

# 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:** Edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur, Av. Beni  
entre 4to y 5to anillo-Santa Cruz de la Sierra.

**Fecha:** 25 de mayo de 2020

**Coordenadas:** 17° 44' 55,15" S      63° 10' 08,78" O

## RESULTADO POR BANDA

| Servicio     | Densidad de Potencia<br>mW/cm <sup>2</sup> | Total (%)         |
|--------------|--|-------------------|
| BANDA 1      | 0,0001635                                  | 0,0001251%        |
| BANDA 2      | 0,001874                                   | 0,0103160%        |
| BANDA 3      | 0,000002927                                | 0,0014100%        |
| BANDA 4      | 0,000001719                                | 0,0004913%        |
| BANDA 5      | 0,00001416                                 | 0,0011936%        |
| Otras        | 0,000 W/cm <sup>2</sup>                    | < 0,0000001 %     |
| <b>TOTAL</b> | <b>0,00205631</b>                          | <b>0,0135360%</b> |



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

**Sitio:** Santa Cruz de la Sierra

**Lugar:** Edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur, Av. Beni  
entre 4to y 5to anillo-Santa Cruz de la Sierra.

**Fecha:** 25 de mayo de 2020

**Coordenadas:** 17° 44' 55,15" S      63° 10' 08,78" O

## RESULTADO POR SENSOR/ANTENA:

| Servicio             | Densidad de Potencia mW/cm <sup>2</sup> | Total (%)         |
|----------------------|---|-------------------|
| BANDA 1,2<br>Otras   | 0,002038                                | 0,0104410%        |
| BANDA 3,4,5<br>Otras | 0,0000188                               | 0,0030948%        |
| <b>TOTAL</b>         | <b>0,0020911</b>                        | <b>0,0135358%</b> |



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

**Sitio:** Santa Cruz de la Sierra

**Lugar:** Edif. Gardenia Condominio Club Torre Sur, Av. Beni entre 4to y 5to anillo-Santa Cruz de la Sierra.

**Fecha:** 25 de mayo de 2020

**Coordenadas:** 17° 44' 55,15" S      63° 10' 08,78" O

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

