

RESOLUCIÓN TEL-270-13-CONATEL-2013

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 ELECTRICA REGIONAL DEL SUR 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 EMPRESA ELECTRICA REGIONAL DEL SUR S.A. Las características técnicas son:

INFORME TÉCNICO PARA LA CONCESIÓN DE FRECUENCIAS

CÓDIGO DEL CONCESIONARIO:											
1100738											
PAGOS A ESPERAR:											
DERECHOS DE CONCESIÓN DE (S) FRECUENCIAS (USD): 27.115,30					TARIFA TOTAL POR USO DE (S) FRECUENCIAS (USD): 14.705,36						
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:											
SERVICIO: FLUJO TERRESTRE - ENLACES RADIOELÉCTRICOS PUNTO A PUNTO											
Las frecuencias concesionadas se utilizarán para la prestación de SISTEMA PRIVADO											
TIPO DE SISTEMA: Privado					TIPO DE USO DE FRECUENCIAS: PRIVATIVO						
NOTAS: 1- Las espaldas utilizadas 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 espaldas receptoras y transmisoras que han sido unidas en la columna de RSE, técnicamente sobrepasan los límites de RSE establecidos en el Reglamento de Protección de Emisiones de Radiación No Ionizante. Concedido 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 prohibición de potencia de acuerdo a lo establecido en el Artículo 16 del mencionado Reglamento. Las estaciones receptoras y las que no sean unidas en la columna de RSE, técnicamente no sobrepasan dichos límites.											
ENLACE PUNTO - PUNTO 1											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS											
No. Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (MHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Distancia del Enlace (Km)	Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)			
2	7156.00000	7317.00000	28.000.00	28MDWTD	FULLDUPLEX	20.64	1.063,67	866,62			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud				
1	SNL000257	CERRO CHUQUI	LOJA	MACARA	MACARA, CERRO CHUQUI	04°19'03.45" S	79°53'50.82" W				
2	SNL000324	CERRO UYUANA	LOJA	CALUMA	CAPAMAYZA, CERRO UYUANA	04°22'58.32" S	79°43'06.29" W				
Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Dist. de Ant. (dB)	Altura (m)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RSE
Tx	HC86778	SNL000257	ANDREW WHPXA-7W-3GRD	PARABOLICA	37.70	288.57	H	25.00	EXALT EX-4 Series GDE ETSI	25.5	
Rx	HC86907	SNL000324	ANDREW WHPXA-7W-3GRD	PARABOLICA	37.70	108.39	H	15.00	EXALT EX-4 Series GDE ETSI	25.5	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS											
No. Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (MHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Distancia del Enlace (Km)	Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)			
2	7491.00000	7652.00000	28.000.00	28MDWTD	FULLDUPLEX	35.36	1.604,80	867,42			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud				
1	SNL000257	CERRO CHUQUI	LOJA	MACARA	MACARA, CERRO CHUQUI	04°19'03.45" S	79°53'50.82" W				
2	SNL00050	CERRO PUCARA	LOJA	CELICA	CERRO PUCARA	04°05'33.40" S	79°56'12.30" W				
ESTACIONES DE ENLACE:											
Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Dist. de Ant. (dB)	Altura (m)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RSE
Tx	HC86788	SNL000257	ANDREW WHPXA-7W-3GRD	PARABOLICA	37.70	348.37	H	15.00	EXALT EX-4 Series Gp6 ETSI	25.5	
Rx	HC86787	SNL00050	ANDREW WHPXA-7W-3GRD	PARABOLICA	37.70	189.57	H	15.00	EXALT EX-4 Series Gp6 ETSI	25.5	

ENLACE PUNTO - PUNTO 3								
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								
No. Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (MHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Distancia del Enlace (Km)	Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)
2	8388.00000	8122.00000	14.000.00	14MOWTD	FULLDUPLEX	38.44	1.123,80	588.54
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:								
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud
1	SNL000335	CERRO COLAMBO	LOJA	GONZANAMA	GONZANAMA, CERRO COLAMBO		04°1'13.81" S	79°23'41.84" W
2	SNL00033	CERRO GUAMBO	LOJA	ESPINOLA	CERRO EL GUAMBO		04°33'43.50" S	79°28'15.00" W
ESTACIONES DE ENLACE:								

CÓDIGO DEL CONCESIONARIO:											
1100738											
Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dB)	Azimuth (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC56761	SNL000335	ANDREW VMLPXA-7W-2GRD	PARABOLICA	37.70	187.48	H	15.00	EXALT EX-4 Series GIG ETSI	25.5	
Rx	HC56782	SNL00033	ANDREW VMLPXA-7W-2GRD	PARABOLICA	37.70	7.49	H	14.00	EXALT EX-4 Series GIG ETSI	25.5	

ENLACE PUNTO - PUNTO 4								
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								
No. Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (MHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Distancia del Enlace (Km)	Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)
2	7554.00000	7788.00000	28.000.00	28MOWTD	FULLDUPLEX	14.93	556.66	296.48
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:								
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud
1	SNQ0001	CERRO CONDOR	ZAMORA CHINCHIPE	ZAMORA	ZAMORA, CERRO EL CONDOR		04°07'13.10" S	79°03'20.00" W
2	SAQ0002	CERRO EL CUELLO	ZAMORA CHINCHIPE	ZAMORA	CERRO EL CUELLO		04°04'03.90" S	78°56'24.10" W

Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dB)	Azimuth (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC56782	SNQ0001	ANDREW VMLPXA-7W-2GRD	PARABOLICA	37.70	118.37	V	8.00	EXALT EX-4 Series GIG ETSI	25.5	
Rx	HC56760	SAQ0002	ANDREW VMLPXA-7W-2GRD	PARABOLICA	37.70	298.38	V	12.00	EXALT EX-4 Series GIG ETSI	25.5	

ENLACE PUNTO - PUNTO 5								
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								
No. Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (MHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Distancia del Enlace (Km)	Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)
2	7883.00000	7683.00000	28.000.00	28MOW7D	FULLDUPLEX	5.38	359.63	181.54
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:								
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud
1	SNQ000115	CERRO CRUZ GRANDE	ZAMORA CHINCHIPE	PALANDA	VALLADOLID, CERRO CRUZ GRANDE		04°29'28.80" S	79°02'49.00" W
2	SAL001080	CERRO SABANILLA	ZAMORA CHINCHIPE	PALANDA	VALLADOLID, CERRO SABANILLA		04°26'40.36" S	79°06'42.77" W
ESTACIONES DE ENLACE:								

Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dB)	Azimuth (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC5677	SNQ000115	ANDREW VMLPXA-7W-2GRD	PARABOLICA	37.70	164.60	H	18.00	EXALT EX-4 Series GIG ETSI	25.5	
Rx	HC5678	SAL001080	ANDREW VMLPXA-7W-2GRD	PARABOLICA	37.70	344.60	H	20.00	EXALT EX-4 Series GIG ETSI	25.5	

ENLACE PUNTO - PUNTO 6								
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								
No. Frec.	Frec. Tx (Mhz)	Frec. Rx (Mhz)	Ancho de Banda (Mhz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Distancia del Enlace (Km)	Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)
2	7798.00000	7554.00000	28.000.00	28MOWTD	FULLDUPLEX	11.73	358,63	191,54
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:								
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud
1	SAQ0002	CERRO EL CUELLO	ZAMORA CHINCHIPE	ZAMORA	CERRO EL CUELLO		04°04'03.90" S	78°56'24.10" W
2	SNQ0078	CUMBARATZA / COL. TEC. RIO ZAMORA	ZAMORA CHINCHIPE	ZAMORA	CUMBARATZA, COLEGIO TECNICO RIO ZAMORA		03°59'33.20" S	78°51'53.50" W
ESTACIONES DE ENLACE:								

Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dB)	Azimuth (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC56777	SAQ0002	ANDREW VMLPXA-7W-2GRD	PARABOLICA	37.70	43.11	H	12.00	EXALT EX-4 Series GIG ETSI	25.5	
Rx	HC56771	SNQ0078	ANDREW VMLPXA-7W-2GRD	PARABOLICA	37.70	255.11	H	18.00	EXALT EX-4 Series GIG ETSI	25.5	

CÓDIGO DEL CONCESIONARIO:									
1100738									
ENLACE PUNTO - PUNTO 7									
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									
No. Frec	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (MHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Distancia del Enlace (Km)	Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)	
2	7884.00000	8235.00000	28.000.00	28MOWTD	FULLDUPLEX	31.80	2.247,67	1.187,06	

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SNL000243	CERRO QUACHURO	LOJA	PALTAS	CATACOMA, CERRO QUACHURO			04°04'27,10" S	79°38'01,81" W		
2	SNL0050	CERRO PUCARA	LOJA	DELICA	CERRO PUCARA			04°05'33,40" S	79°56'12,30" W		
ESTACIONES DE ENLACE:											
Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dB)	Azím. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	Rd
Tx	HC56781	SNL000243	ANDREW VMLPXA-7W-3GRD	PARABOLICA	37,70	85,69	H	16,00	EXALT EX-1 Series Giga ETSI	25,5	
Rx	HC56780	SNL0050	ANDREW VMLPXA-7W-3GRD	PARABOLICA	37,70	86,61	H	19,00	EXALT EX-1 Series Giga ETSI	25,5	
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)			
2	7954,00000	8220,00000	28,000,00	28M0W7D	FULLDUPLEX	15,70	815,58			327,86	
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SNL000243	CERRO QUACHURO	LOJA	PALTAS	CATACOMA, CERRO QUACHURO			04°04'27,10" S	79°38'01,81" W		
2	SNL0112	CERRO CHIVATOS	LOJA	OLMEDO (LOJA)	CERRO CHIVATOS			03°56'53,10" S	79°35'12,80" W		
ESTACIONES DE ENLACE:											
Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dB)	Azím. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	Rd
Tx	HC56779	SNL000243	ANDREW VMLPXA-7W-3GRD	PARABOLICA	37,70	86,80	V	16,00	EXALT EX-1 Series Giga ETSI	25,5	
Rx	HC5678	SNL0112	ANDREW VMLPXA-7W-3GRD	PARABOLICA	37,70	206,89	V	14,00	EXALT EX-1 Series Giga ETSI	25,5	
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)			
2	8412,00000	8283,00000	28,000,00	28M0W7D	FULLDUPLEX	27,28	1.858,50			988,84	
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SNL0006	CERRO RAMOS	LOJA	PALTAS	CERRO RAMOS			04°07'42,78" S	79°51'13,88" W		
2	SNL0007	CERRO MISAMA	LOJA	DELICA	CERRO MISAMA			04°05'43,68" S	80°05'05,27" W		
ESTACIONES DE ENLACE:											
Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dB)	Azím. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	Rd
Tx	HC56778	SNL0006	ANDREW VMLPXA-7W-3GRD	PARABOLICA	37,70	249,88	H	15,00	EXALT EX-1 Series Giga ETSI	25,5	
Rx	HC56775	SNL0007	ANDREW VMLPXA-7W-3GRD	PARABOLICA	37,70	89,88	H	20,00	EXALT EX-1 Series Giga ETSI	25,5	
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)			
2	8034,15000	8286,15000	28,850,00	20M0W7D	FULLDUPLEX	64,83	2.380,01			1.387,80	
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SNL0005	CERRO RAMOS	LOJA	PALTAS	CERRO RAMOS			04°07'42,78" S	79°51'13,88" W		
2	SNL001084	CERRO VILLONACO	LOJA	LOJA	LOJA, CERRO VILLONACO			03°59'18,70" S	79°16'08,40" W		
ESTACIONES DE ENLACE:											
Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dB)	Azím. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	Rd
Tx	HC56806	SNL0005	ANDREW HESB-66	PARABOLICA	38,10	267,70	H	25,00	EXALT EX-1 Series Giga FCC	30,	
Rx	HC5681	SNL001084	ANDREW HESB-66	PARABOLICA	38,10	87,74	H	15,00	EXALT EX-1 Series Giga FCC	30,	
ENLACE PUNTO - PUNTO 11											
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	7954,00000	8220,00000	28,000,00	28M0W7D	FULLDUPLEX	42,81	2.247,57			1.197,06	
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad			Latitud	Longitud		
1	SNL0005	CERRO RAMOS	LOJA	PALTAS	CERRO RAMOS			04°07'42,78" S	79°51'13,88" W		
2	SNL000244	CERRO UTUANA	LOJA	CALVAS	CARIAMANGA, CERRO UTUANA			04°22'15,34" S	79°43'08,57" W		
ESTACIONES DE ENLACE:											
Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dB)	Azím. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	Rd
Tx	HC56853	SNL0005	ANDREW VMLPXA-7W-3GRD	PARABOLICA	37,70	309,36	H	16,00	EXALT EX-1 Series Giga ETSI	25,5	
Rx	HC56854	SNL000244	ANDREW VMLPXA-7W-3GRD	PARABOLICA	37,70	198,40	H	14,00	EXALT EX-1 Series Giga ETSI	25,5	
ENLACE PUNTO - PUNTO 12											
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)			

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	7636.00000	7663.00000	28.000.00	28M0W7D	FULLDUPLEX	42.17	2.247,57	1.197,06			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud			
1	SNQ000116	CERRO ROMERILLOS	ZAMORA CHINCHIPE	CHINCHIPE	ZUMBA, CERRO ROMERILLOS		04°57'03,74" S	79°10'15,29" W			
2	SNQ000115	CERRO CRUZ GRANDE	ZAMORA CHINCHIPE	PALANDA	VALLADOLID, CERRO CRUZ GRANDE		04°28'28,00" S	79°07'49,00" W			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dB)	Azimut (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC56768	SNQ000116	ANDREW VHLPA-TW-3GR/D	PARABOLICA	37,70	165,81	V	20,00	EXALT EX-4 Series GIG ETSI	25,5	
Rx	HC56764	SNQ000115	ANDREW VHLPA-TW-3GR/D	PARABOLICA	37,70	5,81	V	20,00	EXALT EX-4 Series GIG ETSI	25,5	
ENLACE PUNTO - PUNTO 13											
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	6010.00000	6276.00000	14.000.00	14M0W7D	FULLDUPLEX	36,04	1.123,80	598,54			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud			
1	SAL001080	CERRO SABANILLA	ZAMORA CHINCHIPE	PALANDA	VALLADOLID, CERRO SABANILLA		04°25'40,54" S	79°08'42,77" W			
2	SNL000255	CERRO COLAMBO	LOJA	GONZANAMA	GONZANAMA, CERRO COLAMBO		04°14'13,81" S	79°23'41,84" W			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dB)	Azimut (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC56770	SAL001080	ANDREW HDX-59	PARABOLICA	36,10	178,84	V	18,00	EXALT EX-4 Series GIG FCC	25,5	
CODIGO DEL CONCESIONARIO:											
1100738											
Rx	HC56906	SNL000255	ANDREW HDX-59	PARABOLICA	36,10	308,82	V	20,00	EXALT EX-4 Series GIG FCC	25,5	
ENLACE PUNTO - PUNTO 14											
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	5283.00000	5412.00000	28.000.00	28M0W7D	FULLDUPLEX	39,05	2.247,57	1.197,06			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud			
1	SAQ0027	CERRO SANTA BARBARA	ZAMORA CHINCHIPE	CENTINELA DEL CONDOR	CERRO SANTA BARBARA		03°53'02,00" S	79°43'30,30" W			
2	SNQ00001	CERRO CONDOR	ZAMORA CHINCHIPE	ZAMORA	ZAMORA, CERRO EL CONDOR		04°00'13,10" S	79°03'30,00" W			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dB)	Azimut (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC56774	SAQ0027	ANDREW VHLPA-TW-3GR/D	PARABOLICA	37,70	70,31	V	10,00	EXALT EX-4 Series GIG ETSI	25,5	
Rx	HC56786	SNQ00001	ANDREW VHLPA-TW-3GR/D	PARABOLICA	37,70	250,18	V	18,00	EXALT EX-4 Series GIG ETSI	25,5	
ENLACE PUNTO - PUNTO 15											
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	7663.00000	7636.00000	28.000.00	28M0W7D	FULLDUPLEX	22,00	1.218,62	649,04			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud			
1	SAQ0027	CERRO SANTA BARBARA	ZAMORA CHINCHIPE	CENTINELA DEL CONDOR	CERRO SANTA BARBARA		03°53'02,00" S	79°43'30,30" W			
2	SAQ00028	CERRO EL PADME	ZAMORA CHINCHIPE	EL PANGUI	CERRO EL PADME		03°43'26,80" S	78°38'32,30" W			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dB)	Azimut (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC56766	SAQ0027	ANDREW VHLPA-TW-3GR/D	PARABOLICA	37,70	36,65	H	22,00	EXALT EX-4 Series GIG ETSI	25,5	
Rx	HC56773	SAQ00028	ANDREW VHLPA-TW-3GR/D	PARABOLICA	37,70	216,84	H	22,00	EXALT EX-4 Series GIG ETSI	25,5	
ENLACE PUNTO - PUNTO 16											
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	6494.76000	6152.75000	24.650.00	24M0W7D	FULLDUPLEX	38,89	2.360,01	1.267,80			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud			
1	SNL000244	CERRO UTUANA	LOJA	CALVAS	CARIAMANGA, CERRO UTUANA		04°22'15,34" S	79°45'08,53" W			
2	SNL000255	CERRO COLAMBO	LOJA	GONZANAMA	GONZANAMA, CERRO COLAMBO		04°14'13,81" S	79°23'41,84" W			
ESTACIONES DE ENLACE:											

Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gan. de Ant. (dB)	Azím. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC56777	SNL000244	ANDREW HSB5-58	PARABOLICA	39,10	247,80	H	27,00	EXALT EX-4 Series GIG E FCC	30,	
Rx	HC56783	SNL000255	ANDREW HSB5-58	PARABOLICA	39,10	57,83	H	20,00	EXALT EX-4 Series GIG E FCC	30,	

ENLACE PUNTO - PUNTO 17

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	7584.00000	7716.00000	28.000.00	28M0W7D	FULLDUPLEX	23,36	1.362,74	726,80	
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:									

CÓDIGO DEL CONCESIONARIO:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAL001084	CERRO VILLONACO	LOJA	LOJA	LOJA, CERRO VILLONACO	03°59'18,70" S	79°16'06,40" W
2	SNQ0001	CERRO CONDOR	ZAMORA CHINCHIPE	ZAMORA	ZAMORA, CERRO EL CONDOR	04°00'10,10" S	78°02'36,00" W

ESTACIONES DE ENLACE:

Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gan. de Ant. (dB)	Azím. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC56785	SAL001084	ANDREW VMLPXA-TY-2GRD	PARABOLICA	37,70	84,10	H	34,00	EXALT EX-4 Series GIG E ETSI	25,5	
Rx	HC56783	SNQ0001	ANDREW VMLPXA-TY-2GRD	PARABOLICA	37,70	274,08	H	10,00	EXALT EX-4 Series GIG E ETSI	25,5	

ENLACE PUNTO - PUNTO 18

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	7484.00000	7646.00000	28.000.00	28M0W7D	FULLDUPLEX	38,70	2.247,57	1.197,06		

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAL001084	CERRO VILLONACO	LOJA	LOJA	LOJA, CERRO VILLONACO	03°59'18,70" S	79°16'06,40" W
2	SNL000242	CERRO PUGLIA	LOJA	SARAGURO	SARAGURO, CERRO PUGLIA	03°58'25,90" S	79°16'31,12" W

ESTACIONES DE ENLACE:

Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gan. de Ant. (dB)	Azím. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC56787	SAL001084	ANDREW VMLPXA-TY-2GRD	PARABOLICA	37,70	1,53	V	30,00	EXALT EX-4 Series GIG E	25,5	
Rx	HC56784	SNL000242	ANDREW VMLPXA-TY-2GRD	PARABOLICA	37,70	181,53	V	30,00	EXALT EX-4 Series GIG E	25,5	

ENLACE PUNTO - PUNTO 19

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	7317.00000	7112.00000	28.000.00	28M0W7D	FULLDUPLEX	7,70	359,83	191,54		

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SAL001089	EDIFICIO CENTRAL	LOJA	LOJA	LOJA, EDIFICIO CENTRAL / OLMEDO 8-84 Y ROCAFUERTE	03°59'32,40" S	79°11'36,70" W
2	SAL001084	CERRO VILLONACO	LOJA	LOJA	LOJA, CERRO VILLONACO	03°59'18,70" S	79°16'06,40" W

ESTACIONES DE ENLACE:

Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gan. de Ant. (dB)	Azím. (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC56758	SAL001089	ANDREW VMLPXA-TY-2GRD	PARABOLICA	37,70	277,71	V	10,00	EXALT EX-4 Series GIG E ETSI	25,5	
Rx	HC56788	SAL001084	ANDREW VMLPXA-TY-2GRD	PARABOLICA	37,70	87,72	V	20,00	EXALT EX-4 Series GIG E ETSI	25,5	

ESPACIO EN BLANCO

NOTA:

La presente Resolución la suscribe la Secretaría del CONATEL, de conformidad con la Disposición 26-11-CONATEL-2009 de 25 de agosto de 2009, que dice: *"Todas aquellas resoluciones que adopte el CONATEL, autorizando o concesionando el uso de frecuencias y los servicios de valor agregado, tanto para servicios de telecomunicaciones como para radiodifusión y televisión podrán ser suscritas y notificadas por el Secretario/a del Consejo Nacional de Telecomunicaciones"*.

Dado en Quito, 28 de Mayo de 2013

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes, positioned above the printed name and title.

Lcdo. Vicente Freire Ramírez
SECRETARIO DEL CONATEL