

17°41'7.73"S 63°9'48.37"O

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

17°41'7.73"S 63°9'48.37"O

MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

Sitio: Santa Cruz de la Sierra

Lugar: Urbanización Casa de Campo km 9 ½ carretera al norte

Fecha: 28 de octubre de 2020

Coordenadas: 17° 41' 7,73" S 63° 9' 48,37" O

RESULTADO POR BANDA

Servicio	Densidad de Potencia mW/cm ²	Total (%)
BANDA 1	0,0000001083	0,0003477%
BANDA 2	0,0000005358	0,0001329%
BANDA 3	0,000002813	0,0014677%
BANDA 4	0,000002443	0,0005972%
BANDA 5	0,00001206	0,0013969%
Otras	0,000 W/cm ²	< 0,0000001 %
TOTAL	0,00001796	0,0039424%

17°41'7.73"S 63°9'48.37"O

MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

Sitio: Santa Cruz de la Sierra

Lugar: Urbanización Casa de Campo km 9 ½ carretera al norte

Fecha: 28 de octubre de 2020

Coordenadas: 17° 41' 7,73" S 63° 9' 48,37" O

RESULTADO POR SENSOR/ANTENA:

Servicio	Densidad de Potencia mW/cm ²	Total (%)
BANDA 1,2 Otras	0,000000644	0,0004806%
BANDA 3,4,5 Otras	0,00001731	0,0034618%
TOTAL	0,000017954	0,0039424%

17°41'7.73"S 63°9'48.37"O

MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

Sitio: Santa Cruz de la Sierra

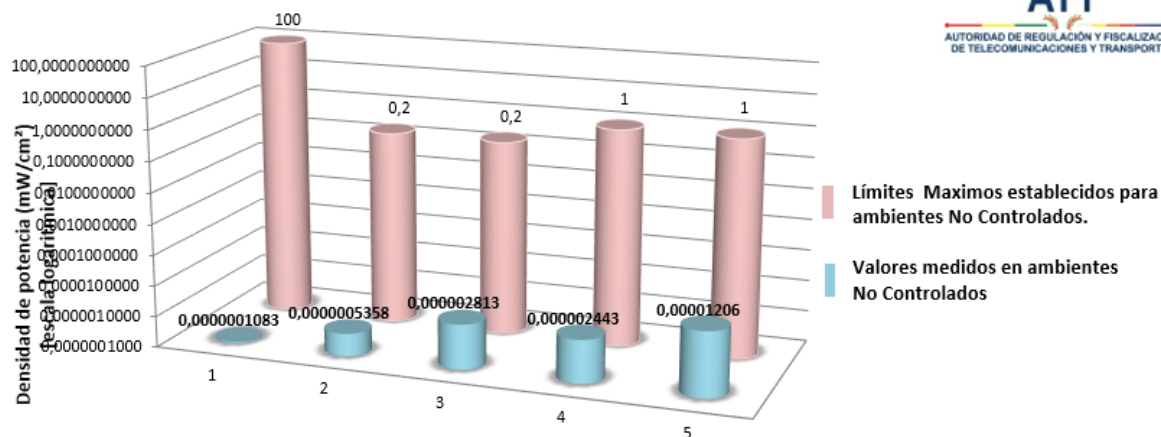
Lugar: Urbanización Casa de Campo km 9 ½ carretera al norte

Fecha: 28 de octubre de 2020 ,

Coordenadas: 17° 41' 7,73" S 63° 9' 48,37" O

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

Límites establecidos de densidad de potencia y rangos de valores medidos



Bandas definidas en el Plan Nacional de Frecuencias

- 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
0,00001206 (mW/cm2); Banda 5