



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

Las mediciones de Radiación No Ionizante (RNI), son realizadas en *Ambientes No Controlados*, es decir lugares donde puede producirse la exposición de personas que no tienen conocimiento o control alguno sobre la exposición, como ser viviendas o lugares de trabajo en general.

Las bandas que se monitorean para ambientes *No Controlados* son cinco (5), las cuales abarcan todos los servicios que utilizan el espectro radioeléctrico desde 0,3 MHz a 3.000 MHz, estas son:

| Banda | Rango de frecuencias (MHz) | Densidad de potencia (mW/cm ²) | Servicios definidos por el PNF |
|-------|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | 0,3 – 1,34 | 100 | Aeronáutica |
| 2 | 1,34 – 30 | 180 / f ² | AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF |
| 3 | 30 – 300 | 0,2 | FM, TV (VHF), Aeronáutica, Radio Móvil (VHF) |
| 4 | 300 – 1500 | f / 1500 | TV (UHF), Radio Móvil (UHF) Telefonía Móvil |
| 5 | 1500 – 100000 | 1.0 | Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico |

17° 44' 55.15" S 63° 10' 08.78" O



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

Sitio: Santa Cruz de la Sierra

Lugar: Avenida Beni entre 4to y 5to anillo, Edif. Gardenia
Condominio Club Torre Sur

Fecha: 30 de noviembre de 2020

Coordenadas: 17°44'55.15" S 63° 10'08.78" O

RESULTADO POR BANDA

| Servicio | Densidad de Potencia mW/cm ² | Total (%) |
|--------------|--------------------------------------------|-------------------|
| BANDA 1 | 0,0000000362 | 0,0000028% |
| BANDA 2 | 0,0000005645 | 0,0024567% |
| BANDA 3 | 0,000002565 | 0,0014489% |
| BANDA 4 | 0,000001625 | 0,0003621% |
| BANDA 5 | 0,00001099 | 0,0010638% |
| Otras | 0,000 W/cm ² | < 0,0000001 % |
| TOTAL | 0,00001578 | 0,0053343% |



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

Sitio: Santa Cruz de la Sierra

Lugar: Avenida Beni entre 4to y 5to anillo, Edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur

Fecha: 30 de noviembre de 2020

Coordenadas: 17°44'55.15" S 63° 10'08.78" O

RESULTADO POR SENSOR/ANTENA:

| Servicio | Densidad de Potencia mW/cm ² | Total (%) |
|----------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| BANDA 1,2 Otras | 0,0000006007 | 0,0024595% |
| BANDA 3,4,5 Otras | 0,00001518 | 0,0028748% |
| TOTAL | 0,000015781 | 0,0053343% |



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

Sitio: Santa Cruz de la Sierra

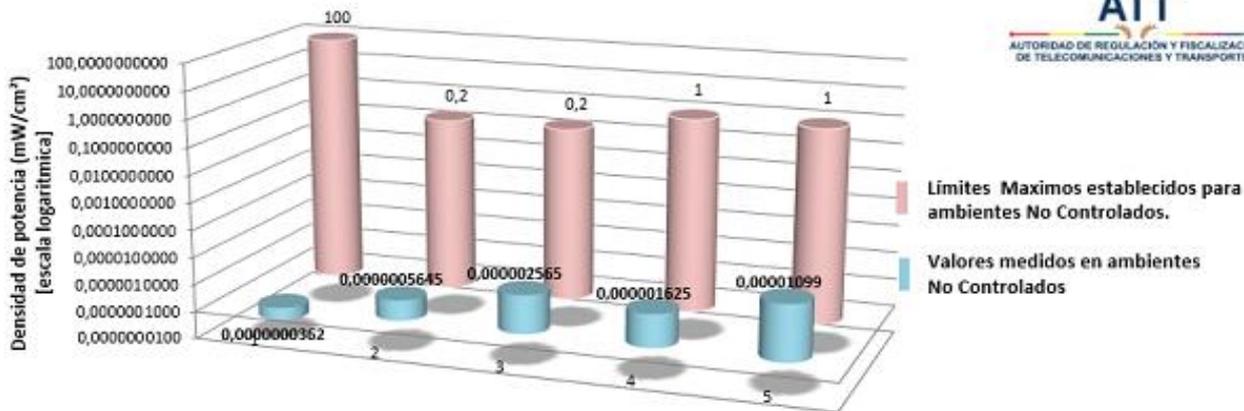
Lugar: Avenida Beni entre 4to y 5to anillo, Edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur

Fecha: 30 de noviembre de 2020

Coordenadas: 17°44'55.15" S 63° 10'08.78" O

Cuadro comparativo Límites establecidos de Densidad de Potencia y valores medidos:

Límites establecidos de densidad de potencia y rangos de valores medidos



Bandas definidas en el Plan Nacional de Frecuencias

- BANDA 1 - Aeronáutica
- BANDA 2 - AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF
- BANDA 3 - FM, TV (VHF), Aeronáutica, Radio Móvil (VHF)
- BANDA 4 - TV (UHF), Radio Móvil (UHF) Telefonía Móvil
- BANDA 5 - Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico

Valor Máximo
0,00001099 (mW/cm2), Banda 5