

# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - PANDO

Las bandas que se monitorean para ambientes *no controlados* son 5, que abarcan todos los servicios que utiliza el espectro radioeléctrico desde: 0,3 MHz a 3.000MHz.

De acuerdo al informe técnico ATT-DFC-INF TEC LP 722/2017 y ATT-DFC-INF TEC LP 731/2017, se tiene los siguientes resultados de la medición de radiación no ionizante realizada en la Ciudad de La Paz del Departamento de La Paz.

*Cuadro de Frecuencia Asignada a los diferentes Servicios de Telecomunicación*

Banda	Rango de Frecuencias (MHz)	Densidad de Potencia (mW/cm <sup>2</sup> )	Servicios definidos por el PNF
1	0,3 – 1,34	100	Aeronáutica
2	1,34 – 30	180/f <sup>2</sup>	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF
3	30 – 300	0,2	FM, TV (VHF), Aeronáutica, Radio Taxis (VHF)
4	300 – 1.500	f/1500	TV(UHF) , Radio Móvil (UHF)Telefonía Móvil
5	1.500 – 3.000	1,0	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - PANDO

## *SITIO 1 - Ciudad El Alto*

*Lugar de Medición: Zona Villa Adela "Alemania"*

*Fecha de medición: 11/09/2017*

*Coordenadas: 16°31'6,31" S 68°12'13,36" O*

### RESULTADOS OBTENIDOS:

<b>Banda</b>	<b>Rango de Frecuencias</b>	<b>Densidad de Potencia (mW/cm<sup>2</sup>)</b>	<b>Valor Máximo Permitido (mW/cm<sup>2</sup>)</b>
Banda 1	0,3 – 1,34	0,0000003070	100
Banda 2	1,34 – 30	0,0000000651	0,2
Banda 3	30 – 300	0,0000000717	0,2
Banda 4	300 – 1500	0,0000047260	0,2 - 1
Banda 5	1500 – 3000	0,0000075630	1
<b>TOTAL</b>		0,0000127328	



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - PANDO

## *SITIO 1 - Ciudad El Alto*

*Lugar de Medición: Zona Villa Adela "Alemania"*

*Fecha de medición: 11/09/2017*

*Coordenadas: 16°31'6,31" S 68°12'13,36" O*

### VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA

Banda	Rango de frecuencias (MHz)	Servicio	Valor Máximo mW/cm <sup>2</sup>	Densidad de Potencia mW/cm <sup>2</sup>	Porcentaje respecto a los límites permitidos
Banda I	0.3 – 1.34	Aeronáutica	100	0,0000003070	0,0000003 %
Banda II	1.34 – 30	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF	0,2	0,0000000651	0,0000048 %
Banda III	30 – 300	FM, TV, Radio Móvil	0,2	0,0000000717	0,0000366 %
Banda IV	300 – 1500	TV, Telefonía Móvil	0,2 - 1	0,0000047260	0,0009785 %
Banda V	1500 – 3000	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1	0,0000075630	0,0007167 %
TOTAL				0,0000127328	0,0017369 %



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - PANDO

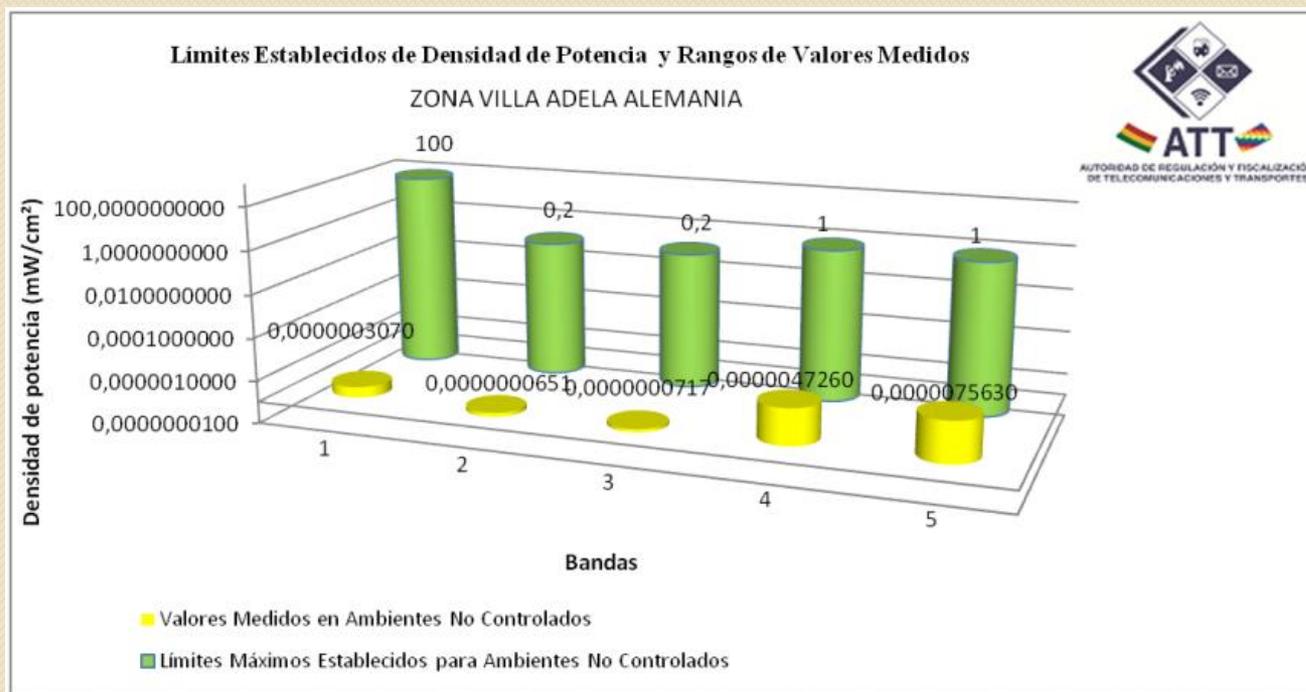
*SITIO 1 - Ciudad El Alto*

*Lugar de Medición: Zona Villa Adela "Alemania"*

*Fecha de medición: 11/09/2017*

*Coordenadas: 16°31'6,31" S 68°12'13,36" O*

## VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA





# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - PANDO

## *SITIO 2 - Ciudad de La Paz*

*Lugar de Medición: Zona El Tejar*

*Fecha de medición: 07/09/2017*

*Coordenadas: 16°30'1,36" S 68°9'18,94" O*

### RESULTADOS OBTENIDOS

<b>Banda</b>	<b>Rango de Frecuencias</b>	<b>Densidad de Potencia (mW/cm<sup>2</sup>)</b>	<b>Valor Máximo Permitido (mW/cm<sup>2</sup>)</b>
Banda 1	0,3 – 1,34	0,0000010870	100
Banda 2	1,34 – 30	0,0000001304	0,2
Banda 3	30 – 300	0,0000038320	0,2
Banda 4	300 – 1500	0,0000023650	0,2 - 1
Banda 5	1500 – 3000	0,0000095300	1
<b>TOTAL</b>		0,0000169444	



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - PANDO

## *SITIO 2 - Ciudad de La Paz*

*Lugar de Medición: Zona El Tejar*

*Fecha de medición: 07/09/2017*

*Coordenadas: 16°30'1,36" S 68°9'18,94" O*

### VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA

Banda	Rango de frecuencias (MHz)	Servicio	Valor Máximo mW/cm <sup>2</sup>	Densidad de Potencia mW/cm <sup>2</sup>	Porcentaje respecto a los límites permitidos
Banda I	0,3 – 1,34	Aeronáutica	100	0,0000010870	0,0000007 %
Banda II	1,34 – 30	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF	0,2	0,0000001304	0,0000045 %
Banda III	30 – 300	FM, TV, Radio Móvil	0,2	0,0000038320	0,0016928 %
Banda IV	300 – 1500	TV, Telefonía Móvil	0,2 - 1	0,0000023650	0,0004573 %
Banda V	1500 – 3000	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1	0,0000095300	0,0005921 %
TOTAL				0,0000169444	0,0027474 %



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - PANDO

*SITIO 2 - Ciudad de La Paz*

*Lugar de Medición: Zona El Tejar*

*Fecha de medición: 07/09/2017*

*Coordenadas: 16°30'1,36" S 68°9'18,94" O*

## VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA

