		N.D.		VERTICAL			
2	AY49249	YAGI		10		135.38		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCR3754	SNR0104	AM49222	25.000	MOTOROLA PRO-3100		HCW6826	SNB0673	AY49249	25.000	MOTOROLA PRO-5150	

ENLACE PUNTO - PUNTO 3											
CARACTERISTICAS TECNICAS:											
N° 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	405.95000	405.95000	12.50	11K0F3EJN	SIMPLEX	62.80	13.07	4.02			
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNR0104	LOS RIOS	VENTANAS	CERRO EL PAILON			01°23'37.00"S	79°20'37.00"W			
2	SNB1742	GUAYAS	BALZAR	ESTACION BALZAR			01°21'10.00"S	79°54'27.00"W			
CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AM49207	MONOPOLO		5.5		N.D.		VERTICAL			
2	AY49225	YAGI		10		94.12		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCR3755	SNR0104	AM49207	25.000	MOTOROLA PRO-3100		HCW6827	SNB1742	AY49225	25.000	MOTOROLA PRO-5150	

ENLACE PUNTO - PUNTO 4											
CARACTERISTICAS TECNICAS:											
N° 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	405.95000	405.95000	12.50	11K0F3EJN	SIMPLEX	79.80	16.26	5.00			
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNR0104	LOS RIOS	VENTANAS	CERRO EL PAILON			01°23'37.00"S	79°20'37.00"W			
2	SNB1745	GUAYAS	SANTA LUCIA	ESTACION LA CAPILLA			01°41'46.00"S	79°59'43.00"W			
CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AM49207	MONOPOLO		5.5		N.D.		VERTICAL			
2	AY49227	YAGI		10		65.25		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCR3756	SNR0104	AM49207	25.000	MOTOROLA PRO-3100		HCW6828	SNB1745	AY49227	0.000	MOTOROLA PRO-5150	

2007-FMT-4806

Augusta R.

ENLACE PUNTO - PUNTO 5											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
N° 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	405.95000	405.95000	12.50	11K0F3EJN	SIMPLEX	47.57	7.51	2.31			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNA0071	PICHINCHA	STO DOMINGO DE LOS COLORADOS	CERRO BIAGUAL			00°39'15.00"S	79°17'30.00"W			
2	SNB2018	GUAYAS	EL EMPALME	ESTACION MURUCUMBA			00°53'50.00"S	79°38'39.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AM49253	MONOPOLO		5.5		N.D.		VERTICAL			
2	AY49228	YAGI		10		55.59		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCZ9958	SNA0071	AM49253	25.000	MOTOROLA PRO-5150		HCW6829	SNB2018	AY49228	25.000	MOTOROLA PRO-5150	
ENLACE PUNTO - PUNTO 6											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
N° 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	405.95000	405.95000	12.50	11K0F3EJN	SIMPLEX	71.49	16.26	5.00			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNA0071	PICHINCHA	STO DOMINGO DE LOS COLORADOS	CERRO BIAGUAL			00°39'15.00"S	79°17'30.00"W			
2	SND0145	MANABI	FLAVIO ALFARO	ESTACION FLAVIO ALFARO			00°27'04.00"S	79°54'08.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AM49254	MONOPOLO		5.5		N.D.		VERTICAL			
2	AY49230	YAGI		10		108.28		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCW6830	SNA0071	AM49254	25.000	MOTOROLA PRO-5150		HCD5165	SND0145	AY49230	25.000	MOTOROLA PRO-5150	
ENLACE PUNTO - PUNTO 7											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
N° 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	405.95000	405.95000	12.50	11K0F3EJN	SIMPLEX	38.94	5.04	1.55			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNA0071	PICHINCHA	STO DOMINGO DE LOS COLORADOS	CERRO BIAGUAL			00°39'15.00"S	79°17'30.00"W			
2	SND0345	MANABI	EL CARMEN	ESTACION LA CANCHA			00°25'33.00"S	79°33'27.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AM49253	MONOPOLO		5.5		N.D.		VERTICAL			
2	AY49257	YAGI		10		130.47		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI

2007-FMT-4806

Augusta R.

HCD5166	SNA0071	AM49253	25.000	MOTOROLA PRO-5150		HCD5167	SND0345	AY49257	25.000	MOTOROLA PRO-5150	
ENLACE PUNTO - PUNTO 8											
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	405.95000	405.95000	12.50	11K0F3EJN	SIMPLEX	35.02	4.06	1.25			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad		Latitud	Longitud				
1	SNA0071	PICHINCHA	STO DOMINGO DE LOS COLORADOS	CERRO BUAGUAL		00°39'15.00"S	79°17'30.00"W				
2	SND0346	MANABI	EL CARMEN	ESTACION LA PALIZADA		00°32'38.00"S	79°35'13.00"W				
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)	Azimut (°)		Polarización				
1	AM49253	MONOPOLO		5.5	N.D.		VERTICAL				
2	AY49247	YAGI		10	110.36		VERTICAL				
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCO2458	SNA0071	AM49253	25.000	MOTOROLA PRO-5150		HCO2459	SND0346	AY49247	25.000	MOTOROLA PRO-5150	
ENLACE PUNTO - PUNTO 9											
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	405.95000	405.95000	12.50	11K0F3EJN	SIMPLEX	24.04	2.99	0.92			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad		Latitud	Longitud				
1	SNA0071	PICHINCHA	STO DOMINGO DE LOS COLORADOS	CERRO BUAGUAL		00°39'15.00"S	79°17'30.00"W				
2	SND0347	MANABI	EL CARMEN	ESTACION UNION 71		00°33'23.00"S	79°29'05.00"W				
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)	Azimut (°)		Polarización				
1	AM49253	MONOPOLO		5.5	N.D.		VERTICAL				
2	AY49260	YAGI		10	116.71		VERTICAL				
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
H CZ3283	SNA0071	AM49253	25.000	MOTOROLA PRO-5150		HCD5168	SND0347	AY49260	25.000	MOTOROLA PRO-5150	
ENLACE PUNTO - PUNTO 10											
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	405.95000	405.95000	12.50	11K0F3EJN	SIMPLEX	30.91	3.19	0.98			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad		Latitud	Longitud				
1	SNA0071	PICHINCHA	STO DOMINGO DE LOS COLORADOS	CERRO BUAGUAL		00°39'15.00"S	79°17'30.00"W				
2	SNA2282	PICHINCHA	STO DOMINGO DE LOS COLORADOS	ESTACION PUERTO LIMÓN		00°23'14.00"S	79°22'12.00"W				
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)	Azimut (°)		Polarización				
1	AM49253	MONOPOLO		5.5	N.D.		VERTICAL				
2	AY49263	YAGI		10	163.54		VERTICAL				
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI

2007-FMT-4806

Augusta R.




N° 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	405.95000	405.95000	12.50	11K0F3EJN	SIMPLEX	58.85	11.48	3.53

N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad	Latitud	Longitud
1	SNA0071	PICHINCHA	STO DOMINGO DE LOS COLORADOS	CERRO BIAGUAL	00°39'15.00"S	79°17'30.00"W
2	SNB0416	GUAYAS	EL EMPALME	ESTACION BASE	00°55'18.00"S	79°44'56.00"W

N°	Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azimut (°)	Polarización
1	AM49253	MONOPOLO	5.5	N.D.	VERTICAL
2	AM49208	MONOPOLO	5.5	N.D.	VERTICAL

Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCZ9978	SNA0071	AM49253	25.000	MOTOROLA PRO-5150		HCW6876	SNB0416	AM49208	25.000	MOTOROLA PRO-3100	

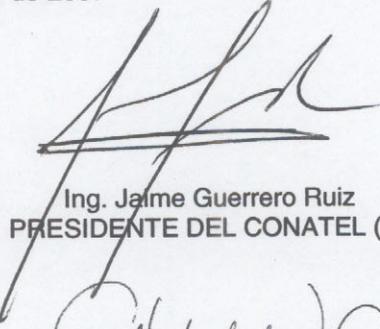
N° Frec	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Distancia del Enlace (Km)	Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)
1	405.95000	405.95000	12.50	11K0F3EJN	SIMPLEX	0.20	2.99	0.92

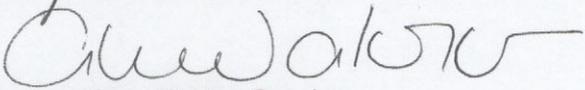
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad	Latitud	Longitud
1	SNB0416	GUAYAS	EL EMPALME	ESTACION BASE	00°55'18.00"S	79°44'56.00"W
2	SNB1741	GUAYAS	EL EMPALME	ESTACION PRESA	00°55'12.00"S	79°44'54.00"W

N°	Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azimut (°)	Polarización
1	AM49208	MONOPOLO	5.5	N.D.	VERTICAL
2	AY49267	YAGI	10	198.55	VERTICAL

Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCZ9974	SNB0416	AM49208	25.000	MOTOROLA PRO-3100		HCZ9975	SNB1741	AY49267	25.000	MOTOROLA PRO-5150	

Dado en Quito, 04 de Diciembre de 2007


Ing. Jaime Guerrero Ruiz
PRESIDENTE DEL CONATEL (E)


Ab. Ana María Hidalgo Concha
SECRETARIA DEL CONATEL

2007-FMT-4806

Augusta R.

29