

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	0,0000000232
Banda 2	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF	180/f ₂	1,34 - 30	0,0000002533
Banda 3	FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil	30 – 300	0,2	0,0000026180
Banda 4	TV, Telefonía Móvil	300 – 1500	f/1500	0,0000023230
Banda 5	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1500 - 10000	1.0	0,0000090210
TOTAL				0,00001424



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

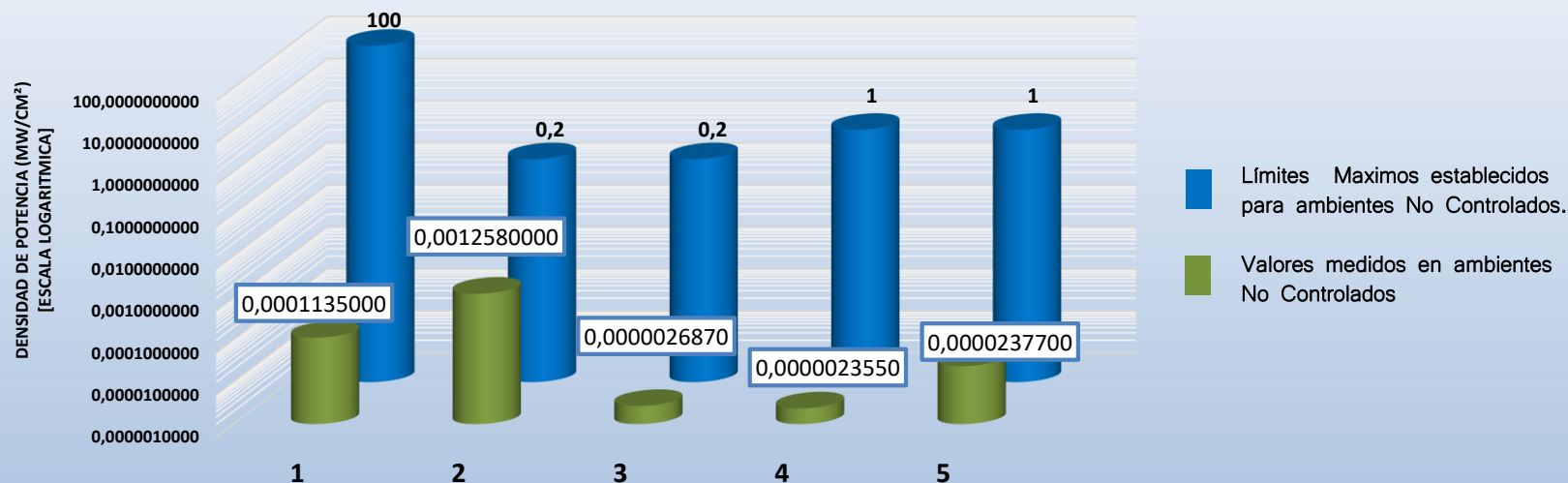
En el siguiente cuadro se efectúa un resumen de los aspectos técnicos considerados en las mediciones en el sitio :

Ficha Técnica	
Ciudad/Localidad – Departamento:	El Torno - Santa Cruz
Sitio:	Plaza Principal de la localidad de El Torno del departamento de Santa Cruz
Coordenadas Geográficas:	17°59'31,84"S 63°22'56,21"O
Fecha-Hora:	29/05/2025 – 15:29
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 86/2025



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 2** registró el valor más alto de 0,001258(mW/cm2) sin superar el límite establecido.

