

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE OFICINA CENTRAL LA PAZ - PANDO

## 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 <sup>2</sup> ) | Servicios                                      |
|---------|----------------------------|--|--|
| Banda 1 | 0.3 – 1.34                 | 100  | Aeronáutica                                    |
| Banda 2 | 1.34 – 30                  | 180/f <sup>2</sup>                         | 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 OFICINA CENTRAL LA PAZ - PANDO



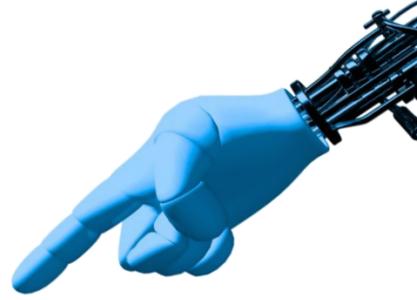
## RESULTADOS MEDIDOS:

| 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 3 | FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil               | 30 – 300                   | 0,2   | 0,0007237000                                      |
| Banda 4 | TV, Telefonía Móvil                            | 300 – 1500                 | f/1500  | 0,0004310000                                      |
| Banda 5 | Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico | 1500 - 10000               | 1.0   | 0,0011770000                                      |
| TOTAL   |  |                            |   | 0,0023317000                                      |



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE OFICINA CENTRAL LA PAZ - PANDO

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



| FICHA TECNICA                     |   |
|-----------------------------------|---|
| ✓ Ciudad/Localidad – Departamento | El Alto – La Paz  |
| ✓ Sitio                           | Av. Panorámica frente al Teleférico Rojo de la ciudad de El Alto del departamento de La Paz       |
| ✓ Coordenadas Geográficas         | 16°29'48.7"S 68°09'49.9"O   |
| ✓ Fecha - Hora                    | 08/07/2025 – 14:4   |
| ✓ Equipo utilizado                | Medidor selectivo de radiación, marca NARDA modelo SRM3000, rango de medición de 100 KHz a 3 GHz. |
| ✓ Informe Técnico                 | ATT-DFC-INF TEC LP 501/2025   |



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE OFICINA CENTRAL LA PAZ - PANDO

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

