



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL COCHABAMBA - ORURO



INTRODUCCION

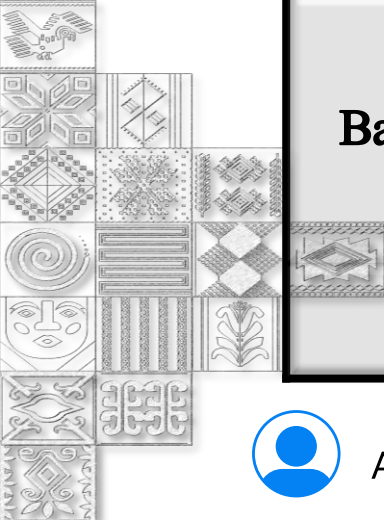
- El numeral 7 del artículo 14 de la ley N° 164 – Ley General de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación establece, realizar la medición de Radiación No Ionizante de acuerdo al Estándar Técnico sobre Límites de Expansión Humana a Campos Electromagnética de Radiofrecuencias.
- Los 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/cm²)	Servicios
Banda 1	0.3 – 1.34	100	Aeronáutica
Banda 2	1.34 – 30	180/f²	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	0,0000001385
Banda 2	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF	180/f ₂	1,34 - 30	0,0000001751
Banda 3	FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil	30 – 300	0,2	0,0000002099
Banda 4	TV, Telefonía Móvil	300 – 1500	f/1500	0,0000002700
Banda 5	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1500 - 10000	1.0	0,00001314
TOTAL				0,0000163635



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

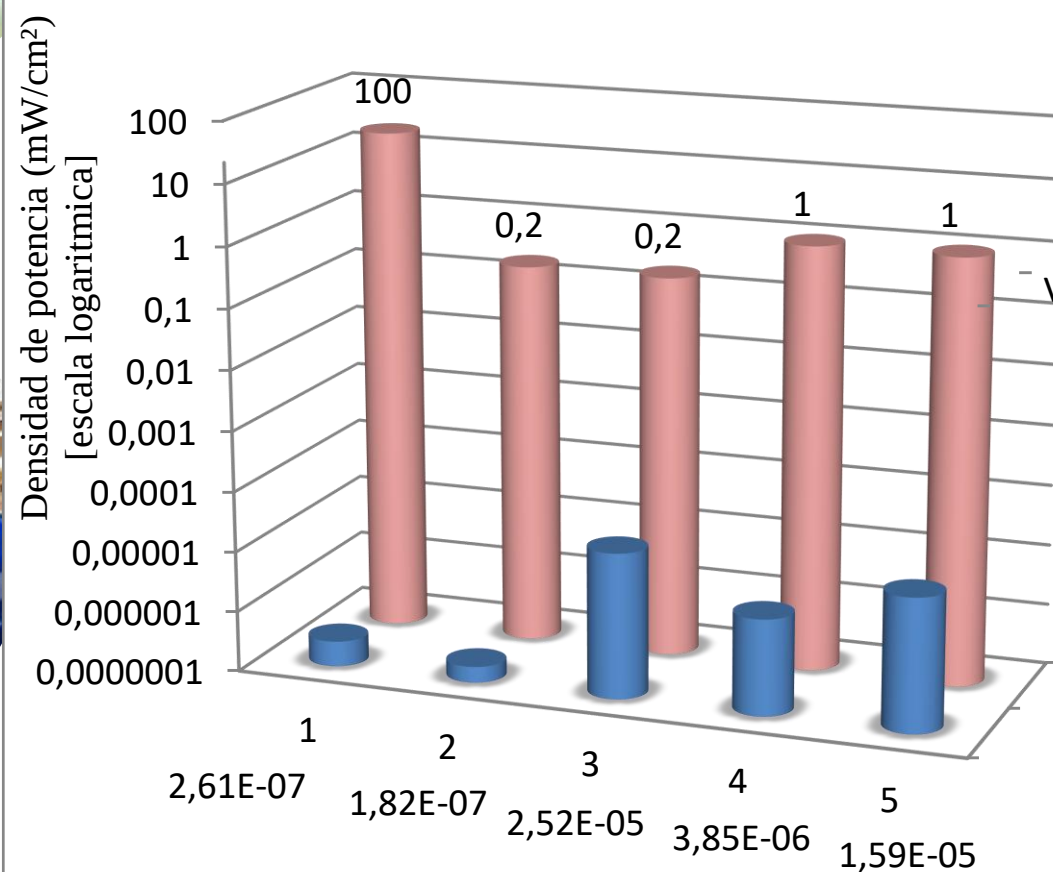
FICHA TECNICA	
✓ Ciudad/Localidad – Departamento	Huanuni – Oruro
✓ Sitio	Plaza del Minero de la localidad de Huanuni del departamento de Oruro
✓ Coordenadas Geográficas	18°17'19.21"S 66°50'28.47"O DATUM WGS-84
✓ Fecha - Hora	29/07/2025 – 16:42
✓ Equipo utilizado	Medidor selectivo de radiación, marca NARDA modelo SRM3000, rango de medición de 100 KHz a 3 GHz.
✓ Informe Técnico	ATT-OFR CB-INF TEC CB 163/2025



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL COCHABAMBA - ORURO

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

Límites establecidos de densidad de potencia y rangos de valores medidos



Límites Máximos Establecidos Para...
Valores Medidos

Límites Máximos Establecidos Para Ambientes No Controlados.

Valores Medidos en Ambientes No Controlados

Valor Máximo
0,00002516 [mW]; Banda 3

Bandas definidas en el Plan Nacional de Frecuencias

