

# 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 <sup>2</sup> ) | Servicios definidos por el PNF                 |
|-------|----------------------------|--|--|
| 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 (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 |

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI



**Sitio:** Santa Cruz de la Sierra

**Lugar:** Parque las flores 3er anillo interno casi Av. Piraí

**Fecha:** 31 de agosto de 2020

**Coordenadas:** 17° 47'54.15" S      63° 12'10.39" O

## RESULTADO POR BANDA

| Servicio     | Densidad de Potencia<br>mW/cm <sup>2</sup> | Total (%)         |
|--------------|--|-------------------|
| BANDA 1      | 0,00015308                                 | 0,0004786%        |
| BANDA 2      | 0,001805                                   | 0,0119220%        |
| BANDA 3      | 0,000008651                                | 0,0057689%        |
| BANDA 4      | 0,0006409                                  | 0,3829300%        |
| BANDA 5      | 0,0007194                                  | 0,0917390%        |
| Otras        | 0,000 W/cm <sup>2</sup>                    | < 0,0000001 %     |
| <b>TOTAL</b> | <b>0,00332703</b>                          | <b>0,4928385%</b> |

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI



**Sitio:** Santa Cruz de la Sierra

**Lugar:** Parque las flores 3er anillo interno casi Av. Piraí

**Fecha:** 31 de agosto de 2020

**Coordenadas:** 17° 47'54.15" S      63° 12'10.39" O

## RESULTADO POR SENSOR/ANTENA:

| Servicio             | Densidad de Potencia mW/cm <sup>2</sup> | Total (%)         |
|----------------------|---|-------------------|
| BANDA 1,2<br>Otras   | 0,001959                                | 0,0124010%        |
| BANDA 3,4,5<br>Otras | 0,001369                                | 0,4804400%        |
| <b>TOTAL</b>         | <b>0,003328</b>                         | <b>0,4928410%</b> |

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

**Sitio:** Santa Cruz de la Sierra

**Lugar:** Parque las flores 3er anillo interno casi Av. Piraí

**Fecha:** 31 de agosto de 2020

**Coordenadas:** 17° 47'54.15" S 63° 12'10.39" O

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

