



AUTORIDAD DE REGULACION Y FISCALIZACION DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

DIRECCION DE FISCALIZACION Y CONTROL



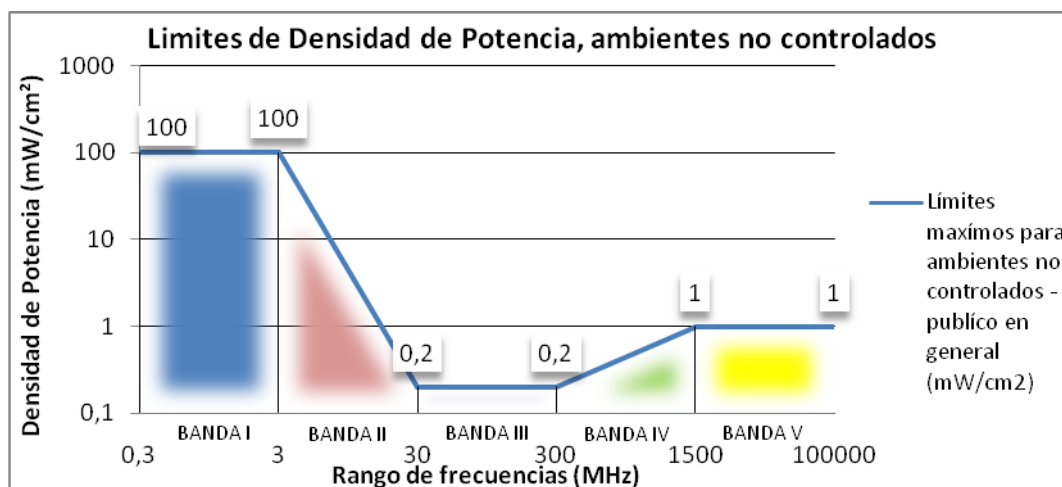
MEDICION DE NIVELES DE RADIACION NO IONIZANTE

MEDICION DE NIVELES DE RADIACION NO IONIZANTE

Introducción

La Dirección de Fiscalización y Control en el marco la Ley General de Telecomunicaciones, Tecnologías de Información y Comunicación N° 164 y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 1391, tiene como actividades fundamentales el controlar, fiscalizar, supervisar y verificar el cumplimiento de obligaciones de los operadores así como el uso de las frecuencias electromagnéticas en Servicios de Telecomunicaciones y radiodifusión en el territorio nacional.

La Resolución Administrativa Regulatoria 0313/2002 de fecha 19 de abril de 2002, aprueba el “**Estándar Técnico sobre Límites de Exposición Humana a Campos Electromagnéticos de Radiofrecuencias**” en la que se establecen los límites máximos de exposición para ambientes controlados (laboral) y no controlados (público general), a su vez esta Dirección es la encargada de la verificación del cumplimiento de las mismas.



Grafica I.- Límites de niveles de radiación no ionizante

En tal sentido, se realiza la medición de los niveles de Radiación No Ionizante RNI, verificando que la radiación emitida por las diferentes fuentes de campos electromagnéticos de radiofrecuencias se encuentren dentro de los límites establecidos en el Artículo 4 de la RAR 0313/2002 para ambientes no controlados¹.

¹Ambientes no controlados. Lugares donde puede producirse la exposición de personas que no tienen conocimiento o control alguno sobre la exposición, como ser viviendas o lugares de trabajo en general

SITIO I – ZONA CENTRAL

Lugar de medición: Calle Mamore s/n entre Pedro de la Rocha y Joaquín de Sierra - Beni

Fecha de medición: 07/08/2016

Coordenadas: 14° 50' 16,3" S 64° 54' 16,2" O (DATUM WGS-84)

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	0,000001132	0,0000012 %
Banda II	1,34 – 30	AM, Radioaficionados, Comunicaciones HF	180/f ²	0,0000000006	0,0000961 %
Banda III	30 – 300	FM, TV (VHF), Aeronáutica, Radio Móvil (VHF)	0,2	0,000002815	0,0013842 %
Banda IV	300 – 1500	TV (UHF), Radio Móvil (UHF), Telefonía Móvil	f/1500	0,000001701	0,0003857 %
Banda V	1500 – 3000	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1	0,000009888	0,0010073 %

Tabla I.- Valores obtenidos de Densidad de Potencia

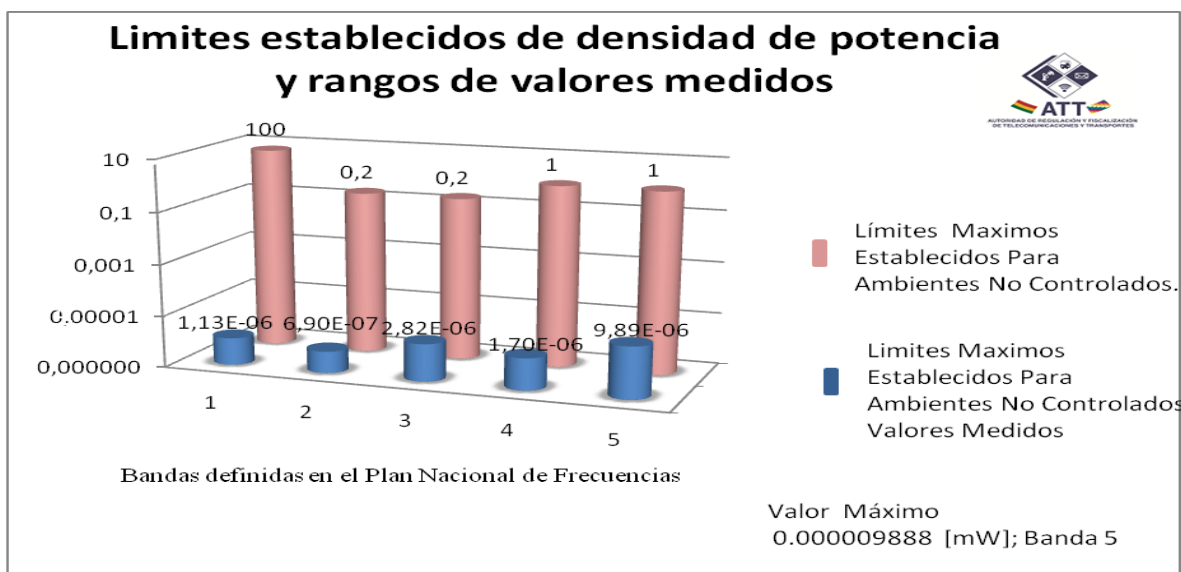


Tabla comparativa I.- Valores medidos y límites establecidos de Densidad de Potencia



Imagen 2.- Sitio me medición

Conclusión

Conforme los resultados obtenidos en la medición realizada, se concluye que los niveles obtenidos para ambientes no controlados en el punto de medición en la ciudad/localidad de Trinidad del Departamento de Beni, **SE ENCUENTRAN POR DEBAJO** de los límites máximos establecidos en el Estándar Técnico sobre Límites de Exposición Humana a Campos Electromagnéticos de Radiofrecuencia aprobado mediante la RAR 2002/0313.