



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL TARIJA - CHUQUISACA - POTOSÍ

INTRODUCCION

El numeral 7 del artículo 14 de la ley N° 164 – Ley General de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación establece, realizar la medición de Radiación No Ionizante de acuerdo al Estándar Técnico sobre Límites de Expansión Humana a Campos Electromagnética de Radiofrecuencias.

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.

SERVICIOS UTILIZADOS EN EL ESPECTRO RADIOELECTRICO			
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

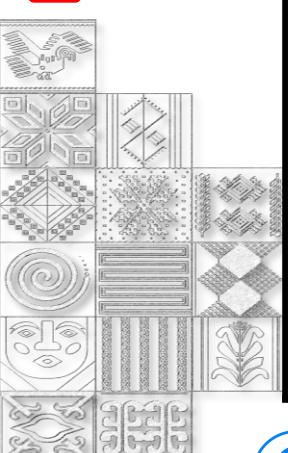


MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL

TARIJA - CHUQUISACA - POTOSÍ

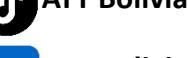
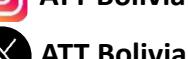
RESULTADOS MEDIDOS:

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	0,000000134
Banda 2	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF	180/f2	1,34 - 30	0,000000171
Banda 3	FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil	30 – 300	0,2	0,000000185
Banda 4	TV, Telefonía Móvil	300 – 1500	f/1500	0,000002517
Banda 5	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1500 - 10000	1.0	0,000012330
TOTAL				0,000015436



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

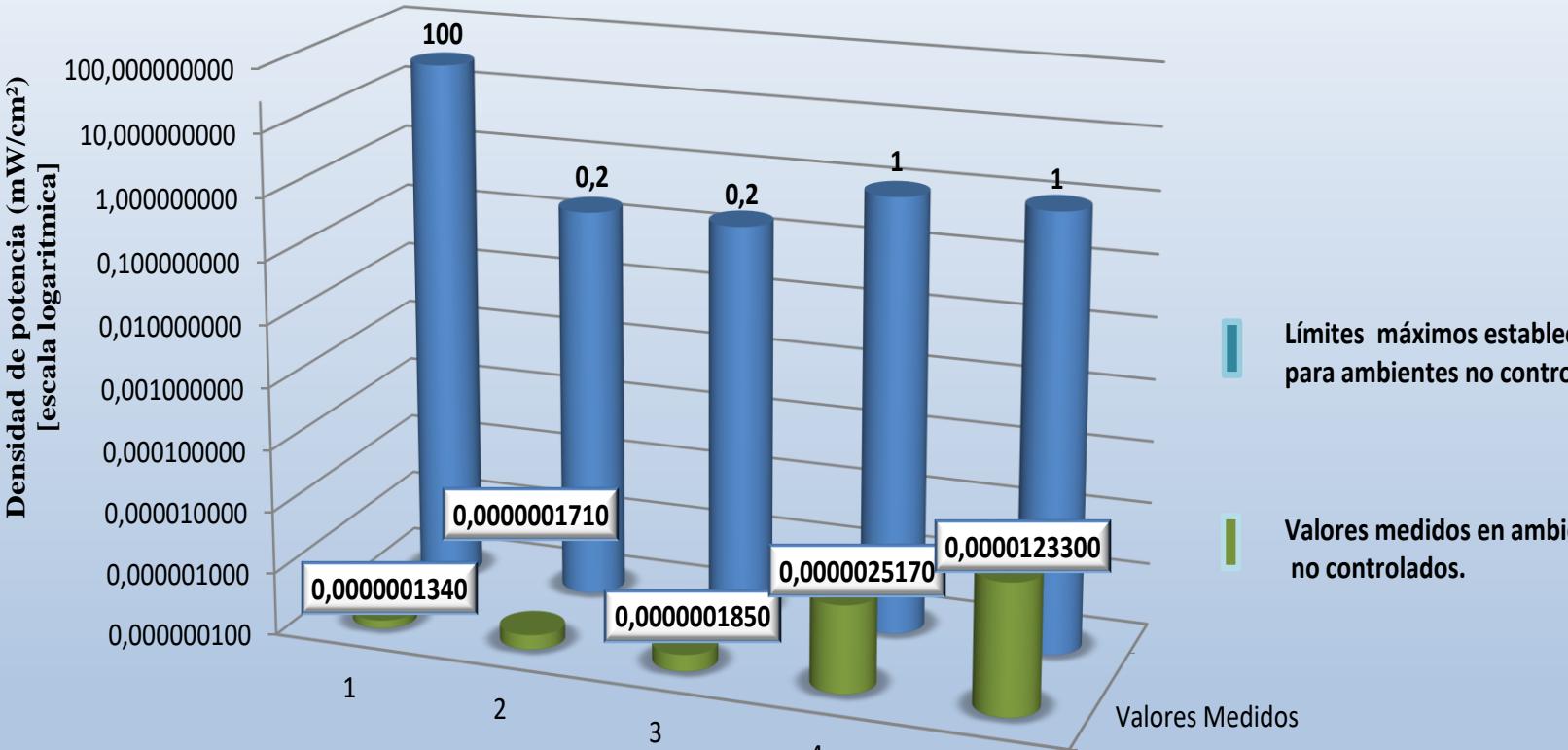
FICHA TÉCNICA	
<input checked="" type="checkbox"/> Ciudad/Localidad – Departamento	→ Sucre - Chuquisaca
<input checked="" type="checkbox"/> Sitio	→ Plaza Principal de la localidad de San Lucas, Departamento de Chuquisaca
<input checked="" type="checkbox"/> Coordenadas Geográficas	→ $20^{\circ} 6'9.59"S$ $65^{\circ} 8'0.67"O$
<input checked="" type="checkbox"/> Fecha - Hora	→ 17/10/2025 – 09:31
<input checked="" type="checkbox"/> Equipo utilizado	→ Medidor selectivo de radiación, marca NARDA modelo SRM3000, rango de medición de 100 KHz a 3 GHz.
<input checked="" type="checkbox"/> Informe Técnico	→ ATT-OFR TJ-INF TEC TJ 158/2025



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL TARIJA - CHUQUISACA - POTOSÍ

Gráfica Comparativa de Límites establecidos de Densidad de Potencia y Valores Medidos:

Límites establecidos de densidad de potencia y 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

