

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

Las bandas que se monitorean para ambientes *no controlados* son 5, que abarcan todos los servicios que utiliza el espectro radioeléctrico desde: 0,3 MHz a 3.000MHz.

De acuerdo al informe técnico ATT-DFC-INF TEC LP 169/2019, se tiene los siguientes resultados de la medición de radiación no ionizante realizada en la Departamento de La Paz

*Cuadro de Frecuencia Asignada a los diferentes Servicios de Telecomunicación*

| <b>Banda</b> | <b>Rango de Frecuencias (MHz)</b> | <b>Densidad de Potencia (mW/cm<sup>2</sup>)</b> | <b>Servicios definidos por el PNF</b>              |
|--------------|-----------------------------------|---|--|
| 1            | 0,3 – 1,34                        | 100   | Aeronáutica  |
| 2            | 1,34 – 30                         | 180/f <sup>2</sup>                              | AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF            |
| 3            | 30 – 300                          | 0,2   | FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil                   |
| 4            | 300 – 1.500                       | f/150   | TV, Radio Taxis, Telefonía Móvil                   |
| 5            | 1.500 – 3.000                     | 1,0   | Telefonía Móvil, 3G, Sistema de Acceso Inalámbrico |

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

## *SITIO 1 – Ciudad de La Paz*

*Lugar de Medición: Piscina Olímpica – Ciudad de La Paz*

*Fecha de medición: 20/02/2019*

*Coordenadas: 16° 31' 10.06" S 68° 7' 18.24" W*

### RESULTADO POR BANDA

| <b>Banda</b>     | <b>Rango de frecuencia (MHz)</b> | <b>Servicio</b>                                | <b>Valor Máximo mW/cm<sup>2</sup></b> | <b>Densidad de Potencia mW/cm<sup>2</sup></b> | <b>% Respecto a los límites permitidos</b> |
|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|--|
| <b>Banda III</b> | 30 -300                          | FM,TV, Radio Móvil                             | 0,2                                   | 0,000006539                                   | 0,0320800%                                 |
| <b>Banda IV</b>  | 300 -1500                        | TV, Telefonía Móvil                            | 0,2-1                                 | 0,000005522                                   | 0,0120020%                                 |
| <b>Banda V</b>   | 1500 - 3000                      | Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico | 1                                     | 0,000005090                                   | 0,0047898%                                 |

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

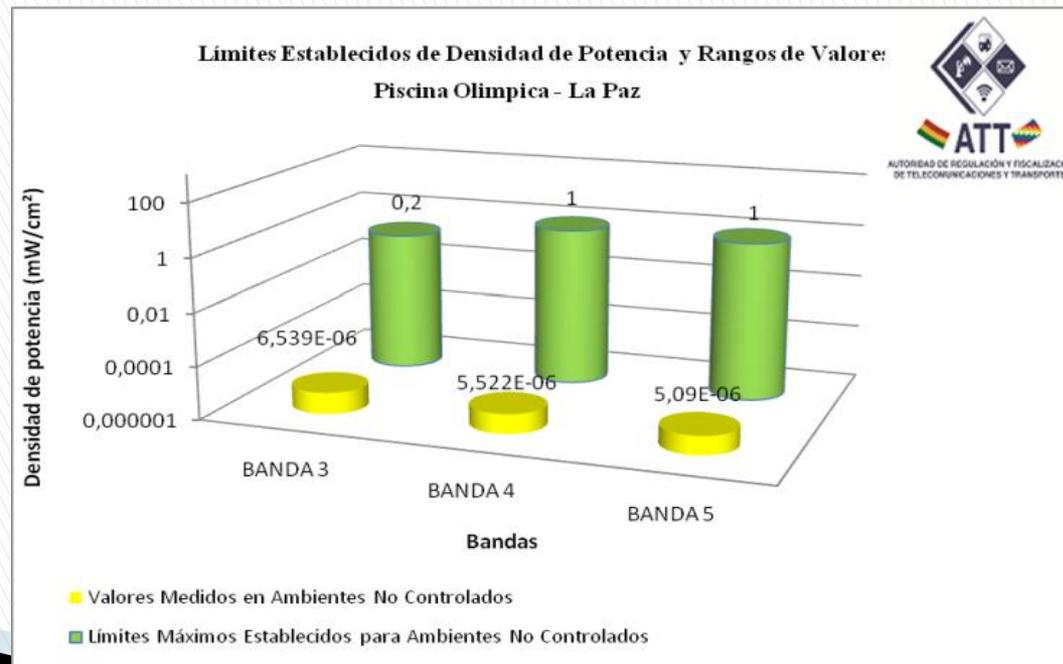
*SITIO 1 – Ciudad de La Paz*

*Lugar de Medición: Piscina Olímpica – Ciudad de La Paz*

*Fecha de medición: 20/02/2019*

*Coordenadas: 16° 31' 10.06" S 68° 7' 18.24" W*

*Cuadro Comparativo: Límites establecidos de Densidad de Potencia y Rangos de Valores medidos .*



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

## *SITIO 2 – Ciudad de La Paz*

*Lugar de Medición: Plaza Villarroel– Ciudad de La Paz*

*Fecha de medición: 20/02/2019*

*Coordenadas: 16° 29' 2.68" S 68° 7' 18.24" W*

### RESULTADO POR BANDA

| <b>Banda</b>     | <b>Rango de frecuencia (MHz)</b> | <b>Servicio</b>                                | <b>Valor Máximo mW/cm<sup>2</sup></b> | <b>Densidad de Potencia mW/cm<sup>2</sup></b> | <b>% Respecto a los límites permitidos</b> |
|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|--|
| <b>Banda III</b> | 30 -300                          | FM,TV, Radio Móvil                             | 0,2                                   | 0,000001978                                   | 0,0010914%                                 |
| <b>Banda IV</b>  | 300 -1500                        | TV, Telefonía Móvil                            | 0,2-1                                 | 0,000001110                                   | 0,0003893%                                 |
| <b>Banda V</b>   | 1500 - 3000                      | Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico | 1                                     | 0,000005090                                   | 0,0005692%                                 |

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

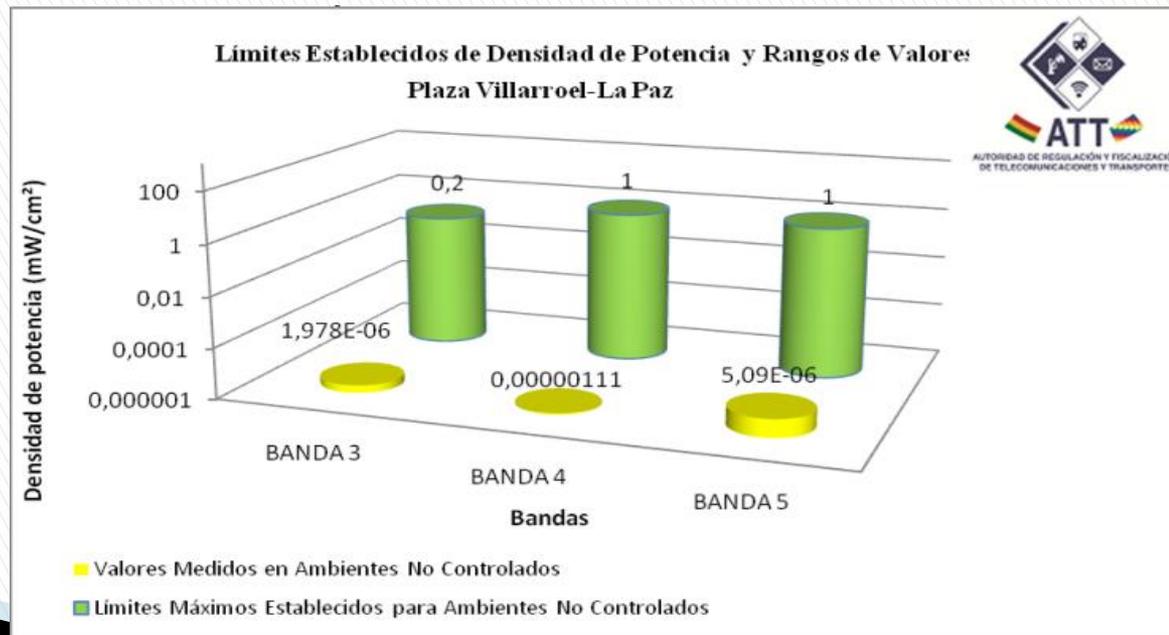
*SITIO 2 – Ciudad de La Paz*

*Lugar de Medición: Plaza Villarroel– Ciudad de La Paz*

*Fecha de medición: 20/02/2019*

*Coordenadas: 16° 29' 2.68" S 68° 7' 18.24" W*

*Cuadro Comparativo: Límites establecidos de Densidad de Potencia y Rangos de Valores medidos .*



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

## *SITIO 3 – Ciudad de La Paz*

*Lugar de Medición: Plaza del Maestro – Ciudad de La Paz*

*Fecha de medición: 20/02/2019*

*Coordenadas: 16° 28' 29.06" S 68° 7' 4.97" W*

### RESULTADO POR BANDA

| <b>Banda</b>     | <b>Rango de frecuencia (MHz)</b> | <b>Servicio</b>                                | <b>Valor Máximo mW/cm<sup>2</sup></b> | <b>Densidad de Potencia mW/cm<sup>2</sup></b> | <b>% Respecto a los límites permitidos</b> |
|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|--|
| <b>Banda III</b> | 30 -300                          | FM,TV, Radio Móvil                             | 0,2                                   | 0,000042900                                   | 5,5598001%                                 |
| <b>Banda IV</b>  | 300 -1500                        | TV, Telefonía Móvil                            | 0,2-1                                 | 0,000024770                                   | 1,2607000%                                 |
| <b>Banda V</b>   | 1500 - 3000                      | Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico | 1                                     | 0,000024340                                   | 2,2485001%                                 |

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

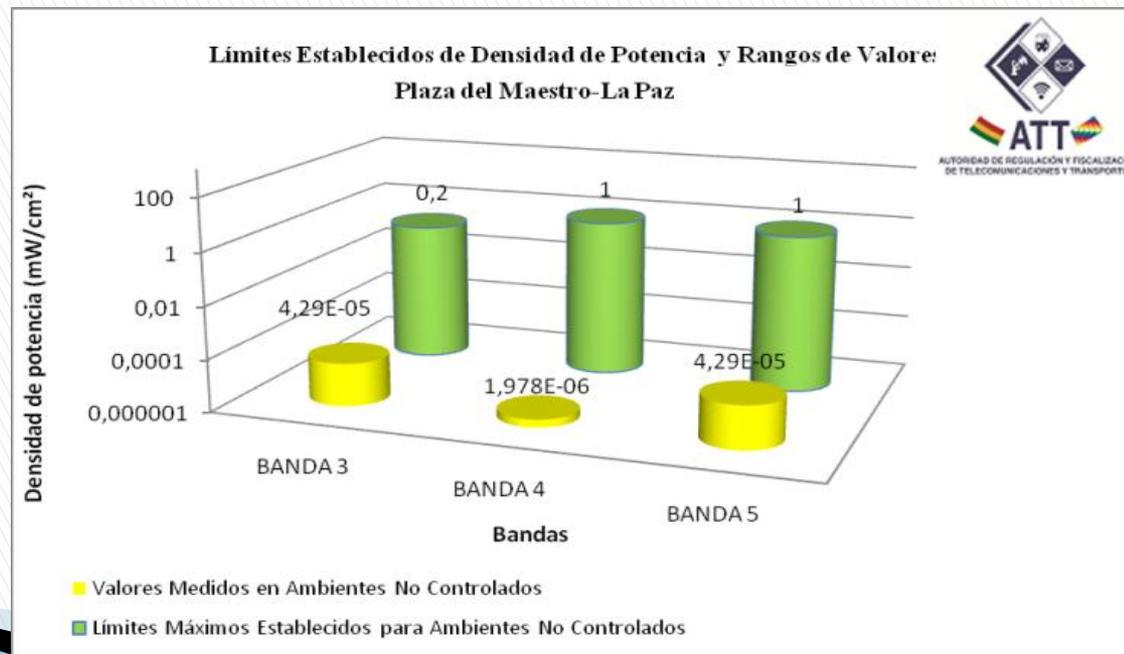
*SITIO 3 – Ciudad de La Paz*

*Lugar de Medición: Plaza del Maestro – Ciudad de La Paz*

*Fecha de medición: 20/02/2019*

*Coordenadas: 16° 28' 29.06" S 68° 7' 4.97" W*

*Cuadro Comparativo: Límites establecidos de Densidad de Potencia y Rangos de Valores medidos .*



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

## *SITIO 4 – Ciudad de La Paz*

*Lugar de Medición: Plaza Humbolt – Ciudad de La Paz*

*Fecha de medición: 20/02/2019*

*Coordenadas: 16° 32' 31.59" S 68° 5' 29.59" W*

### RESULTADO POR BANDA

| <b>Banda</b>     | <b>Rango de frecuencia (MHz)</b> | <b>Servicio</b>                                | <b>Valor Máximo mW/cm<sup>2</sup></b> | <b>Densidad de Potencia mW/cm<sup>2</sup></b> | <b>% Respecto a los límites permitidos</b> |
|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|--|
| <b>Banda III</b> | 30 -300                          | FM,TV, Radio Móvil                             | 0,2                                   | 0,000046530                                   | 0,2153300%                                 |
| <b>Banda IV</b>  | 300 -1500                        | TV, Telefonía Móvil                            | 0,2-1                                 | 0,000024340                                   | 0,0540650%                                 |
| <b>Banda V</b>   | 1500 - 3000                      | Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico | 1                                     | 0,000073640                                   | 0,0757050%                                 |

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

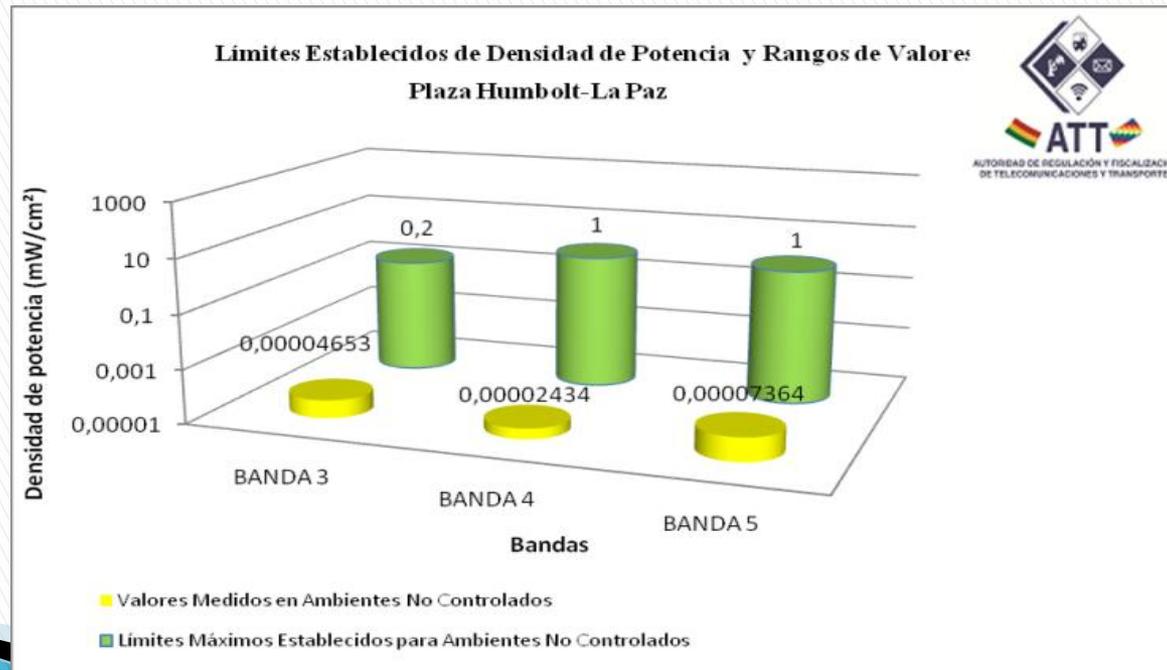
*SITIO 4 – Ciudad de La Paz*

*Lugar de Medición: Plaza Humbolt – Ciudad de La Paz*

*Fecha de medición: 20/02/2019*

*Coordenadas: 16° 32' 31.59" S 68° 5' 29.59" W*

*Cuadro Comparativo: Límites establecidos de Densidad de Potencia y Rangos de Valores medidos .*



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

