

# 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 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



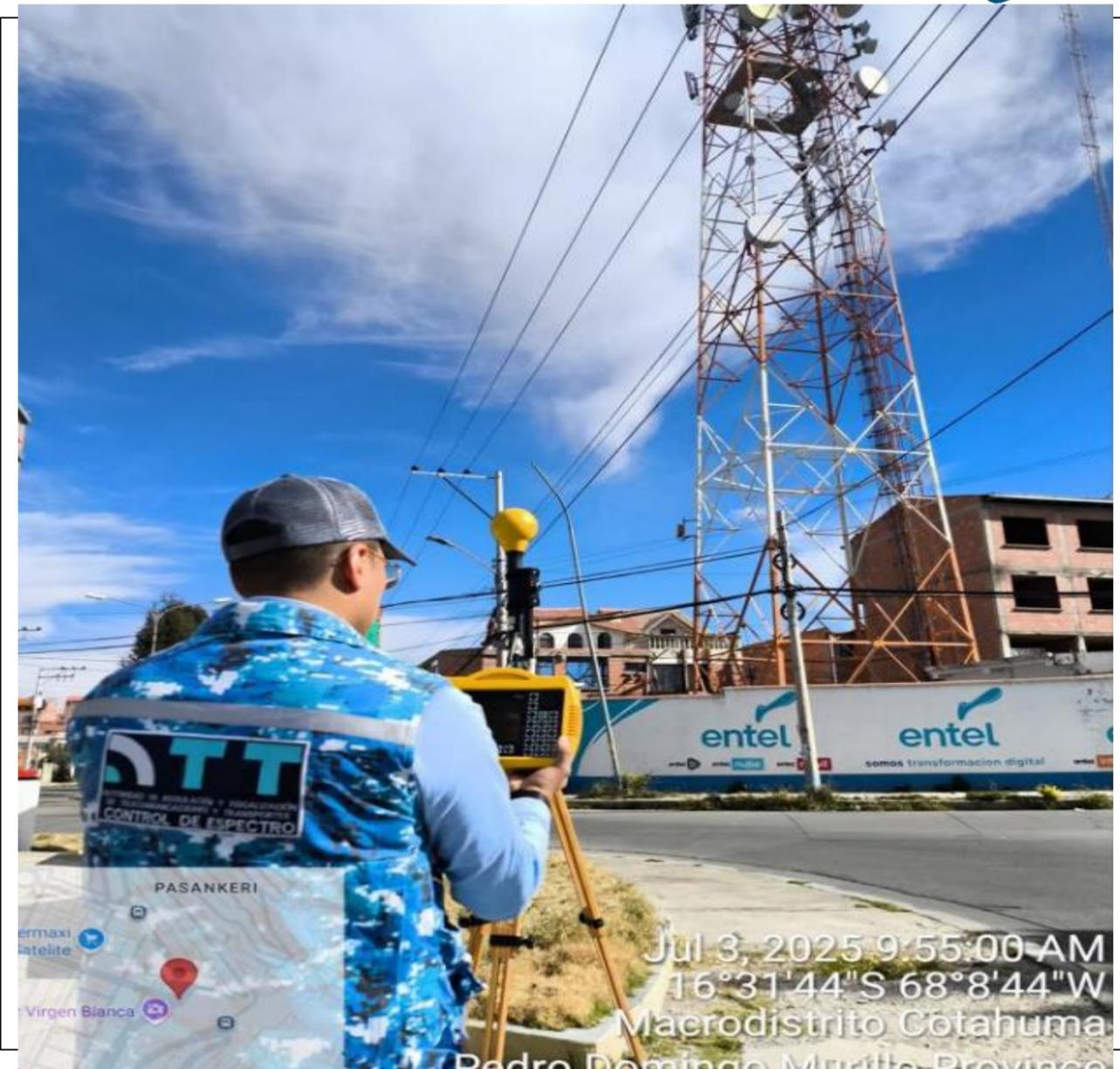
## RESULTADOS MEDIDOS:

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	0,0000029070
Banda 4	TV, Telefonía Móvil	300 – 1500	f/1500	0,0000019650
Banda 5	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1500 - 10000	1.0	0,0000188700
TOTAL				0,000023742



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

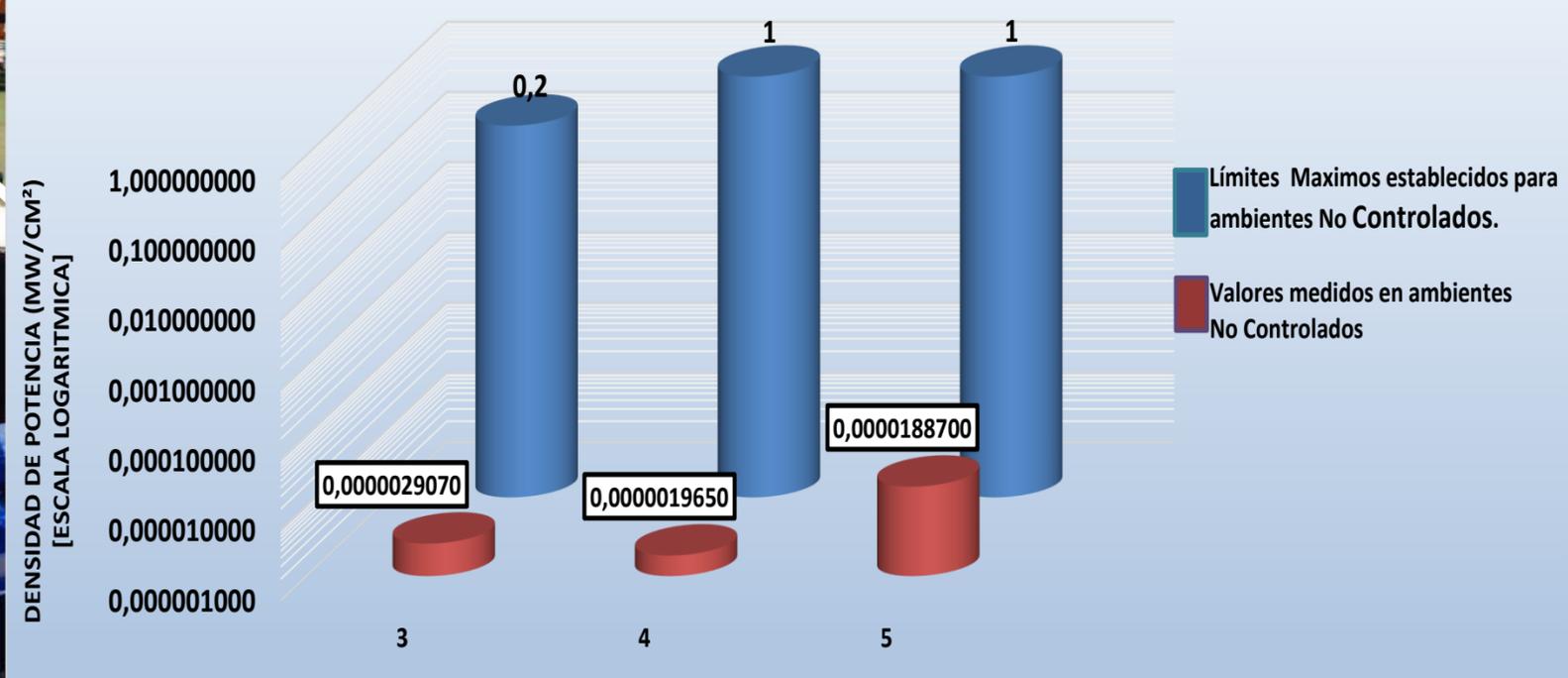
FICHA TECNICA	
✓ Ciudad/Localidad – Departamento	El Alta – La Paz
✓ Sitio	Av. del Policía – Ciudad de El Alto
✓ Coordenadas Geográficas	16°31'44"S 67°8'44"W
✓ Fecha - Hora	03/07/2025 – 09:55
✓ Equipo utilizado	Medidor selectivo de radiación, marca NARDA modelo SRM3000, rango de medición de 100 KHz a 3 GHz.
✓ Informe Técnico	ATT-DFC-INF TEC LP 449/2025



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

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

