

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL TARIJA – CHUQUISACA- POTOSÍ

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-OFR TJ-INF TEC TJ 177/2020 y ATT-OFR TJ-INF TEC TJ 198/2020, se tiene los siguientes resultados de la medición de radiación no ionizante realizada en la localidad de Yacuiba y ciudad de Tarija del Departamento de Tarija.

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

| Banda | Rango de Frecuencias (MHz) | Densidad de Potencia (mW/cm <sup>2</sup> ) | Servicios definidos por el PNF                 |
|-------|----------------------------|--|--|
| 1     | 0,3 – 1,34                 | 100  | AM, 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 , Telefonía Móvil                           |
| 5     | 1.500 – 3.000              | 1,0  | Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico |

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL TARIJA – CHUQUISACA- POTOSÍ



## *SITIO - Localidad Yacuiba*

*Lugar de Medición: Barrio El Jardín, Caja Nacional, localidad de Yacuiba -  
Departamento de Tarija.*

*Fecha de medición: 27/10/2020*

*Coordenadas: 22°01'55" S 63°40' 46" W*

### **RESULTADO POR BANDAS**

| <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 I</b>   | 0,3 - 1,34                       | AM                  | 100                                   | 0,000001378                                   | 0,0000003%                                 |
| <b>Banda II</b>  | 1,34 - 30                        | AM, OC (SW)         | 0,2                                   | 1,872E-07                                     | 0,0000177%                                 |
| <b>Banda III</b> | 30 -300                          | FM,TV, Radio Móvil  | 0,2                                   | 3,937E-07                                     | 0,0001939%                                 |
| <b>Banda IV</b>  | 300 -1500                        | TV, Telefonía Móvil | 1                                     | 0,00001153                                    | 0,0033796%                                 |
| <b>Banda V</b>   | 1500 - 3000                      | Telefonía Móvil WAS | 1                                     | 0,0001093                                     | 0,0034358%                                 |

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL TARIJA – CHUQUISACA- POTOSÍ



## *SITIO - Localidad Yacuiba*

*Lugar de Medición: Barrio El Jardin, Caja Nacional, localidad de Yacuiba -  
Departamento de Tarija.*

*Fecha de medición: 27/10/2020*

*Coordenadas: 22°01'55" S 63°40' 46" W*

## *RESULTADO POR SENSORES / ANTENA*

| <b>Banda</b>                  | <b>Densidad de Potencia<br/>mW/cm<sup>2</sup></b> | <b>% Respecto a los<br/>límites permitidos</b> |
|-------------------------------|---|--|
| <b>Banda I, II, III otras</b> | 1,96E-07  | 0,0002119%                                     |
| <b>Banda IV, V otras</b>      | 0,00012083  | 0,0068154%                                     |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>0,00012279</b>                                 | 0,0070273%                                     |

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL TARIJA – CHUQUISACA- POTOSÍ



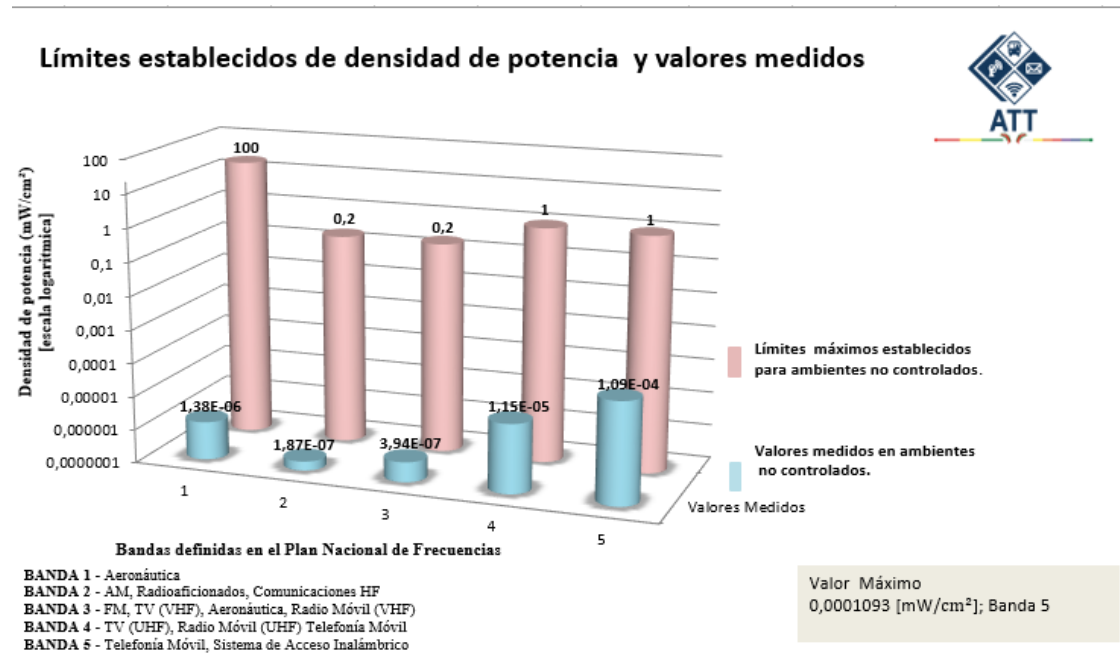
## *SITIO - Localidad Yacuiba*

*Lugar de Medición: Barrio El Jardin, Caja Nacional, localidad de Yacuiba -  
Departamento de Tarija.*

*Fecha de medición: 27/10/2020*

*Coordenadas: 22°01'55" S 63°40'46" W*

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



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL TARIJA – CHUQUISACA- POTOSÍ



## *SITIO - Ciudad de Tarija*

*Lugar de Medición: Mirador Heroes d ela Tablada, ciudad de Tarija  
Departamento de Tarija.*

*Fecha de medición: 25/11/2020*

*Coordenadas: 21°32'16" S 64°44' 39" W*

## **RESULTADO POR BANDAS**

| <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 I</b>   | 0,3 - 1,34                       | AM                  | 100                                   | 0,000000432                                   | 0,0000006%                                 |
| <b>Banda II</b>  | 1,34 - 30                        | AM, OC (SW)         | 0,2                                   | 0,0000001849                                  | 0,0000163%                                 |
| <b>Banda III</b> | 30 -300                          | FM,TV, Radio Móvil  | 0,2                                   | 0,00001374                                    | 0,0060831%                                 |
| <b>Banda IV</b>  | 300 -1500                        | TV, Telefonía Móvil | 1                                     | 0,001507                                      | 0,3684600%                                 |
| <b>Banda V</b>   | 1500 - 3000                      | Telefonía Móvil WAS | 1                                     | 0,006139                                      | 0,6255400%                                 |

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL TARIJA – CHUQUISACA- POTOSÍ



## *SITIO - Ciudad de Tarija*

*Lugar de Medición: Mirador Heroes d ela Tablada, ciudad de Tarija  
Departamento de Tarija.*

*Fecha de medición: 25/11/2020*

*Coordenadas: 21°32'16" S 64°44' 39" W*

## *RESULTADO POR SENSORES / ANTENA*

| <b>Banda</b>                  | <b>Densidad de Potencia<br/>mW/cm<sup>2</sup></b> | <b>% Respecto a los<br/>límites permitidos</b> |
|-------------------------------|---|--|
| <b>Banda I, II, III otras</b> | 1,43569E-05                                       | 0,0061000%                                     |
| <b>Banda IV, V otras</b>      | <b>0,007646</b>                                   | 0,9940000%                                     |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>0,007660356</b>                                | 1,001000%                                      |

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL TARIJA – CHUQUISACA- POTOSÍ



*SITIO - Ciudad de Tarija*

*Lugar de Medición: Mirador Heroes d ela Tablada, ciudad de Tarija  
Departamento de Tarija.*

*Fecha de medición: 25/11/2020*

*Coordenadas: 21°32'16" S 64°44' 39" W*

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

