

RESOLUCIÓN 211-06-CONATEL-2006

**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 VASERUM COMPAÑIA DE TRANSPORTES DE VALORES Y SEGURIDAD RUMIÑAHUI 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 VASERUM COMPAÑIA DE TRANSPORTES DE VALORES Y SEGURIDAD RUMIÑAHUI S.A.. Las características técnicas del contrato son:

**INFORME TÉCNICO PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE CONCESIÓN DE FRECUENCIAS
PARA EL SERVICIO FIJO Y MÓVIL TERRESTRE**

DATOS DEL CONCESIONARIO:	
NOMBRE: VASERUM COMPAÑIA DE TRANSPORTE DE VALORES Y SEGURIDAD RUMIÑAHUI S.A.	
Código SNT: 1777418	Dirección: QUITO, AV. REPUBLICA 770 Y AV. ELOY ALFARO
Concesión (X)	Renovación ()
PAGOS A EFECTUAR:	
DERECHOS DE CONCESION TOTAL DE (10) FRECUENCIAS(USD): 139.95	TARIFA TOTAL POR USO DE (10) FRECUENCIAS(USD): 78.44
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:	
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.- Las estaciones repetidoras y fijas tanto en cobertura como en enlaces, teóricamente no 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.

ENLACE PUNTO - PUNTO 1					
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:					
Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad	Latitud	Longitud
SNI6736	IMBABURA	COTACACHI	CERRO COTACACHI	00°20'15"N	78°20'07"W
SNI6737	IMBABURA	PIMAMPIRO	CABRAS	00°28'27"N	77°57'44"W

CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:				
Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azimut (°)	Polarización
AY34020	YAGI	10	74	HORIZONTAL
AY34022	YAGI	10	254	HORIZONTAL

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)
1	439.47500	439.47500	12.50	12K5F3EJN	SIMPLEX	44.14	6.47	1.99

ESTACIONES DE ENLACE:									
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo
HCI2834	SNI6736	AY34020	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2835	SNI6737	AY34022	10.00	MOTOROLA PRO-5100

ENLACE PUNTO - PUNTO 2					
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:					
Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad	Latitud	Longitud
SNI6737	IMBABURA	PIMAMPIRO	CABRAS	00°28'27"N	77°57'44"W
SNG7726	CARCHI	TULCAN	CERRO TROYA	00°44'25"N	77°41'46"W

2005-FMT-4532

CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:									
Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización		
AY34023	YAGI		10		61		HORIZONTAL		
AY34024	YAGI		10		241		HORIZONTAL		
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)	
1	439.50000	439.50000	12.50	12K5F3EJN	SIMPLEX	41.81	5.82	1.79	
ESTACIONES DE ENLACE:									
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo
HCI2836	SNI6737	AY34023	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCG2088	SNG7726	AY34024	10.00	MOTOROLA PRO-5100

CIRCUITO 1

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:						
Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad		Latitud	Longitud
SNI6736	IMBABURA	COTACACHI	CERRO COTACACHI		00°20'15"N	78°20'07"W

CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:										
Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
AD32380	16-DIPOLOS		9.2		N.D.		VERTICAL			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:										
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	490.41250	496.41250	12.50	12K5F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	FICHINCHA-IMBABURA-CARCHI		49.35	28.86

ESTACIONES REPETIDORAS (1)

Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo
HCI2792	SNI6736	AD32380	10.00	941.24	MOTOROLA GR-300

ESTACIONES MÓVILES (20)

Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
HCI2793	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2794	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2795	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2796	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2797	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2798	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2799	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2800	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2801	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2802	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2803	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2804	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2805	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2806	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2807	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2808	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2809	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2810	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2811	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2812	10.00	MOTOROLA PRO-5100			

ESTACIONES PORTÁTILES (20)

Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
HCI2828	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2826	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2827	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2831	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2829	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2830	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2813	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2832	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2815	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2816	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2814	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2818	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2819	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2817	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2821	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2822	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2820	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2824	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2825	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2823	4.00	MOTOROLA PRO-5150			

CIRCUITO 2

CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:						
Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad		Latitud	Longitud
SNI6737	IMBABURA	PIMAMPIRO	CABRAS		00°28'27"N	77°57'44"W

CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:

Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización		
AD32383	16-DIPOLOS		9.2		N.D.		VERTICAL		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

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	490.45000	496.45000	12.50	12K5F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	IMBABURA-CARCHI		44.08	25.78

ESTACIONES REPETIDORAS (1)					
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo
HCI2833	SNI6737	AD32383	10.00	625.65	MOTOROLA GR-300

ESTACIONES MOVILES (20)								
Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
HCI2793	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2794	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2795	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2796	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2797	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2798	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2799	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2800	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2801	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2802	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2803	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2804	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2805	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2806	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2807	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2808	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2809	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2810	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2811	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2812	10.00	MOTOROLA PRO-5100			

ESTACIONES PORTATILES (20)								
Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
HCI2813	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2814	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2815	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2816	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2817	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2818	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2819	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2820	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2821	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2822	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2823	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2824	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2825	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2826	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2827	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2828	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2829	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2830	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2831	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2832	4.00	MOTOROLA PRO-5150			

CIRCUITO 3

CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:

Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad	Latitud	Longitud
SNG7726	CARCHI	TULCAN	CERRO TROYA	00°44'25"N	77°41'46"W

CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:

Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azimet (°)	Polarización
AM34007	MONOPOLO	1	N.D.	VERTICAL

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	490.10000	496.10000	12.50	12K5F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	CARCHI	11.42	6.68

ESTACIONES REPETIDORAS (1)

Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo
HCG2047	SNG7726	AM34007	10.00	324.81	MOTOROLA GR-300

ESTACIONES MOVILES (20)

Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
HCI2793	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2794	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2795	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2796	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2797	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2798	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2799	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2800	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2801	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2802	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2803	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2804	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2805	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2806	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2807	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2808	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2809	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2810	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2811	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2812	10.00	MOTOROLA PRO-5100			

ESTACIONES PORTATILES (20)

Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
HCI2813	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2814	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2815	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2816	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2817	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2818	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2819	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2820	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2821	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2822	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2823	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2824	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2825	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2826	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2827	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2828	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2829	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2830	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2831	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2832	4.00	MOTOROLA PRO-5150			

CIRCUITO 4					
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:					
Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad	Latitud	Longitud
SNA7796	PICHINCHA	QUITO	CERRO PUENGASI	00°14'35"S	78°29'52"W
SNA7797	PICHINCHA	QUITO	AV. REPUBLICA 770 Y AV. ELOY ALFARO	00°11'22"S	78°29'04"W
CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:					
Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azímüt (°)	Polarización	
AD34017	16-DIPOLOS	9.2	N.D.	VERTICAL	
AD34018	16-DIPOLOS	9.2	N.D.	VERTICAL	

CARACTERISTICAS TECNICAS:									
N° 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	490.53750	496.53750	12.50	12K5F3E/N	SEMIDUPLEX	24 HORAS	QUITO Y ALREDEDORES	22.81	13.34

ESTACIONES REPETIDORAS (1)

Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo
HCA5921	SNA7796	AD34017	10.00	195.34	MOTOROLA GR-300

ESTACIONES FIJAS (1)

Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo
HCA5922	SNA7797	AD34018	10.00	MOTOROLA PRO-5100

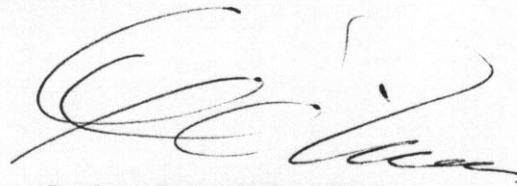
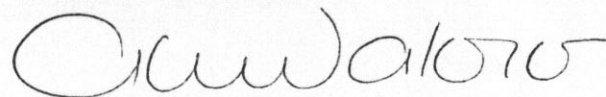
ESTACIONES MOVILES (20)

Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
HCI2793	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2794	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2795	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2796	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2797	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2798	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2799	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2800	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2801	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2802	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2803	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2804	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2805	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2806	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2807	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2808	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2809	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2810	10.00	MOTOROLA PRO-5100
HCI2811	10.00	MOTOROLA PRO-5100	HCI2812	10.00	MOTOROLA PRO-5100			

ESTACIONES PORTATILES (20)

Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
HCI2813	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2814	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2815	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2816	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2817	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2818	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2819	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2820	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2821	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2822	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2823	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2824	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2825	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2826	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2827	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2828	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2829	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2830	4.00	MOTOROLA PRO-5150
HCI2831	4.00	MOTOROLA PRO-5150	HCI2832	4.00	MOTOROLA PRO-5150			

Dado en Quito, 16 de Marzo de 2006


Dr. Juan Carlos Solines Moreno
PRESIDENTE DEL CONATEL

Ab. Ana María Hidalgo Concha
SECRETARIA DEL CONATEL