

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 |

MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

Sitio: Santa Cruz de la Sierra

Lugar: Terminal Bimodal Santa Cruz, Av. Intermodal de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra

Fecha: 24 de julio de 2019

Coordenadas: 17° 47' 19,49" S 63° 09' 43,06" O

RESULTADO POR BANDA

| Servicio | Densidad de Potencia mW/cm ² | Total (%) |
|--------------|--|-------------------|
| BANDA 1 | 0,0002907 | 0,0002064% |
| BANDA 2 | 0,001769 | 0,0099537% |
| BANDA 3 | 0,00002028 | 0,0107750% |
| BANDA 4 | 0,00003222 | 0,0084334% |
| BANDA 5 | 0,0001585 | 0,0204870% |
| Otras | 0,000 W/cm ² | < 0,0000001 % |
| TOTAL | 0,002271 | 0,0498550% |



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

Sitio: Santa Cruz de la Sierra

Lugar: Terminal Bimodal Santa Cruz, Av. Intermodal de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra

Fecha: 24 de julio de 2019

Coordenadas: 17° 47' 19,49" S 63° 09' 43,06" O

RESULTADO POR SENSOR/ANTENA:

| Servicio | Densidad de Potencia mW/cm ² | Total (%) |
|----------------------|---|-------------------|
| BANDA 1,2 Otras | 0,00206 | 0,0101600% |
| BANDA 3,4,5 Otras | 0,000211 | 0,0396950% |
| TOTAL | 0,002271 | 0,0498550% |



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

Sitio: Santa Cruz de la Sierra

Lugar: Terminal Bimodal Santa Cruz, Av. Intermodal de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra

Fecha: 24 de julio de 2019

Coordenadas: 17° 47' 19,49" S 63° 09' 43,06" O

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

