

**RESOLUCIÓN 093-04-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 ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL, 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 ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL. Las características técnicas del contrato son:

**INFORME TÉCNICO PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE CONCESIÓN DE USO DE  
FRECUENCIAS PARA EL SERVICIO FIJO POR SATÉLITE**

<b>DATOS DEL CONCESIONARIO:</b>							
NOMBRE: ESCUELA POLITECNICA NACIONAL							
Código SNT: 1700785		Dirección: QUITO, LADRON DE GUEVARA E11-253 Y PASAJE ANDALUCIA					
Concesión: ( X )				Renovación: ( )			
<b>PAGOS A EFECTUAR:</b>							
DERECHOS DE CONCESION TOTAL (USD): 112.84				TARIFA MENSUAL TOTAL (USD): 33.88			
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</b>							
TIPO DE SISTEMA: PRIVADO (VSAT)				TIPO DE USO DE FRECUENCIAS: PRIVATIVO			
NOTAS:	1 - La(s) frecuencia(s) asignada(s) y el servicio a ser prestado cumplen con las disposiciones del Plan Nacional de Frecuencias 2 - La(s) estación(es) terrena(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) terrena(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites.						
<b>CIRCUITO 1</b>							
<b>CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>							
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad	Latitud	Longitud	Altura (m)
1	SAI0016	IMBABURA	IBARRA	LITA, JIJON Y CAMANO, GETSEMANI	00°47'40.20"N	78°21'39.96"W	1,239.50
<b>ESTACION TERRENA 1 IMBABURA, IBARRA</b>							
Código Antena	Código Estructura	Díametro (m)	Ganancia (dBi)	Polarización	Angulo de Elevación (°)	RNI	
A139937	SAI0016	1.80	46	LINEAL	45.68	*	
<b>CARACTERÍSTICAS TECNICAS DE LOS EQUIPOS</b>							
Antena		Transceptor			Modem/Router		
Marca - Modelo		Marca - Modelo - Potencia(Watts)			Marca - Modelo		
NANOMETRICS - LIBRA		NANOMETRICS - LIBRA - 1			NANOMETRICS - LIBRA		

<b>CARACTERÍSTICAS DE PORTADORA(S)</b>									
PORTADORA 1 LITA, GETSEMANI (IMBABURA) - OTTAWA (CANADA)									
Banda de Frecuencias	Banda de Transmisión GHz	Banda de Recepción GHz	Velocidad de Transmisión (kbps)	Modulación	F.E.C.	Ancho de Banda Calculado (kHz)	Ancho de Banda Asignado (kHz)	T.M. (USD)	Derechos de concesión (USD)
KU	14.475	12.175	112	QPSK	7/8	89.60	100	9.68	32.24
<b>CIRCUITO 2</b>									
<b>CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>									
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Canton	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud	Altura (m)
1	SAJ0007	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	PUNIN, HACIENDA TUNSHI			01°44'53.20"S	78°37'38.60"W	2.695.00
<b>ESTACION TERRENA 1 CHIMBORAZO, RIOBAMBA</b>									
Código Antena	Código Estructura	Diámetro (m)	Ganancia (dBi)	Polarización	Angulo de Elevación (°)	RNI			
A139938	SAJ0007	1.80	46	LINEAL	45.68	*			
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS</b>									
Antena		Transceptor				Modem/Router			
Marca - Modelo		Marca - Modelo - Potencia (Watts)				Marca - Modelo			
NANOMETRICS - LIBRA		NANOMETRICS - LIBRA - 1				NANOMETRICS - LIBRA			
<b>CARACTERÍSTICAS DE PORTADORA(S)</b>									
PORTADORA 1 PUNIN, HACIENDA TUNSHI (RIOBAMBA) - OTTAWA (CANADA)									
Banda de Frecuencias	Banda de Transmisión GHz	Banda de Recepción GHz	Velocidad de Transmisión (kbps)	Modulación	F.E.C.	Ancho de Banda Calculado (kHz)	Ancho de Banda Asignado (kHz)	T.M. (USD)	Derechos de concesión (USD)
KU	14.475	12.175	112	QPSK	3/4	104.53	125	12.10	40.30
<b>CIRCUITO 3</b>									
<b>CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>									
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Canton	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud	Altura (m)
1	SAS0012	MORONA SANTIAGO	MACAS	GENERAL PROAÑO, HIDROABANICO			02°15'17.29"S	78°11'54.6"W	1.543.00

# ESPACIO EN BLANCO

<b>ESTACION TERRENA 1 MORONA SANTIAGO, MACAS</b>									
Código Antena	Código Estructura	Diámetro (m)	Ganancia (dBi)	Polarización	Angulo de Elevación (°)	RNI			
A139939	SAS0012	1.80	46	LINEAL	45.68	*			
<b>CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS EQUIPOS</b>									
Antena		Transceptor			Modem/Router				
Marca - Modelo		Marca - Modelo - Potencia(Watts)			Marca - Modelo				
NANOMETRICS - LIBRA		NANOMETRICS - LIBRA - 1			NANOMETRICS - LIBRA				
<b>CARACTERISTICAS DE PORTADORA(S)</b>									
PORTADORA 1 HIDROABANICO (MORONA SANTIAGO) - OTTAWA (CANADA)									
Banda de Frecuencias	Banda de Transmisión GHz	Banda de Recepción GHz	Velocidad de Transmisión (kbps)	Modulación	F.E.C.	Ancho de Banda Calculado (kHz)	Ancho de Banda Asignado (kHz)	T.M (USD)	Derechos de concesión (USD)
KU	14.475	12.175	112	QPSK	3/4	104.53	125	12.10	40.30
<b>CONECTIVIDAD ESTABLECIDA</b>									
ENLACE No. 1 LITA, GETSEMANI (IMBABURA) - OTTAWA (CANADA)									
Proveedor Segmento Espacial		Nombre del Satélite		Tipo de Comunicación		Figura de Mérito G/T		Pire Máximo (dBW)	
SATELITES MEXICANOS S.A.de C.V.		SATMEX 5		DATOS		28.79		47.83	
ENLACE No. 2 PUNIN, HACIENDA TUNSHI (RIOBAMBA) - OTTAWA (CANADA)									
Proveedor Segmento Espacial		Nombre del Satélite		Tipo de Comunicación		Figura de Mérito G/T		Pire Máximo (dBW)	
SATELITES MEXICANOS S.A.de C.V.		SATMEX 5		DATOS		28.79		47.83	
ENLACE No. 3 HIDROABANICO (MORONA SANTIAGO) - OTTAWA (CANADA)									
Proveedor Segmento Espacial		Nombre del Satélite		Tipo de Comunicación		Figura de Mérito G/T		Pire Máximo (dBW)	
SATELITES MEXICANOS S.A.de C.V.		SATMEX 5		DATOS		28.79		47.83	

Dado en Quito, 09 de Febrero de 2007



Ing. Juan Carlos Aviles Castillo  
PRESIDENTE DEL CONATEL



Ab. Ana María Hidalgo Concha  
SECRETARIA DEL CONATEL