

RESOLUCIÓN 462-20-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 EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTRO SUR C.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 EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTRO SUR C.A. Las características técnicas del contrato son:

INFORME TÉCNICO PARA LA CONCESIÓN DE FRECUENCIAS

DATOS DEL CONCESIONARIO:											
NOMBRE: EMPRESA ELECTRICA REGIONAL CENTRO SUR C.A.											
Código SNT: 0100732					Dirección: CUENCA, MAX UHLE Y PUMAPUNGO						
PAGOS A EFECTUAR:											
DERECHOS DE CONCESION TOTAL DE (24) FRECUENCIAS (USD): 6,246.20					TARIFA TOTAL POR USO DE (24) FRECUENCIAS (USD): 3,326.74						
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:											
SERVICIO: FIJO TERRESTRE											
TIPO DE SISTEMA: EXPLOTACION (RED DE BACKBONE)					TIPO DE USO DE FRECUENCIAS: PRIVATIVO						
NOTAS:		1.- Los equipos utilizados reúnen las condiciones técnicas requeridas para la operación del Sistema. 2.- Las frecuencias asignadas y el servicio a ser prestado cumplen con las disposiciones del Plan Nacional de Frecuencias. 3.- Las estaciones fijas que tienen un asterisco en la columna de RNI, teóricamente sobrepasan 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. Las estaciones fijas que no tienen un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasan dichos límites. 4.- El presente Informe Técnico corresponde a un cambio de Sistema Privado a Sistema de Explotación del contrato suscrito el 11 de enero de 2005, inscrito en el Tomo 51 a Fojas 5126 de los registros de esta Institución.									
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)			
2	8335.00000	8461.00000	7,000.00	7M00G7D	FULLDUPLEX	37.23	561.92	299.28			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAC0164	AZUAY	PUCARA	CERRO SILLA RUMI			03°13'21.64"S	79°27'42.06"W			
2	SNC0649	AZUAY	NABON	LOMA PAICA			03°19'05.00"S	79°08'26.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP12214	PARABOLICA		35.35		109		VERTICAL			
2	AP12215	PARABOLICA		35.35		289		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI

HCC3071	SAC0164	API2214	0.250	SIEMENS SRAL	HCC3072	SNC0649	API2215	0.250	SIEMENS SRAL		
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)			
2	8349.00000	8468.00000	7,000.00	7M00G7D	FULLDUPLEX	21.41	286.18	152.42			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNC0649	AZUAY	NABON	LOMA PAICA			03°19'05.00"S	79°08'26.00"W			
2	SNC0650	AZUAY	GIRON	SIMBALA			03°08'02.00"S	79°05'02.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azimut (°)		Polarización					
1	API2216	PARABOLICA	35.35	17.02		VERTICAL					
2	API2217	PARABOLICA	35.35	197.02		VERTICAL					
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCC3073	SNC0649	API2216	0.250	SIEMENS SRAL		HCC3074	SNC0650	API2217	0.250	SIEMENS SRAL	

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)			
2	7177.00000	7338.00000	7,000.00	7M00G7D	FULLDUPLEX	47.05	561.92	299.28			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNC0650	AZUAY	GIRON	SIMBALA			03°08'02.00"S	79°05'02.00"W			
2	SNK0043	CAÑAR	AZOGUES	CERRO SEÑOR PUNGO			02°48'05.90"S	78°49'15.50"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azimut (°)		Polarización					
1	API2218	PARABOLICA	37.85	38.52		VERTICAL					
2	API2219	PARABOLICA	37.85	218.52		VERTICAL					
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCC3075	SNC0650	API2218	0.250	SIEMENS SRAL		HCK2744	SNK0043	API2219	0.250	SIEMENS SRAL	

ENLACE PUNTO - PUNTO 4											
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)			
2	7299.50000	7138.50000	28,000.00	28M0G7D	FULLDUPLEX	20.98	1,099.21	585.44			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNC0651	AZUAY	CUENCA	AV. MAX UHLE Y PUMAPUNGO			02°54'05.13"S	78°58'53.22"W			
2	SNK0043	CAÑAR	AZOGUES	CERRO SEÑOR PUNGO			02°48'05.90"S	78°49'15.50"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azimut (°)		Polarización					
1	API2220	PARABOLICA	34.25	58.27		VERTICAL					
2	API2221	PARABOLICA	34.25	238.27		VERTICAL					
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCK2745	SNC0651	API2220	0.250	SIEMENS SRAL		HCC3076	SNK0043	API2221	0.250	SIEMENS SRAL	

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)			
2	7422.00000	7261.00000	7,000.00	7M00G7D	FULLDUPLEX	24.69	380.58	202.70			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad		Latitud	Longitud				
1	SNK0043	CAÑAR	AZOGUES	CERRO SENOR PUNGO		02°48'05.90"S	78°49'15.50"W				
2	SNK0063	CAÑAR	CAÑAR	CERRO BUERAN		02°36'28.00"S	78°55'47.00"W				
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo	Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización				
1	API2222	PARABOLICA	34.25		331.31		VERTICAL				
2	API2223	PARABOLICA	34.25		151.32		VERTICAL				
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCK2746	SNK0043	API2222	0.250	SIEMENS SRAL		HCK2747	SNK0063	API2223	0.250	SIEMENS SRAL	
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)			
2	8454.00000	8335.00000	7,000.00	7M00G7D	FULLDUPLEX	30.04	561.92	299.28			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad		Latitud	Longitud				
1	SNK0043	CAÑAR	AZOGUES	CERRO SENOR PUNGO		02°48'05.90"S	78°49'15.50"W				
2	SNC0652	AZUAY	SIGSIG	GUALLIL		03°04'19"S	78°48'50"W				
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo	Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización				
1	API2224	PARABOLICA	35.35		178		VERTICAL				
2	API2225	PARABOLICA	35.35		358		VERTICAL				
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCK2748	SNK0043	API2224	0.250	SIEMENS SRAL		HCC3077	SNC0652	API2225	0.250	SIEMENS SRAL	
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)			
2	7254.00000	7415.00000	7,000.00	7M00G7D	FULLDUPLEX	15.96	159.03	84.70			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad		Latitud	Longitud				
1	SNK0063	CAÑAR	CAÑAR	CERRO BUERAN		02°36'28.00"S	78°55'47.00"W				
2	SNK0047	CAÑAR	CAÑAR	CERRO ALTARURCO		02°28'42.60"S	78°59'32.30"W				
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo	Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización				
1	API2226	PARABOLICA	34.25		332.84		VERTICAL				
2	API2227	PARABOLICA	27.95		152.84		VERTICAL				
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCK2749	SNK0063	API2226	0.250	SIEMENS SRAL		HCK2750	SNK0047	API2227	0.250	SIEMENS SRAL	
ENLACE PUNTO - PUNTO 8											
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)			

2	7187.50000	7348.50000	14,000.00	14M0G7D	FULLDUPLEX	28.83	1,037.85	552.76			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNK0043	CAÑAR	AZOGUES	CERRO SENOR PUNGO							
2	SNC0653	AZUAY	GUALACEO	PATOCOCHA			02°48'05.90"S	78°49'15.50"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	API2228	PARABOLICA		34.25		141.62		VERTICAL			
2	API2229	PARABOLICA		34.25		321.62		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCK2751	SNK0043	API2228	0.250	SIEMENS SRAL		HCC3078	SNC0653	API2229	0.250	SIEMENS SRAL	
ENLACE PUNTO - PUNTO 9											
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)			
2	8454.00000	8335.00000	7,000.00	7M00G7D	FULLDUPLEX	36.82	561.92	299.28			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNS0099	MORONA SANTIAGO	LIMON INDANZA	CERRO BOSCO							
2	SNS0098	MORONA SANTIAGO	SANTIAGO	CUTUCU			02°59'49.00"S	78°30'27.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	API2230	PARABOLICA		35.35		49.73		VERTICAL			
2	API2231	PARABOLICA		35.35		229.73		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCS2787	SNS0099	API2230	0.250	SIEMENS SRAL		HCS2788	SNS0098	API2231	0.250	SIEMENS SRAL	
ENLACE PUNTO - PUNTO 10											
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)			
2	8349.00000	8468.00000	7,000.00	7M00G7D	FULLDUPLEX	16.98	180.02	95.88			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNC0653	AZUAY	GUALACEO	PATOCOCHA							
2	SNS0099	MORONA SANTIAGO	LIMON INDANZA	CERRO BOSCO			03°00'20.00"S	78°39'37.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	API2232	PARABOLICA		35.35		86.82		VERTICAL			
2	API2233	PARABOLICA		35.35		266.82		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCS2789	SNC0653	API2232	0.250	SIEMENS SRAL		HCC3079	SNS0099	API2233	0.250	SIEMENS SRAL	
ENLACE PUNTO - PUNTO 11											
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)			
2	8349.00000	8468.00000	7,000.00	7M00G7D	FULLDUPLEX	34.65	561.92	299.28			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											

N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad		Latitud	Longitud
1	SNS0098	MORONA SANTIAGO	SANTIAGO	CUTUCU		02°46'55.00"S	78°15'18.00"W
2	SNS0111	MORONA SANTIAGO	SUCUA	SAN LUIS DE UPANO		02°29'52.00"S	78°07'35.00"W

CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:

N°	Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azimet (°)	Polarización
1	API2234	PARABOLICA	35.35	24.49	VERTICAL
2	API2235	PARABOLICA	35.35	204.49	VERTICAL

ESTACIONES DE ENLACE:

Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCS2790	SNS0098	API2234	0.250	SIEMENS SRAL		HCS2791	SNS0111	API2235	0.250	SIEMENS SRAL	

ENLACE PUNTO - PUNTO 12

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)
2	8454.00000	8335.00000	7.000.00	7M00G7D	FULLDUPLEX	21.69	293.73	156.44

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad		Latitud	Longitud
1	SNS0111	MORONA SANTIAGO	SUCUA	SAN LUIS DE UPANO		02°29'52.00"S	78°07'35.00"W
2	SNS0100	MORONA SANTIAGO	MORONA	CERRO KILAMO		02°18'11.00"S	78°08'23.00"W

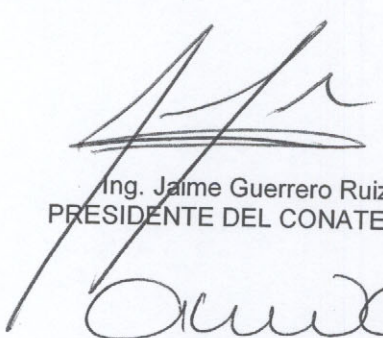
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:

N°	Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azimet (°)	Polarización
1	API2236	PARABOLICA	35.35	356.58	VERTICAL
2	API2237	PARABOLICA	35.35	176.58	VERTICAL

ESTACIONES DE ENLACE:

Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCS2792	SNS0111	API2236	0.250	SIEMENS SRAL		HCS2793	SNS0100	API2237	0.250	SIEMENS SRAL	

Dado en Guayaquil, 08 de Octubre de 2008


Ing. Jaime Guerrero Ruiz
PRESIDENTE DEL CONATEL (E)


Ab. Ana María Hidalgo Concha
SECRETARIA DEL CONATEL