

# 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-OFRTJ-INF TEC TJ 48/2020, se tiene los siguientes resultados de la medición de radiación no ionizante realizada en la 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 - Ciudad de Tarija*

*Lugar de Medición: Mirador Héroes de La Independencia, Barrio Senac,  
ciudad de Tarija.*

*Fecha de medición: 08/07/2020*

*Coordenadas: 21°32'16" S 64°44' 40" 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 W/cm<sup>2</sup></b>	<b>% Respecto a los límites permitidos</b>
<b>Banda I</b>	0,3 - 1,34	AM	100	0,0000000288	0,0000309%
<b>Banda II</b>	1,34 - 30	AM, OC (SW)	0,2	0,0000687200	0,0064421%
<b>Banda III</b>	30 -300	FM,TV, Radio Móvil	0,2	0,0001173000	0,0601740%
<b>Banda IV</b>	300 -1500	TV, Telefonía Móvil	1	0,01375	3,2818999%
<b>Banda V</b>	1500 - 3000	Telefonía Móvil WAS	1	0,0605	6,2944999%

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



## *SITIO - Ciudad de Tarija*

*Lugar de Medición: Mirador Héroes de La Independencia, Barrio Senac, ciudad de Tarija.*

*Fecha de medición: 08/07/2020*

*Coordenadas: 21°32'16" S 64°44' 40" W*

### **RESULTADO POR SENSORES / ANTENA**

<b>Banda</b>	<b>Densidad de Potencia mW/cm<sup>2</sup></b>	<b>% Respecto a los límites permitidos</b>
<b>Banda I, II, III otras</b>	0,000186049	0,0666470%
<b>Banda IV, V otras</b>	0,07425	9,5763998%
<b>TOTAL</b>	0,07443605	9,64304680

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



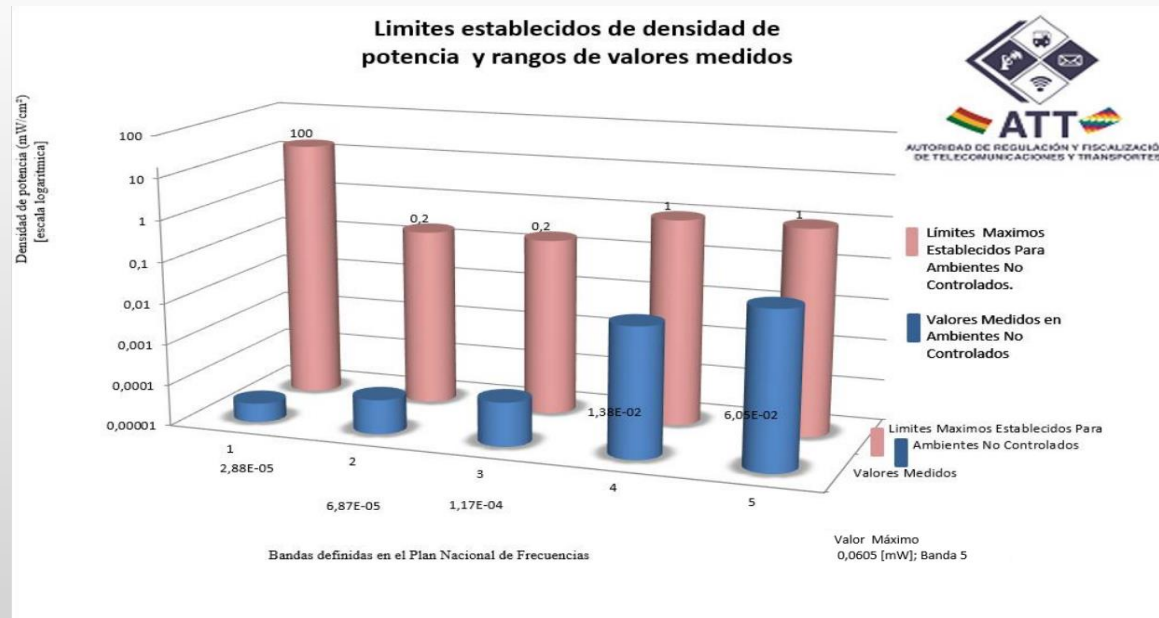
*SITIO - Ciudad de Tarija*

*Lugar de Medición: Mirador Héroes de La Independencia, Barrio Senac, ciudad de Tarija.*

*Fecha de medición: 08/07/2020*

*Coordenadas: 21°32'16" S 64°44' 40" W*

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



# 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 53/2020, se tiene los siguientes resultados de la medición de radiación no ionizante realizada en la ciudad de Tarija d el 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 - Ciudad de Tarija*

*Lugar de Medición: Av. Principal Mercado Campesino, ciudad de Tarija.*

*Fecha de medición: 21/07/2020*

*Coordenadas: 21°31'18" S 64°44' 31" 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 W/cm<sup>2</sup></b>	<b>% Respecto a los límites permitidos</b>
<b>Banda I</b>	0,3 - 1,34	AM	100	0,0000324500	0,0000319%
<b>Banda II</b>	1,34 - 30	AM, OC (SW)	0,2	0,0000715100	0,0067445%
<b>Banda III</b>	30 -300	FM,TV, Radio Móvil	0,2	0,0000630000	0,0260120%
<b>Banda IV</b>	300 -1500	TV, Telefonía Móvil	1	0,01437	3,4384000%
<b>Banda V</b>	1500 - 3000	Telefonía Móvil WAS	1	0,06222	6,6364002%



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

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



## *SITIO - Ciudad de Tarija*

*Lugar de Medición: Av. Principal Mercado Campesino, ciudad de Tarija.*

*Fecha de medición: 21/07/2020*

*Coordenadas: 21°31'18" S 64°44' 31" W*

## *RESULTADO POR SENSORES / ANTENA*

<b>Banda</b>	<b>Densidad de Potencia mW/cm<sup>2</sup></b>	<b>% Respecto a los límites permitidos</b>
<b>Banda I, II, III otras</b>	0,00016696	0,0327884%
<b>Banda IV, V otras</b>	0,07659	10,0748002%
<b>TOTAL</b>	0,07675696	10,10758860

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



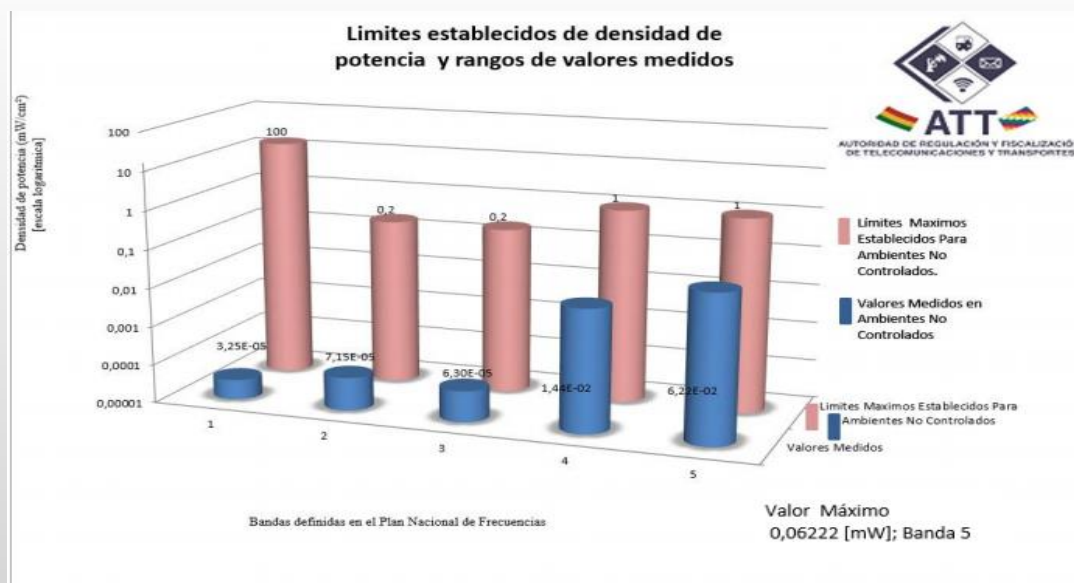
*SITIO - Ciudad de Tarija*

*Lugar de Medición: Av. Principal Mercado Campesino, ciudad de Tarija.*

*Fecha de medición: 21/07/2020*

*Coordenadas: 21°31'18" S 64°44' 31" W*

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





# 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-OFRTJ-INF TEC TJ 54/2020, se tiene los siguientes resultados de la medición de radiación no ionizante realizada en la 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 - Ciudad de Tarija*

*Lugar de Medición: Av. Jaime Paz Zamora Ex terminal de la ciudad de Tarija  
del Departamento de Tarija.*

*Fecha de medición: 21/07/2020*

*Coordenadas: 21°32'29" S 64°43' 29" 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 W/cm<sup>2</sup></b>	<b>% Respecto a los límites permitidos</b>
<b>Banda I</b>	0,3 - 1,34	AM	100	0,0000323100	0,0000319%
<b>Banda II</b>	1,34 - 30	AM, OC (SW)	0,2	0,0000717700	0,0070491%
<b>Banda III</b>	30 -300	FM,TV, Radio Móvil	0,2	0,0000448800	0,0221280%
<b>Banda IV</b>	300 -1500	TV, Telefonía Móvil	1	0,01545	3,5952001%
<b>Banda V</b>	1500 - 3000	Telefonía Móvil WAS	1	0,06824	6,8839002%

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



## *SITIO - Ciudad de Tarija*

*Lugar de Medición: Av. Jaime Paz Zamora Ex terminal de la ciudad de Tarija  
del Departamento de Tarija.*

*Fecha de medición: 21/07/2020*

*Coordenadas: 21°32'29" S 64°43' 29" W*

## **RESULTADO POR SENSORES / ANTENA**

<b>Banda</b>	<b>Densidad de Potencia mW/cm<sup>2</sup></b>	<b>% Respecto a los límites permitidos</b>
<b>Banda I, II, III otras</b>	0,00015396	0,0292090%
<b>Banda IV, V otras</b>	0,08369	10,4791003%
<b>TOTAL</b>	0,08369	10,5030930 %

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



## *SITIO - Ciudad de Tarija*

*Lugar de Medición: Av. Jaime Paz Zamora Ex terminal de la ciudad de Tarija  
del Departamento de Tarija.*

*Fecha de medición: 21/07/2020*

*Coordenadas: 21°32'29" S 64°43' 29" W*

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

