



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL COCHABAMBA - ORURO

## INTRODUCCIÓN

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 <sup>2</sup> ) | 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/cm²) | Densidad de Potencia Medido (mW/cm²) |
|---------|------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Banda 1 | Aeronáutica                                    | 0,3 – 1,34                 | 100                                            | 0,0000001532                         |
| Banda 2 | AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF        | 180/f2                     | 1,34 - 30                                      | 0,0000001779                         |
| Banda 3 | FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil               | 30 – 300                   | 0,2                                            | 0,0000012930                         |
| Banda 4 | TV, Telefonía Móvil                            | 300 – 1500                 | f/1500                                         | 0,0000784400                         |
| Banda 5 | Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico | 1500 - 10000               | 1.0                                            | 0,0000163100                         |
| TOTAL   |                                                |                            |                                                | 0,00009637                           |



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL COCHABAMBA - ORURO



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

## FICHA TECNICA

Ciudad/Localidad –  
Departamento



Oruro

Sitio



Plaza principal 10 de Febrero de la ciudad de  
Oruro.

Coordenadas  
Geográficas



17°58'10.16"S    67° 6'51.41"O  
*DATUM WGS-84*

Fecha - Hora



17/07/2026 – 13:55

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 110/2026

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL COCHABAMBA - ORURO

## Limites establecidos de densidad de potencia y rangos de valores medidos

