



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL TARIJA - CHUQUISACA - POTOSÍ



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 TARIJA - CHUQUISACA - POTOSÍ

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	0,000000143
Banda 2	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF	180/f ₂	1,34 - 30	0,000000186
Banda 3	FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil	30 – 300	0,2	0,000000159
Banda 4	TV, Telefonía Móvil	300 – 1500	f/1500	0,000002190
Banda 5	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1500 - 10000	1.0	0,000009141
TOTAL				0,000011819



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL TARIJA - CHUQUISACA - POTOSÍ

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

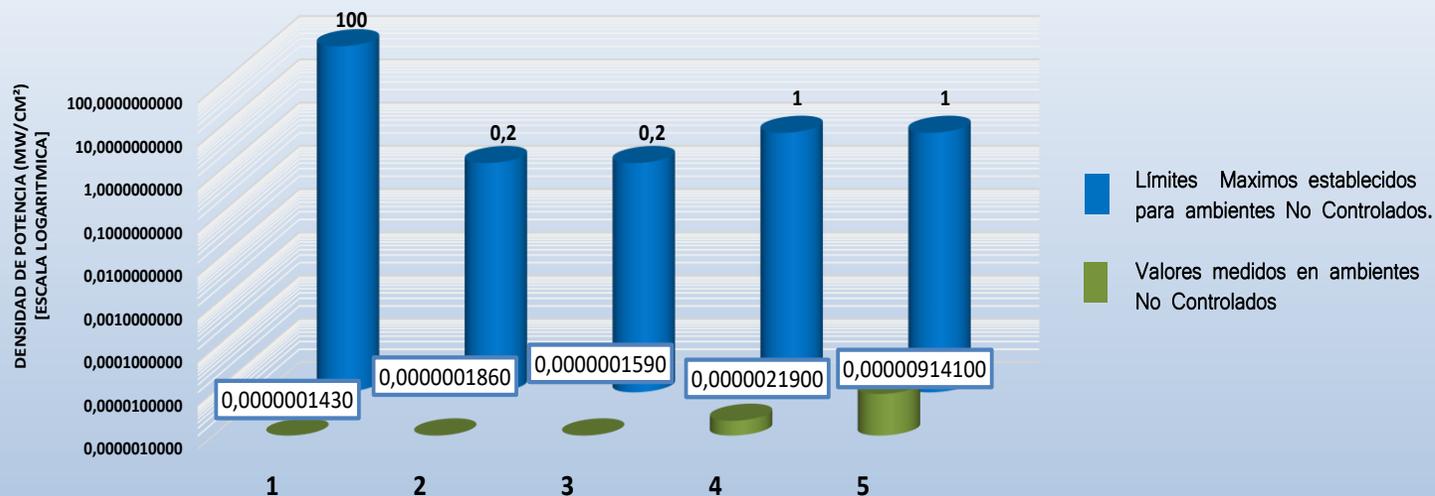
Ficha Técnica	
Ciudad/Localidad – Departamento:	Villazón – Potosí
Sitio:	Plaza principal de Villazón, Calle Gilberto Cortez, calle Junín
Coordenadas Geográficas:	22° 5'29.31"S 65°35'44.30"O
Fecha-Hora:	07/04/2025 – 16:30
Equipo utilizado:	Medidor selectivo de radiación, marca NARDA modelo SRM3000, rango de medición de 100 KHz a 3 GHz.
Informe Técnico:	ATT-OFR TJ-INF TEC TJ 38/2025



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 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 0,00000914100 (mW/cm²) sin superar el límite establecido.

