

MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - COBIJA

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 758/2017, se tiene los siguientes resultado de la medición de radiación no ionizante realizada en el departamento de La Paz.

Banda	Rango de frecuencias (MHz)	Densidad de Potencia (mW/cm ²)	Servicios definidos por el PNF
1	0,3 – 1,34	100	Aeronáutica
2	1,34 – 30	180/f ²	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF
3	30 – 300	0.2	FM, TV , Aeronáutica, Radio Taxis
4	300 – 1.500	f/1500	TV , Telefonía Móvil
5	1.500 – 3.000	1.0	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico

MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - COBIJA

SITIO DE MEDICIÓN - Ciudad de La Paz

RESULTADO POR BANDA: Se realizó la medición de radiación no ionizante en ambiente no controlado en distintos puntos de la ciudad de La Paz, obteniéndose los siguientes puntos:

	BANDA 1	BANDA 2	BANDA3	BANDA 4	BANDA 4
Rango de Frecuencia (MHz.)	0.3 – 1.34	1.34 – 30	30 – 300	300 – 1500	300 – 1500
Servicio	Aeronáutica	AM, Radioaf, Comunicación HF	FM, TV, Radio Móvil	TV, Telefonía Móvil	TV, Telefonía Móvil
Valor Máximo Permitido (mW/cm²)	100	0,2	0,2	0,2 – 1	0,2 – 1
Villa Esperanza	0,0000011670	0,0000001624	0,00000007696	0,0000013120	0,0000049410
Munaypata	0,0000002374	0,00000004938	0,00000004074	0,0000013120	0,0000048600
Chamoco Chico	0,00000038410	0,00000007739	0,00000428000	0,00000117900	0,00000616000
El Tejar	0,00000049800	0,00000007176	0,00000403400	0,00000126400	0,00000531300



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - COBIJA

SITIO 1 - Ciudad de La Paz

Lugar de Medición: Villa Esperanza

Fecha de medición: 28/08/2017

Coordenadas: 16° 29' 14,94" S 68° 11' 31,71" O

Resultado por sitio de medición

Banda	Rango de frecuencias (MHz)	Servicio	Valor Máximo mW/cm ²	Densidad de Potencia mW/cm ²	Porcentaje respecto a los límites permitidos
Banda I	0,3 – 1,34	Aeronáutica	100	0,0000011670	0,0000015%
Banda II	1,34 – 30	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF	0,2	0,0000001624	0,0000046%
Banda III	30 – 300	FM, TV, Radio Móvil	0,2	0,00000007696	0,0000390%
Banda IV	300 – 1500	TV, Telefonía Móvil	0,2 - 1	0,0000013120	0,0002353%
Banda V	1500 – 3000	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1	0,0000049410	0,0004944%
TOTAL				0,0000076594	0,0007748%



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - COBIJA

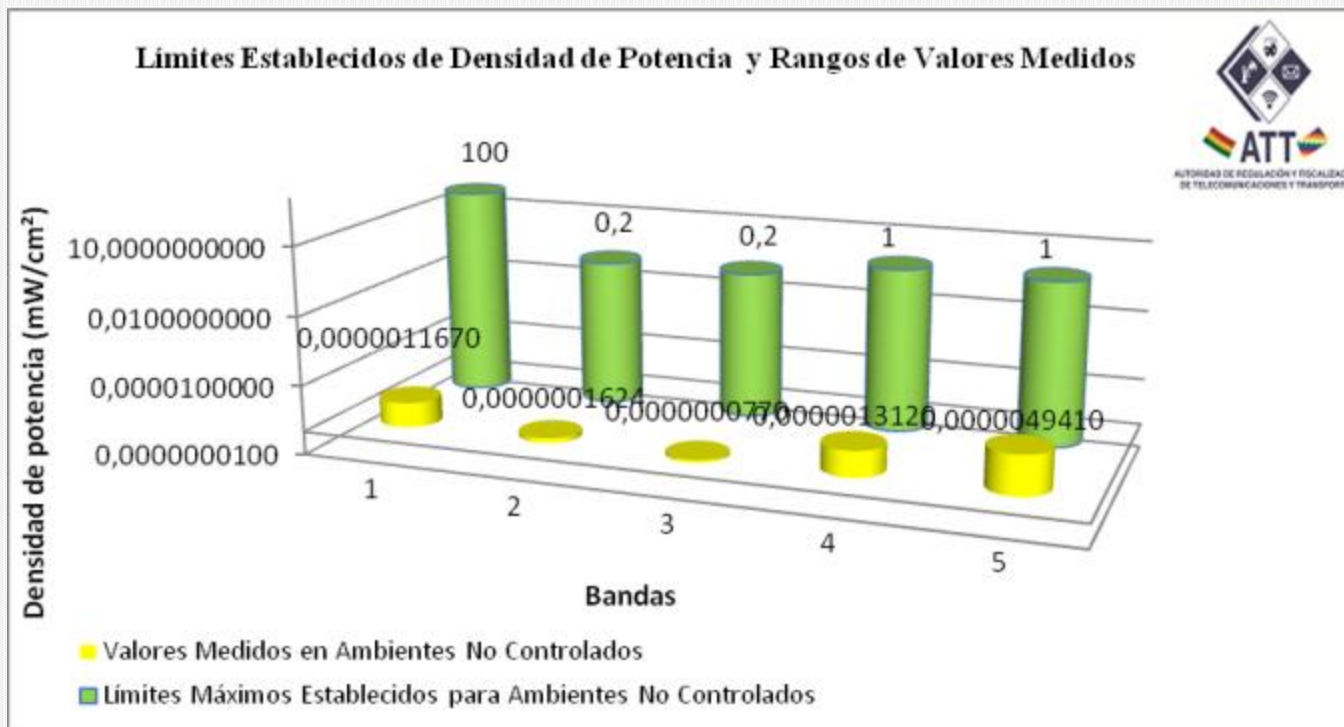
SITIO 1 - Ciudad de La Paz

Lugar de Medición: Villa Esperanza

Fecha de medición: 28/08/2017

Coordenadas: 16° 29' 14,94" S 68° 11' 31,71" O

Tabla Comparativa: Límites establecidos de Densidad de Potencia y Rangos de Valores medidos .





MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - COBIJA

SITIO 2 - Ciudad de La Paz

Lugar de Medición: Munaypata

Fecha de medición: 28/08/2017

Coordenadas: 16° 29' 15,28" S 68° 09' 39,79" O

Resultado por sitio de medición

Banda	Rango de frecuencias (MHz)	Servicio	Valor Máximo mW/cm²	Densidad de Potencia mW/cm²	Porcentaje respecto a los límites permitidos
Banda I	0,3 – 1,34	Aeronáutica	100	0,0000002374	0,0000345 %
Banda II	1,34 – 30	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF	0,2	0,00000004938	0,0007246 %
Banda III	30 – 300	FM, TV, Radio Móvil	0,2	0,00000004074	0,0047733%
Banda IV	300 – 1500	TV, Telefonía Móvil	0,2 - 1	0,00000117600	0,0002799%
Banda V	1500 – 3000	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1	0,0000048600	0,0004955%
TOTAL				0,0000063635	0,0063078%





MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - COBIJA

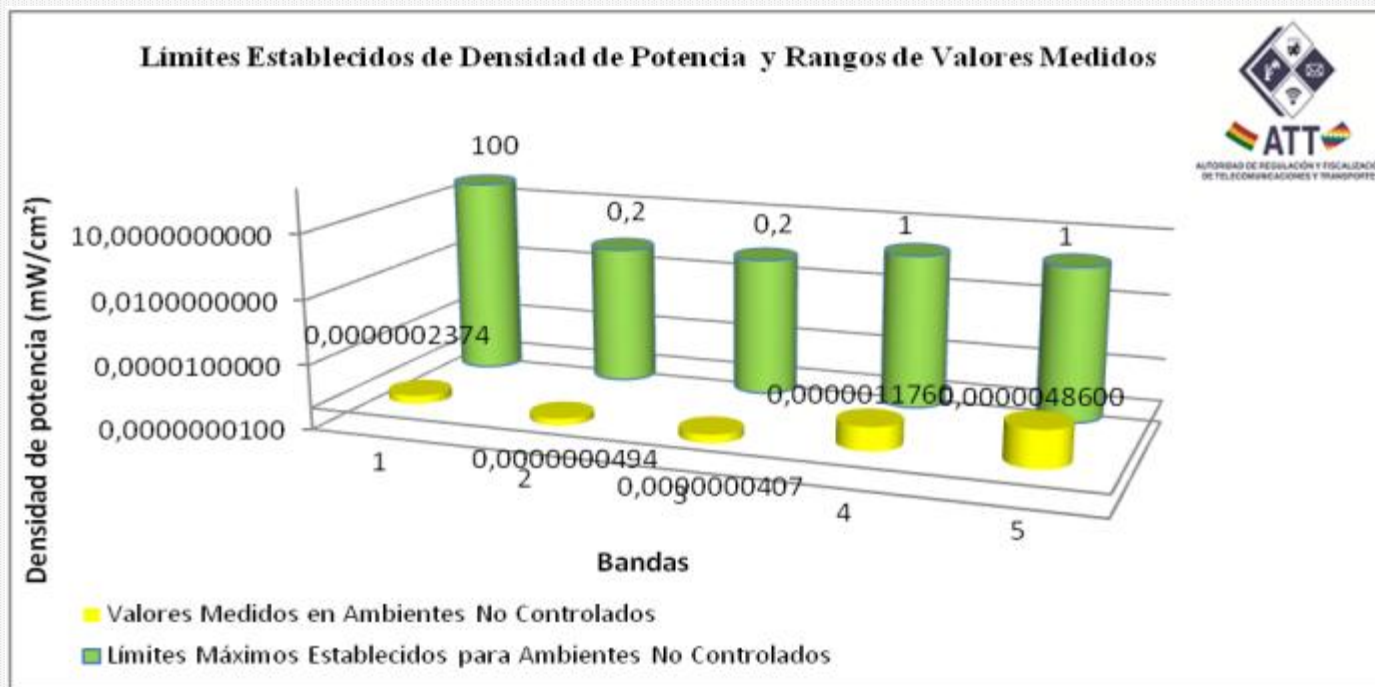
SITIO 2 - Ciudad de La Paz

Lugar de Medición: Munaypata

Fecha de medición: 28/08/2017

Coordenadas: 16° 29' 15,28" S 68° 09' 39,79" O

Tabla Comparativa: Limites establecidos de Densidad de Potencia y Rangos de Valores medidos .





MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - COBIJA

SITIO 3- Ciudad de La Paz

Lugar de Medición: Chamoco Chico

Fecha de medición: 28/08/2017

Coordenadas: 16° 29' 39,25" S 68° 09' 20,50" O

Resultado por sitio de medición

Banda	Rango de frecuencias (MHz)	Servicio	Valor Máximo mW/cm ²	Densidad de Potencia mW/cm ²	Porcentaje respecto a los límites permitidos
Banda I	0,3 – 1,34	Aeronáutica	100	0,00000038410	0,0000003 %
Banda II	1,34 – 30	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF	0,2	0,00000007739	0,0000047 %
Banda III	30 – 300	FM, TV, Radio Móvil	0,2	0,00000428000	0,0027810%
Banda IV	300 – 1500	TV, Telefonía Móvil	0,2 - 1	0,00000117900	0,0002707%
Banda V	1500 – 3000	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1	0,00000616000	0,0005678%
TOTAL				0,0000120805	0,0056168%





MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE COCHABAMBA- ORURO

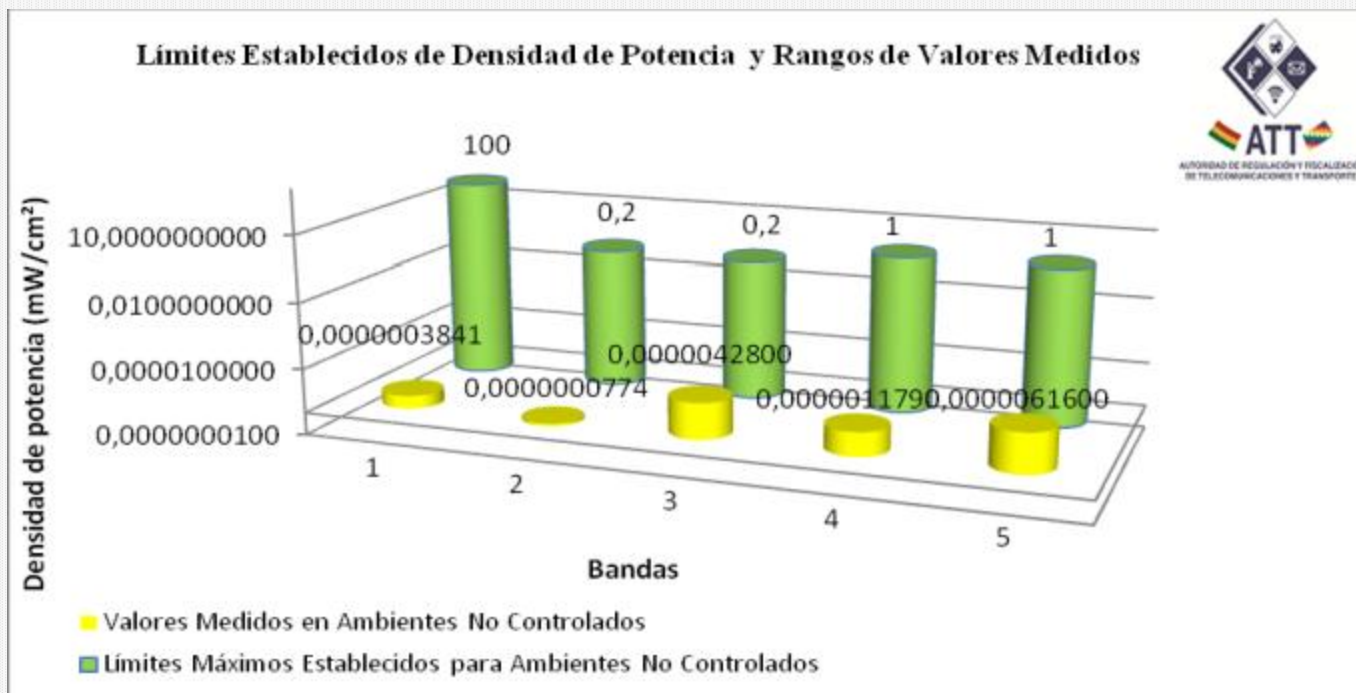
SITIO 3- Ciudad de La Paz

Lugar de Medición: Chamoco Chico

Fecha de medición: 28/08/2017

Coordenadas: 16° 29' 39,25" S 68° 09' 20,50" O

Tabla Comparativa: Límites establecidos de Densidad de Potencia y Rangos de Valores medidos .





MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE LA PAZ - COBIJA

SITIO 4 - Ciudad de La Paz

Lugar de Medición: El Tejar

Fecha de medición: 28/08/2017

Coordenadas: 16° 29' 39,95" S 68° 09' 12,38" O

Resultado por sitio de medición

Banda	Rango de frecuencias (MHz)	Servicio	Valor Máximo mW/cm ²	Densidad de Potencia mW/cm ²	Porcentaje respecto a los límites permitidos
Banda I	0,3 – 1,34	Aeronáutica	100	0,00000049800	0,0000005 %
Banda II	1,34 – 30	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF	0,2	0,00000007176	0,0000043 %
Banda III	30 – 300	FM, TV, Radio Móvil	0,2	0,00000403400	0,0019246%
Banda IV	300 – 1500	TV, Telefonía Móvil	0,2 - 1	0,00000126400	0,0002809%
Banda V	1500 – 3000	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1	0,00000531300	0,0005245%
TOTAL				0,0000110808	0,0027348%



MEDICIÓN DE RADIACIÓN NO IONIZANTE REGIONAL DE COCHABAMBA- ORURO

SITIO 4 - Ciudad de La Paz

Lugar de Medición: El Tejar

Fecha de medición: 28/08/2017

Coordenadas: 16° 29' 39,95" S 68° 09' 12,38" O

Tabla Comparativa: Limites establecidos de Densidad de Potencia y Rangos de Valores medidos .

