

**RESOLUCIÓN 060-04-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 JUAN JOSE CEDEÑO CEDEÑO 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 JUAN JOSE CEDEÑO CEDEÑO. Las características técnicas del contrato son:

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

<b>DATOS DEL CONCESIONARIO:</b>								
<b>NOMBRE: CEDEÑO CEDEÑO JUAN JOSE</b>								
Código SNT: 1321699			Dirección: PORTOVIEJO, CALLE RAMOS IDUARTE S/N Y CHILE					
Concesión ( X )				Renovación ( )				
<b>PAGOS A EFECTUAR:</b>								
DERECHOS DE CONCESION TOTAL DE ( 11 ) FRECUENCIAS(USD): <b>217.84</b>				TARIFA TOTAL POR USO DE ( 11 ) FRECUENCIAS(USD) <b>116.12</b>				
<b>CARACTERISTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</b>								
TIPO DE SISTEMA: <b>PRIVADO</b>				TIPO DE USO DE FRECUENCIAS: <b>PRIVATIVO</b>				
<b>NOTAS:</b>		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 fija(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 Radieléctrico, 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 fija(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites.						
<b>ENLACE PUNTO - PUNTO 1</b>								
<b>CARACTERISTICAS TECNICAS:</b>								
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	439.05000	439.05000	12.50	12K5F1EJN	SIMPLEX	230.29	16.26	5.00
<b>CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>								
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad		Latitud	Longitud	
1	SNA0441	PICHINCHA	QUITO	CERRO ATACAZO		00°21'12.00"S	78°37'04.00"W	
2	SND0331	MANABI	MONTECRISTI	CERRO DE HOJAS		01°02'43.00"S	80°34'18.00"W	
<b>CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:</b>								
Nº	Código	Tipo	Ganancia (dBd)		Azímuth (°)	Polarización		
1	AY40672	YAGI	10		252.58	VERTICAL		
2	AY40673	YAGI	10		70.62	VERTICAL		

<b>ESTACIONES DE ENLACE:</b>											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCV4360	SNA0441	AY40672	20.00	MOTOROLA EM-200		HCD4295	SND0331	AY40673	20.00	MOTOROLA EM-200	
<b>ENLACE PUNTO - PUNTO 2</b>											
<b>CARACTERISTICAS TECNICAS:</b>											
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)			
1	439.12500	439.12500	12.50	12K5F1EJN	SIMPLEX	49.49	8.13	2.50			
<b>CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SND0332	MANABI	JIPUAPA	CERRO COROZO			01°29'09.00"S	80°30'21.00"W			
2	SND0331	MANABI	MONTECRISTI	CERRO DE HOJAS			01°02'43.00"S	80°34'18.00"W			
<b>CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:</b>											
N°	Código	Tipo	Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización				
1	AY40674	YAGI	10		351.50		VERTICAL				
2	AY40675	YAGI	10		171.43		VERTICAL				
<b>ESTACIONES DE ENLACE:</b>											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCD4296	SND0332	AY40674	20.00	MOTOROLA EM-200		HCD4295	SND0331	AY40675	20.00	MOTOROLA EM-200	
<b>ENLACE PUNTO - PUNTO 3</b>											
<b>CARACTERISTICAS TECNICAS:</b>											
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)			
1	439.17500	439.17500	12.50	12K5F1EJN	SIMPLEX	157.36	16.26	5.00			

# ESPACIO EN BLANCO

<b>CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNU0023	BOLIVAR	CHIMBO	CERRO PUCARA			01°38'15.00"S	79°03'50.00"W			
2	SND0332	MANABI	JIPJAPA	CERRO COROZO			01°29'09.00"S	80°30'21.00"W			
<b>CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:</b>											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AY40676	YAGI		10		277.53		VERTICAL			
2	AY40677	YAGI		10		96.12		VERTICAL			
<b>ESTACIONES DE ENLACE:</b>											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCU2126	SNU0023	AY40676	20.00	MOTOROLA EM-200		HCD4296	SND0332	AY40677	20.00	MOTOROLA EM-200	
<b>CIRCUITO 1</b>											
<b>CARACTERISTICAS TECNICAS:</b>											
N°	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Anchura Banda (kHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Areas de Operación		Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)	
2	472.80000	477.80000	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	PICHINCHA-COTOPAXI-TUNGURAHUA		65.77	38.46	
<b>CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SNA0441	PICHINCHA	QUITO	CERRO ATACAZO			00°21'12.00"S	78°3'704.00"W			
2	SMA0886	PICHINCHA	QUITO	18 DE SEPTIEMBRE Y MANUEL LARREA			00°12'07.00"S	78°29'52.00"W			
3	SMA0887	PICHINCHA	QUITO	TERMINAL TERRESTRE			00°13'32.00"S	78°30'29.00"W			
<b>CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:</b>											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AD40654	4-DIPOLOS		9		270		VERTICAL			
2	AY40655	YAGI		10		162.75		VERTICAL			
3	AY40656	YAGI		10		220.83		VERTICAL			
<b>ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )</b>											
N°	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo		RNI			
1	HCA5950	SNA0441	AD40654	20.00	1,375.93	MOTOROLA CDR-700					
<b>ESTACIONES FIJAS ( 2 )</b>											
N°	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo		RNI				
1	HCA5960	SMA0886	AY40655	20.00	MOTOROLA EM-200		*				
2	HCY3846	SMA0887	AY40656	20.00	MOTOROLA EM-200		*				
<b>ESTACIONES MOVILES ( 25 )</b>											
N°	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	N°	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	N°	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCY3847	20.00	MOTOROLA EM-400	2	HCY3848	20.00	MOTOROLA EM-400	3	HCY3849	20.00	MOTOROLA EM-400
4	HCY3850	20.00	MOTOROLA EM-400	5	HCY3851	20.00	MOTOROLA EM-400	6	HCY3853	20.00	MOTOROLA EM-400
7	HCY3854	20.00	MOTOROLA EM-400	8	HCY3857	20.00	MOTOROLA EM-400	9	HCY3858	20.00	MOTOROLA EM-400
10	HCY3859	20.00	MOTOROLA EM-400	11	HCY3860	20.00	MOTOROLA EM-400	12	HCY3861	20.00	MOTOROLA EM-400
13	HCY3862	20.00	MOTOROLA EM-400	14	HCY3867	20.00	MOTOROLA EM-400	15	HCY3868	20.00	MOTOROLA EM-400
16	HCY3869	20.00	MOTOROLA EM-400	17	HCY3870	20.00	MOTOROLA EM-400	18	HCY3871	20.00	MOTOROLA EM-400
19	HCY3872	20.00	MOTOROLA EM-400	20	HCY3873	20.00	MOTOROLA EM-400	21	HCY3874	20.00	MOTOROLA EM-400
22	HCY3875	20.00	MOTOROLA EM-400	23	HCY3876	20.00	MOTOROLA EM-400	24	HCY3877	20.00	MOTOROLA EM-400
25	HCY3878	20.00	MOTOROLA EM-400								
<b>CIRCUITO 2</b>											
<b>CARACTERISTICAS TECNICAS:</b>											
N°	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Anchura Banda (kHz)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Areas de Operación		Derecho de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)	
2	472.95000	477.95000	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	MANABI		15.25	8.92	
<b>CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SND0331	MANABI	MONTECRISTI	CERRO DE HOJAS			01°02'43.00"S	80°34'18.00"W			
2	SMD0081	MANABI	PORTOVIEJO	ROCAFUERTE Y PEDRO GUAL			01°03'03.00"S	80°26'57.00"W			
3	SMD0082	MANABI	PORTOVIEJO	TERMINAL TERRESTRE, 15 DE ABRIL Y TEODORO WOLF			01°03'35.00"S	80°27'21.00"W			
4	SMD0083	MANABI	MANTA	AV. 4 DE NOVIEMBRE Y CALLE 2			00°56'56.00"S	80°43'02.00"W			

<b>CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:</b>											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AM40660	MONOPOLO		6.00		N.D.		VERTICAL			
2	AY40661	YAGI		10		272.57		VERTICAL			
3	AY40662	YAGI		10		277.05		VERTICAL			
4	AY40663	YAGI		10		123.33		VERTICAL			
<b>ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )</b>											
N°	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo	RNI				
1	HCD2736	SND0331	AM40660	20.00	362.33	MOTOROLA CDR-700					
<b>ESTACIONES FIJAS ( 3 )</b>											
N°	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI					
1	HCD2737	SMD0081	AY40661	20.00	MOTOROLA EM-200	*					
2	HCD2738	SMD0082	AY40662	20.00	MOTOROLA EM-200	*					
3	HCD2739	SMD0083	AY40663	20.00	MOTOROLA EM-200	*					
<b>ESTACIONES MOVILES ( 25 )</b>											
N°	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	N°	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	N°	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCD2740	20.00	MOTOROLA EM-400	2	HCD2741	20.00	MOTOROLA EM-400	3	HCD2742	20.00	MOTOROLA EM-400
4	HCD2743	20.00	MOTOROLA EM-400	5	HCD2819	20.00	MOTOROLA EM-400	6	HCD4094	20.00	MOTOROLA EM-400
7	HCD4095	20.00	MOTOROLA EM-400	8	HCD4096	20.00	MOTOROLA EM-400	9	HCD4097	20.00	MOTOROLA EM-400
10	HCD4098	20.00	MOTOROLA EM-400	11	HCD4099	20.00	MOTOROLA EM-400	12	HCD4100	20.00	MOTOROLA EM-400
13	HCD4101	20.00	MOTOROLA EM-400	14	HCD4102	20.00	MOTOROLA EM-400	15	HCD4103	20.00	MOTOROLA EM-400
16	HCD4104	20.00	MOTOROLA EM-400	17	HCD4105	20.00	MOTOROLA EM-400	18	HCD4106	20.00	MOTOROLA EM-400
19	HCD4107	20.00	MOTOROLA EM-400	20	HCD4108	20.00	MOTOROLA EM-400	21	HCD4109	20.00	MOTOROLA EM-400
22	HCD4110	20.00	MOTOROLA EM-400	23	HCD4111	20.00	MOTOROLA EM-400	24	HCD4112	20.00	MOTOROLA EM-400
25	HCD4113	20.00	MOTOROLA EM-400								
<b>CIRCUITO 3</b>											
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</b>											
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	472.97500	477.97500	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	MANABI	30.40	17.78		
<b>CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad	Latitud	Longitud					
1	SND0332	MANABI	JIPJAPA	CERRO COROZO	01°29'09.00"S	80°30'21.00"W					
<b>CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:</b>											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AD40668	8-DIPOLOS		6.60		N.D.		VERTICAL			
<b>ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )</b>											
N°	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo	RNI				
1	HCD4137	SND0332	AD40668	20.00	225.21	MOTOROLA CDR-700					
<b>ESTACIONES MOVILES ( 25 )</b>											
N°	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	N°	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	N°	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCD4235	20.00	MOTOROLA EM-400	2	HCD4236	20.00	MOTOROLA EM-400	3	HCD4237	20.00	MOTOROLA EM-400
4	HCD4238	20.00	MOTOROLA EM-400	5	HCD4239	20.00	MOTOROLA EM-400	6	HCD4240	20.00	MOTOROLA EM-400
7	HCD4241	20.00	MOTOROLA EM-400	8	HCD4242	20.00	MOTOROLA EM-400	9	HCD4243	20.00	MOTOROLA EM-400
10	HCD4244	20.00	MOTOROLA EM-400	11	HCD4245	20.00	MOTOROLA EM-400	12	HCD4246	20.00	MOTOROLA EM-400
13	HCD4247	20.00	MOTOROLA EM-400	14	HCD4248	20.00	MOTOROLA EM-400	15	HCD4249	20.00	MOTOROLA EM-400
16	HCD4250	20.00	MOTOROLA EM-400	17	HCD4251	20.00	MOTOROLA EM-400	18	HCD4252	20.00	MOTOROLA EM-400
19	HCD4253	20.00	MOTOROLA EM-400	20	HCD4287	20.00	MOTOROLA EM-400	21	HCD4288	20.00	MOTOROLA EM-400
22	HCD4289	20.00	MOTOROLA EM-400	23	HCD4290	20.00	MOTOROLA EM-400	24	HCD4291	20.00	MOTOROLA EM-400
25	HCD4292	20.00	MOTOROLA EM-400								
<b>CIRCUITO 4</b>											
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</b>											
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	473.05000	478.05000	12.50	12K5F1EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	GUAYAS-LOS RIOS-BOLIVAR	65.77	38.46		

CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad	Latitud	Longitud					
1	SNU0023	BOLIVAR	CHIMBO	CERRO PUCARA	01°38'15.00"S	79°05'50.00"W					
2	SMB0402	GUAYAS	GUAYAQUIL	TERMINAL TERRESTRE	02°08'22.00"S	79°52'37.00"W					
CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo	Ganancia (dBd)	Azimut (°)	Polarización						
1	AD40670	4-DIPOLOS	9.00	240	VERTICAL						
2	AY40671	YAGI	10	57.40	VERTICAL						
ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )											
N°	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Altura Efectiva (m)	Equipo	RNI				
1	HCU2068	SNU0023	AD40670	20.00	1,063.99	MOTOROLA CDR-700					
ESTACIONES FIJAS ( 1 )											
N°	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo		RNI				
1	HCM5216	SMB0402	AY40671	20.00	MOTOROLA EM-200		*				
ESTACIONES MOVILES ( 25 )											
N°	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	N°	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo	N°	Indicativo	Potencia (Watts)	Equipo
1	HCU2069	20.00	MOTOROLA EM-400	2	HCU2070	20.00	MOTOROLA EM-400	3	HCU2071	20.00	MOTOROLA EM-400
4	HCU2072	20.00	MOTOROLA EM-400	5	HCU2073	20.00	MOTOROLA EM-400	6	HCU2074	20.00	MOTOROLA EM-400
7	HCU2075	20.00	MOTOROLA EM-400	8	HCU2076	20.00	MOTOROLA EM-400	9	HCU2077	20.00	MOTOROLA EM-400
10	HCU2078	20.00	MOTOROLA EM-400	11	HCU2079	20.00	MOTOROLA EM-400	12	HCU2080	20.00	MOTOROLA EM-400
13	HCU2081	20.00	MOTOROLA EM-400	14	HCU2082	20.00	MOTOROLA EM-400	15	HCU2083	20.00	MOTOROLA EM-400
16	HCU2084	20.00	MOTOROLA EM-400	17	HCU2085	20.00	MOTOROLA EM-400	18	HCU2086	20.00	MOTOROLA EM-400
19	HCU2087	20.00	MOTOROLA EM-400	20	HCU2088	20.00	MOTOROLA EM-400	21	HCU2089	20.00	MOTOROLA EM-400
22	HCU2091	20.00	MOTOROLA EM-400	23	HCU2119	20.00	MOTOROLA EM-400	24	HCU2120	20.00	MOTOROLA EM-400
25	HCU2121	20.00	MOTOROLA EM-400								

Dado en Quito, 09 de Febrero de 2007



Ing. Juan Carlos Aviles Castillo  
PRESIDENTE DEL CONATEL



Ab. Ana María Hidalgo Concha  
SECRETARIA DEL CONATEL