



PARÁMETROS TÉCNICOS PARA LA RECEPCIÓN DEL CANAL ENCUENTRO PARA CABLEOPERADORES

Canal ENCUENTRO, el canal educativo del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología iniciará sus transmisiones gratuitas de 24 horas, a partir del 5 de Marzo de 2007. A continuación se informan los parámetros técnicos para la recepción del Canal ENCUENTRO para todos los Licenciarios de Servicios Complementarios de Radiodifusión del país (Resolución N° 1.831 COMFER/2006).

Satélite:	AMC-6
Posición Orbital:	72° Oeste
Polaridad de recepción:	Vertical
Frecuencia de recepción (*):	11642,25 Mhz
Symbol Rate:	3,34 Msym/Seg
FEC:	7/8
Tipo de portadora:	Digital / DVB-S (QPSK)
Network ID:	1
Canal Virtual:	1
Video PID	1160
Audio PID	1120
Standard de video:	625/50 - PAL

(*) El valor aquí mencionado corresponde a la frecuencia de recepción desde el satélite (banda Ku de bajada).

La frecuencia en banda L a ser ingresada en el receptor/decodificador dependerá de la frecuencia del oscilador local (O.L.) correspondiente a su LNB.

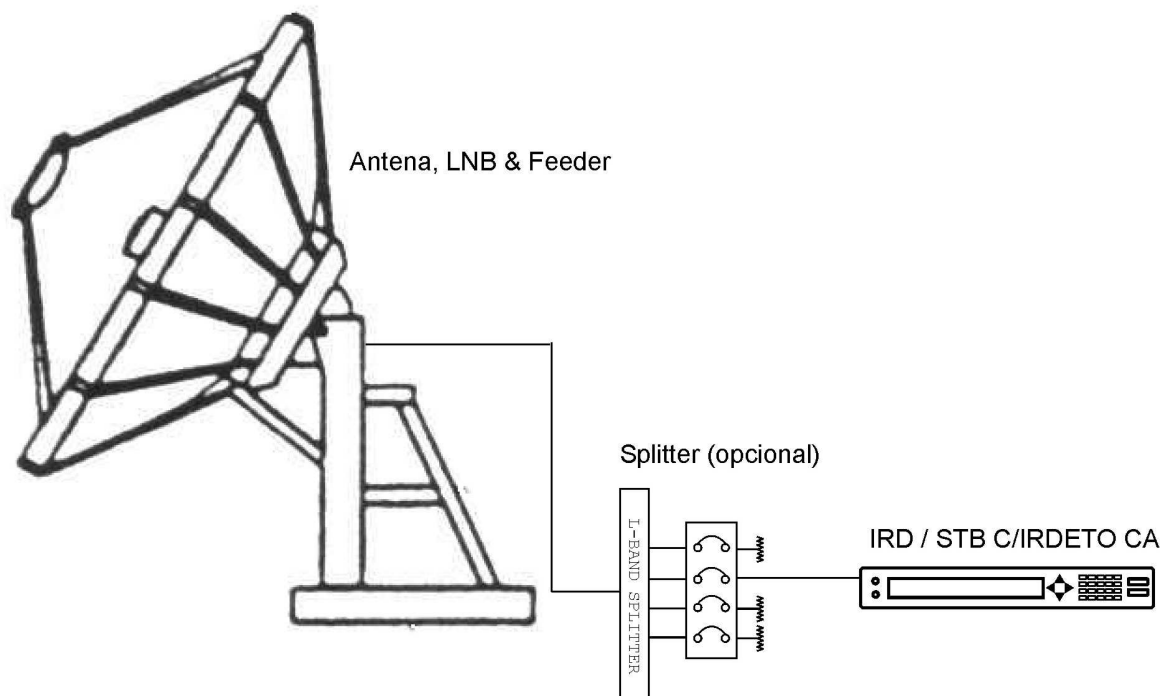
A modo referencial, indicamos las frecuencias típicas de osciladores locales utilizados usualmente en el mercado:

Frecuencia del O.L. del LNB	Frecuencia en Banda L
10750 MHz	892,25 MHz
10600 MHz	1042,25 MHz
10500 MHz	1142,25 MHz

Equipamiento básico para la recepción

- Antena de banda Ku
- Alimentador (feeder) lineal banda Ku
- Amplificador/Convertor de bajo ruido (LNB)
- Fundamento (Acorde a la intensidad de vientos de la región de instalación)
- Cable coaxial (tipo RG-6 / RG-59) / Conectores Tipo F
- Divisor de banda L (Splitter) (OPCIONAL)
- Receptor/Decodificador MPEG-2 DVB-S

ESQUEMA BÁSICO DE DOWNLINK



Antena

La señal digital de Canal Encuentro se transmitirá en banda Ku a través del satélite Hispasat 1C ubicado en la posición orbital 30 grados Oeste.

La transmisión tendrá una polaridad de recepción lineal VERTICAL.

El sitio en donde se encuentre instalada la antena debe tener visibilidad libre de obstáculos (construcciones, árboles, etc) hacia la dirección Noreste. Los valores exactos de azimut y elevación dependerán de las coordenadas geográficas del sitio receptor.

El diámetro de la misma debe regirse por la siguiente tabla. Cabe aclarar que los valores allí listados son los mínimos sugeridos para establecer el enlace con márgenes aceptables.

Para disponibilidades anuales mayores en el enlace, se necesitarán diámetros superiores.

Zona	Provincia	Diámetro <u>MINIMO</u> sugerido
NORTE, CENTRO & CUYO	Buenos Aires Catamarca Chaco Córdoba Corrientes Entre Rios Formosa Jujuy La Pampa La Rioja Mendoza Misiones Salta San Juan San Luis Santa Fe Santiago del Estero Tucuman	1,5 Metros
PATAGONIA	Chubut Santa Cruz Neuquen Rio Negro	2 Metros
ISLA DE TIERRA DEL FUEGO		2,4 Metros

Alimentador (Feeder)

En caso de no estar usando un LNBF, se requerirá un alimentador por separado. El mismo debe ser apto para banda Ku y de polarización lineal.

Tipo Seavey (Recomendado)
Tipo Chaparral

Amplificador/Convertor de bajo ruido (LNB - LNBF)

Tipo California Amplifier / Norsat (Recomendado)
Tipo Zinwell

- Apto para la recepción en la banda de 11.7 a 12.2 GHz
- Temperatura de ruido 57K ó inferior
- Ganancia 58 – 60 dB
- Estabilidad de conversión mínima: 500 KHz



Receptor/decodificador STB / IRD

El receptor/decodificador satelital a ser utilizado debe cumplir con las siguientes especificaciones mínimas

- **Full DVB-S compatible (EN 300 421)**
- Demodulador QPSK con symbol rate mínimo de 3 MSym/Seg
- Demultiplexor compatible con ISO/IEC 13818-1
- Apto para decodificación video MPEG 2 MP @ ML (ISO/IEC 13818-2)
- Norma PAL (625 Líneas – 50 campos) – Tasa de aspecto 4:3
- Apto para decodificación audio MPEG-1 capas I y II / MPEG 2 – (ISO/IEC 13818-3)

La señal será transmitida sin acceso condicional (libre de encriptación) los primeros 3 meses. Por tal motivo, durante ese período cualquier receptor full DVB-S podrá recepcionar la señal sin el requerimiento específico de ser compatible con el sistema IRDETO. Posteriormente los receptores/decodificadores deberán incluir el sistema de acceso condicional IRDETO integrado o módulo CI (Common Interface). La tarjeta inteligente de acceso será suministrada oportunamente por Sersat S.A.

Para más información comunicarse a cableoperadores@encuentro.gov.ar
Teléfono Mesa de Ayuda Técnica: **011-6318-3486**
(Lunes a Viernes de 9:00 a 18:00 hs).

Arsat S.A. Tel. **(5411) 5811-2600**

Para información sobre contenidos www.encuentro.gov.ar