

MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO



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.

| 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 LA PAZ - PANDO

RESULTADOS MEDIDOS POR SENSOR/ANTENA:

| Banda | Servicios | Rango de Frecuencias (MHz) | Densidad de Potencia Máximo Permitido (mW/cm ²) | Densidad de Potencia Medido (mW/cm ²) |
|--------------|--|----------------------------|---|---|
| Banda 3 | FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil | 30 – 300 | 0,2 | 0,0005090000 |
| Banda 4 | TV, Telefonía Móvil | 300 – 1500 | f/1500 | 0,0004985000 |
| Banda 5 | Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico | 1500 - 10000 | 1.0 | 0,0005103000 |
| TOTAL | | | | 0,0002753350 |

MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

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

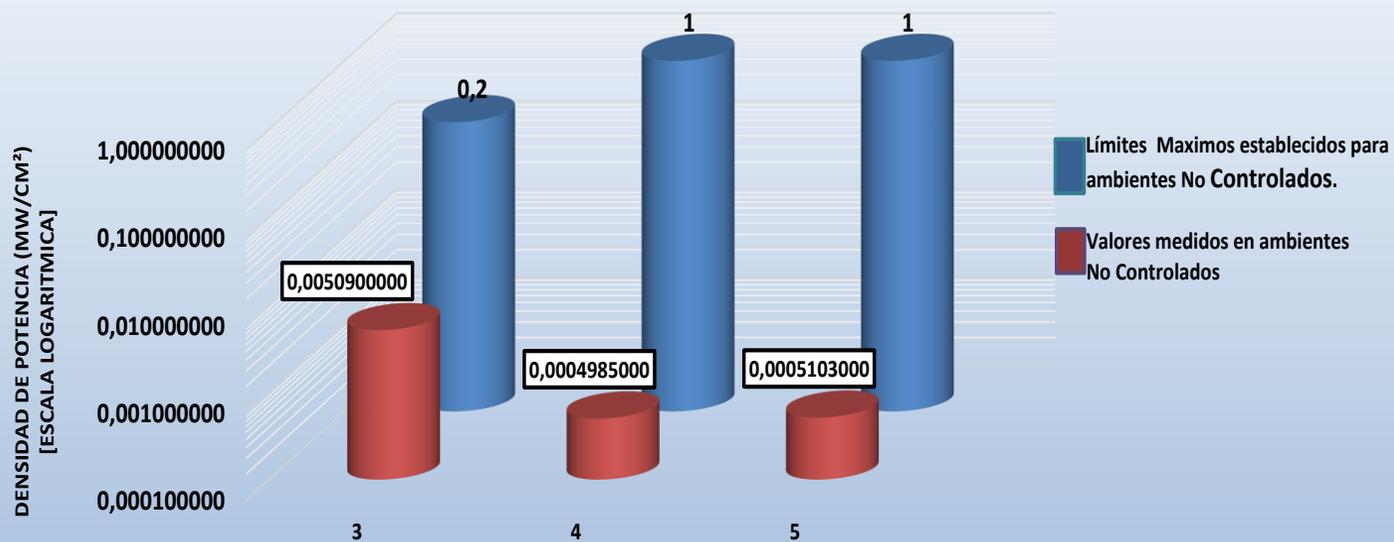
| Ficha Técnica | |
|-------------------------------------|--|
| Ciudad/Localidad – Departamento: | El Alto – La Paz |
| Sitio: | Av. Max Fernández de la Zona Satélite de la ciudad de el Alto del departamento de La Paz |
| Coordenadas Geográficas: | 16°31'42.0"S 68°08'42.3"O |
| Fecha-Hora: | 08/04/2025 – 16:00 |
| 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 214/2025 |



8 abr. 2025 16:41:30
16°31'41.676"S 68°8'42.432"W
Distrito 1
El Alto
Murillo
Departamento de La Paz
ATT. Te cuida, Te protege.

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

Límites establecidos de densidad de potencia y rangos de valores medidos



BANDAS DEFINIDAS EN EL PLAN NACIONAL DE FRECUENCIAS

- BANDA 3 - FM, TV (VHF), Aeronáutica, Radio Móvil (VHF)
- BANDA 4 - TV (UHF), Radio Móvil (UHF) Telefonía Móvil
- BANDA 5 - Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico

De la medición realizada, se evidencia que la (banda 3) registró el valor más alto de 0,0050900000 (mW/cm²) sin superar el límite establecido.



8 abr. 2025 16:42:30
16°31'41.586"S 68°8'42.27"W
Calle Antenas
Macrodistrito Cotahuma
Murillo
Departamento de La Paz