



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL

COCHABAMBA - ORURO

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.

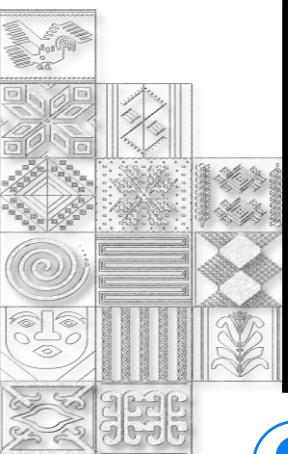
SERVICIOS UTILIZADOS EN EL ESPECTRO RADIOELECTRICO			
Banda	Rango de Frecuencias (MHz)	Densidad de Potencia (mW/cm ²)	Servicios
Banda 1	0.3 – 1.34	100	Aeronáutica
Banda 2	1.34 – 30	180/f ²	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF
Banda 3	30 – 300	0,2	FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil
Banda 4	300 – 1500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



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL COCHABAMBA - ORURO

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	0,0000004
Banda 2	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF	180/f2	1,34 - 30	0,0000174
Banda 3	FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil	30 – 300	0,2	0,0013398
Banda 4	TV, Telefonía Móvil	300 – 1500	f/1500	0,0024046
Banda 5	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1500 - 10000	1.0	0,0096753
TOTAL				0,0134376



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	→ Cochabamba
<input checked="" type="checkbox"/> Sitio	→ Edificio Torres Sofer, Av. Oquendo N° 654 entre calles Paccieri y Pedro Borda
<input checked="" type="checkbox"/> Coordenadas Geográficas	→ 17°23'3.95"S 66° 9'3.83"O
<input checked="" type="checkbox"/> Fecha - Hora	→ 09/10/2025 – 10:20
<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 CB-INF TEC CB 191/2025



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL COCHABAMBA - ORURO



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

Limites establecidos de densidad de potencia y rangos de valores medidos

