

# RESOLUCIÓN 151-05-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 BGP ECUADOR CO. 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 BGP ECUADOR CO. S.A.. Las características técnicas del contrato son:

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

| <b>DATOS DEL CONCESIONARIO:</b>                                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                                 |                                                                      |                    |                    |                            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|
| <b>NOMBRE:</b> BGPECUADOR CO. S.A.                                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                                 |                                                                      |                    |                    |                            |                      |
| <b>Código SNT:</b> 1718886                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Dirección:</b> QUITO, AV. REPUBLICA DEL SALVADOR NO. 836 Y PORTUGAL ED. PRISMA NORTE P.5 |                                 |                                                                      |                    |                    |                            |                      |
| <b>Concesión</b> ( X )                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                                 | <b>Renovación</b> ( )                                                |                    |                    |                            |                      |
| <b>PAGOS A EFECTUAR:</b>                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                                 |                                                                      |                    |                    |                            |                      |
| <b>DERECHOS DE CONCESION TOTAL DE</b> ( 8 ) <b>FRECUENCIAS (USD):</b> 75.08 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                                 | <b>TARIFA TOTAL POR USO DE</b> ( 8 ) <b>FRECUENCIAS (USD):</b> 56.56 |                    |                    |                            |                      |
| <b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</b>                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                                 |                                                                      |                    |                    |                            |                      |
| <b>TIPO DE SISTEMA:</b> PRIVADO                                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                                 | <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. |                                                                                             |                                 |                                                                      |                    |                    |                            |                      |
| <b>CIRCUITO 1</b>                                                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                                 |                                                                      |                    |                    |                            |                      |
| <b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</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                                                                           | 158.20000      | 159.20000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12.50                                                                                       | 12K5F3E1N                       | SEMIDUPLEX                                                           | 24 HORAS           | SUCUMBIOS-ORELLANA | 18.77                      | 14.14                |
| <b>CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                                 |                                                                      |                    |                    |                            |                      |
| Nº                                                                          | Código         | Provincia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ciudad o Cantón                                                                             | Dirección o Localidad           |                                                                      | Latitud            | Longitud           |                            |                      |
| 1                                                                           | SNV0206        | SUCUMBIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BERMEJO                                                                                     | CERRO BERMEJO                   |                                                                      | 00°10'37"S         | 77°21'26"W         |                            |                      |
| 2                                                                           | SEH0003        | ORELLANA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TARACOA                                                                                     | CAMPAMENTO BASE BGP TARACOA     |                                                                      | 00°29'23"S         | 76°46'24"W         |                            |                      |
| 3                                                                           | SEH0004        | ORELLANA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FCO. DE ORELLANA                                                                            | CALLE CUYABENO Y 6 DE DICIEMBRE |                                                                      | 00°28'07"S         | 76°58'57"W         |                            |                      |
| <b>CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS:</b>                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |                                 |                                                                      |                    |                    |                            |                      |
| Nº                                                                          | Código         | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             | Ganancia (dBd)                  |                                                                      | Azimut (°)         |                    | Polarización               |                      |
| 1                                                                           | AD42067        | 4 DÍPOLOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                             | 6                               |                                                                      | ND                 |                    | VERTICAL                   |                      |
| 2                                                                           | AD42068        | 4 DÍPOLOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                             | 6                               |                                                                      | ND                 |                    | VERTICAL                   |                      |
| 3                                                                           | AD42069        | 4 DÍPOLOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                             | 6                               |                                                                      | ND                 |                    | VERTICAL                   |                      |

| ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 ) |            |                  |                 |                  |                     |                  |                 |
|------------------------------|------------|------------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| Nº                           | Indicativo | Estructura       | Antena          | Potencia (Watts) | Altura Efectiva (m) | Equipo           | RNI             |
| 1                            | HCV3499    | SNV0206          | AD42067         | 25.00            | 352.66              | MOTOROLA CDR-700 |                 |
| ESTACIONES FIJAS ( 2 )       |            |                  |                 |                  |                     |                  |                 |
| Nº                           | Indicativo | Estructura       | Antena          | Potencia (Watts) | Equipo              |                  | RNI             |
| 1                            | HCH3959    | SEH0003          | AD42068         | 25.00            | MOTOROLA EM-400     |                  | *               |
| 2                            | HCH2045    | SEH0004          | AD42069         | 25.00            | MOTOROLA EM-400     |                  | *               |
| ESTACIONES MOVILES ( 30 )    |            |                  |                 |                  |                     |                  |                 |
| Nº                           | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº               | Indicativo          | Potencia (Watts) | Equipo          |
| 1                            | HCH2578    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 2                | HCH2579             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 4                            | HCH3962    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 5                | HCH3963             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 7                            | HCH3965    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 8                | HCH3966             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 10                           | HCH3968    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 11               | HCH3969             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 13                           | HCH3971    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 14               | HCH3972             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 16                           | HCH3974    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 17               | HCH3975             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 19                           | HCH3977    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 20               | HCH3978             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 22                           | HCH3980    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 23               | HCH3981             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 25                           | HCH3983    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 26               | HCH3984             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 28                           | HCH3986    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 29               | HCH3987             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
|                              |            |                  |                 | 3                | HCH3961             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
|                              |            |                  |                 | 6                | HCH3964             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
|                              |            |                  |                 | 9                | HCH3967             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
|                              |            |                  |                 | 12               | HCH3970             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
|                              |            |                  |                 | 15               | HCH3973             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
|                              |            |                  |                 | 18               | HCH3976             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
|                              |            |                  |                 | 21               | HCH3979             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
|                              |            |                  |                 | 24               | HCH3982             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
|                              |            |                  |                 | 27               | HCH3985             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
|                              |            |                  |                 | 30               | HCH3988             | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |

# ESPACIO EN BLANCO

| ESTACIONES PORTATILES ( 50 ) |            |                  |                 |    |            |                  |                 |    |            |                  |                 |
|------------------------------|------------|------------------|-----------------|----|------------|------------------|-----------------|----|------------|------------------|-----------------|
| Nº                           | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          |
| 1                            | HCH3989    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 2  | HCH3990    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 3  | HCH3991    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 4                            | HCH3992    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 5  | HCH3993    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 6  | HCH3994    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 7                            | HCH3995    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 8  | HCH3996    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 9  | HCH3997    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 10                           | HCH3998    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 11 | HCH3999    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 12 | HCH4000    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 13                           | HCH4001    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 14 | HCH4002    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 15 | HCH4003    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 16                           | HCH4004    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 17 | HCH4005    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 18 | HCH4006    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 19                           | HCH4007    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 20 | HCH4008    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 21 | HCH4009    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 22                           | HCH4010    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 23 | HCH4011    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 24 | HCH4012    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 25                           | HCH4013    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 26 | HCH4014    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 27 | HCH4015    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 28                           | HCH4016    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 29 | HCH4017    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 30 | HCH4018    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 31                           | HCH4019    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 32 | HCH4020    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 33 | HCH4021    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 34                           | HCH4022    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 35 | HCH4023    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 36 | HCH4024    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 37                           | HCH4025    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 38 | HCH4026    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 39 | HCH4027    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 40                           | HCH4028    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 41 | HCH4029    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 42 | HCH4030    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 43                           | HCH4031    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 44 | HCH4032    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 45 | HCH4033    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 46                           | HCH4034    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 47 | HCH4035    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 48 | HCH4036    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 49                           | HCH4037    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 50 | HCH4038    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |    |            |                  |                 |

| CIRCUITO 2 |                |                |                     |                 |                   |                    |                    |                            |                      |
|------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|
| 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          | 158.42500      | 159.42500      | 12.50               | 12K5F3E1N       | SEMIDUPLEX        | 24 HORAS           | SUCUMBIOS-ORELLANA | 18.77                      | 14.14                |

| CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: |         |           |                  |                                 |  |            |            |
|-------------------------------------|---------|-----------|------------------|---------------------------------|--|------------|------------|
| Nº                                  | Código  | Provincia | Ciudad o Cantón  | Dirección o Localidad           |  | Latitud    | Longitud   |
| 1                                   | SNV0206 | SUCUMBIOS | BERMEJO          | CERRO BERMEJO                   |  | 00°10'37"S | 77°21'26"W |
| 2                                   | SEH0003 | ORELLANA  | TARACOA          | CAMPAMENTO BASE BGP TARACOA     |  | 00°29'23"S | 76°46'24"W |
| 3                                   | SEH0004 | ORELLANA  | FCO. DE ORELLANA | CALLE CUYABENO Y 6 DE DICIEMBRE |  | 00°28'07"S | 76°58'57"W |

| CARACTERISTICAS DE LAS ANTENAS: |         |           |                |            |              |  |
|---------------------------------|---------|-----------|----------------|------------|--------------|--|
| Nº                              | Código  | Tipo      | Ganancia (dBd) | Azimet (°) | Polarización |  |
| 1                               | AD42429 | 4-DIPOLOS | 6              | N.D.       | VERTICAL     |  |
| 2                               | AD42068 | 4-DIPOLOS | 6              | N.D.       | VERTICAL     |  |
| 3                               | AD42069 | 4-DIPOLOS | 6              | N.D.       | VERTICAL     |  |

| ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 ) |            |            |         |                  |                     |                  |     |
|------------------------------|------------|------------|---------|------------------|---------------------|------------------|-----|
| Nº                           | Indicativo | Estructura | Antena  | Potencia (Watts) | Altura Efectiva (m) | Equipo           | RNI |
| 1                            | HCV3499    | SNV0206    | AD42429 | 25.00            | 349.66              | MOTOROLA CDR-700 |     |

| ESTACIONES FIJAS( 2 ) |            |            |         |                  |                 |     |
|-----------------------|------------|------------|---------|------------------|-----------------|-----|
| Nº                    | Indicativo | Estructura | Antena  | Potencia (Watts) | Equipo          | RNI |
| 1                     | HCH3959    | SEH0003    | AD42068 | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | *   |
| 2                     | HCH2045    | SEH0004    | AD42069 | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | *   |

| ESTACIONES MOVILES ( 30 ) |            |                  |                 |    |            |                  |                 |    |            |                  |                 |
|---------------------------|------------|------------------|-----------------|----|------------|------------------|-----------------|----|------------|------------------|-----------------|
| Nº                        | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          |
| 1                         | HCH2578    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 2  | HCH2579    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 3  | HCH3961    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 4                         | HCH3962    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 5  | HCH3963    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 6  | HCH3964    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 7                         | HCH3965    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 8  | HCH3966    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 9  | HCH3967    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 10                        | HCH3968    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 11 | HCH3969    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 12 | HCH3970    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 13                        | HCH3971    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 14 | HCH3972    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 15 | HCH3973    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 16                        | HCH3974    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 17 | HCH3975    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 18 | HCH3976    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 19                        | HCH3977    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 20 | HCH3978    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 21 | HCH3979    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 22                        | HCH3980    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 23 | HCH3981    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 24 | HCH3982    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 25                        | HCH3983    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 26 | HCH3984    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 27 | HCH3985    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 28                        | HCH3986    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 29 | HCH3987    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 30 | HCH3988    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |

| ESTACIONES PORTATILES ( 50 ) |            |                  |                 |    |            |                  |                 |    |            |                  |                 |
|------------------------------|------------|------------------|-----------------|----|------------|------------------|-----------------|----|------------|------------------|-----------------|
| Nº                           | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          |
| 1                            | HCH3989    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 2  | HCH3990    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 3  | HCH3991    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 4                            | HCH3992    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 5  | HCH3993    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 6  | HCH3994    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 7                            | HCH3995    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 8  | HCH3996    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 9  | HCH3997    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 10                           | HCH3998    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 11 | HCH3999    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 12 | HCH4000    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 13                           | HCH4001    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 14 | HCH4002    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 15 | HCH4003    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 16                           | HCH4004    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 17 | HCH4005    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 18 | HCH4006    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 19                           | HCH4007    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 20 | HCH4008    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 21 | HCH4009    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 22                           | HCH4010    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 23 | HCH4011    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 24 | HCH4012    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 25                           | HCH4013    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 26 | HCH4014    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 27 | HCH4015    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 28                           | HCH4016    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 29 | HCH4017    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 30 | HCH4018    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 31                           | HCH4019    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 32 | HCH4020    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 33 | HCH4021    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 34                           | HCH4022    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 35 | HCH4023    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 36 | HCH4024    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 37                           | HCH4025    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 38 | HCH4026    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 39 | HCH4027    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 40                           | HCH4028    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 41 | HCH4029    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 42 | HCH4030    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 43                           | HCH4031    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 44 | HCH4032    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 45 | HCH4033    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 46                           | HCH4034    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 47 | HCH4035    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 48 | HCH4036    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 49                           | HCH4037    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 50 | HCH4038    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |    |            |                  |                 |

| CIRCUITO 3 |                |                |                     |                 |                   |                    |                    |                            |                      |
|------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|
| 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          | 158.45000      | 159.45000      | 12.50               | 12K5F3EJN       | SEMI DUPLEX       | 24 HORAS           | SUCUMBIOS-ORELLANA | 18.77                      | 14.14                |

| CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: |         |           |                  |                                 |  |            |
|-------------------------------------|---------|-----------|------------------|---------------------------------|--|------------|
| Nº                                  | Código  | Provincia | Ciudad o Cantón  | Dirección o Localidad           |  |            |
| 1                                   | SNV0206 | SUCUMBIOS | BERMEJO          | CERRO BERMEJO                   |  | Latitud    |
| 2                                   | SEH0003 | ORELLANA  | TARACOA          | CAMPAMENTO BASE BGP TARACOA     |  | Longitud   |
| 3                                   | SEH0004 | ORELLANA  | FCO. DE ORELLANA | CALLE CUYABENO Y 6 DE DICIEMBRE |  |            |
|                                     |         |           |                  |                                 |  | 00°10'37"S |
|                                     |         |           |                  |                                 |  | 77°21'26"W |
|                                     |         |           |                  |                                 |  | 00°29'23"S |
|                                     |         |           |                  |                                 |  | 76°46'24"W |
|                                     |         |           |                  |                                 |  | 00°28'07"S |
|                                     |         |           |                  |                                 |  | 76°58'37"W |

| CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS: |         |           |                |            |
|---------------------------------|---------|-----------|----------------|------------|
| Nº                              | Código  | Tipo      | Ganancia (dBd) | Azímüt (°) |
| 1                               | AD42432 | 4-DIPOLOS | 6              | N.D.       |
| 2                               | AD42068 | 4-DIPOLOS | 6              | N.D.       |
| 3                               | AD42069 | 4-DIPOLOS | 6              | N.D.       |

| ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 ) |            |            |         |                  |                     |                  |
|------------------------------|------------|------------|---------|------------------|---------------------|------------------|
| Nº                           | Indicativo | Estructura | Antena  | Potencia (Watts) | Altura Efectiva (m) | Equipo           |
| 1                            | HCV3499    | SNV0206    | AD42432 | 25.00            | 346.66              | MOTOROLA CDR-700 |

| ESTACIONES FIJAS ( 2 ) |            |            |         |                  |                 |     |
|------------------------|------------|------------|---------|------------------|-----------------|-----|
| Nº                     | Indicativo | Estructura | Antena  | Potencia (Watts) | Equipo          | RNI |
| 1                      | HCH3959    | SEH0003    | AD42068 | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | *   |
| 2                      | HCH2045    | SEH0004    | AD42069 | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | *   |

| ESTACIONES MOVILES ( 30 ) |            |                  |                 |    |            |                  |                 |    |            |
|---------------------------|------------|------------------|-----------------|----|------------|------------------|-----------------|----|------------|
| Nº                        | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº | Indicativo |
| 1                         | HCH2578    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 2  | HCH2579    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 3  | HCH3961    |
| 4                         | HCH3962    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 5  | HCH3963    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 6  | HCH3964    |
| 7                         | HCH3965    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 8  | HCH3966    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 9  | HCH3967    |
| 10                        | HCH3968    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 11 | HCH3969    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 12 | HCH3970    |
| 13                        | HCH3971    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 14 | HCH3972    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 15 | HCH3973    |
| 16                        | HCH3974    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 17 | HCH3975    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 18 | HCH3976    |
| 19                        | HCH3977    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 20 | HCH3978    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 21 | HCH3979    |
| 22                        | HCH3980    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 23 | HCH3981    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 24 | HCH3982    |
| 25                        | HCH3983    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 26 | HCH3984    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 27 | HCH3985    |
| 28                        | HCH3986    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 29 | HCH3987    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 30 | HCH3988    |

| ESTACIONES PORTATILES ( 50 ) |            |                  |                 |    |            |                  |                 |    |            |                  |                 |
|------------------------------|------------|------------------|-----------------|----|------------|------------------|-----------------|----|------------|------------------|-----------------|
| Nº                           | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          |
| 1                            | HCH3989    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 2  | HCH3990    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 3  | HCH3991    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 4                            | HCH3992    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 5  | HCH3993    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 6  | HCH3994    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 7                            | HCH3995    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 8  | HCH3996    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 9  | HCH3997    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 10                           | HCH3998    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 11 | HCH3999    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 12 | HCH4000    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 13                           | HCH4001    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 14 | HCH4002    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 15 | HCH4003    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 16                           | HCH4004    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 17 | HCH4005    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 18 | HCH4006    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 19                           | HCH4007    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 20 | HCH4008    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 21 | HCH4009    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 22                           | HCH4010    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 23 | HCH4011    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 24 | HCH4012    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 25                           | HCH4013    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 26 | HCH4014    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 27 | HCH4015    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 28                           | HCH4016    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 29 | HCH4017    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 30 | HCH4018    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 31                           | HCH4019    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 32 | HCH4020    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 33 | HCH4021    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 34                           | HCH4022    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 35 | HCH4023    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 36 | HCH4024    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 37                           | HCH4025    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 38 | HCH4026    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 39 | HCH4027    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 40                           | HCH4028    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 41 | HCH4029    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 42 | HCH4030    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 43                           | HCH4031    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 44 | HCH4032    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 45 | HCH4033    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 46                           | HCH4034    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 47 | HCH4035    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 48 | HCH4036    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 49                           | HCH4037    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 50 | HCH4038    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |    |            |                  |                 |

| CIRCUITO 4 |                |                |                     |                 |                   |                    |                    |                            |                      |
|------------|----------------|----------------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|
| 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          | 158.50000      | 159.50000      | 12.50               | 12K5F3E1N       | SEMIDUPLEX        | 24 HORAS           | SUCUMBIOS-ORELLANA | 18.77                      | 14.14                |

| CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS: |         |           |                  |                                 |  |            |
|-------------------------------------|---------|-----------|------------------|---------------------------------|--|------------|
| Nº                                  | Código  | Provincia | Ciudad o Cantón  | Dirección o Localidad           |  |            |
| 1                                   | SNV0206 | SUCUMBIOS | BERMEJO          | CERRO BERMEJO                   |  | Latitud    |
| 2                                   | SEH0003 | ORELLANA  | TARACOA          | CAMPAMENTO BASE BGP TARACOA     |  | Longitud   |
| 3                                   | SEH0004 | ORELLANA  | FCO. DE ORELLANA | CALLE CUYABENO Y 6 DE DICIEMBRE |  |            |
|                                     |         |           |                  |                                 |  | 00°28'07"S |
|                                     |         |           |                  |                                 |  | 76°58'57"W |

| CARACTERÍSTICAS DE LAS ANTENAS: |         |           |                |            |              |
|---------------------------------|---------|-----------|----------------|------------|--------------|
| Nº                              | Código  | Tipo      | Ganancia (dBd) | Azimut (°) | Polarización |
| 1                               | AD42435 | 4-DIPOLOS | 6              | N.D.       | VERTICAL     |
| 2                               | AD42068 | 4-DIPOLOS | 6              | N.D.       | VERTICAL     |
| 3                               | AD42069 | 4-DIPOLOS | 6              | N.D.       | VERTICAL     |

| ESTACIONES REPETIDORAS ( 1 ) |            |            |         |                  |                     |                  |     |
|------------------------------|------------|------------|---------|------------------|---------------------|------------------|-----|
| Nº                           | Indicativo | Estructura | Antena  | Potencia (Watts) | Altura Efectiva (m) | Equipo           | RNI |
| 1                            | HCV3499    | SNV0206    | AD42435 | 25.00            | 343.66              | MOTOROLA CDR-700 |     |

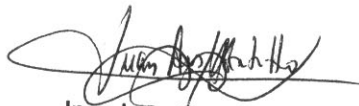
| ESTACIONES FIJAS ( 2 ) |            |            |         |                  |                 |     |
|------------------------|------------|------------|---------|------------------|-----------------|-----|
| Nº                     | Indicativo | Estructura | Antena  | Potencia (Watts) | Equipo          | RNI |
| 1                      | HCH3959    | SEH0003    | AD42068 | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | *   |
| 2                      | HCH2045    | SEH0004    | AD42069 | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | *   |

| ESTACIONES MOVILES ( 30 ) |            |                  |                 |    |            |                  |                 |    |            |                  |                 |
|---------------------------|------------|------------------|-----------------|----|------------|------------------|-----------------|----|------------|------------------|-----------------|
| Nº                        | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          |
| 1                         | HCH2578    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 2  | HCH2579    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 3  | HCH3961    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 4                         | HCH3962    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 5  | HCH3963    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 6  | HCH3964    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 7                         | HCH3965    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 8  | HCH3966    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 9  | HCH3967    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 10                        | HCH3968    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 11 | HCH3969    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 12 | HCH3970    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 13                        | HCH3971    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 14 | HCH3972    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 15 | HCH3973    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 16                        | HCH3974    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 17 | HCH3975    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 18 | HCH3976    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 19                        | HCH3977    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 20 | HCH3978    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 21 | HCH3979    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 22                        | HCH3980    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 23 | HCH3981    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 24 | HCH3982    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 25                        | HCH3983    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 26 | HCH3984    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 27 | HCH3985    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |
| 28                        | HCH3986    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 29 | HCH3987    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 | 30 | HCH3988    | 25.00            | MOTOROLA EM-400 |

| ESTACIONES PORTATILES ( 50 ) |            |                  |                 |    |            |                  |                 |    |            |                  |                 |
|------------------------------|------------|------------------|-----------------|----|------------|------------------|-----------------|----|------------|------------------|-----------------|
| Nº                           | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          | Nº | Indicativo | Potencia (Watts) | Equipo          |
| 1                            | HCH3989    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 2  | HCH3990    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 3  | HCH3991    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 4                            | HCH3992    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 5  | HCH3993    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 6  | HCH3994    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 7                            | HCH3995    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 8  | HCH3996    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 9  | HCH3997    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 10                           | HCH3998    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 11 | HCH3999    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 12 | HCH4000    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 13                           | HCH4001    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 14 | HCH4002    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 15 | HCH4003    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 16                           | HCH4004    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 17 | HCH4005    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 18 | HCH4006    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 19                           | HCH4007    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 20 | HCH4008    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 21 | HCH4009    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 22                           | HCH4010    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 23 | HCH4011    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 24 | HCH4012    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 25                           | HCH4013    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 26 | HCH4014    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 27 | HCH4015    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 28                           | HCH4016    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 29 | HCH4017    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 30 | HCH4018    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 31                           | HCH4019    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 32 | HCH4020    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 33 | HCH4021    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 34                           | HCH4022    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 35 | HCH4023    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 36 | HCH4024    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 37                           | HCH4025    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 38 | HCH4026    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 39 | HCH4027    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 40                           | HCH4028    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 41 | HCH4029    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 42 | HCH4030    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 43                           | HCH4031    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 44 | HCH4032    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 45 | HCH4033    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 46                           | HCH4034    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 47 | HCH4035    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 48 | HCH4036    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |
| 49                           | HCH4037    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 | 50 | HCH4038    | 5.00             | MOTOROLA EP-450 |    |            |                  |                 |

Dado en Quito, 22 de Febrero de 2007

  
Ing. Juan Carlos Aviles Castillo  
PRESIDENTE DEL CONATEL

  
Ab. Ana María Hidalgo Concha  
SECRETARIA DEL CONATEL