

# MEDICION DE RADIACION NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

Las mediciones de radiación no ionizante (RNI) , son realizadas en ambientes *No Controlados*, es decir 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.

Las bandas que se monitorean para ambientes *No Controlados* son cinco (5), las cuales, abarcan todos los servicios que utilizan el espectro radioeléctrico desde 0,3 MHz a 3.000 MHz, estas son:

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 Móvil (VHF)
4	300 – 1500	f/1500	TV (UHF),Radio Móvil (UHF), Telefonía Móvil
5	1500 – 100000	1,0	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico

# MEDICION DE RADIACION NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

Sitio: La Paz

Lugar: Plaza Adela Zamudio – Sopocachi

Fecha: 22 de Julio de 2019

Coordenadas: 16° 31' 03,83" S - 68° 07' 45,60" O

## RESULTADO POR BANDA

Banda	Servicio	Rango de Frecuencias (MHz)	Densidad de Potencia Máxima Permitida (mW/cm <sup>2</sup> )	Densidad de Potencia Medido (mW/cm <sup>2</sup> )	Porcentaje Respecto a los Limites Permitidos (%)
Banda 3	FM, TV y Radio Móvil	30 – 300	0,2	0,000023300	0,0131540
Banda 4	Telefonía Móvil y TV	300 – 1500	0,2 – 1	0,000007335	0,0017357
Banda 5	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1500 – 3000	1	0,000006489	0,0008125
<b>Total</b>				<b>0,000037124</b>	<b>0,0157030</b>



# MEDICION DE RADIACION NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

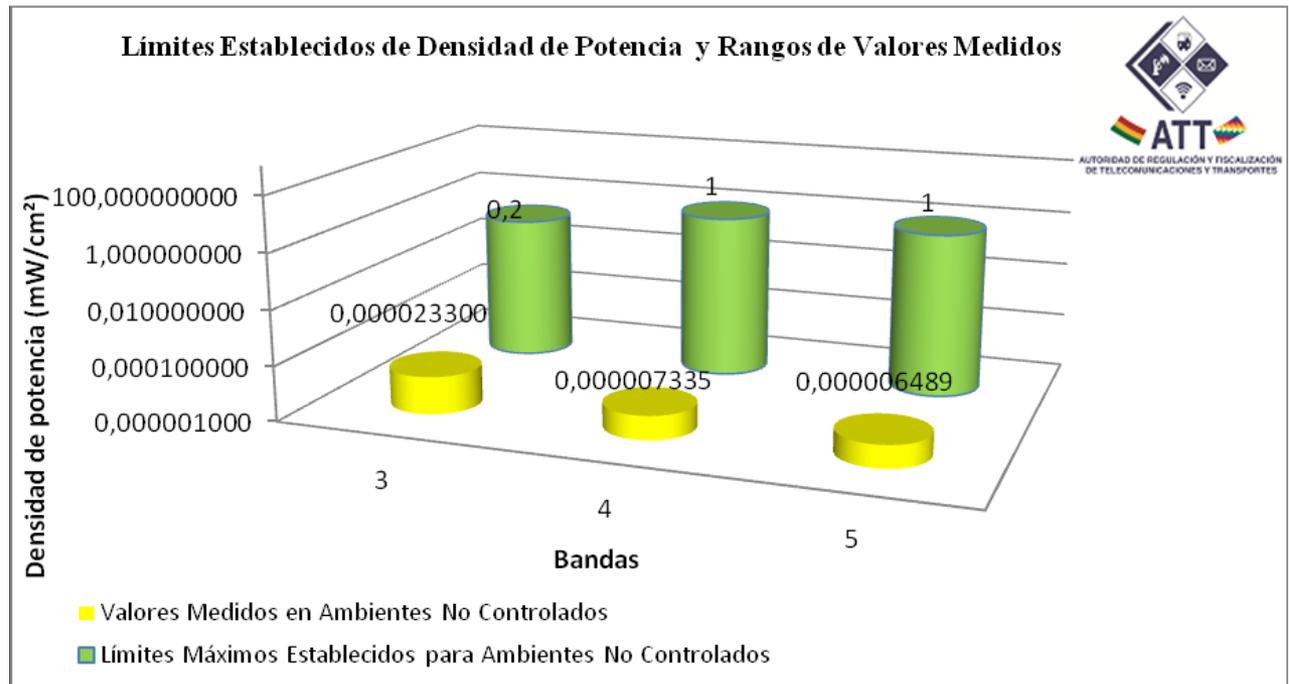
Sitio: La Paz

Lugar: Plaza Adela Zamudio – Sopocachi

Fecha: 22 de Julio de 2019

Coordenadas: 16° 31' 03,83" S - 68° 07' 45,60" O

Cuadro Comparativo Límites establecidos de Densidad de Potencia y valores medidos



# MEDICION DE RADIACION NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

Sitio: La Paz

Lugar: Plaza El Cóndor – Alto San Pedro

Fecha: 22 de Julio de 2019

Coordenadas: 16° 30' 32,82" S - 68° 08' 07,73" O

## RESULTADO POR BANDA

Banda	Servicio	Rango de Frecuencias (MHz)	Densidad de Potencia Máxima Permitida (mW/cm <sup>2</sup> )	Densidad de Potencia Medido (mW/cm <sup>2</sup> )	Porcentaje Respecto a los Limites Permitidos (%)
Banda 3	FM, TV y Radio Móvil	30 – 300	0,2	0,00001911	0,0097681
Banda 4	Telefonía Móvil y TV	300 – 1500	0,2 – 1	0,00003407	0,0049274
Banda 5	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1500 – 3000	1	0,00008163	0,0107580
<b>Total</b>				<b>0,00013480</b>	<b>0,0254540</b>



# MEDICION DE RADIACION NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

Sitio: La Paz

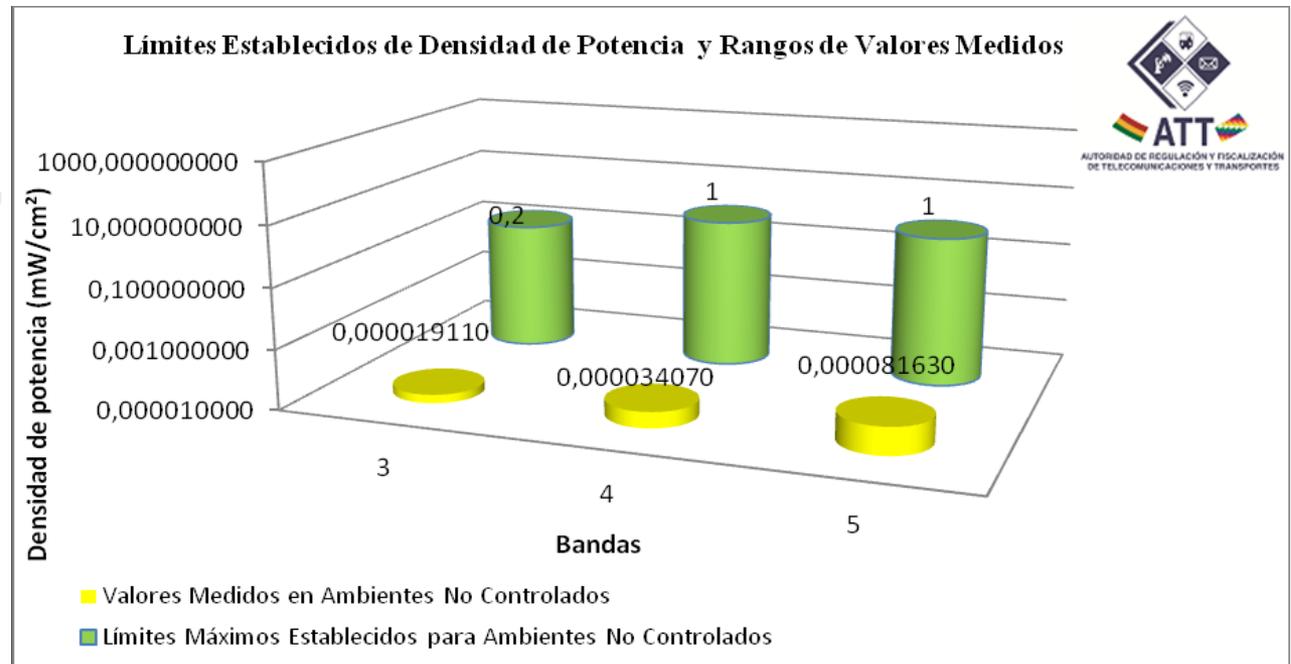
Lugar: Plaza El Cóndor – Alto San Pedro

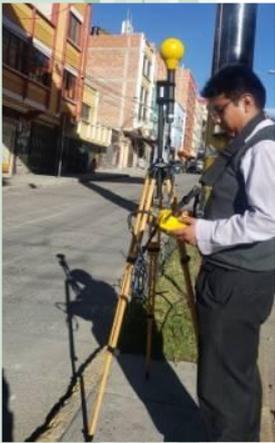
Fecha: 22 de Julio de 2019

Coordenadas: 16° 30' 32,82" S - 68° 08' 07,73" O



## CUADRO COMPARATIVO LÍMITES ESTABLECIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA Y VALORES MEDIDOS





# MEDICION DE RADIACION NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

Sitio: La Paz

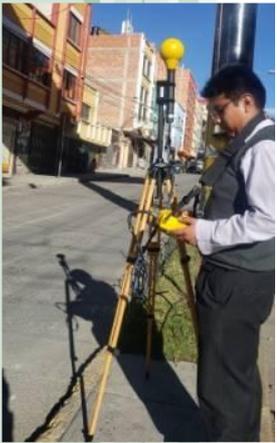
Lugar: Estación del Teleférico Amarillo – Cotahuma

Fecha: 22 de Julio de 2019

Coordenadas: 16° 30' 55,70" S - 68° 08' 36,22" O

## RESULTADO POR BANDA

Banda	Servicio	Rango de Frecuencias (MHz)	Densidad de Potencia Máxima Permitida (mW/cm <sup>2</sup> )	Densidad de Potencia Medido (mW/cm <sup>2</sup> )	Porcentaje Respecto a los Limites Permitidos (%)
Banda 3	FM, TV y Radio Móvil	30 – 300	0,2	0,00003716	0,0198200
Banda 4	Telefonía Móvil y TV	300 – 1500	0,2 – 1	0,00003501	0,0057274
Banda 5	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1500 – 3000	1	0,00003361	0,0058173
<b>Total</b>				0,00010580	0,0313650



# MEDICION DE RADIACION NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

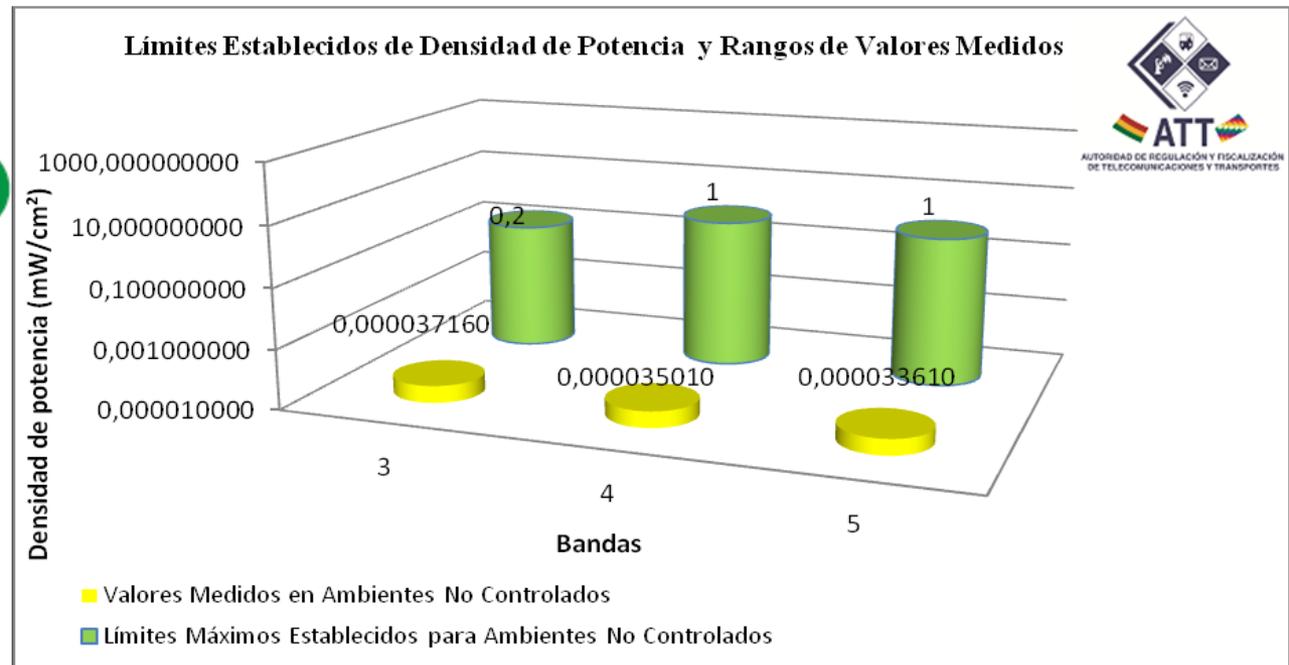
Sitio: La Paz

Lugar: Estación del Teleférico Amarillo – Cotahuma

Fecha: 22 de Julio de 2019

Coordenadas: 16° 30' 55,70" S - 68° 08' 36,22" O

## CUADRO COMPARATIVO LÍMITES ESTABLECIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA Y VALORES MEDIDOS





# MEDICION DE RADIACION NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

Sitio: La Paz

Lugar: Rotonda entre Av. Buenos Aires y Av. Max – Llojeta

Fecha: 22 de Julio de 2019

Coordenadas: 16° 31' 56,40" S - 68° 08' 25,20" O

## RESULTADO POR BANDA

Banda	Servicio	Rango de Frecuencias (MHz)	Densidad de Potencia Máxima Permitida (mW/cm <sup>2</sup> )	Densidad de Potencia Medido (mW/cm <sup>2</sup> )	Porcentaje Respecto a los Limites Permitidos (%)
Banda 3	FM, TV y Radio Móvil	30 – 300	0,2	0,000003668	0,0017150
Banda 4	Telefonía Móvil y TV	300 – 1500	0,2 – 1	0,000685100	0,1216500
Banda 5	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1500 – 3000	1	0,000784100	0,0900950
<b>Total</b>				0,00147300	0,2134600



# MEDICION DE RADIACION NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

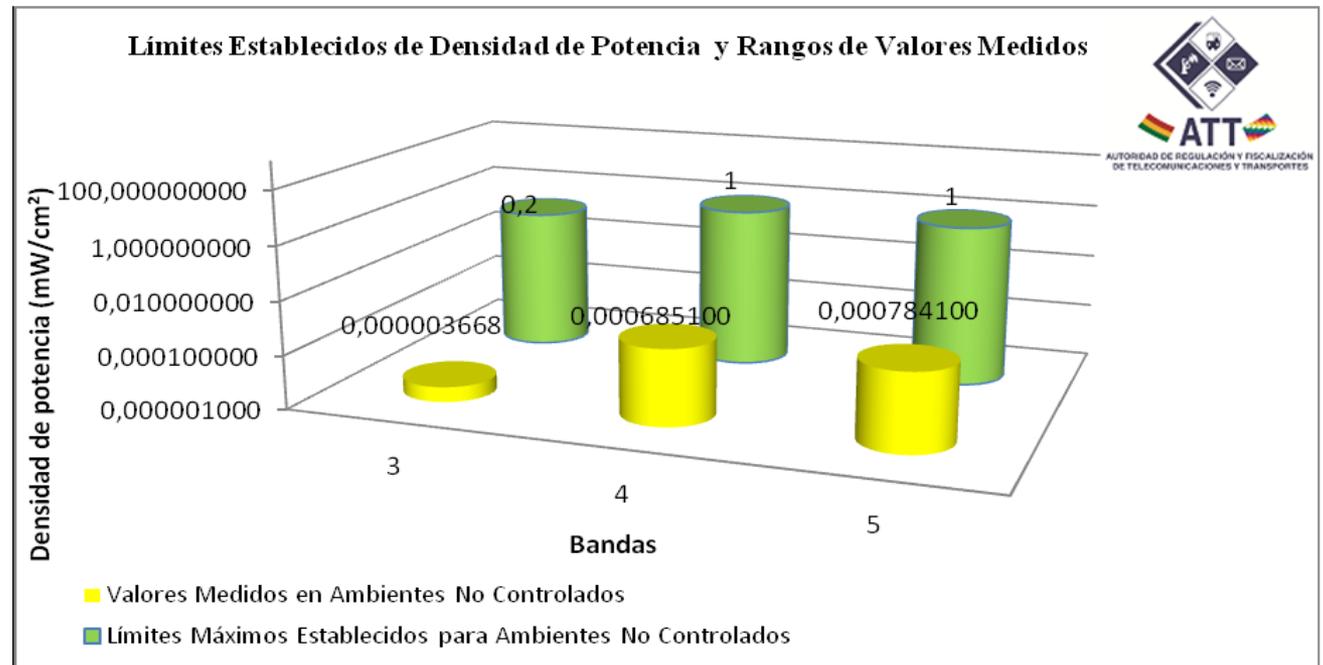
Sitio: La Paz

Lugar: Rotonda entre Av. Buenos Aires y Av. Max – Llojeta

Fecha: 22 de Julio de 2019

Coordenadas: 16° 31' 56,40" S - 68° 08' 25,20" O

## CUADRO COMPARATIVO LÍMITES ESTABLECIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA Y VALORES MEDIDOS





# MEDICION DE RADIACION NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

Sitio: La Paz

Lugar: Av. Entre Ríos (Parque Infantil) – La Portada

Fecha: 22 de Julio de 2019

Coordenadas: 16° 29' 39,32" S - 68° 09' 33,30" O

## RESULTADO POR BANDA

Banda	Servicio	Rango de Frecuencias (MHz)	Densidad de Potencia Máxima Permitida (mW/cm <sup>2</sup> )	Densidad de Potencia Medido (mW/cm <sup>2</sup> )	Porcentaje Respecto a los Limites Permitidos (%)
Banda 3	FM, TV y Radio Móvil	30 – 300	0,2	0,000031260	0,0173700
Banda 4	Telefonía Móvil y TV	300 – 1500	0,2 – 1	0,000473400	0,0830540
Banda 5	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1500 – 3000	1	0,000183300	0,0091792
<b>Total</b>				<b>0,00068790</b>	<b>0,1096000</b>



# MEDICION DE RADIACION NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

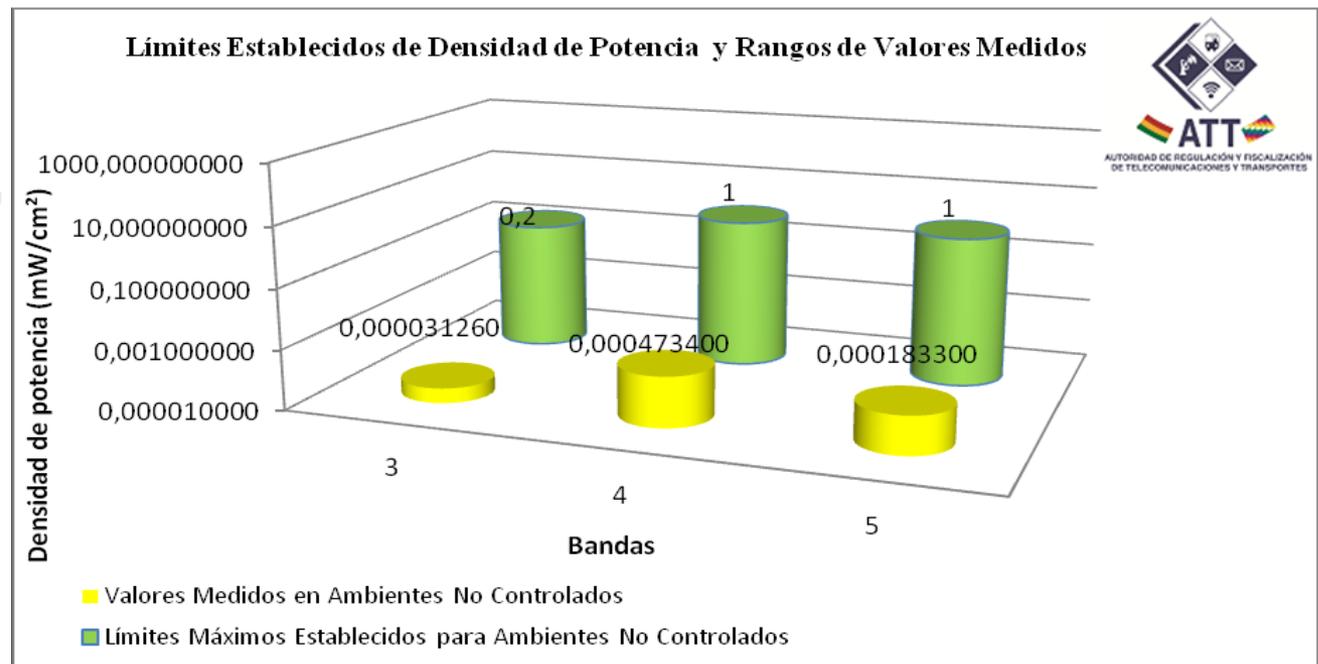
Sitio: La Paz

Lugar: Av. Entre Ríos (Parque Infantil) – La Portada

Fecha: 22 de Julio de 2019

Coordenadas: 16° 29' 39,32" S - 68° 09' 33,30" O

## CUADRO COMPARATIVO LÍMITES ESTABLECIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA Y VALORES MEDIDOS





# MEDICION DE RADIACION NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

Sitio: La Paz

Lugar: Los Palos (Av. Buenos Aires y C. Gallardo) – Ricardo Bustamante

Fecha: 23 de Julio de 2019

Coordenadas: 16° 30' 03,40" S - 68° 08' 45,10" O

## RESULTADO POR BANDA

Banda	Servicio	Rango de Frecuencias (MHz)	Densidad de Potencia Máxima Permitida (mW/cm <sup>2</sup> )	Densidad de Potencia Medido (mW/cm <sup>2</sup> )	Porcentaje Respecto a los Limites Permitidos (%)
Banda 3	FM, TV y Radio Móvil	30 – 300	0,2	0,000006573	0,0033463
Banda 4	Telefonía Móvil y TV	300 – 1500	0,2 – 1	0,000091170	0,0090461
Banda 5	Telefonía Móvil, Sistema de Acceso Inalámbrico	1500 – 3000	1	0,000060320	0,0047039
<b>Total</b>				<b>0,00015810</b>	<b>0,0170960</b>



# MEDICION DE RADIACION NO IONIZANTE REGIONAL LA PAZ - PANDO

Sitio: La Paz

Lugar: Los Palos (Av. Buenos Aires y C. Gallardo) – Ricardo Bustamante

Fecha: 23 de Julio de 2019

Coordenadas: 16° 30' 03,40" S - 68° 08' 45,10" O

## CUADRO COMPARATIVO LÍMITES ESTABLECIDOS DE DENSIDAD DE POTENCIA Y VALORES MEDIDOS

