

La TV Digital hoy en Brasil

Inversiones, negocios y procesos

Luiz Rodrigo Openheimer – lrodrigo@linear.com.br

Linear Equipamentos Eletrônicos S.A.



Ciudades Medianas

2009/2010 – Ciudades con 1millión de personas o menos

Después de que el primer paso en las capitales, la televisión digital ha llegado finalmente a el interior del país.

Esto requiere:

Equipo de potencia mas baja;

Sistemas con bajo costo;

Soluciones de distribución.



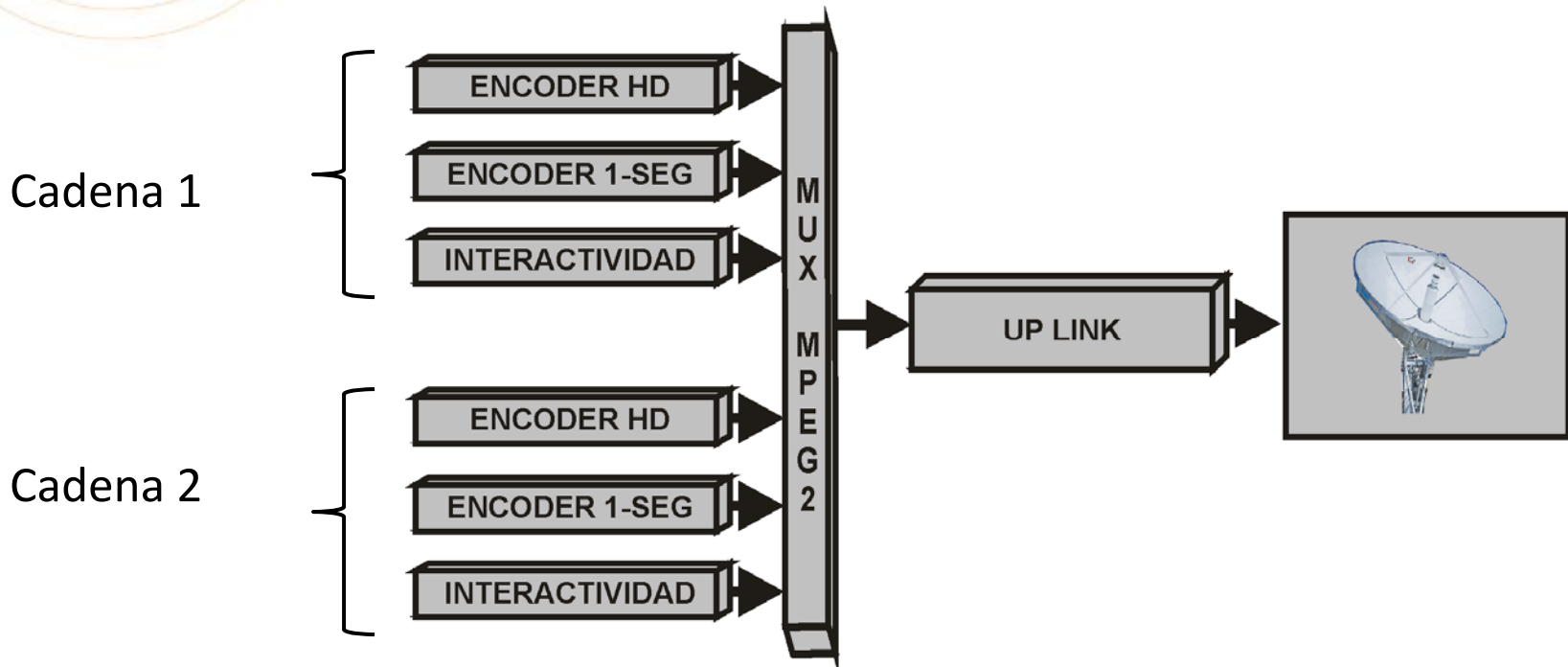
Equipos de potência baja

Equipos de hasta 1200Wrms.
Recepción Satelital o por UHF;
Con función de Remux;
SFN regionales;
MFN regionales.



Distribución y recepción satelital

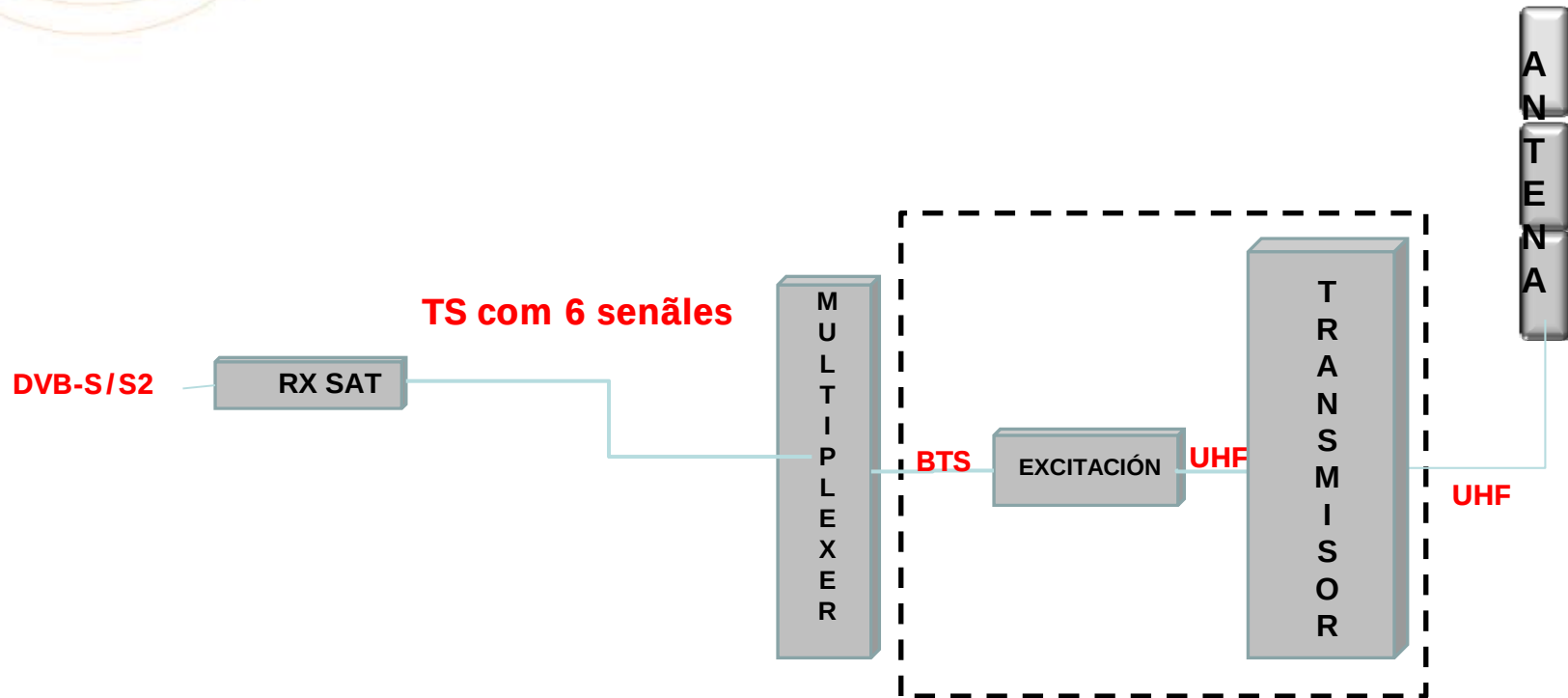
Dividiendo el satélite. La etapa de transmisión.



En esta situación la BTS se hace en cada una de las estaciones y es posible compartir el satélite.

Distribución y recepción satelital

Dividiendo el satélite. La etapa de recepción y retransmisión.

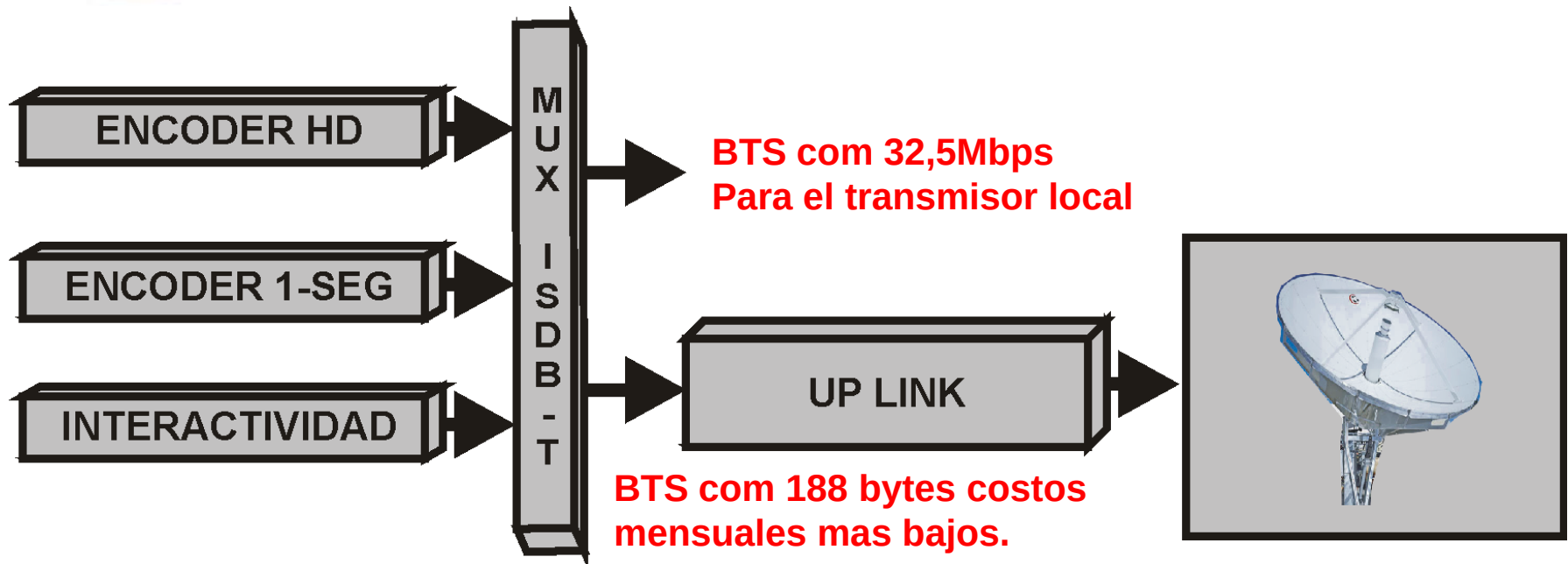


Con los Multiplexores con la filtrage de PID, cada una de las cadenas hace su BTS con sus TS, ajustando el canal virtual.



Distribución del BTS o BTSc

Generando la BTS para un link satelital.

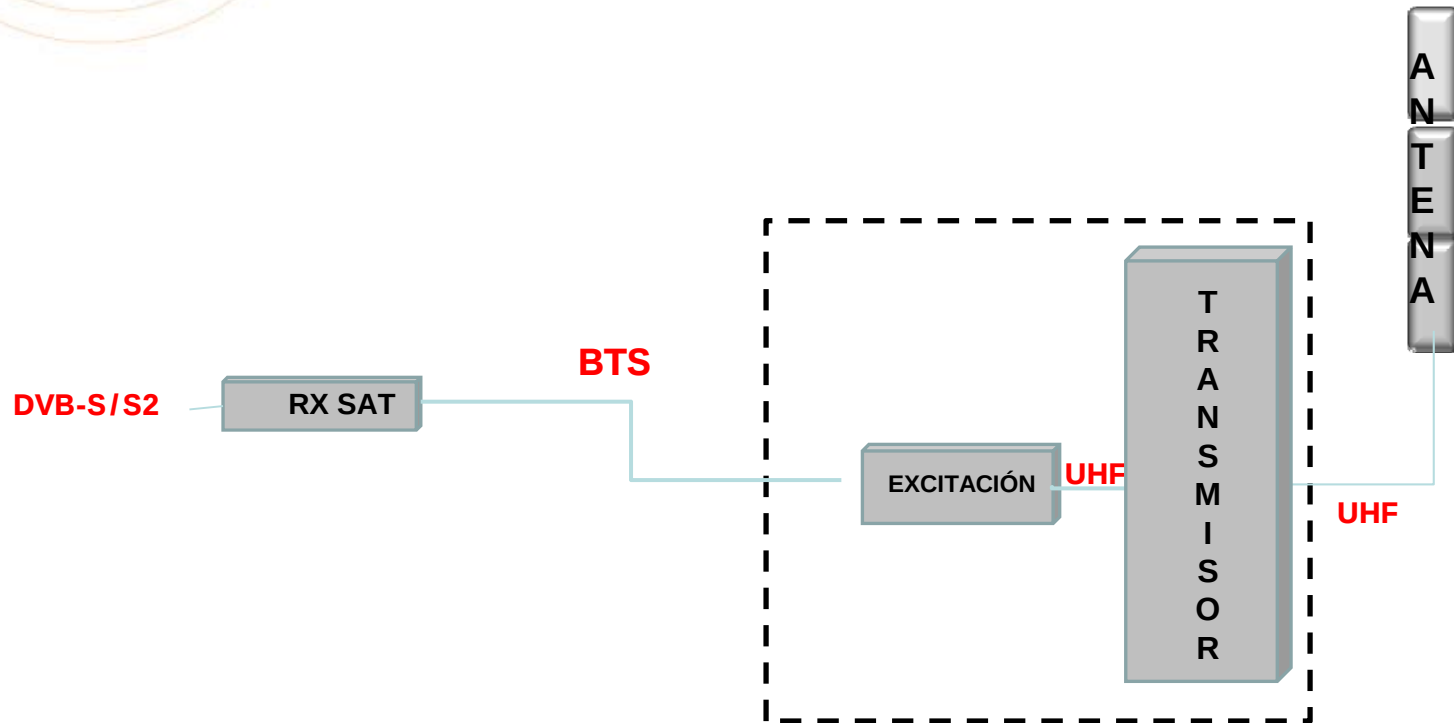


En esta situación con la BTS se hace el UHF y es posible reducir los pagos Mensuales por el Up-link.



Recepción del BTS o BTSc

Recepción.



La excitación del transmisor tiene la función del REMUX y puede cambiar los parametros como el canal virtual o otros para la transmisión.



Distribución por Microondas

Áreas pequeñas

Costo satelital para analogico – Cerca de US\$ 20.000 mensuales

Costo satelital para digital (18Mbps) – Cerca de US\$ 60.000 mensuales

Solución:

Distribución por microondas del BTS y abertura por UHF con Gap Filler o transceptores.



El Transceptor Satelital

Transceptores:



Recepción por Satelital del TS, BTS o BTSc.

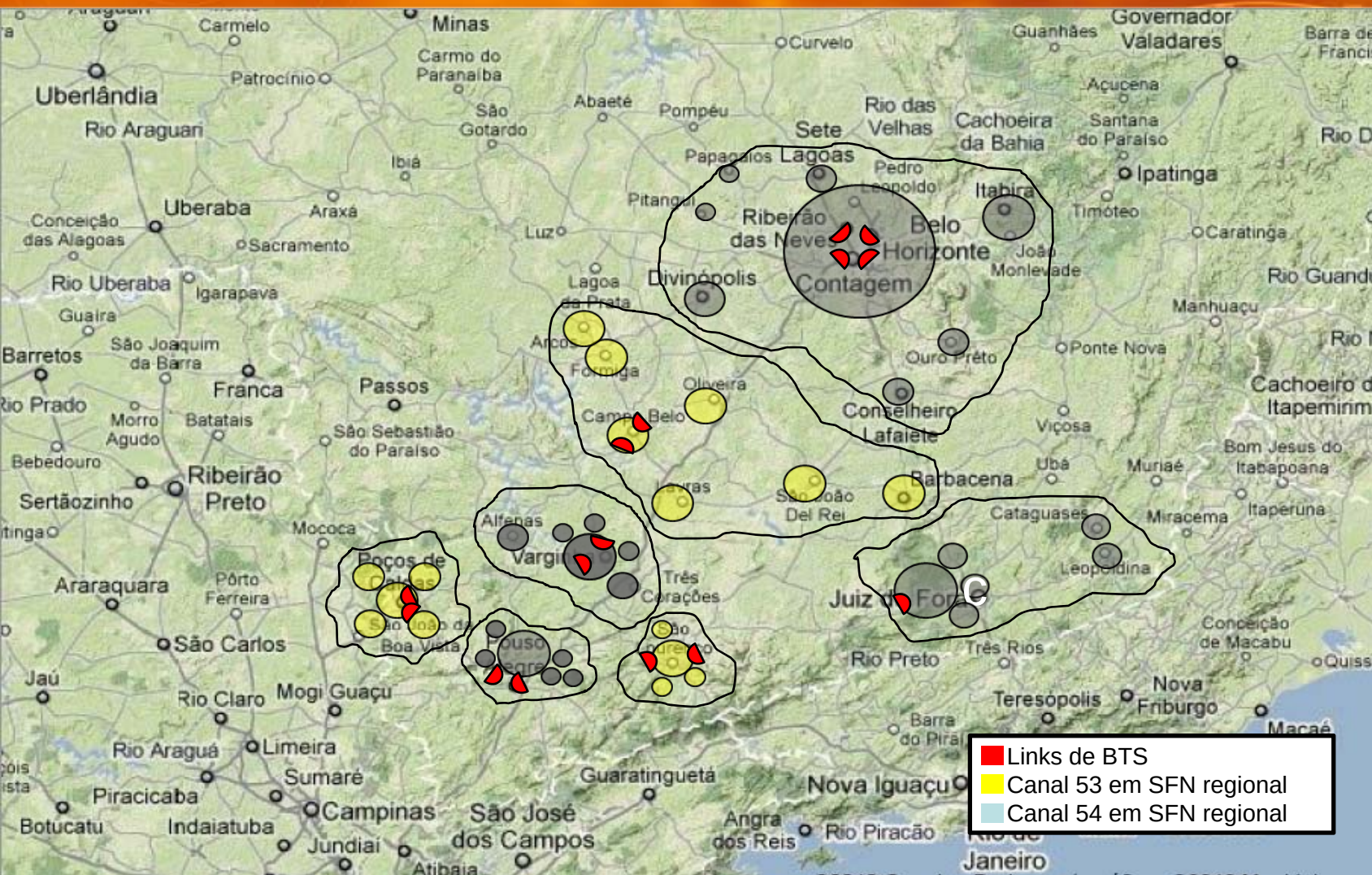
Transceptor por UHF

Transceptores:



El Transceptor por UHF recibe la UHF, hace una demodulación y hace el BTS;
El BTS se regenera y hace un nuevo UHF con buena MER.

Distribuição por BTS y UHF



Gracias



Luiz Rodrigo Openheimer, lrodrigo@linear.com.br