

Ley de Regulación de Estructuras Soportes de Sistemas de Radiocomunicaciones, Antenas E Infraestructuras Relacionadas

En el Artículo 6°:

“Los operadores de OST deberán cumplir con el Estandar Nacional de Seguridad para la exposición a las radiofrecuencias entre los 100KHz y los 300 Ghz estipulados en la Resolución N° 202/95 del Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación, la cual contiene los límites permisibles de exposición de los seres humanos a la Radiaciones No Ionizantes (RNI), la Resolución 530/00 de la Secretaría de Comunicaciones de la Nación que adopta el estandar mencionados para todos los sistemas de radiocomunicaciones, la Resolución N° 3690/04 de la Comisión Nacional de Comunicaciones que establece el método de Control para la verificación del cumplimiento de los niveles de RNI”

Cliente:

Dirección:, - Entre Ríos

Contacto: Lic.

Informe N°: 1062015

Fecha: 18 – 06 – 2015

Planilla de Medición: 1

Procedimiento Técnico aplicado: PT “ Medición y Muestreo de Densidad de Potencia de Campos Electromagnéticos de Alta Frecuencia (inmisión) “

Norma/resolución: Res. CNC N° 3690/04

El informe es realizado por la firma Benavídez Ingenieria

Dirección: Los Jilgueros 98, Oro Verde – Entre Ríos

Código Postal: 3100

Teléfono – Celular: 0342 - 155091953

Responsable Técnico:

Ingeniero Electrónico Benavídez Héctor Gabriel

Matrícula CIEER:N° 41396

Datos de la Estación

Nombre o Identificación de la estación:	FM 100.3 [Mhz]
Domicilio, Localidad, ruta, Dto, Prov.:, – Entre Ríos
Coordenadas Geográficas:	S:; O:
Frecuencia de Emisión [MHz] :
Antena, Tipo, Marca, Modelo:	Dipolo - Abierto – Novus - 4DP1500
Polarización, Cantidad de Elementos, Direccionalidad:	Vertical – 4 - Omnidireccional
Lineal de Transmisión, Marca, Modelo:	Tipo Coaxial - Andrew Heliax – LDF5 50A
Diámetro, Impedancia, Longitud:	7/8” - 50 [Ω] -60 mts.

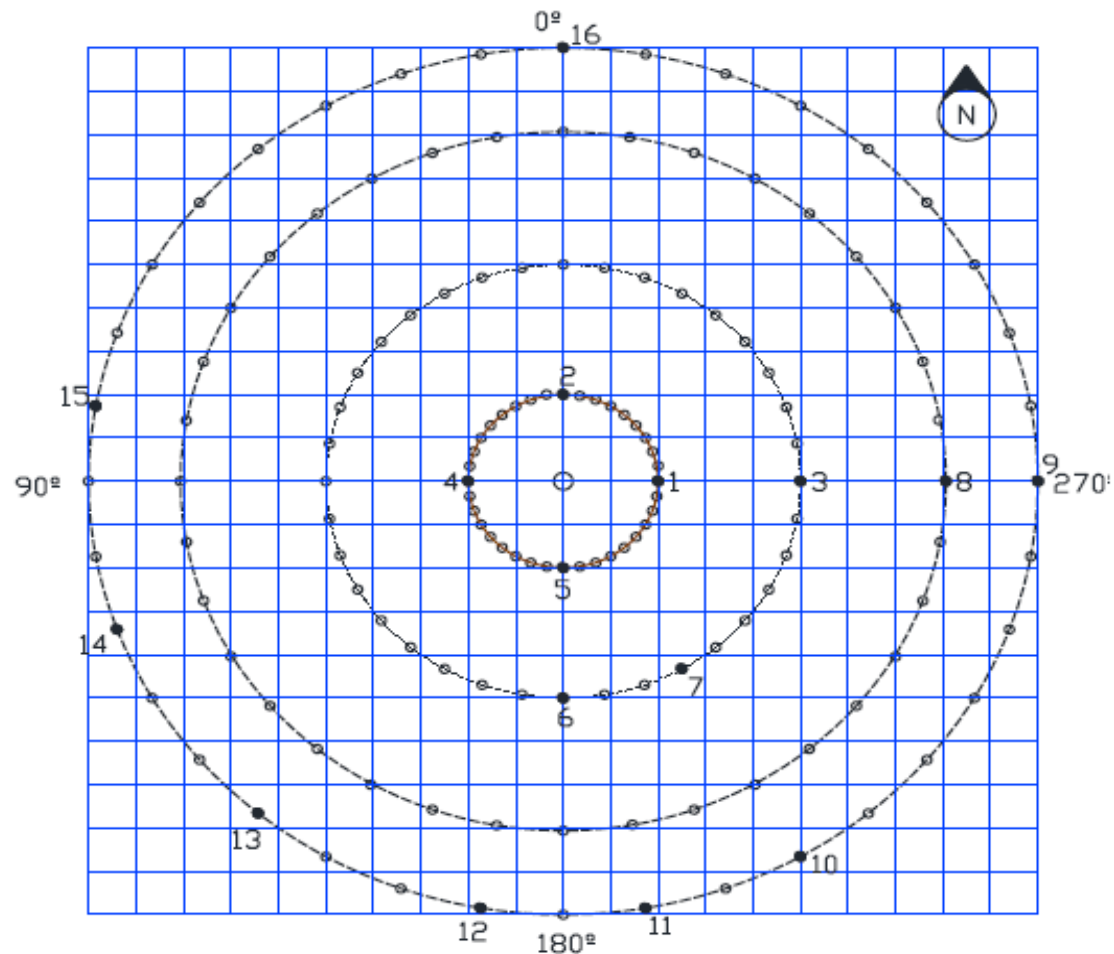
Datos de la Medición

Tipo de Equipo de Medición:	Banda Ancha - Isotrópica NBM-550. (Inmisión)
Fecha de Calibración:	10 – 06 – 2014
Entidad que expidió el certificado:	Narda Safety Test Solutions
Tipo Sonda de Medición:	Tipo EF 1891, E – field de 3 [MHz] - 18 [Ghz] (inmisión)
Fecha Calibración Sonda:	10 – 02 – 2014
Tipo de Sonda:	Probe EF 1891, E - Field
Lineal de Transmisión, Marca, Modelo:	Tipo Coaxial - Andrew Heliax – LDF5 50A
Diámetro, Impedancia, Longitud:	7/8” - 50 [Ω] -60 mts.

Medición Densidad de Potencia

SECTOR	Nº Croquis	Angulo de Abertura [°]	Azimut [°] ²	Distancia de la base [m]	Densidad de potencia (inmisión) [mW/cm ²]
unico	1	360	270	2	0,0010
unico	2	360	0	2	0,0007
unico	3	360	270	10	0,0001
unico	4	360	90	2	0,0003
unico	5	360	180	2	0,0002
unico	6	360	180	10	0,0012
unico	7	360	210	10	0,0030
unico	8	360	270	50	0,0035
unico	9	360	270	100	0,0007
unico	10	360	210	100	0,0003
unico	11	360	190	100	0,0001
unico	12	360	170	100	0,0009
unico	13	360	140	100	0,0001
unico	14	360	110	100	0,0001
unico	15	360	80	100	0,0000
unico	16	360	0	100	0,0001

Croquis puntos de medición



REFERENCIAS:
 ——— RADIO: 2 [m]
 RADIO: 10 [m]
 ——— RADIO: 50 [m]
 ——— RADIO: 100 [m]



Cliente: Telecom

Dirección:, - Entre Ríos

Contacto: Lic.

Informe N°: 08042015

Fecha: 10 – 04 – 2015

Planilla de Medición: 1

Procedimiento Técnico aplicado: PT “ Medición y Muestreo de Densidad de Potencia de Campos Electromagnéticos de Alta Frecuencia (inmisión) – Método de medición de campo cercano“

Norma/resolución: Res. CNC N° 3690/04

El informe es realizado por la firma Benavídez Ingenieria

Dirección: Los Jilgueros 98, Oro Verde – Entre Ríos

Código Postal: 3100

Teléfono – Celular: 0342 - 155091953

Responsable Técnico:

Ingeniero Electrónico Benavídez Héctor Gabriel

Matrícula CIEER:N° 41396

La telefonía 2G, 3G y 4G

4G vas desde la frecuencia de 700MHz a 800 MHz (up) y (down) AWS y en 1700Mhz a 2100 Mhz en APT.-

El equipo usado es un Narda NBM550

Se aplico el método de Inmisión.-

En todos los casos se hacen 16 muestras en diferentes puntos



La telefonía 2G, 3G y 4G



10Km a 100W



SECTOR	Nº Croquis	Angulo de Abertura [°]	Azimut [°]²	Distancia de la base [m]	Desnsidad de potencia (inmisión) [mW/cm²]
unico	1	360	270	2	0,010
unico	2	360	0	2	0,008
unico	3	360	270	10	0,0011
unico	4	360	90	2	0,0038
unico	5	360	180	2	0,0025
unico	6	360	180	10	0,0012
unico	7	360	210	10	0,0030
unico	8	360	270	50	0,0035
unico	9	360	270	100	0,0071
unico	10	360	210	100	0,0034
unico	11	360	190	100	0,0012
unico	12	360	170	100	0,0098
unico	13	360	140	100	0,0016
unico	14	360	110	100	0,0019
unico	15	360	80	100	0,0001
unico	16	360	0	100	0,0011

La telefonía 2G, 3G y 4G



2Km a 20W



SECTOR	Nº Croquis	Angulo de Abertura [°]	Azimut [°]²	Distancia de la base [m]	Desnsidad de potencia (inmisión) [mW/cm²]
unico	1	360	270	2	0,0010
unico	2	360	0	2	0,0008
unico	3	360	270	10	0,00011
unico	4	360	90	2	0,00038
unico	5	360	180	2	0,00025
unico	6	360	180	10	0,00012
unico	7	360	210	10	0,00030
unico	8	360	270	50	0,00035
unico	9	360	270	100	0,00071
unico	10	360	210	100	0,00034
unico	11	360	190	100	0,00012
unico	12	360	170	100	0,00098
unico	13	360	140	100	0,00016
unico	14	360	110	100	0,00019
unico	15	360	80	100	0,00001
unico	16	360	0	100	0,00011

Muchas Gracias

