MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

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

ATT. Te cuida, Te protege.

MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

RESULTADOS MEDIDOS POR SENSOR/ANTENA:

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	0,0000000224
Banda 2	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF	180/f2	1,34 - 30	0,0000002558
Banda 3	FM, TV, Aeronáutica, Radio Móvil	30 – 300	0,2	0,0000027230
Banda 4	TV, Telefonía Móvil	300 – 1500	f/1500	0,0000023350
Banda 5	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1500 - 10000	1.0	0,0000009134
TOTAL				0,00000625

ATT. Te cuida, Te protege.

MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

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

Ficha Técnica	
Ciudad/Localidad – Departamento:	Localidad Warnes – Santa Cruz
Sitio:	Plaza principal de la localidad de Warnes del departamento de Santa Cruz
Coordenadas Geográficas:	17°30'38.27"S 63° 9'51.34"O
Fecha-Hora:	21/04/2025 – 15:36
Equipo utilizado:	Medidor selectivo de radiación, marca NARDA modelo SRM3000, rango de medición de 100 KHz a 3 GHz.
Informe Técnico:	ATT-OFR SZ-INF TEC SC 60/2025

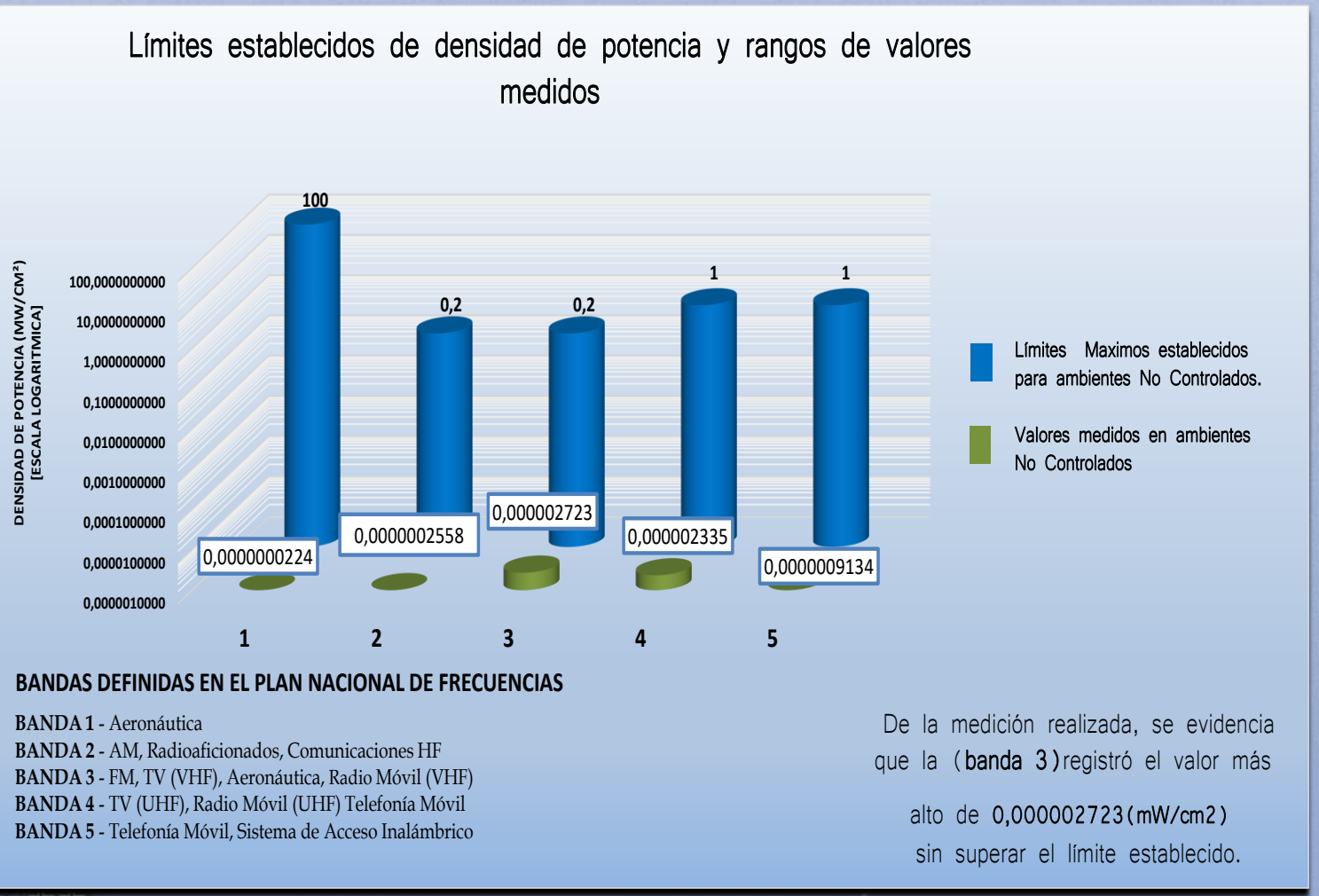
ATT. Te cuida, Te protege.

MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL SANTA CRUZ - BENI

BICENTENARIO DE BOLIVIA

AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

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



BANDAS DEFINIDAS EN EL PLAN NACIONAL DE FRECUENCIAS

BANDA 1 - Aeronáutica
BANDA 2 - AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF
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 0,000002723(mW/cm2) sin superar el límite establecido.

ATT. Te cuida, Te protege.