



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL COCHABAMBA - ORURO



## INTRODUCCION

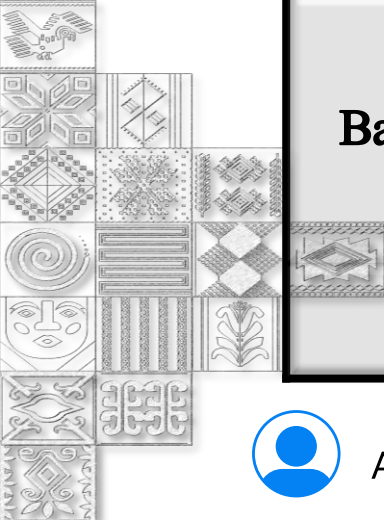
- El numeral 7 del artículo 14 de la ley N° 164 – Ley General de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación establece, realizar la medición de Radiación No Ionizante de acuerdo al Estándar Técnico sobre Límites de Expansión Humana a Campos Electromagnética de Radiofrecuencias.
- Los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

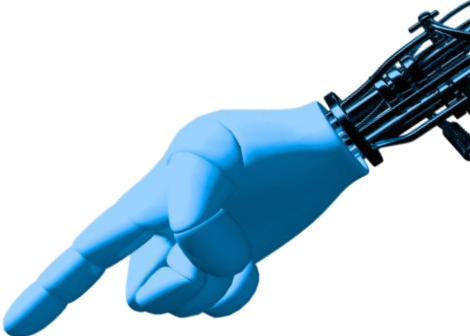
# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL COCHABAMBA - ORURO

## RESULTADOS MEDIDOS:

| Banda   | Servicios                                      | Rango de Frecuencias (MHz) | Densidad de Potencia Máximo Permitido (mW/cm <sup>2</sup> ) | Densidad de Potencia Medido (mW/cm <sup>2</sup> ) |
|---------|------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Banda 1 | Aeronáutica                                    | 0,3 – 1,34                 | 100                                                         | 0,0000001435                                      |
| Banda 2 | AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF        | 180/f <sub>2</sub>         | 1,34 - 30                                                   | 0,0000001784                                      |
| Banda 3 | FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil               | 30 – 300                   | 0,2                                                         | 0,000006381                                       |
| Banda 4 | TV, Telefonía Móvil                            | 300 – 1500                 | f/1500                                                      | 0,00004357                                        |
| Banda 5 | Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico | 1500 - 10000               | 1.0                                                         | 0,00001405                                        |
| TOTAL   |                                                |                            |                                                             | 0,0000643229                                      |



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                           | Monumento a la Virgen del Socavón de la ciudad de Oruro                                           |
| ✓ Coordenadas Geográficas         | 17°58'28.24"S 67° 7'17.83"O<br>DATUM WGS-84                                                       |
| ✓ Fecha - Hora                    | 31/07/2025 – 17:38                                                                                |
| ✓ 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 160/2025                                                                    |



# 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

