

**RESOLUCIÓN 536-22-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 PARQUE NACIONAL GALAPAGOS 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 PARQUE NACIONAL GALAPAGOS. Las características técnicas del contrato son:

**INFORME TÉCNICO PARA LA CONCESIÓN DE FRECUENCIAS**

<b>DATOS DEL CONCESIONARIO:</b>									
<b>NOMBRE:</b> PARQUE NACIONAL GALAPAGOS									
Código SNT: 1703712		Dirección: PUERTO AYORA, AV. CHARLES DARWIN S/N (ISLA SANTA CRUZ)							
<b>PAGOS A EFECTUAR:</b>									
DERECHOS DE CONCESION TOTAL DE ( 12 ) FRECUENCIAS(USD) 66.24					TARIFA TOTAL POR USO DE ( 12 ) FRECUENCIAS(USD) 49.92				
<b>CARACTERISTICAS 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>CIRCUITO 1</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	150.15000	155.15000	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	ISLA SANTA CRUZ	11.04	8.32
<b>CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>									
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad		Latitud	Longitud		
1	SNX0056	GALAPAGOS	SANTA CRUZ	CERRO CKOKER		00°38'30.00"S	90°19'34.00"W		
2	SNX0058	GALAPAGOS	SANTA CRUZ	PUERTO AYORA, CALLE CHARLES DARWIN S/N		00°44'29.00"S	91°18'22.00"W		
<b>CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:</b>									
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización	
1	AD53975	4-DIPOLOS		6		N.D.		VERTICAL	
2	AD53976	4-DIPOLOS		6		N.D.		VERTICAL	
<b>ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )</b>									
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo	RNI		
1	HCX2111	SNX0056	AD53975	10.00	471.00	MOTOROLA GR-1225			

ESTACIONES FIJAS ( 1 )											
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo			RNI			
1	HCX2112	SNX0058	AD53976	10.00	MOTOROLA PRO-5100						
ESTACIONES PORTATILES ( 20 )											
Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCX2113	4.00	MOTOROLA PRO-5150	2	HCX2114	4.00	MOTOROLA PRO-5150	3	HCX2115	4.00	MOTOROLA PRO-5150
4	HCX2116	4.00	MOTOROLA PRO-5150	5	HCX2117	4.00	MOTOROLA PRO-5150	6	HCX2118	4.00	MOTOROLA PRO-5150
7	HCX2119	4.00	MOTOROLA PRO-5150	8	HCX2120	4.00	MOTOROLA PRO-5150	9	HCX2121	4.00	MOTOROLA PRO-5150
10	HCX2122	4.00	MOTOROLA PRO-5150	11	HCX2123	4.00	MOTOROLA PRO-5150	12	HCX2124	4.00	MOTOROLA PRO-5150
13	HCX2125	4.00	MOTOROLA PRO-5150	14	HCX2126	4.00	MOTOROLA PRO-5150	15	HCX2127	4.00	MOTOROLA PRO-5150
16	HCX2172	4.00	MOTOROLA PRO-5150	17	HCX2173	4.00	MOTOROLA PRO-5150	18	HCX2174	4.00	MOTOROLA PRO-5150
19	HCX2175	4.00	MOTOROLA PRO-5150	20	HCX2176	4.00	MOTOROLA PRO-5150				
CIRCUITO 2											
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	151.00000	156.00000	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	ISLA SANTA CRUZ		11.04	8.32	
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNX0056	GALAPAGOS	SANTA CRUZ	CERRO CKOKER			00°38'30.00"S	90°19'34.00"W			
2	SNX0058	GALAPAGOS	SANTA CRUZ	PUERTO AYORA, CALLE CHARLES DARWINS/N			00°44'29.00"S	91°18'22.00"W			

CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azimet (°)	Polarización						
1	AD53975	4-DIPOLOS	6	N.D.	VERTICAL						
2	AD53976	4-DIPOLOS	6	N.D.	VERTICAL						
ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )											
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo	RNI				
1	HCX2111	SNX0056	AD53975	10.00	471.00	MOTOROLA GR-1225					
ESTACIONES FIJAS ( 1 )											
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo		RNI				
1	HCX2112	SNX0058	AD53976	10.00	MOTOROLA PRO-5100						
ESTACIONES PORTATILES ( 20 )											
Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCX2113	4.00	MOTOROLA PRO-5150	2	HCX2114	4.00	MOTOROLA PRO-5150	3	HCX2115	4.00	MOTOROLA PRO-5150
4	HCX2116	4.00	MOTOROLA PRO-5150	5	HCX2117	4.00	MOTOROLA PRO-5150	6	HCX2118	4.00	MOTOROLA PRO-5150
7	HCX2119	4.00	MOTOROLA PRO-5150	8	HCX2120	4.00	MOTOROLA PRO-5150	9	HCX2121	4.00	MOTOROLA PRO-5150
10	HCX2122	4.00	MOTOROLA PRO-5150	11	HCX2123	4.00	MOTOROLA PRO-5150	12	HCX2124	4.00	MOTOROLA PRO-5150
13	HCX2125	4.00	MOTOROLA PRO-5150	14	HCX2126	4.00	MOTOROLA PRO-5150	15	HCX2127	4.00	MOTOROLA PRO-5150
16	HCX2172	4.00	MOTOROLA PRO-5150	17	HCX2173	4.00	MOTOROLA PRO-5150	18	HCX2174	4.00	MOTOROLA PRO-5150
19	HCX2175	4.00	MOTOROLA PRO-5150	20	HCX2176	4.00	MOTOROLA PRO-5150				
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	150.55000	155.55000	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	ISLA SANTA CRUZ		11.04	8.32	
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNX0056	GALAPAGOS	SANTA CRUZ	CERRO CKOKER			00°38'30.00"S	90°19'34.00"W			

2	SNX0058	GALAPAGOS	SANTA CRUZ	PUERTO AYORA, CALLE CHARLES DARWIN S/N	00°44'29.00"S	91°18'22.00"W
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:						
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)	Azimut (°)	Polarización
1	AD53975	4-DIPOLOS		6	N.D.	VERTICAL
2	AD53976	4-DIPOLOS		6	N.D.	VERTICAL
ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )						
N°	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo
1	HCX2111	SNX0056	AD53975	10.00	471.00	MOTOROLA GR-1225
ESTACIONES FIJAS ( 1 )						
N°	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	
1	HCX2112	SNX0058	AD53976	10.00	MOTOROLA PRO-5100	
ESTACIONES PORTATILES ( 20 )						
N°	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	N°	Indicativo	Potencia (Watts)
1	HCX2113	4.00	MOTOROLA PRO-5150	2	HCX2114	4.00
4	HCX2116	4.00	MOTOROLA PRO-5150	5	HCX2117	4.00
7	HCX2119	4.00	MOTOROLA PRO-5150	8	HCX2120	4.00
10	HCX2122	4.00	MOTOROLA PRO-5150	11	HCX2123	4.00
13	HCX2125	4.00	MOTOROLA PRO-5150	14	HCX2126	4.00
16	HCX2172	4.00	MOTOROLA PRO-5150	17	HCX2173	4.00
19	HCX2175	4.00	MOTOROLA PRO-5150	20	HCX2176	4.00

**CIRCUITO 4**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:							Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)
N°	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Anchura Banda (kHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Areas de Operación	
2	153.32500	158.32500	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	ISLA SANTA CRUZ	11.04
								8.32

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:							Latitud	Longitud
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad				
1	SNX0056	GALAPAGOS	SANTA CRUZ	PUERTO AYORA, CALLE CHARLES DARWIN S/N		00°38'30.00"S	90°19'34.00"W	
2	SNX0058	GALAPAGOS	SANTA CRUZ			00°44'29.00"S	91°18'22.00"W	

CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:						
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)	Azimut (°)	Polarización
1	AD53975	4-DIPOLOS		6	N.D.	VERTICAL
2	AD53976	4-DIPOLOS		6	N.D.	VERTICAL

ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )						
N°	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo
1	HCX2111	SNX0056	AD53975	10.00	471.00	MOTOROLA GR-1225

ESTACIONES FIJAS ( 1 )						
N°	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	
1	HCX2112	SNX0058	AD53976	10.00	MOTOROLA PRO-5100	

ESTACIONES PORTATILES ( 20 )						
N°	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	N°	Indicativo	Potencia (Watts)
1	HCX2113	4.00	MOTOROLA PRO-5150	2	HCX2114	4.00
4	HCX2116	4.00	MOTOROLA PRO-5150	5	HCX2117	4.00
7	HCX2119	4.00	MOTOROLA PRO-5150	8	HCX2120	4.00
10	HCX2122	4.00	MOTOROLA PRO-5150	11	HCX2123	4.00
13	HCX2125	4.00	MOTOROLA PRO-5150	14	HCX2126	4.00
16	HCX2172	4.00	MOTOROLA PRO-5150	17	HCX2173	4.00
19	HCX2175	4.00	MOTOROLA PRO-5150	20	HCX2176	4.00

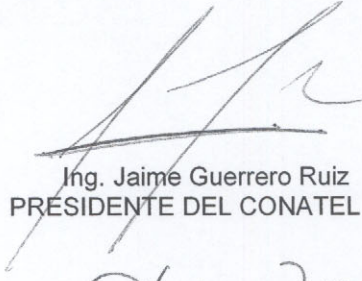
**CIRCUITO 5**

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	153.97500	158.97500	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	ISLA SANTA CRUZ	11.04	8.32		
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNX0056	GALAPAGOS	SANTA CRUZ	CERRO CKOKER			00°38'30.00"S	90°19'34.00"W			
2	SNX0058	GALAPAGOS	SANTA CRUZ	PUERTO AYORA, CALLE CHARLES DARWIN S/N			00°44'29.00"S	91°18'22.00"W			
CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AD53975	4-DIPOLOS		6		N.D.		VERTICAL			
2	AD53976	4-DIPOLOS		6		N.D.		VERTICAL			
ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )											
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo		RNI			
1	HXC2111	SNX0056	AD53975	10.00	471.00	MOTOROLA GR-1225					
ESTACIONES FIJAS ( 1 )											
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo		RNI				
1	HXC2112	SNX0058	AD53976	10.00	MOTOROLA PRO-5100						
ESTACIONES PORTATILES ( 20 )											
Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HXC2113	4.00	MOTOROLA PRO-5150	2	HXC2114	4.00	MOTOROLA PRO-5150	3	HXC2115	4.00	MOTOROLA PRO-5150
4	HXC2116	4.00	MOTOROLA PRO-5150	5	HXC2117	4.00	MOTOROLA PRO-5150	6	HXC2118	4.00	MOTOROLA PRO-5150
7	HXC2119	4.00	MOTOROLA PRO-5150	8	HXC2120	4.00	MOTOROLA PRO-5150	9	HXC2121	4.00	MOTOROLA PRO-5150
10	HXC2122	4.00	MOTOROLA PRO-5150	11	HXC2123	4.00	MOTOROLA PRO-5150	12	HXC2124	4.00	MOTOROLA PRO-5150
13	HXC2125	4.00	MOTOROLA PRO-5150	14	HXC2126	4.00	MOTOROLA PRO-5150	15	HXC2127	4.00	MOTOROLA PRO-5150
16	HXC2172	4.00	MOTOROLA PRO-5150	17	HXC2173	4.00	MOTOROLA PRO-5150	18	HXC2174	4.00	MOTOROLA PRO-5150
19	HXC2175	4.00	MOTOROLA PRO-5150	20	HXC2176	4.00	MOTOROLA PRO-5150				

CIRCUITO 6											
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	154.80000	159.80000	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	ISLA SANTA CRUZ	11.04	8.32		
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNX0056	GALAPAGOS	SANTA CRUZ	CERRO CKOKER			00°38'30.00"S	90°19'34.00"W			
2	SNX0058	GALAPAGOS	SANTA CRUZ	PUERTO AYORA, CALLE CHARLES DARWIN S/N			00°44'29.00"S	91°18'22.00"W			
CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AD53975	4-DIPOLOS		6		N.D.		VERTICAL			
2	AD53976	4-DIPOLOS		6		N.D.		VERTICAL			
ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )											
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo		RNI			
1	HXC2111	SNX0056	AD53975	10.00	471.00	MOTOROLA GR-1225					
ESTACIONES FIJAS ( 1 )											
Nº	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo		RNI				
1	HXC2112	SNX0058	AD53976	10.00	MOTOROLA PRO-5100						
ESTACIONES PORTATILES ( 20 )											
Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Nº	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo

1	HCX2113	4.00	MOTOROLA PRO-5150	2	HCX2114	4.00	MOTOROLA PRO-5150	3	HCX2115	4.00	MOTOROLA PRO-5150
4	HCX2116	4.00	MOTOROLA PRO-5150	5	HCX2117	4.00	MOTOROLA PRO-5150	6	HCX2118	4.00	MOTOROLA PRO-5150
7	HCX2119	4.00	MOTOROLA PRO-5150	8	HCX2120	4.00	MOTOROLA PRO-5150	9	HCX2121	4.00	MOTOROLA PRO-5150
10	HCX2122	4.00	MOTOROLA PRO-5150	11	HCX2123	4.00	MOTOROLA PRO-5150	12	HCX2124	4.00	MOTOROLA PRO-5150
13	HCX2125	4.00	MOTOROLA PRO-5150	14	HCX2126	4.00	MOTOROLA PRO-5150	15	HCX2127	4.00	MOTOROLA PRO-5150
16	HCX2172	4.00	MOTOROLA PRO-5150	17	HCX2173	4.00	MOTOROLA PRO-5150	18	HCX2174	4.00	MOTOROLA PRO-5150
19	HCX2175	4.00	MOTOROLA PRO-5150	20	HCX2176	4.00	MOTOROLA PRO-5150				

Dado en Quito, 23 de Octubre de 2008



Ing. Jaime Guerrero Ruiz  
PRESIDENTE DEL CONATEL (E)



Ab. Ana María Hidalgo Concha  
SECRETARIA DEL CONATEL