

RESOLUCIÓN 398-22-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 EMPRESA METROPOLITANA DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE (EMAAP - QUITO) 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 METROPOLITANA DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE (EMAAP - QUITO). 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: EMPRESA METROPOLITANA DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE (EMAAP - QUITO)								
Código SNT: 1700685			Dirección: QUITO, AV. MARIANA DE JESUS, ENTRE ITALIA Y ALEMANIA					
Concesión (X)				Renovación ()				
PAGOS A EFECTUAR:								
DERECHOS DE CONCESION TOTAL DE (38) FRECUENCIAS (USD): 1,298.40			TARIFA TOTAL POR USO DE (38) FRECUENCIAS (USD): 733.59					
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.- 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.						
ENLACE PUNTO - PUNTO 1								
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	14756.5000	15176.5000	7,000.00	7M00D7W	FULL DUPLEX	1.25	37.09	20.96
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:								
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad		Latitud	Longitud	
1	SAA0507	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA COTOCOLLO ALTO		00°07'20.00"S	78°29'05.00"W	
2	SAA0456	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA COLLALOMA ALTO		00°07'14.00"S	78°28'25.00"W	
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:								
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)	Azimut (°)		Polarización	
1	AP46249	PARABOLICA		40.55	81.5		VERTICAL	
2	AP46250	PARABOLICA		40.55	261.5		VERTICAL	

ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA2785	SAA0507	AP46249	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCA2786	SAA0456	AP46250	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	
ENLACE PUNTO - PUNTO 2											
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	14588.5000	15008.5000	7.000.00	7M00D7W	FULLDUPLIX	4.93	37.09	20.96			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0509	PICHINCHA	QUITO	PLANTA NOROCCIDENTE			00°08'19.00"S	78°30'51.00"W			
2	SAA0456	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA COLLALOMA ALTO			00°07'14.00"S	78°28'25.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46251	PARABOLICA		40.55		66		VERTICAL			
2	AP46252	PARABOLICA		40.55		246		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA3683	SAA0509	AP46251	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCA3684	SAA0456	AP46252	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	

ESPACIO EN BLANCO

2007-FMT-1328

Augusta R.

ENLACE PUNTO - PUNTO 3											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
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)			
2	14581.5000	15001.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLIX	4.91	37.09	20.96			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0510	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA ROLDOS MEDIO			00°05'45.00"S	78°30'37.00"W			
2	SAA0456	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA COLLALOMA ALTO			00°07'14.00"S	78°28'25.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46253	PARABOLICA		40.55		124		VERTICAL			
2	AP46254	PARABOLICA		40.55		304		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA3686	SAA0510	AP46253	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCA3687	SAA0456	AP46254	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	
ENLACE PUNTO - PUNTO 4											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
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)			
2	14644.5000	15134.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLIX	2.30	37.09	20.96			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SMA0634	PICHINCHA	QUITO	PLANTA EL PLACER			00°12'58.00"S	78°31'14.00"W			
2	SAA0461	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA ITCHIMBIA			00°13'08.00"S	78°30'00.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46255	PARABOLICA		40.55		97.7		VERTICAL			
2	AP46256	PARABOLICA		40.55		277.7		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA3688	SMA0634	AP46255	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCA3689	SAA0461	AP46256	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	
ENLACE PUNTO - PUNTO 5											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
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)			
2	14756.5000	15176.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLIX	1.79	37.09	20.96			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0511	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA SAN JUAN ALTO			00°12'42.00"S	78°30'52.00"W			
2	SAA0461	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA ITCHIMBIA			00°13'08.00"S	78°30'00.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46257	PARABOLICA		40.55		116.6		VERTICAL			
2	AP46258	PARABOLICA		40.55		296.6		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA3690	SAA0511	AP46257	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCA3833	SAA0461	AP46258	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	

2007-FMT-1328

Augusta R.

ENLACE PUNTO - PUNTO 6											
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	14483.5000	14973.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLEX	4.50	43.37	24.50			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0512	PICHINCHA	QUITO	SAN IGNACIO ALTO			00°13'37.00"S	78°32'23.00"W			
2	SAA0461	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA ITCHIMBIA			00°13'08.00"S	78°30'00.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46261	PARABOLICA		40.55		78.7		VERTICAL			
2	AP46262	PARABOLICA		40.55		258.7		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA3885	SAA0512	AP46261	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCA4404	SAA0461	AP46262	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	
ENLACE PUNTO - PUNTO 7											
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	14420.5000	14910.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLEX	2.65	43.37	24.50			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0513	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA CHILLOGALLO ALTO Nº 2			00°18'57.00"S	78°32'25.00"W			
2	SAA0469	PICHINCHA	QUITO	EL TROJE			00°19'52.00"S	78°31'19.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46263	PARABOLICA		40.55		129.8		VERTICAL			
2	AP46264	PARABOLICA		40.55		309.8		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA5868	SAA0513	AP46263	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCA5883	SAA0469	AP46264	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	
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	14483.5000	14973.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLEX	5.34	43.37	24.50			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0514	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA SAN FERNANDO			00°20'25.00"S	78°34'09.00"W			
2	SAA0469	PICHINCHA	QUITO	EL TROJE			00°19'52.00"S	78°31'19.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46265	PARABOLICA		40.55		79		VERTICAL			
2	AP46266	PARABOLICA		40.55		259		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA5885	SAA0514	AP46265	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCA6679	SAA0469	AP46266	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	

2007-FMT-1328

Augusta R.

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	14406.5000	14896.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLEX	5.27	43.37	24.50			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0515	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA SOLANDA Nº 2			00°17'11.00"S	78°33'17.00"W			
2	SAA0435	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA FORESTAL ALTO			00°16'14.00"S	78°30'36.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46267	PARABOLICA		40.55		70.6		VERTICAL			
2	AP46268	PARABOLICA		40.55		250.6		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA6680	SAA0515	AP46267	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCA6681	SAA0435	AP46268	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	
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	14483.5000	14973.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLEX	1.58	43.37	24.50			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0516	PICHINCHA	QUITO	DISTRITO NOROCCIDENTE RURAL			00°04'09.5"S	78°27'36.5"W			
2	SAA0517	PICHINCHA	QUITO	PLAN DE VIVIENDA ECUADOR			00°04'23.00"S	78°26'47.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46269	PARABOLICA		40.55		105		VERTICAL			
2	AP46272	PARABOLICA		40.55		285		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA6682	SAA0516	AP46269	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCA6683	SAA0517	AP46272	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	
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	14644.5000	15134.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLEX	4.79	37.09	20.96			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
Nº	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0517	PICHINCHA	QUITO	PLAN DE VIVIENDA ECUADOR			00°04'23.00"S	78°26'47.00"W			
2	SAA0443	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA PUERTA DEL SOL			00°06'39.00"S	78°28'02.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
Nº	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46273	PARABOLICA		40.55		208.8		VERTICAL			
2	AP46274	PARABOLICA		40.55		28.8		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA6684	SAA0517	AP46273	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCA6685	SAA0443	AP46274	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	

2007-FMT-1328

Augusta R.

ENLACE PUNTO - PUNTO 12											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
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)			
2	14406.5000	14896.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLIX	9.66	49.95	28.22			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0518	PICHINCHA	QUITO	DISTRITO SUR RURAL (MIRASIERRA)			00°17'38.00"S	78°26'36.00"W			
2	SAA0469	PICHINCHA	QUITO	EL TROJE			00°19'52.00"S	78°31'19.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46275	PARABOLICA		40.55		244.6		VERTICAL			
2	AP46276	PARABOLICA		40.55		64.6		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA6686	SAA0518	AP46275	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCA6687	SAA0469	AP46276	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	
ENLACE PUNTO - PUNTO 13											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
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)			
2	14483.5000	14973.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLIX	26.81	334.44	188.94			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0519	PICHINCHA	QUITO	PLANTA CONOCOTO			00°17'41.00"S	78°30'31.00"W			
2	SAA0488	PICHINCHA	QUITO	EL TABLON			00°28'40.00"S	78°21'05.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46277	PARABOLICA		40.55		139		VERTICAL			
2	AP46278	PARABOLICA		40.55		319		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA8613	SAA0519	AP46277	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCA8618	SAA0488	AP46278	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	
ENLACE PUNTO - PUNTO 14											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
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)			
2	14483.5000	14973.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLIX	4.86	43.37	24.50			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0520	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA PRIMAVERA N° 2			00°12'46.00"S	78°26'02.00"W			
2	SAA0484	PICHINCHA	QUITO	BELLA VISTA 2 PP			00°10'36.00"S	78°27'31.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46279	PARABOLICA		40.55		325.3		VERTICAL			
2	AP46280	PARABOLICA		40.55		145.3		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA8619	SAA0520	AP46279	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCA8632	SAA0484	AP46280	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	

2007-FMT-1328

Augusta R.


ENLACE PUNTO - PUNTO 15											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
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)			
2	14483.5000	14973.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLIX	6.10	43.37	24.50			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0521	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA SAN FRANCISCO MEDIO			00°13'02.00"S	78°27'38.00"W			
2	SAA0482	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA TUMBACO ALTO			00°13'45.00"S	78°24'25.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46281	PARABOLICA		40.55		102.6		VERTICAL			
2	AP46282	PARABOLICA		40.55		282.6		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCA8633	SAA0521	AP46281	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCY2491	SAA0482	AP46282	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	
ENLACE PUNTO - PUNTO 16											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
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)			
2	14420.5000	14910.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLIX	2.80	43.37	24.50			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0491	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA SANTA LUCIA			00°11'48.00"S	78°26'36.00"W			
2	SAA0484	PICHINCHA	QUITO	BELLAVISTA 2 PP			00°10'36.00"S	78°27'31.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46283	PARABOLICA		40.55		322.4		VERTICAL			
2	AP46284	PARABOLICA		40.55		142.4		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCY2492	SAA0491	AP46283	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCY2493	SAA0484	AP46284	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	
ENLACE PUNTO - PUNTO 17											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
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)			
2	14756.5000	15176.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLIX	8.18	37.80	21.36			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0482	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA TUMBACO ALTO			00°13'45.00"S	78°24'25.00"W			
2	SAA0484	PICHINCHA	QUITO	BELLAVISTA 2 PP			00°10'36.00"S	78°27'31.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46285	PARABOLICA		40.55		315.4		VERTICAL			
2	AP46286	PARABOLICA		40.55		135.4		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCY2494	SAA0482	AP46285	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCY2495	SAA0484	AP46286	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	

2007-FMT-1328

Augusta R.

ENLACE PUNTO - PUNTO 18											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
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)			
2	14420.5000	14910.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLEX	5.50	43.37	24.50			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0475	PICHINCHA	QUITO	DISTRITO NORORIENTAL RURAL			00°06'17.00"S	78°25'05.00"W			
2	SAA0443	PICHINCHA	QUITO	TANQUE DE AGUA PUERTA DEL SOL			00°06'39.00"S	78°28'02.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46287	PARABOLICA		40.55		262.9		VERTICAL			
2	AP46288	PARABOLICA		40.55		82.9		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCY2496	SAA0475	AP46287	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCY2497	SAA0443	AP46288	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	
ENLACE PUNTO - PUNTO 19											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:											
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)			
2	14644.5000	15134.5000	7,000.00	7M00D7W	FULLDUPLEX	24.99	263.34	148.81			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Provincia	Ciudad o Cantón	Dirección o Localidad			Latitud	Longitud			
1	SAA0488	PICHINCHA	QUITO	EL TABLON			00°28'40.00"S	78°21'05.00"W			
2	SAA0469	PICHINCHA	QUITO	EL TROJE			00°19'52.00"S	78°31'19.00"W			
CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:											
N°	Código	Tipo		Ganancia (dBd)		Azimut (°)		Polarización			
1	AP46289	PARABOLICA		40.55		310.7		VERTICAL			
2	AP46290	PARABOLICA		40.55		130.7		VERTICAL			
ESTACIONES DE ENLACE:											
Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI	Indicativo	Estructura	Antena	Potencia (Watts)	Equipo	RNI
HCZ2191	SAA0488	AP46289	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES		HCZ2192	SAA0469	AP46290	0.250	SIAE MICROELECTRONICA AL SERIES	

Dado en Quito, 07 de Agosto de 2007



Ing. Juan Carlos Aviles Castillo
PRESIDENTE DEL CONATEL



Ab. Ana María Hidalgo Concha
SECRETARIA DEL CONATEL

2007-FMT-1328

Augusta R.