

## RESOLUCIÓN TEL-835-30-CONATEL-2012

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 COMPAÑIA DE TRANSPORTE LIBERPESA 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 COMPAÑIA DE TRANSPORTE LIBERPESA S.A. Las características técnicas son:

## INFORME TÉCNICO PARA LA CONCESIÓN DE FRECUENCIAS

| <b>CODIGO DEL CONCESIONARIO:</b>                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |              |                                 |                                                      |                    |                                                             |                            |                      |                   |
|--------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|
| 2471828                                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |              |                                 |                                                      |                    |                                                             |                            |                      |                   |
| <b>PAGOS A EFECTUAR:</b>                               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |              |                                 |                                                      |                    |                                                             |                            |                      |                   |
| DERECHOS DE CONCESION DE (4) FRECUENCIAS (USD): 131,54 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |              |                                 | TARIFA TOTAL POR USO DE (4) FRECUENCIAS (USD): 76,92 |                    |                                                             |                            |                      |                   |
| <b>CARACTERISTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</b>          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |              |                                 |                                                      |                    |                                                             |                            |                      |                   |
| <b>SERVICIO: MOVIL TERRESTRE</b>                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |              |                                 |                                                      |                    |                                                             |                            |                      |                   |
| TIPO DE SISTEMA: Explotación (Comunal)                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |              |                                 | TIPO DE USO DE FRECUENCIAS: PRIVATIVO                |                    |                                                             |                            |                      |                   |
| <b>NOTAS:</b>                                          |                | 1- Los equipos utilizados reúnen las condiciones técnicas requeridas para la operación del Sistema<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) fija(s) que tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, técnicamente 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 18 del mencionado Reglamento. La(s) estación(es) fija(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, técnicamente no sobrepasa(n) dichos límites.<br>4- De acuerdo con el Artículo 28 (Interconexión y Conexión) del Reglamento y Norma Técnica para los Sistemas Comunitarios 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. Tx (MHz) | Frec. Rx (MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ancho de Banda (MHz) | Potencia (W) | Tipo de Emisión                 | Modo de Operación                                    | Horario de Trabajo | Area de operación                                           | Derecho de Concesión (USD) | Tarifa Mensual (USD) |                   |
| 2                                                      | 490,33750      | 496,33750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,50                | 20           | 11K0F3E1N                       | SEMI DUPLEX                                          | 24 HORAS           | GUAYAS-LA TRONCAL Y ALREDEDORES-EL ORO-LOS RIOS-SANTA ELENA | 65,77                      | 58,46                |                   |
| <b>CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:</b>             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |              |                                 |                                                      |                    |                                                             |                            |                      |                   |
| Nº                                                     | Código         | Nombre de la Estación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Provincia            | Cantón       | Ciudad, Calle No / Localidad    |                                                      |                    | Latitud                                                     | Longitud                   |                      |                   |
| 1                                                      | SAC001288      | REPETIDORA-001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AZUAY                | CUENCA       | CUCHILLA DE PAREDONES           |                                                      |                    | 02°44'01,70" S                                              | 79°26'43,10" W             |                      |                   |
| 2                                                      | SMW003076      | FUA-001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SANTA ELENA          | SALINAS      | AV. QUINTA, ENTRE LA 17 Y LA 18 |                                                      |                    | 02°12'32,00" S                                              | 80°58'38,00" W             |                      |                   |
| <b>ESTACIONES REPETIDORAS (1)</b>                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |              |                                 |                                                      |                    |                                                             |                            |                      |                   |
| Nº                                                     | Indicativo     | Estructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Antena               | Tipo de Ant  | Gan de Ant (dBi)                | Azimut                                               | Pol                | Equipo                                                      | Potencia (W)               | Altura Efectiva (m)  | RNI               |
| 1                                                      | HC212044       | SAC001288                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DECIBEL DB-413       | 8-DIPOLOS    | 14,15                           | N D                                                  | V                  | MOTOROLA DGR-6175                                           | 20                         | 1.705,82             |                   |
| <b>ESTACIONES FIJAS (1)</b>                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |              |                                 |                                                      |                    |                                                             |                            |                      |                   |
| Nº                                                     | Indicativo     | Estructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Antena               | Tipo de Ant  | Gan de Ant (dBi)                | Azimut                                               | Pol                | Equipo                                                      | Potencia (W)               | Altura Efectiva (m)  | RNI               |
| 1                                                      | HC212046       | SMW003076                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DECIBEL DB-413       | 8-DIPOLOS    | 14,15                           | N D                                                  | V                  | MOTOROLA DGM 4100                                           | 20                         | —                    |                   |
| <b>ESTACIONES MOVILES (36)</b>                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |              |                                 |                                                      |                    |                                                             |                            |                      |                   |
| Nº                                                     | Indicativo     | Equipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nº                   | Indicativo   | Equipo                          | Nº                                                   | Indicativo         | Equipo                                                      | Nº                         | Indicativo           | Equipo            |
| 1                                                      | HC212058       | MOTOROLA DGM 4100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                    | HC212059     | MOTOROLA DGM 4100               | 3                                                    | HC212060           | MOTOROLA DGM 4100                                           | 4                          | HC212061             | MOTOROLA DGM 4100 |
| 5                                                      | HC212062       | MOTOROLA DGM 4100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6                    | HC212063     | MOTOROLA DGM 4100               | 7                                                    | HC212064           | MOTOROLA DGM 4100                                           | 8                          | HC212065             | MOTOROLA DGM 4100 |
| 9                                                      | HC212066       | MOTOROLA DGM 4100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10                   | HC212067     | MOTOROLA DGM 4100               | 11                                                   | HC212068           | MOTOROLA DGM 4100                                           | 12                         | HC212069             | MOTOROLA DGM 4100 |
| 13                                                     | HC212070       | MOTOROLA DGM 4100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                   | HC212071     | MOTOROLA DGM 4100               | 15                                                   | HC212072           | MOTOROLA DGM 4100                                           | 16                         | HC212073             | MOTOROLA DGM 4100 |
| 17                                                     | HC212074       | MOTOROLA DGM 4100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18                   | HC212075     | MOTOROLA DGM 4100               | 19                                                   | HC212076           | MOTOROLA DGM 4100                                           | 20                         | HC212077             | MOTOROLA DGM 4100 |
| 21                                                     | HC212078       | MOTOROLA DGM 4100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22                   | HC212079     | MOTOROLA DGM 4100               | 23                                                   | HC212080           | MOTOROLA DGM 4100                                           | 24                         | HC212081             | MOTOROLA DGM 4100 |

|    |          |                   |    |          |                   |    |          |                   |    |          |                   |
|----|----------|-------------------|----|----------|-------------------|----|----------|-------------------|----|----------|-------------------|
| 25 | HC212082 | MOTOROLA DGM 4100 | 26 | HC212083 | MOTOROLA DGM 4100 | 27 | HC212084 | MOTOROLA DGM 4100 | 28 | HC212048 | MOTOROLA DGM 4100 |
| 29 | HC212050 | MOTOROLA DGM 4100 | 30 | HC212051 | MOTOROLA DGM 4100 | 31 | HC212052 | MOTOROLA DGM 4100 | 32 | HC212053 | MOTOROLA DGM 4100 |
| 33 | HC212054 | MOTOROLA DGM 4100 | 34 | HC212055 | MOTOROLA DGM 4100 | 35 | HC212056 | MOTOROLA DGM 4100 | 36 | HC212057 | MOTOROLA DGM 4100 |

**ESTACIONES PORTÁTILES (2)**

| N° | Indicativo | Equipo            | N° | Indicativo | Equipo            | N° | Indicativo | Equipo | N° | Indicativo | Equipo |
|----|------------|-------------------|----|------------|-------------------|----|------------|--------|----|------------|--------|
| 1  | HC212047   | MOTOROLA DGP-6150 | 2  | HC212048   | MOTOROLA DGP-6150 |    |            |        |    |            |        |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>CÓDIGO DEL CONCESIONARIO:</b> |
| 2471828                          |

**CIRCUITO 2****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

| No Frec | Frec. Tx (MHz) | Frec. Rx (MHz) | Ancho de Banda (KHz) | Potencia (W) | Tipo de Emisión | Modo de Operación | Horario de Trabajo | Área de Operación                                           | Derecho de Concesión (USD) | Tarifa Mensual (USD) |
|---------|----------------|----------------|----------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 2       | 490.58750      | 490.58750      | 12.50                | 20           | 11K0F3E3J       | SEMDUPLEX         | 24 HORAS           | GUAYAS-LA TRONCAL Y ALREDEDORES-EL CRO-LOS RIOS-SANTA ELENA | 65.77                      | 36.46                |

**CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:**

| N° | Código    | Nombre de la Estación | Provincia   | Cantón  | Ciudad, Calle No / Localidad   | Latitud        | Longitud       |
|----|-----------|-----------------------|-------------|---------|--------------------------------|----------------|----------------|
| 1  | SAC001288 | REPETIDORA-001        | AZUAY       | CUENCA  | CUCHILLA DE PAREDONES          | 02°44'01.70" S | 79°26'43.10" W |
| 2  | SMW00007  | FJA-001               | SANTA ELENA | SALINAS | AV QUINTA, ENTRE LA 17 Y LA 18 | 02°12'32.00" S | 80°58'38.00" W |

**ESTACIONES REPETIDORAS (1)**

| N° | Indicativo | Estructura | Antena         | Tipo de Ant | Gan de Ant (dBi) | Azmut | Pol | Equipo            | Potencia (W) | Altura Efectiva (m) | RNI |
|----|------------|------------|----------------|-------------|------------------|-------|-----|-------------------|--------------|---------------------|-----|
| 1  | HC212093   | SAC001288  | DECIBEL DB-413 | 8-DIPOLOS   | 14.15            | N.D   | V   | MOTOROLA DGR-6175 | 20           | 1705.02             |     |

**ESTACIONES FIJAS (1)**

| N° | Indicativo | Estructura | Antena         | Tipo de Ant | Gan de Ant (dBi) | Azmut | Pol | Equipo            | Potencia (W) | Altura Efectiva (m) | RNI |
|----|------------|------------|----------------|-------------|------------------|-------|-----|-------------------|--------------|---------------------|-----|
| 1  | HC212048   | SMW000076  | DECIBEL DB-413 | 8-DIPOLOS   | 14.15            | N.D   | V   | MOTOROLA DGM 4100 | 20           |                     |     |

**ESTACIONES MÓVILES (36)**

| N° | Indicativo | Equipo            | N° | Indicativo | Equipo            | N° | Indicativo | Equipo            | N° | Indicativo | Equipo            |
|----|------------|-------------------|----|------------|-------------------|----|------------|-------------------|----|------------|-------------------|
| 1  | HC212057   | MOTOROLA DGM 4100 | 2  | HC212058   | MOTOROLA DGM 4100 | 3  | HC212059   | MOTOROLA DGM 4100 | 4  | HC212060   | MOTOROLA DGM 4100 |
| 5  | HC212061   | MOTOROLA DGM 4100 | 6  | HC212062   | MOTOROLA DGM 4100 | 7  | HC212063   | MOTOROLA DGM 4100 | 8  | HC212064   | MOTOROLA DGM 4100 |
| 9  | HC212065   | MOTOROLA DGM 4100 | 10 | HC212066   | MOTOROLA DGM 4100 | 11 | HC212067   | MOTOROLA DGM 4100 | 12 | HC212068   | MOTOROLA DGM 4100 |
| 13 | HC212069   | MOTOROLA DGM 4100 | 14 | HC212070   | MOTOROLA DGM 4100 | 15 | HC212071   | MOTOROLA DGM 4100 | 16 | HC212072   | MOTOROLA DGM 4100 |
| 17 | HC212073   | MOTOROLA DGM 4100 | 18 | HC212074   | MOTOROLA DGM 4100 | 19 | HC212075   | MOTOROLA DGM 4100 | 20 | HC212076   | MOTOROLA DGM 4100 |
| 21 | HC212077   | MOTOROLA DGM 4100 | 22 | HC212078   | MOTOROLA DGM 4100 | 23 | HC212079   | MOTOROLA DGM 4100 | 24 | HC212080   | MOTOROLA DGM 4100 |
| 25 | HC212081   | MOTOROLA DGM 4100 | 26 | HC212082   | MOTOROLA DGM 4100 | 27 | HC212083   | MOTOROLA DGM 4100 | 28 | HC212084   | MOTOROLA DGM 4100 |
| 29 | HC212049   | MOTOROLA DGM 4100 | 30 | HC212050   | MOTOROLA DGM 4100 | 31 | HC212051   | MOTOROLA DGM 4100 | 32 | HC212052   | MOTOROLA DGM 4100 |
| 33 | HC212053   | MOTOROLA DGM 4100 | 34 | HC212054   | MOTOROLA DGM 4100 | 35 | HC212055   | MOTOROLA DGM 4100 | 36 | HC212056   | MOTOROLA DGM 4100 |

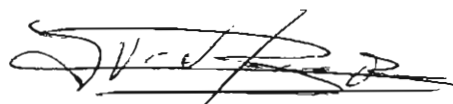
**ESTACIONES PORTÁTILES (2)**

| N° | Indicativo | Equipo            | N° | Indicativo | Equipo            | N° | Indicativo | Equipo | N° | Indicativo | Equipo |
|----|------------|-------------------|----|------------|-------------------|----|------------|--------|----|------------|--------|
| 1  | HC212047   | MOTOROLA DGP-6150 | 2  | HC212048   | MOTOROLA DGP-6150 |    |            |        |    |            |        |

**NOTA:**

La presente Resolución la suscribe la Secretaría del CONATEL, de conformidad con la Disposición 26-11-CONATEL-2009 de 25 de agosto de 2009, que dice: "Todas aquellas resoluciones que adopte el CONATEL, autorizando o concesionando el uso de frecuencias y los servicios de valor agregado, tanto para servicios de telecomunicaciones como para radiodifusión y televisión podrán ser suscritas y notificadas por el Secretario/a del Consejo Nacional de Telecomunicaciones".

Dado en Quito, 18 de Diciembre de 2012



Lcdo. Vicente Freire Ramírez  
SECRETARIO DEL CONATEL