

# 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 478/2017, se tiene los siguientes resultados de la medición de radiación no ionizante realizada en la Ciudad de Montero del Departamento de Santa Cruz.

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

<b>Banda</b>	<b>Rango de Frecuencias (MHz)</b>	<b>Densidad de Potencia (mW/cm<sup>2</sup>)</b>	<b>Servicios definidos por el PNF</b>
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

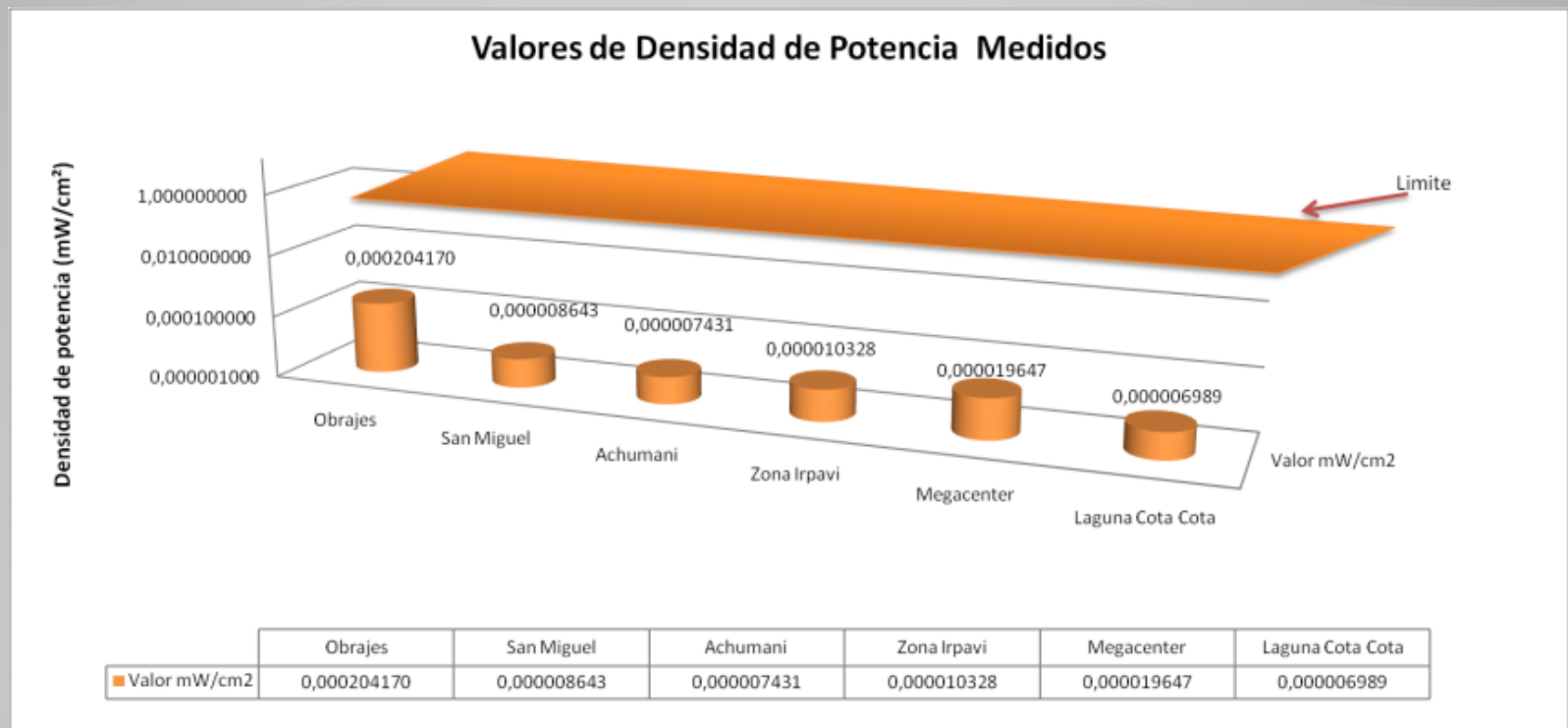
# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - PANDO

CUADRO RESUMEN DE LOS VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA

	<b>BANDA 3</b>	<b>BANDA 4</b>	<b>BANDA 5</b>
<b>Rango de frecuencia</b>	<b>30 – 300</b>	<b>300 – 1500</b>	<b>1500 – 3000</b>
<b>Servicio</b>	<b>FM, TV, Radio Móvil</b>	<b>TV, Telefonía Móvil</b>	<b>Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico</b>
<b>Valor Máximo Permitido mW/cm<sup>2</sup></b>	<b>0,2</b>	<b>0,2 – 1</b>	<b>1,0</b>
Obrajes	0,000002230	0,000023140	0,000178800
San Miguel	0,000002007	0,000001449	0,000005187
Achumani	0,000002187	0,000001119	0,000004125
Zona Irapavi	0,000002140	0,000001125	0,000007063
Megacenter	0,000002162	0,000002325	0,000015160
Laguna Cota Cota	0,000002120	0,000001134	0,000003735

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

## CUADRO COMPARATIVA DE LOS VALORES DE DENSIDAD DE POTENCIA MEDIDOS





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

*SITIO 1 - Ciudad de La Paz - Obrajes*

*Lugar de Medición: Estado Mayor*

*Fecha de medición: 02/06/2017*

*Coordenadas: 16°31'39,22" S 68°6'21,12" O*

## VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA

<b>Servicio</b>	<b>Densidad de Potencia nW/cm<sup>2</sup></b>	<b>Total (%)</b>
BANDA 3	0,00000223	0,0011876%
BANDA 4	0,00002314	0,0040426%
BANDA 5	0,0001788	0,0146980%
Otras	0,000 W/cm <sup>2</sup>	< 0,0000001 %
<b>TOTAL</b>	<b>0,00020417</b>	<b>0,0199282%</b>



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

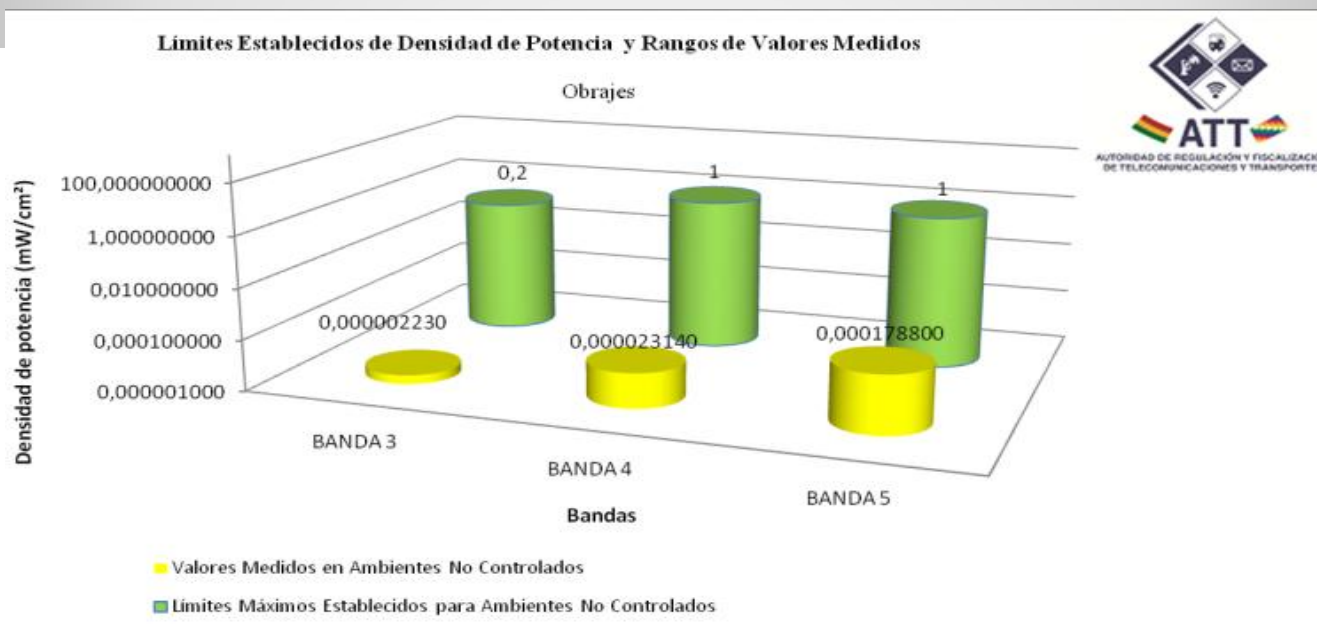
*SITIO 1 - Ciudad de La Paz - Obrajes*

*Lugar de Medición: Estado Mayor*

*Fecha de medición: 02/06/2017*

*Coordenadas: 16°31'39,22" S 68°6'21,12" O*

## VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA





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

*SITIO 2 - Ciudad de La Paz – San Miguel*

*Lugar de Medición: San Miguel*

*Fecha de medición: 02/06/2017*

*Coordenadas: 16°30'21,31" S 68°4'39,60" O*

## VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA

<b>Servicio</b>	<b>Densidad de Potencia nW/cm<sup>2</sup></b>	<b>Total (%)</b>
BANDA 3	0,000002007	0,0009935%
BANDA 4	0,000001449	0,0002938%
BANDA 5	0,000005187	0,0004575%
Otras	0,000 W/cm <sup>2</sup>	< 0,0000001 %
<b>TOTAL</b>	<b>0,000008643</b>	<b>0,0017448%</b>



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

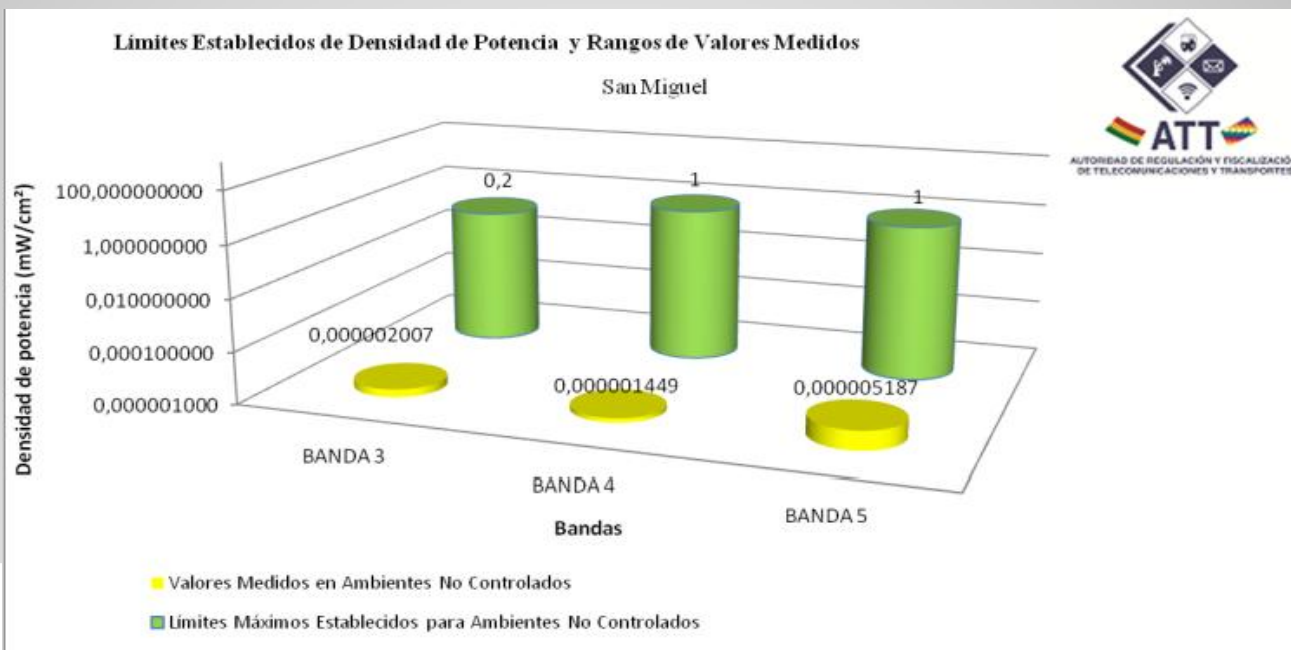
*SITIO 2 - Ciudad de La Paz – San Miguel*

*Lugar de Medición: San Miguel*

*Fecha de medición: 02/06/2017*

*Coordenadas: 16°30'21,31" S 68°4'39,60" O*

## VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA





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

*SITIO 3 - Ciudad de La Paz – Achumani*

*Lugar de Medición: Achumani*

*Fecha de medición: 02/06/2017*

*Coordenadas: 16°31'48,30" S 68°4'27,21" O*

## VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA

<b>Servicio</b>	<b>Densidad de Potencia nW/cm<sup>2</sup></b>	<b>Total (%)</b>
BANDA 3	0,000002187	0,0010741%
BANDA 4	0,000001119	0,0002763%
BANDA 5	0,000004125	0,0004257%
Otras	0,000 W/cm <sup>2</sup>	< 0,0000001 %
<b>TOTAL</b>	<b>0,000007431</b>	<b>0,0017761%</b>





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

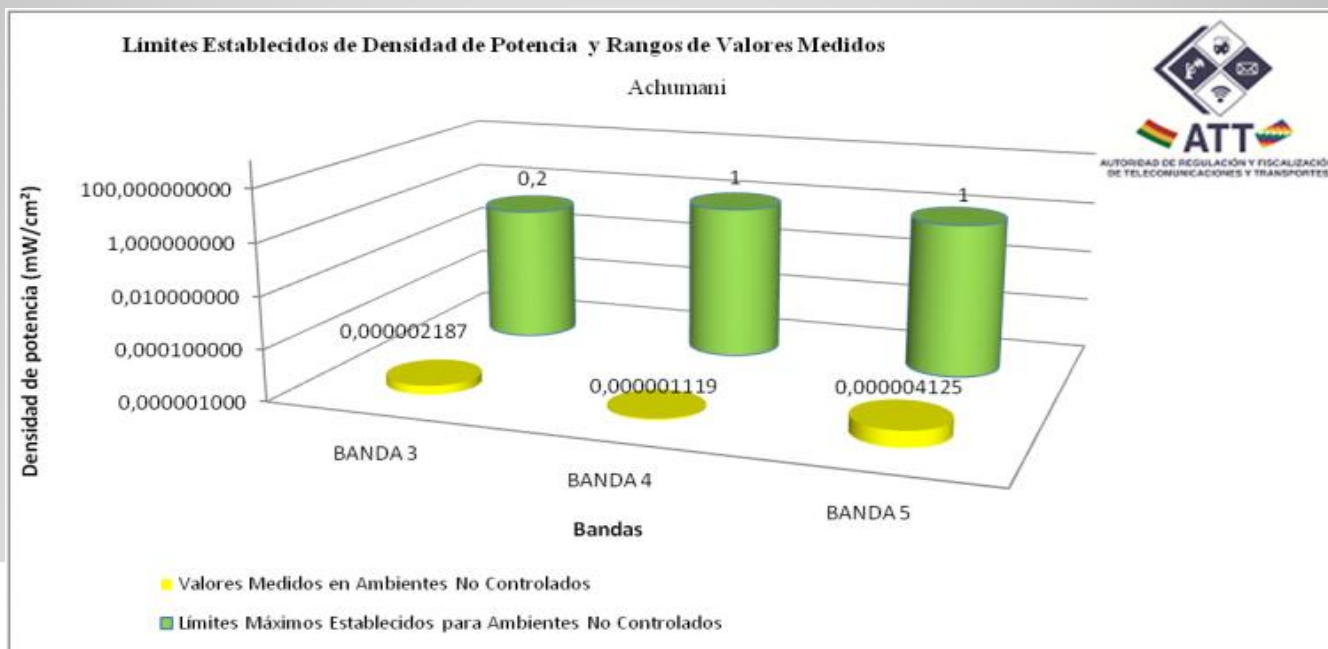
*SITIO 3 - Ciudad de La Paz – Achumani*

*Lugar de Medición: Achumani*

*Fecha de medición: 02/06/2017*

*Coordenadas: 16°31'48,30" S 68°4'27,21" O*

## VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA





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

*SITIO 4 - Ciudad de La Paz – Zona Irpavi*

*Lugar de Medición: Zona Irpavi*

*Fecha de medición: 02/06/2017*

*Coordenadas: 16°31'27,82" S 68°5'14,11" O*

## VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA

<b>Servicio</b>	<b>Densidad de Potencia nW/cm<sup>2</sup></b>	<b>Total (%)</b>
BANDA 3	0,000002242	0,0011551%
BANDA 4	0,000001204	0,0002753%
BANDA 5	0,000004265	0,0004590%
Otras	0,000 W/cm <sup>2</sup>	< 0,0000001 %
<b>TOTAL</b>	<b>0,000007711</b>	<b>0,0018894%</b>



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

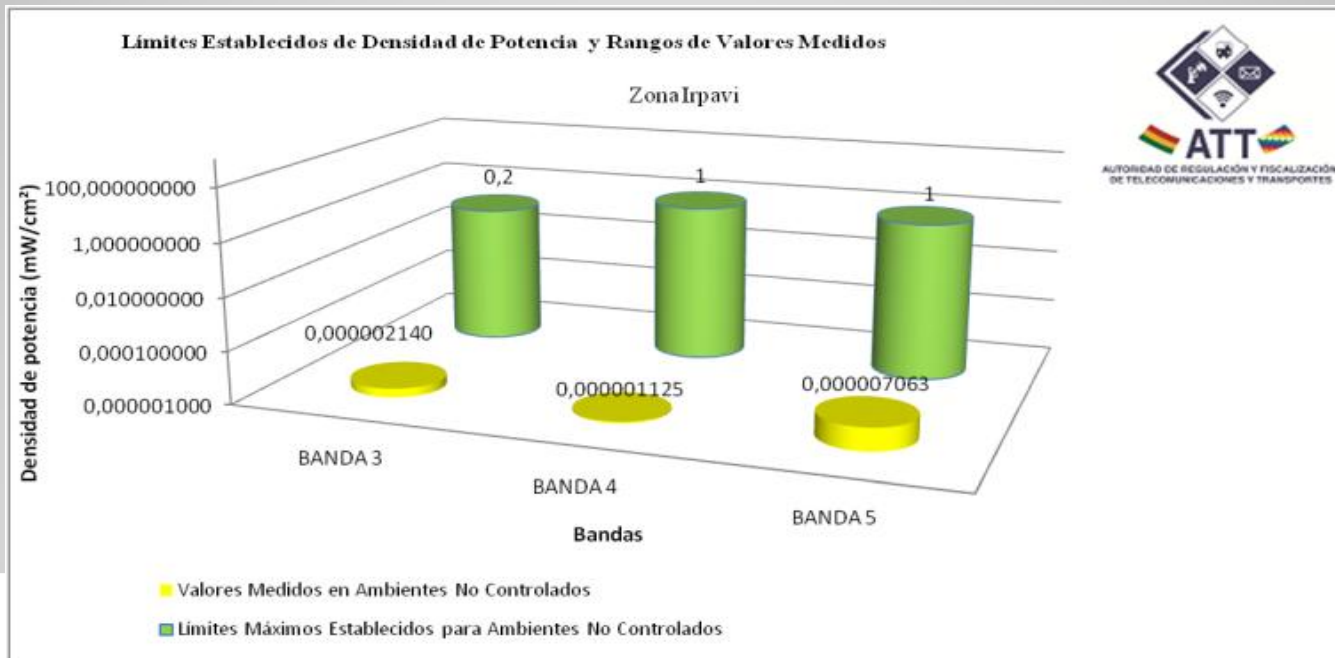
*SITIO 4 - Ciudad de La Paz – Zona Irpavi*

*Lugar de Medición: Zona Irpavi*

*Fecha de medición: 02/06/2017*

*Coordenadas: 16°31'27,82" S 68°5'14,11" O*

## VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA





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

*SITIO 5 - Ciudad de La Paz – Megacenter*

*Lugar de Medición: Megacenter*

*Fecha de medición: 02/06/2017*

*Coordenadas: 16°31'59,38" S 68°5'11,20" O*

## VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA

<b>Servicio</b>	<b>Densidad de Potencia nW/cm<sup>2</sup></b>	<b>Total (%)</b>
BANDA 3	0,000002162	0,0010662%
BANDA 4	0,000002325	0,0004480%
BANDA 5	0,00001516	0,0012875%
Otras	0,000 W/cm <sup>2</sup>	< 0,0000001 %
<b>TOTAL</b>	<b>0,000019647</b>	<b>0,0028017%</b>



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

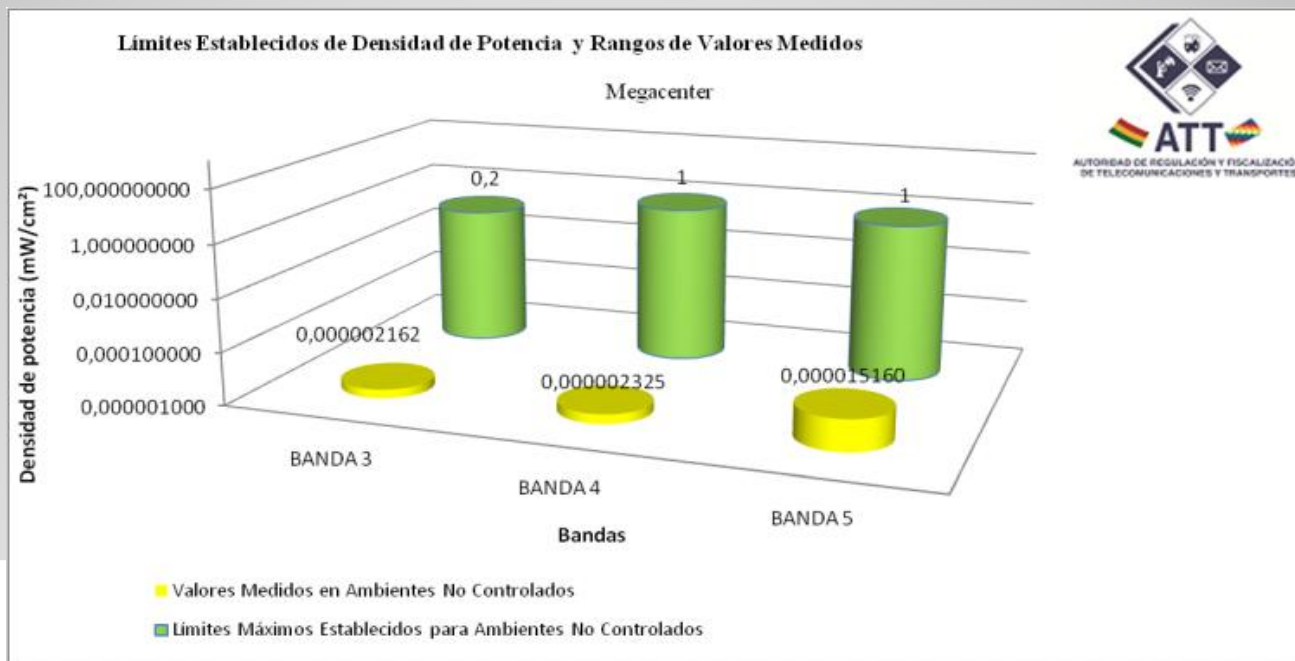
*SITIO 5 - Ciudad de La Paz – Megacenter*

*Lugar de Medición: Megacenter*

*Fecha de medición: 02/06/2017*

*Coordenadas: 16°31'59,38" S 68°5'11,20" O*

## VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA





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

*SITIO 6 - Ciudad de La Paz – Laguna Cota Cota*

*Lugar de Medición: Laguna Cota Cota*

*Fecha de medición: 02/06/2017*

*Coordenadas: 16°32'28,92" S 68°3'51,14" O*

## VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA

<b>Servicio</b>	<b>Densidad de Potencia nW/cm<sup>2</sup></b>	<b>Total (%)</b>
BANDA 3	0,00000212	0,0010453%
BANDA 4	0,00001134	0,0002485%
BANDA 5	0,000003735	0,0003789%
Otras	0,000 W/cm <sup>2</sup>	< 0,0000001 %
<b>TOTAL</b>	<b>0,000017195</b>	<b>0,0016727%</b>



# MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE

## REGIONAL DE LA PAZ - PANDO

*SITIO 6 - Ciudad de La Paz – Laguna Cota Cota*

*Lugar de Medición: Laguna Cota Cota*

*Fecha de medición: 02/06/2017*

*Coordenadas: 16°32'28,92" S 68°3'51,14" O*

### VALORES OBTENIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA

