

## PROYECTO TÉCNICO

- A) La estación de radio estará ubicada en calle Macario García 235 casi Treinta y Tres Orientales de Quebracho, cuarta sección judicial de Paysandú. Coordenadas: Latitud 31° 55' 54" S. Longitud: 57° 54' 05" W.  
<https://mail.google.com/mail/u/1?ui=2&ik=72588d4108&attid=0.1&permmsgid=msg-a:r4305830266398703963&th=18bb9d11bee4cf84&view=att&disp=safe&realattid=18bb9d0fde5a75b61481>
- B) TRANSMISOR RANGO DE FRECUENCIA 87.5 A 108 MHz, modulación de FM 75 KHz, desviación de pico ajustable, entrada de nivel de audio y Mpx -3,5 a 12,5 dBm a 75 KHz desviación, canal auxiliar de entrada SCA- -12,5 a + 3,5 dBm a 7,5 KHz desviación. RDS -24 - -8 dBm a 2 KHz de desviación. Distorsión de modulación a 75 KHz desviación < 0,05 %, 0,02 % típico. S/N ratio, mono. 30+ 20.000 Hz > 76dB, 86 típico. CCIR > 75 dB, 81 típico.  
S/N ratio, stereo 30+ 20.000 Hz > 72dB, 77 típico. CCIR > 68 dB, 72 típico.  
Respuesta de frecuencia de audio en los canales 30+ 15.000 Hz +- 0.1 dB pre énfasis en tiempo constante 25/50/75 microsegundos.  
Potencia RF: 0 a 250 watts.  
Estabilidad +- 3%.  
Emisión de espúreas y armónica <70dB (armónica) <80dBc (espúreas).  
Conector de salida RF: tipo N.  
Rango de temperatura operativa sugerida máximo 35° C temperatura extrema 50° C.  
Humedad relativa no mayor al 95 %.  
Marca: M31 línea homologada.  
Potencia máxima de radiofrecuencia de operación: 250 watts.
- C) Dimensiones de la estructura de hierro ángulo de 1" x 1/8 en forma de triángulo 0.30 mts. por lado. Altura del piso: 35 metros.
- D) Sistema radiante: 4 dipolos enfasados 375-675 W. (16°) polarización vertical ganancia 6 dB. Uno debajo del otro quedando este último aproximadamente a 23 metros del suelo.  
Radiación plano vertical: 360°.  
Acimut 15° Oeste con respecto al Norte verdadero.
- E) La estación de radio estará ubicada en calle Macario García 235 casi Treinta y Tres Orientales de Quebracho, cuarta sección judicial de Paysandú. Coordenadas: Latitud 31° 55' 54" S. Longitud: 57° 54' 05" W.  
<https://mail.google.com/mail/u/1?ui=2&ik=72588d4108&attid=0.1&permmsgid=msg-a:r4305830266398703963&th=18bb9d11bee4cf84&view=att&disp=safe&realattid=18bb9d0fde5a75b61481>
- F) Estudio y planta transmisora comparten el mismo edificio.
- G) El transmisor de acuerdo a la formación de dipolos, unido al transmisor mediante un cable cellflex de 1/2" 50 ohm, teniendo en cuenta las pérdidas del mismo, la potencia en el transmisor sería de 130 watts, lo que daría una potencia radiada efectiva PRE de 500 watts, potencia que estimamos estaría cubriendo un radio de hasta 13 km con los 54 dBuv.