



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI



Los niveles máximos permisibles de radiaciones no ionizantes de densidad de potencia para ambientes no controlados – público en general, en función de la frecuencia se encuentran enmarcados en la Resolución Administrativa Regulatoria 2002/0313 – “Estándar Técnico sobre Límites de Exposición Humana a Campos Electromagnéticos de Radiofrecuencia” implementado en el Estado Plurinacional de Bolivia.

Banda	Rango de Frecuencias (MHz)	Densidad de Potencia (mW/cm ²)	Servicios
Banda 1	0.3 – 1.34	100	Aeronáutica
Banda 2	1.34 – 30	180/f ²	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF
Banda 3	30 – 300	0,2	FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil
Banda 4	300 – 1500	f/1500	TV, Telefonía Móvil
Banda 5	1500 – 10000	1.0	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

RESULTADOS MEDIDOS POR SENSOR/ANTENA:

Banda	Servicios	Rango de Frecuencias (MHz)	Densidad de Potencia Máximo Permitido (mW/cm ²)	Densidad de Potencia Medido (mW/cm ²)
Banda 1	Aeronáutica	0,3 – 1,34	100	0,0000010400
Banda 2	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF	180/f ₂	1,34 - 30	0,0000002528
Banda 3	FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil	30 – 300	0,2	0,0000028710
Banda 4	TV, Telefonía Móvil	300 – 1500	f/1500	0,0000030560
Banda 5	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1500 - 10000	1.0	0,0000106500
TOTAL				0,00001787

MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

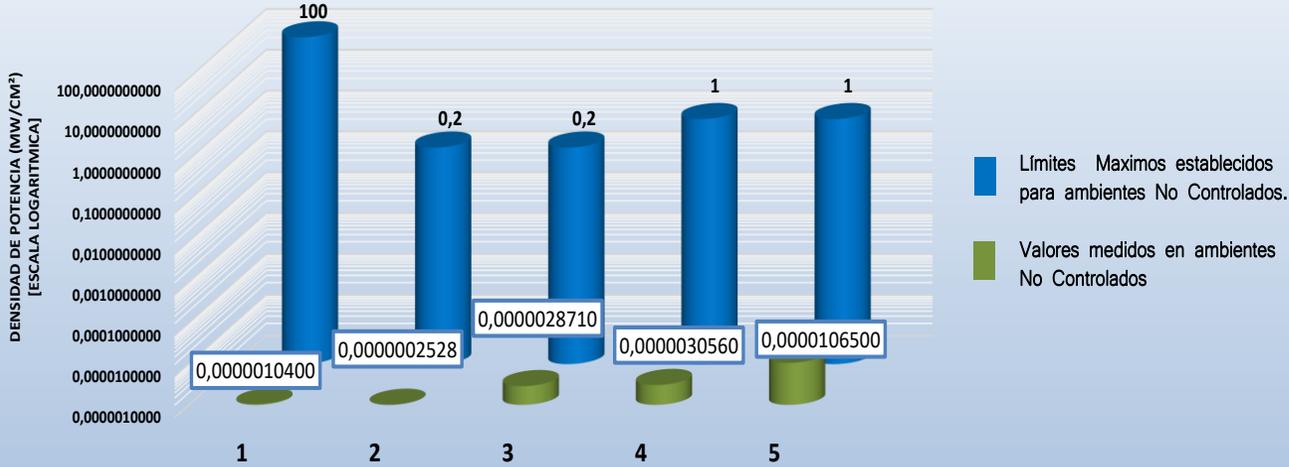
En el siguiente cuadro se efectúa un resumen de los aspectos técnicos considerados en las mediciones en el sitio :

Ficha Técnica	
Ciudad/Localidad – Departamento:	Concepción - Santa Cruz
Sitio:	Plaza Principal de la localidad de Concepción del departamento de Santa Cruz
Coordenadas Geográficas:	16°8'8,56"S 62°1'25,63"O
Fecha-Hora:	23/06/2025 – 16:21
Equipo utilizado:	Medidor selectivo de radiación, marca NARDA modelo SRM3000, rango de medición de 100 KHz a 3 GHz.
Informe Técnico:	ATT-OFR SZ-INF TEC SC 103/2025



Gráfica Comparativa de 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

De la medición realizada, se evidencia que la (banda 5) registró el valor más alto de 0,00001065 (mW/cm²) sin superar el límite establecido.

