



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

Las bandas que se monitorean para ambientes *no controlados* son 5, que abarcan todos los servicios que utiliza el espectro radioeléctrico desde: 0,3 MHz a 3.000MHz.

De acuerdo al informe técnico ATT-OFR SZ-INF TEC SC 430/2019, se tiene los siguientes resultados de la medición de radiación no ionizante realizada en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra.



Cuadro de Frecuencia Asignada a los diferentes Servicios de Telecomunicación

| 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, Aeronáutica, Radio Móvil |
| 4 | 300 – 1.500 | f/150 | TV, Radio Taxis, Telefonía Móvil |
| 5 | 1.500 – 3.000 | 1,0 | Telefonía Móvil, 3G, Sistema de Acceso Inalámbrico |



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

SITIO – Ciudad de Santa Cruz de la Sierra

Lugar de Medición: Barrio Hamacas, calle 4

Fecha de medición: 30 de octubre de 2019

Coordenadas: 17° 44' 10,30" S 63° 10' 04,08" O

RESULTADO POR BANDA:

| Servicio | Densidad de Potencia mW/cm ² | Total (%) |
|--------------|---|-------------------|
| BANDA 1 | 0,0001479 | 0,0001019% |
| BANDA 2 | 0,002314 | 0,0121140% |
| BANDA 3 | 0,000003771 | 0,0018363% |
| BANDA 4 | 0,00003236 | 0,0057215% |
| BANDA 5 | 0,00002435 | 0,0030480% |
| Otras | 0,000 W/cm ² | < 0,0000001 % |
| TOTAL | 0,002522381 | 0,0228217% |



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

SITIO – Ciudad de Santa Cruz de la Sierra

Lugar de Medición: Barrio Hamacas, calle 4

Fecha de medición: 30 de octubre de 2019

Coordenadas: 17° 44' 10,30" S 63° 10' 04,08" O

RESULTADOS POR SENSOR /ANTENA:

| Servicio | Densidad de Potencia mW/cm ² | Total (%) |
|----------------------|---|-------------------|
| BANDA 1,2 Otras | 0,002462 | 0,0122160% |
| BANDA 3,4,5 Otras | 0,00006048 | 0,0106060% |
| TOTAL | 0,00252248 | 0,0228220% |



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

SITIO – Ciudad de Santa Cruz de la Sierra

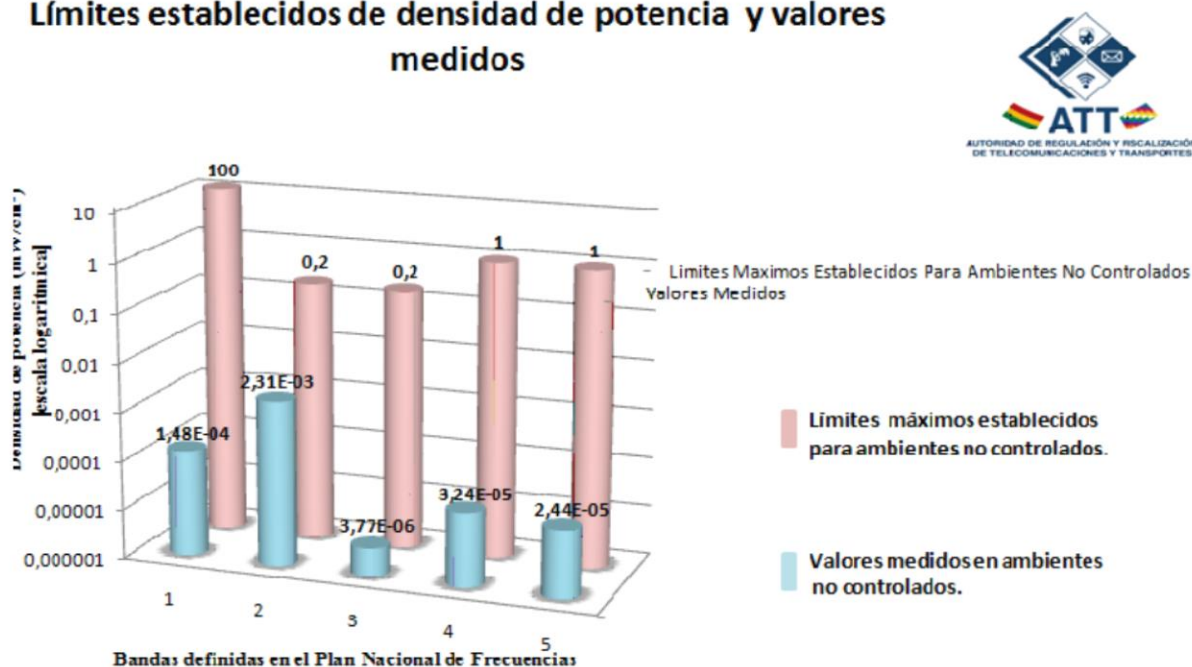
Lugar de Medición: Barrio Hamacas, calle 4

Fecha de medición: 30 de octubre de 2019

Coordenadas: 17° 44' 10,30" S 63° 10' 04,08" O

Cuadro Comparativo: Límites establecidos de Densidad de Potencia y Rangos de Valores medidos.

Límites establecidos de densidad de potencia y valores medidos



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
 0,002314 [mW/cm²]; Banda 2