

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: Radial 13 Barrio Los Olivos entre 4to y 5to anillo
zona sur

Fecha: 24 de marzo de 2021

Coordenadas: 17°49'48.37" S 63° 10'44,58" O

RESULTADO POR BANDA

| Servicio | Densidad de Potencia mW/cm ² | Total (%) |
|--------------|--|-------------------|
| BANDA 1 | 0,0000000396 | 0,0000001% |
| BANDA 2 | 0,0000004906 | 0,0000661% |
| BANDA 3 | 0,000002303 | 0,0012386% |
| BANDA 4 | 0,000002185 | 0,0003884% |
| BANDA 5 | 0,000009424 | 0,0010439% |
| Otras | 0,000 W/cm ² | < 0,0000001 % |
| TOTAL | 0,00001444 | 0,0027371% |



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

Sitio: Santa Cruz de la Sierra

Lugar: Radial 13 Barrio Los Olivos entre 4to y 5to anillo
zona sur

Fecha: 24 de marzo de 2021

Coordenadas: 17°49'48.37" S 63° 10'44,58" O

RESULTADO POR SENSOR/ANTENA:

| Servicio | Densidad de Potencia mW/cm ² | Total (%) |
|----------------------|---|-------------------|
| BANDA 1,2 Otras | 0,0000005301 | 0,0000662% |
| BANDA 3,4,5 Otras | 0,00001391 | 0,0026709% |
| TOTAL | 0,000014440 | 0,0027371% |



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

Sitio: Santa Cruz de la Sierra

Lugar: Radial 13 Barrio Los Olivos entre 4to y 5to anillo zona sur

Fecha: 24 de marzo de 2021

Coordenadas: 17°49'48.37" S 63° 10'44,58" O

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

