

## RESOLUCIÓN TEL-677-24-CONATEL-2014

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 DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL, 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 DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACIÓN CIVIL. Las características técnicas son:

## INFORME TÉCNICO PARA LA CONCESIÓN DE FRECUENCIAS

1700622											
DERECHOS DE CONCESIÓN DE (16) FRECUENCIAS (USD): 6.340.62					TARIFA TOTAL POR USO DE (16) FRECUENCIAS (USD): 3.376.08						
SERVICIO: FIJO 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.- 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 fje(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 fje(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites.										
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	7518.00000	7680.00000	14.000.00	14MOG2DEY	FULLDUPLEX	28.95	926.94	495.28			
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud			
1	SEL001474	CERRO COLAMBO	LOJA	GONZANAMÁ	GONZANAMÁ, CERRO COLAMBO		04°14'14.60" S	79°23'45.40" W			
2	SEL001473	AERÓPUERTO DE CATAMAYO	LOJA	CATAMAYO	CATAMAYO, AERÓPUERTO DE CATAMAYO		03°59'47.90" S	79°22'10.05" W			
Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dBi)	Azmut (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC97961	SEL001474	ANDREW VHLP3-TW	PARABÓLICA	35.80	5.96	V	30.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	
Rx	HC97962	SEL001473	ANDREW VHLP3-TW	PARABÓLICA	35.80	186.65	V	20.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	
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	7518.00000	7680.00000	14.000.00	14MOG2DEY	FULLDUPLEX	18.21	428.20	228.46			
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad		Latitud	Longitud			
1	SEL001476	CERRO EL CISNE	LOJA	LOJA	LOJA, CERRO EL CISNE		03°50'42.30" S	79°26'54.43" W			
2	SEL001473	AERÓPUERTO DE CATAMAYO	LOJA	CATAMAYO	CATAMAYO, AERÓPUERTO DE CATAMAYO		03°59'47.90" S	79°22'10.05" W			

**ESPACIO EN BLANCO**

Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gan. de Ant (dBi)	Azmut (°)	Pot.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC97965	SEL001476	ANDREW VHLP3-7W	PARABÓLICA	35.80	158.44	V	20.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	
Rx	HC97966	SEL001473	ANDREW VHLP3-7W	PARABÓLICA	35.80	338.44	V	20.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	

**ENLACE PUNTO PUNTO 3**

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	7687.00000	7528.00000	14,000.00	14MOG2DET	FULLDUPLEX	47.96	1,154.04	614.64

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SEL001477	CERRO GUACHAURCO	LOJA	PALTAS	PALTAS, CERRO GUACHAURCO	04°02'18.84" S	79°52'15.70" W
2	SEL001475	CERRO SAN PEDRO DE LA BENDITA	LOJA	CATAMAYO	CATAMAYO, CERRO SAN PEDRO DE LA BENDITA	03°58'05.28" S	79°26'39.74" W

Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gan. de Ant (dBi)	Azmut (°)	Pot.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC97967	SEL001477	ANDREW VHLP3-7W	PARABÓLICA	35.80	80.65	V	20.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	
Rx	HC97968	SEL001475	ANDREW VHLP3-7W	PARABÓLICA	35.80	260.62	V	30.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	

**ENLACE PUNTO PUNTO 4**

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	7694.00000	7533.00000	14,000.00	14MOG2DET	FULLDUPLEX	34.59	1,154.04	614.64

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SEL001478	CERRO LA TORRE	LOJA	SARAGURO	SARAGURO, CERRO LA TORRE	03°40'44.90" S	79°14'03.90" W
2	SEL001472	CERRO VILLONACO ALTO	LOJA	CATAMAYO	CATAMAYO, CERRO VILLONACO ALTO	03°58'18.19" S	79°16'06.78" W

Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gan. de Ant (dBi)	Azmut (°)	Pot.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC97970	SEL001478	ANDREW VHLP3-7W	PARABÓLICA	35.80	183.20	V	20.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	
Rx	HC97971	SEL001472	ANDREW VHLP3-7W	PARABÓLICA	35.80	3.20	V	30.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	

**ENLACE PUNTO PUNTO 5**

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	7687.00000	7528.00000	14,000.00	14MOG2DET	FULLDUPLEX	43.08	1,154.04	614.64

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SE0001282	CERRO REPÉN	EL ORO	ATAHUALPA	ATAHUALPA, CERRO REPÉN	03°33'01.80" S	79°41'02.70" W
2	SEL001476	CERRO EL CISNE	LOJA	LOJA	LOJA, CERRO EL CISNE	03°50'42.30" S	79°25'54.43" W

Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gan. de Ant (dBi)	Azmut (°)	Pot.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC97969	SE0001282	ANDREW VHLP3-7W	PARABÓLICA	35.80	139.49	V	20.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	
Rx	HC9797	SEL001476	ANDREW VHLP3-7W	PARABÓLICA	35.80	319.47	V	20.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	

**ENLACE PUNTO PUNTO 6**

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	7533.00000	7694.00000	14,000.00	14MOG2DET	FULLDUPLEX	8.89	184.66	96.34

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SEL001475	CERRO SAN PEDRO DE LA BENDITA	LOJA	CATAMAYO	CATAMAYO, CERRO SAN PEDRO DE LA BENDITA	03°58'05.25" S	79°26'39.74" W
2	SEL001473	AEROPUERTO DE CATAMAYO	LOJA	CATAMAYO	CATAMAYO, AEROPUERTO DE CATAMAYO	03°58'47.90" S	79°22'10.05" W

**ESPACIO EN BLANCO**

Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dBi)	Azmut (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC97963	SEL001475	ANDREW VHLP2-7W	PARABÓLICA	32.20	111.15	V	30.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	
Rx	HC97964	SEL001473	ANDREW VHLP2-7W	PARABÓLICA	32.20	291.14	V	20.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	

  

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	7547.00000	7706.00000	14,000.00	14M0G2DET	FULLDUPLEX	11.23	184.06	98.34

  

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SEL001472	CERRO VILLONACO ALTO	LOJA	CATAMAYO	CATAMAYO, CERRO VILLONACO ALTO	03°58'18.19" S	79°16'06.78" W
2	SEL001473	AEROPUERTO DE CATAMAYO	LOJA	CATAMAYO	CATAMAYO, AEROPUERTO DE CATAMAYO	03°58'47.90" S	79°22'10.05" W

  

Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dBi)	Azmut (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC9796	SEL001472	ANDREW VHLP2-7W	PARABÓLICA	32.20	266.41	V	30.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	
Rx	HC97960	SEL001473	ANDREW VHLP2-7W	PARABÓLICA	32.20	86.41	V	20.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	

  

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	7664.00000	7533.00000	14,000.00	14M0G2DET	FULLDUPLEX	34.90	1,154.04	614.64

  

No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SEL001476	VELACRUZ	LOJA	PALTAS	PALTAS, VELACRUZ	03°58'53.50" S	79°34'41.70" W
2	SEL001474	CERRO COLAMBO	LOJA	GONZANAMA	GONZANAMA, CERRO COLAMBO	04°14'14.80" S	79°23'46.40" W

  

Estación	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant.	Gen. de Ant (dBi)	Azmut (°)	Pol.	Altura Base-Ant. (m)	Equipo	Potencia (dBm)	RNI
Tx	HC97972	SEL001479	ANDREW VHLP3-7W	PARABÓLICA	35.80	148.90	V	20.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	
Rx	HC97973	SEL001474	ANDREW VHLP3-7W	PARABÓLICA	35.80	326.88	V	20.00	AVIAT NETWORKS ECLIPSE	26.53	

## 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, 23 de Septiembre de 2014

Esteban Burbano  
Abg. Esteban Burbano

SECRETARIO DEL CONATEL

**ESPACIO EN BLANCO**