

## RESOLUCIÓN TEL-468-17-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 PULSARTEC 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 PULSARTEC S.A. Las características técnicas son:

## INFORME TÉCNICO PARA LA CONCESIÓN DE FRECUENCIAS

<b>CODIGO DEL CONCESIONARIO:</b>										
1728702										
<b>PAGOS A EFECTUAR:</b>										
DERECHOS DE CONCESION DE (14) FRECUENCIAS (USD): 105.46						TARIFA TOTAL POR USO DE (14) FRECUENCIAS (USD): 62.98				
<b>CARACTERISTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</b>										
SERVICIO: Móvil Terrestre										
TIPO DE SISTEMA: Explotación (Comunal)						TIPO DE USO DE FRECUENCIAS: Privativo				
<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) 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 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) fija(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites. 4.- De acuerdo con el Artículo 28 (Interconexión y Conexión) del Reglamento y Norma Técnica para los Sistemas Comunales de Explotación; no está permitido realizar ningún tipo de conexión entre estaciones repetidoras, sean éstas contiguas, vecinas o remotas del mismo u otro concesionario, ni la interconexión a las redes públicas de telecomunicaciones.								
<b>CIRCUITO 1</b>										
<b>CARACTERISTICAS TECNICAS</b>										
Nº Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Potencia (W)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Áreas de Operación	Derechos de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)
2	488.93750	494.93750	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	QUITO Y ALREDEDORES	11.73	6.86
<b>CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>										
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud			
1	SNA0001	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	FORESTAL ALTA	0°16'14.76"S	78°30'35.57"W			
2	SMA2029	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	SOLANO DE QUINONEZ OE1-28 Y FRANCISCO GOMEZ	0°14'33.29"S	78°31'8.51"W			
<b>ESTACIONES REPETIDORAS (1)</b>										
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HC249604	SNA0001	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	KENWOOD TKR-850	279.22	
<b>ESTACIONES FIJAS (1)</b>										
No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI	
1	HC250045	FIJA-001	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100		





ESTACIONES PORTATILES (10)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC250035	MOTOROLA PRO-5150	2	HC250036	MOTOROLA PRO-5150	3	HC250037	MOTOROLA PRO-5150	4	HC250038	MOTOROLA PRO-5150
5	HC250039	MOTOROLA PRO-5150	6	HC250040	MOTOROLA PRO-5150	7	HC250041	MOTOROLA PRO-5150	8	HC250042	MOTOROLA PRO-5150
9	HC250043	MOTOROLA PRO-5150	10	HC250044	MOTOROLA PRO-5150						
CIRCUITO 2											
CARACTERISTICAS TECNICAS											
N° Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Potencia (W)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Areas de Operación	Derechos de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)	
2	488.96250	494.96250	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	QUITO Y ALREDEDORES	11.73	6.86	
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud				
1	SNA0001	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	FORESTAL ALTA	0°16'14.76"S	78°30'35.57"W				
ESTACIONES REPETIDORAS (1)											
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI	
1	HC249607	SNA0001	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	KENWOOD TKR-850	279.22		
ESTACIONES PORTATILES (10)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC250035	MOTOROLA PRO-5150	2	HC250036	MOTOROLA PRO-5150	3	HC250037	MOTOROLA PRO-5150	4	HC250038	MOTOROLA PRO-5150
5	HC250039	MOTOROLA PRO-5150	6	HC250040	MOTOROLA PRO-5150	7	HC250041	MOTOROLA PRO-5150	8	HC250042	MOTOROLA PRO-5150
9	HC250043	MOTOROLA PRO-5150	10	HC250044	MOTOROLA PRO-5150						
CIRCUITO 3											
CARACTERISTICAS TECNICAS											
N° Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Potencia (W)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Areas de Operación	Derechos de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)	
2	488.98750	494.98750	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	QUITO Y ALREDEDORES	25.41	14.86	
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad	Latitud	Longitud				
1	SNA3720	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO PICHINCHA	0°10'4.2"S	78°31'29.6"W				
2	SMA2029	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	SOLANO DE QUINONEZ DE 1-28 Y FRANCISCO GOMEZ	0°14'33.29"S	78°31'8.51"W				
ESTACIONES REPETIDORAS (1)											
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI	
1	HC249609	SNA3720	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	KENWOOD TKR-850	1159.44		
ESTACIONES FIJAS (1)											
No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI		
1	HC250045	FIJA-001	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
ESTACIONES MOVILES (2)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC250050	MOTOROLA PRO-5100	2	HC250051	MOTOROLA PRO-5100						
ESTACIONES PORTATILES (10)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC250035	MOTOROLA PRO-5150	2	HC250036	MOTOROLA PRO-5150	3	HC250037	MOTOROLA PRO-5150	4	HC250038	MOTOROLA PRO-5150
5	HC250039	MOTOROLA PRO-5150	6	HC250040	MOTOROLA PRO-5150	7	HC250041	MOTOROLA PRO-5150	8	HC250042	MOTOROLA PRO-5150
9	HC250043	MOTOROLA PRO-5150	10	HC250044	MOTOROLA PRO-5150						





CIRCUITO 4											
CARACTERISTICAS TECNICAS											
N° Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Potencia (W)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Areas de Operación	Derechos de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)	
2	489.08750	495.08750	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	QUITO Y ALREDEDORES	25.41	14.86	
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad			Latitud	Longitud		
1	SNA3720	REPETIDOR-001	PICHINCHA	QUITO	CERRO PICHINCHA			0°10'4.2"S	78°31'29.6"W		
2	SMA2629	FIJA-001	PICHINCHA	QUITO	SOLANO DE QUINONEZ OE1-28 Y FRANCISCO GOMEZ			0°14'33.29"S	78°31'8.51"W		
ESTACIONES REPETIDORAS (1)											
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI	
1	HC249611	SNA3720	NACIONAL S.M	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	KENWOOD TKR-850	1159.44		
ESTACIONES FIJAS (1)											
No.	Indicativo	Nombre de la Estación	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	RNI		
1	HC250045	FIJA-001	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100			
ESTACIONES PORTATILES (14)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC250035	MOTOROLA PRO-5150	2	HC250036	MOTOROLA PRO-5150	3	HC250037	MOTOROLA PRO-5150	4	HC250038	MOTOROLA PRO-5150
5	HC250039	MOTOROLA PRO-5150	6	HC250040	MOTOROLA PRO-5150	7	HC250041	MOTOROLA PRO-5150	8	HC250042	MOTOROLA PRO-5150
9	HC250043	MOTOROLA PRO-5150	10	HC250044	MOTOROLA PRO-5150	11	HC250046	MOTOROLA PRO-5150	12	HC250047	MOTOROLA PRO-5150
13	HC250048	MOTOROLA PRO-5150	14	HC250049	MOTOROLA PRO-5150						
CIRCUITO 5											
CARACTERISTICAS TECNICAS											
N° Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Potencia (W)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Areas de Operación	Derechos de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)	
2	490.08750	496.08750	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	COTOPAXI-TUNGURAHUA	11.73	6.86	
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad			Latitud	Longitud		
1	SNF000101	REPETIDOR-001	COTOPAXI	LATACUNGA	CERRO PUTZALAGUA			0°57'55.35"S	78°33'42.93"W		
ESTACIONES REPETIDORAS (1)											
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI	
1	HC249613	SNF000101	NACIONAL S.M	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	KENWOOD TKR-850	367.63		
ESTACIONES PORTATILES (10)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC250052	MOTOROLA PRO-5150	2	HC250053	MOTOROLA PRO-5150	3	HC250054	MOTOROLA PRO-5150	4	HC250055	MOTOROLA PRO-5150
5	HC250056	MOTOROLA PRO-5150	6	HC250057	MOTOROLA PRO-5150	7	HC250058	MOTOROLA PRO-5150	8	HC250059	MOTOROLA PRO-5150
9	HC250060	MOTOROLA PRO-5150	10	HC250061	MOTOROLA PRO-5150						
CIRCUITO 6											
CARACTERISTICAS TECNICAS											
N° Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Potencia (W)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Areas de Operación	Derechos de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)	
2	490.50000	496.50000	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	RIOBAMBA Y ALREDEDORES	11.73	6.86	
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad			Latitud	Longitud		
1	SAJ001162	REPETIDOR-001	CHIMBORAZO	RIOBAMBA	PUELAZO, CALLE PRINCIPAL S/N			1°39'31.8"S	78°33'31.6"W		





ESTACIONES REPETIDORAS (1)											
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI	
1	HC249615	SAJ001162	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	KENWOOD TKR-850	-330.02		
ESTACIONES PORTATILES (10)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC250065	MOTOROLA PRO-5150	2	HC250066	MOTOROLA PRO-5150	3	HC250067	MOTOROLA PRO-5150	4	HC250068	MOTOROLA PRO-5150
5	HC250069	MOTOROLA PRO-5150	6	HC250070	MOTOROLA PRO-5150	7	HC250071	MOTOROLA PRO-5150	8	HC250072	MOTOROLA PRO-5150
9	HC250073	MOTOROLA PRO-5150	10	HC250074	MOTOROLA PRO-5150						
CIRCUITO 7											
CARACTERISTICAS TECNICAS											
Nº Frec.	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Potencia (W)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Áreas de Operación	Derechos de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)	
2	150.10000	155.10000	12.50	10.00	11K0F3EJN	SEMIDUPLEX	24 HORAS	COTOPAXI-TUNGURAHUA	7.72	5.82	
CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
No.	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No./Localidad			Latitud	Longitud		
1	SNF000101	REPETIDOR-001	COTOPAXI	LATACUNGA	CERRO PUTZALAGUA			0°57'55.35"S	78°33'42.93"W		
ESTACIONES REPETIDORAS (1)											
No.	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Antena	Gan. de Antena (dBi)	Azimut (°)	Pol.	Equipo	Altura Efectiva (m)	RNI	
1	HC249617	SNF000101	NACIONAL S.M.	4-DIPOLOS	8.15	N.D.	V	MOTOROLA CDR-700	367.63		
ESTACIONES PORTATILES (10)											
No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo	No.	Indicativo	Equipo
1	HC250052	MOTOROLA PRO-5150	2	HC250053	MOTOROLA PRO-5150	3	HC250054	MOTOROLA PRO-5150	4	HC250055	MOTOROLA PRO-5150
5	HC250056	MOTOROLA PRO-5150	6	HC250057	MOTOROLA PRO-5150	7	HC250058	MOTOROLA PRO-5150	8	HC250059	MOTOROLA PRO-5150
9	HC250060	MOTOROLA PRO-5150	10	HC250061	MOTOROLA PRO-5150						

## 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, 10 de Julio de 2014



Lcdo. Vicente Freire Ramírez  
SECRETARIO DEL CONATEL

