

**RESOLUCIÓN 184-09-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 RUBEN PAUL ORTIZ SANTILLAN 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 RUBEN PAUL ORTIZ SANTILLAN. Las características técnicas del contrato son:

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

| <b>DATOS DEL CONCESIONARIO:</b>                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                   |                                                        |                    |                     |                            |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| <b>NOMBRE:</b> ORTIZ SANTILLAN RUBEN PAUL                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                   |                                                        |                    |                     |                            |                      |
| <b>Código SNT:</b> 1730143                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Dirección:</b> QUITO, FERNANDEZ SALVADOR Y PEDRO DE ALVARADO ESQ. |                                   |                                                        |                    |                     |                            |                      |
| <b>Concesión ( X )</b>                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                   | <b>Renovación ( )</b>                                  |                    |                     |                            |                      |
| <b>PAGOS A EFECTUAR:</b>                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                   |                                                        |                    |                     |                            |                      |
| DERECHOS DE CONCESION TOTAL DE ( 4 ) FRECUENCIAS (USD): 43.78 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                   | TARIFA TOTAL POR USO DE ( 4 ) FRECUENCIAS (USD): 25.60 |                    |                     |                            |                      |
| <b>CARACTERISTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</b>                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                   |                                                        |                    |                     |                            |                      |
| <b>TIPO DE SISTEMA:</b> EXPLOTACION (COMUNAL)                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                   | <b>TIPO DE USO DE FRECUENCIAS:</b> PRIVATIVO           |                    |                     |                            |                      |
| <b>NOTAS:</b>                                                 |                | 1.- Los equipos utilizados reúnen las condiciones técnicas requeridas para la operación del Sistema.<br>2.- La(s) frecuencia(s) asignada(s) y el servicio a ser prestado cumplen con las disposiciones del Plan Nacional de Frecuencias.<br>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 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) repetidora(s) y fija(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites.<br>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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Anchura Banda (kHz)                                                  | Tipo de Emisión                   | Modo de Operación                                      | Horario de Trabajo | Áreas de Operación  | Derecho de Concesión (USD) | Tarifa Mensual (USD) |
| 2                                                             | 474.70000      | 479.70000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12.50                                                                | 12K5F3EJN                         | SEMIDUPLEX                                             | 24 HORAS           | QUITO Y ALREDEDORES | 19.05                      | 11.14                |
| <b>CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                   |                                                        |                    |                     |                            |                      |
| Nº                                                            | Código         | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ciudad o Cantón                                                      | Dirección o Localidad             |                                                        |                    | Latitud             | Longitud                   |                      |
| 1                                                             | SNA2531        | PICHINCHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | QUITO                                                                | CERRO PUENGASI                    |                                                        |                    | 00°14'30.00"S       | 78°29'05.00"W              |                      |
| 2                                                             | SNA5451        | PICHINCHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | QUITO                                                                | FLAVIO ALFARO 11-10 Y FCO. DAVILA |                                                        |                    | 00°07'27"S          | 78°29'46"W                 |                      |
| <b>CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:</b>                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                                   |                                                        |                    |                     |                            |                      |
| Nº                                                            | Código         | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      | Ganancia (dBd)                    | Azimut (°)                                             |                    | Polarización        |                            |                      |
| 1                                                             | AD41231        | 4-DIPOLOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | 6.00                              | ND.                                                    |                    | VERTICAL            |                            |                      |
| 2                                                             | AD41232        | 4-DIPOLOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | 6.00                              | ND.                                                    |                    | VERTICAL            |                            |                      |

| <b>ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )</b> |                |                  |                     |                  |                     |                    |                     |                            |                      |                  |                   |
|-------------------------------------|----------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|------------------|-------------------|
| Nº                                  | Indicativo     | Estructura       | Antena              | Potencia (Watts) | Altura Efectiva (m) | Equipo             | RNI                 |                            |                      |                  |                   |
| 1                                   | HDA5972        | SNA2531          | AD41231             | 25.00            | 332.21              | KENWOOD TKR-850    |                     |                            |                      |                  |                   |
| <b>ESTACIONES FIJAS ( 1 )</b>       |                |                  |                     |                  |                     |                    |                     |                            |                      |                  |                   |
| Nº                                  | Indicativo     | Estructura       | Antena              | Potencia (Watts) | Equipo              |                    | RNI                 |                            |                      |                  |                   |
| 1                                   | HDA5973        | SNA5451          | AD41232             | 25.00            | MOTOROLA PRO-5100   |                    |                     |                            |                      |                  |                   |
| <b>ESTACIONES MOVILES ( 1 )</b>     |                |                  |                     |                  |                     |                    |                     |                            |                      |                  |                   |
| Nº                                  | Indicativo     | Potencia (Watts) | Equipo              | Nº               | Indicativo          | Potencia (Watts)   | Equipo              | Nº                         | Indicativo           | Potencia (Watts) | Equipo            |
| 1                                   | HDA5974        | 25.00            | MOTOROLA PRO-5100   |                  |                     |                    |                     |                            |                      |                  |                   |
| <b>ESTACIONES PORTATILES ( 5 )</b>  |                |                  |                     |                  |                     |                    |                     |                            |                      |                  |                   |
| Nº                                  | Indicativo     | Potencia (Watts) | Equipo              | Nº               | Indicativo          | Potencia (Watts)   | Equipo              | Nº                         | Indicativo           | Potencia (Watts) | Equipo            |
| 1                                   | HDA5975        | 4.00             | MOTOROLA PRO-5150   | 2                | HDA5976             | 4.00               | MOTOROLA PRO-5150   | 3                          | HDA5977              | 4.00             | MOTOROLA PRO-5150 |
| 4                                   | HDA5978        | 4.00             | MOTOROLA PRO-5150   | 5                | HDA5979             | 4.00               | MOTOROLA PRO-5150   |                            |                      |                  |                   |
| <b>CIRCUITO 2</b>                   |                |                  |                     |                  |                     |                    |                     |                            |                      |                  |                   |
| <b>CARACTERISTICAS TECNICAS:</b>    |                |                  |                     |                  |                     |                    |                     |                            |                      |                  |                   |
| 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                                   | 475.00000      | 480.00000        | 12.50               | 12K5F3EJN        | SEMIDUPLEX          | 24 HORAS           | QUITO Y ALREDEDORES | 24.73                      | 14.46                |                  |                   |

# ESPACIO EN BLANCO

| CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: |            |                  |                   |                                   |                     |                  |                   |    |            |                  |                   |
|-------------------------------------|------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|----|------------|------------------|-------------------|
| N°                                  | Código     | Provincia        | Ciudad o Cantón   | Dirección o Localidad             | Latitud             | Longitud         |                   |    |            |                  |                   |
| 1                                   | SNA0451    | PICHINCHA        | QUITO             | CERRO PICHINCHA                   | 00°09'50"S          | 78°31'15"W       |                   |    |            |                  |                   |
| 2                                   | SNA5451    | PICHINCHA        | QUITO             | FLAVIO ALFARO 11-10 Y FCO. DAVILA | 00°07'27"S          | 78°29'46"W       |                   |    |            |                  |                   |
| CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS:     |            |                  |                   |                                   |                     |                  |                   |    |            |                  |                   |
| N°                                  | Código     | Tipo             | Ganancia (dBd)    | Azimut (°)                        | Polarización        |                  |                   |    |            |                  |                   |
| 1                                   | AD41234    | 4-DIPOLOS        | 6.00              | N.D.                              | VERTICAL            |                  |                   |    |            |                  |                   |
| 2                                   | AD41232    | 4-DIPOLOS        | 6.00              | N.D.                              | VERTICAL            |                  |                   |    |            |                  |                   |
| ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 )        |            |                  |                   |                                   |                     |                  |                   |    |            |                  |                   |
| N°                                  | Indicativo | Estructura       | Antena            | Potencia (Watts)                  | Altura Efectiva (m) | Equipo           | RNI               |    |            |                  |                   |
| 1                                   | HDA5980    | SNA0451          | AD41234           | 10.00                             | 1,159.44            | KENWOOD TKR-850  |                   |    |            |                  |                   |
| ESTACIONES FIJAS ( 1 )              |            |                  |                   |                                   |                     |                  |                   |    |            |                  |                   |
| N°                                  | Indicativo | Estructura       | Antena            | Potencia (Watts)                  | Equipo              |                  | RNI               |    |            |                  |                   |
| 1                                   | HDA5973    | SNA5451          | AD41232           | 10.00                             | MOTOROLA PRO-5100   |                  |                   |    |            |                  |                   |
| ESTACIONES MOVILES ( 1 )            |            |                  |                   |                                   |                     |                  |                   |    |            |                  |                   |
| N°                                  | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo            | N°                                | Indicativo          | Potencia (Watts) | Equipo            | N° | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo            |
| 1                                   | HDA5974    | 10.00            | MOTOROLA PRO-5100 |                                   |                     |                  |                   |    |            |                  |                   |
| ESTACIONES PORTATILES ( 5 )         |            |                  |                   |                                   |                     |                  |                   |    |            |                  |                   |
| N°                                  | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo            | N°                                | Indicativo          | Potencia (Watts) | Equipo            | N° | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo            |
| 1                                   | HDA5975    | 4.00             | MOTOROLA PRO-5150 | 2                                 | HDA5976             | 4.00             | MOTOROLA PRO-5150 | 3  | HDA5977    | 4.00             | MOTOROLA PRO-5150 |
| 4                                   | HDA5978    | 4.00             | MOTOROLA PRO-5150 | 5                                 | HDA5979             | 4.00             | MOTOROLA PRO-5150 |    |            |                  |                   |

Dado en Quito, 22 de Marzo de 2007



Ing. Juan Carlos Aviles Castillo  
PRESIDENTE DEL CONATEL



Ab. Ana María Hidalgo Concha  
SECRETARIA DEL CONATEL