



SateIWeb

a member of EGC Group

Be online everywhere

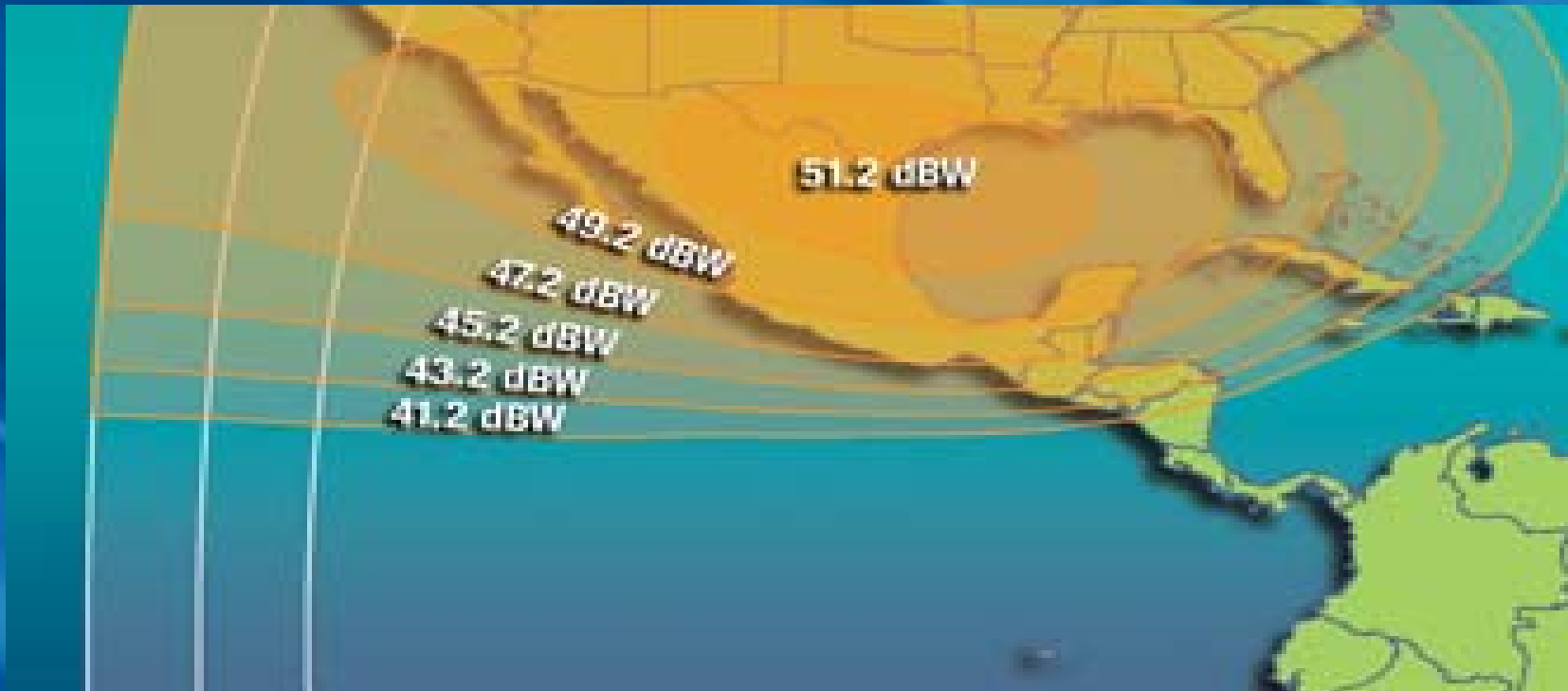




Satélite IS 707
Ubicación geográfica: 307° Este



Servicio provisto en México por: Telecom-Telégrafos



Parametros

Total de transmisión:

C-Band: Superior a 42 (Equivalente a 36 Mhz)

Ku-Band: Superior a 28 (Equivalente a 36 Mhz)

Polarización:

C-Band: Circular - Lado derecho o lado izquierdo

Ku-Band: Lineal - Horizontal o vertical

e.i.r.p (C-Band) (Desde densidad máxima hasta densidad en un punto específico):

Flujo de densidad global: Entre 26.0 a 34.1 dBW

Flujo de densidad en el hemisferio: Entre 32.3 a 40.4 dBW

Flujo de densidad en la zona: Entre 32.3 a 40.9 dBW

Frecuencia de transmisión de un punto en tierra al satélite:

C-Band: De 5,925 a 6,425 Mhz

Ku-Band: De 14.00 a 14.25 Ghz

Frecuencia de transmisión del satélite a un punto en tierra:

C-Band: De 3,700 a 4,200 Mhz

Ku-band: De 10.95 a 11.20 Ghz ó
de 11.70 a 11.95 Ghz ó
de 12.50 a 12.75 Ghz Plus
de 11.45 a 11.70 Ghz

G/ T (C-Band) (Desde densidad máxima hasta densidad en un punto específico):

Flujo de densidad global: Entre -12.0 a -7.2 db/K

Flujo de densidad en el hemisferio: Entre -8.7 a -1.6 db/K

Flujo de densidad en la zona: Entre -9.2 a 1.0 db/K

Flujo de densidad en el punto: Entre -5.0 a 2.9 db/K



CONFIGURACION DE RED

| | |
|---------------------|--|
| Topología de red | star/SCP |
| acceso múltiple | TDM (bajocorriente) D-TDMA (DETERMINISTIC) SOBRE CORRIENTE Multifrecuencia TDMA (sobrecorriente) |
| símbolos de tarifas | fuera de ruta 64 Ksps sobre 5,75 Msp en ruta 64 Ksps sobre 2,875 Msp |
| modulación | KPSK |
| IP ruta de datos | fuera de ruta 128 KBPS - 18 Msp en ruta 128 KBPS - 8,4 Msp (max. De 1 @ 0,66 FEC y 4,2 Mbps @ 0,793 FEC) |



Módem

| | |
|-------------|--|
| FEC | fuera de ruta TPC ruta 0,793 ó TPC ruta 0,495 en ruta TPC ruta 0,793 ó ruta TPC ruta 0,66 |
| E_b / N_o | 4,0 E_b / N_o por 10^{-9} quasi libre de error @ 0,495 FEC |
| | 4,6 E_b / N_o por 10^{-9} quasi libre de error @ 0,793 FEC |
| | 5,4 E_b / N_o por 10^{-9} quasi libre de error @ 0,66 FEC |

INTERFASES

SatCom
Interfases

TxIF: Tipo-F, 950 - 1700Mhz composición de poder + 7 dBm / -35 dBm

TxIF: Tipo-F, 950 - 1700Mhz composición de poder - 5 dBm / -65 dBm

TVRO: Tipo-F, 950 - 1700Mhz

disponible BUC
poder (IFL)

+24V @ 3,2 AMPS. (nominal usualmente rebasa 5W BUC)

Disponible LNB
poder (IFL)

+19,5V (Nominal)

10 Mhz de
referencia

disponible

Interfase de
datos

LAN: RJ45, 10/100 Ethernet, 802,1q VLAN

RS- 232 : RJ45 (PARA GPS O CONSOLA DE CONEXIÓN O ANTENA DE SEÑALAMIENTO)



Módem

| | |
|--------------------------|--|
| Protocolos soportados | TCP, UDP, ICMP, IGMP, RIP Ver2, Rutas estáticas, NAT, DHCP, DHCP Helper, DNS depositador |
| Seguridad | 3 DES conexión encriptada (opcional) |
| ingeniería de tráfico | QoS (CBWFQ), CIR (estático y dinámico), ruta limitada, banda total sobre demanda |
| tamaño/medida | W11,75 in x D 10,50 PULGADAS x H 1,75 PULGADAS |
| Temperatura de operación | 0° a 50°C (+32° a + 122°F) |
| Voltaje de entrada | 100-250 VAC entrada universal, 2ª MAX @ 100 VAC |

Antena

| Ku-Band | Transmisión | Recepción |
|----------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Polaridad | Lineal | Lineal |
| Frecuencia óptica simple | 13.75-14.5 GHz | 10.7 - 12.75 GHz |
| Espectros aprobados por INTELSAT | | |
| Polarización cruzada On Axis | 35 dB | 30dB |
| dentro 1 dB densidad total | 26 dB | 22 dB |
| Tx/Rx Nivel Sidelobe | 29 - 25 log θ | $100\lambda/D < \theta < 20^\circ$ |
| | -3.5 | $20^\circ < \theta < 26.3^\circ$ |
| | 32 - 25 log θ | $26.3^\circ < \theta < 48^\circ$ |
| | -10 | $48^\circ < \theta$ |



Antena

| | | |
|----------------------------|------------|---------------|
| Carga - 2 Puertos Xpol | | |
| Pérdida de retorno | 20 dB typ | 17.7 dB typ |
| Perdida de inserción | 0.1 dB typ | 0.3 dB typ |
| Tx/Rx Isolación | 80 dB | 40 dB |
| Carga de interface | WR75 | WR75 |
| Especificaciones de antena | | |
| Eficiencia | 70% | 70% |
| Aumento de media banda | 47.0 dBi | 45.3 dBi |
| Temperatura del ruido | --- | 55 K @ 10° EL |

BUC



BUC

| | |
|------------------------------------|--|
| Output Interface | Waveguide, WR-75 |
| Output Power @ P1 dB | +35 dBm typical, +33 dBm minimum over temperature |
| Conversion Gain | 50 dB nom. |
| Phase Noise (SSB) | -60 dBc/Hz max. @ 100 Hz -70 dBc/Hz max. @ 1 kHz -80 dBc/Hz max. @ 10 kHz -90 dBc/Hz max. @ 100 kHz |
| Required External Reference Signal | Frequency : 10 MHz Input Power : -5 to +5 dBm Phase Noise : -125 dBc/Hz max. @ 100 Hz -135 dBc/Hz max. @ 1 kHz -140 dBc/Hz max. @ 10 kHz |
| Input Interface | N-type, female (50 ohm) [Model No. NJT5037] F-type, female (75 ohm) [Model No. NJT5037F] |
| Input / Output V.S.W.R. | 2.0:1 max. @ Input 2.0:1 max. @ Output |

BUC

| | |
|-----------------------|---|
| Mute | Shut off the HPA in case of LO unlocked |
| Power Requirement | +15 to +30 V dc |
| Power Consumption | 30 W max. |
| Operating Temperature | -40 to +55 degrees C |
| Storage Temperature | -40 to +75 degrees C |
| Size & Weight | [Model No. NJT5037F] 186.7 mm (L) x 119 mm (W) x 44.5 mm (H) [7.35" (L) x 4.69" (W) x 1.75" (H)] 1.2 kg max. [2.6 lbs] |

LNB



LNB

Electrical Specifications

2-1. Input Frequency Range

11.70 to 12.0 GHz

2-2. Input Waveguide Flange

WR 75

level shall be

–80dBm per carrier with up to 4 carriers.

The minimum input power level shall be

–111dBm for a single carrier.

2-3. Input V.S.W.R.

3.5 : 1 max.

2-4. Noise Figure (Ta=-40 to +55oC)

1.1 dB max.

2-5. Output Frequency

0.95 to 1.45 GHz

2-6. Conversion Gain (Ta=-40 to +55oC)

52 dB min. 63dB max.

2-7. Input Third Order Intercept Point(IP3)

-50 dBm min.

(In select frequency band) (Ta=-40 to +55oC)

With a signal level(CW tone) of –53

dBm

(In 14.0GHz to 14.5GHz frequency band)

applied to the input of the

LNB between

14.0GHz and 14.5GHz, the LNB IP3 shall suffer from no degradation within its selected input frequency band.

| | |
|--|---|
| 2-8. Local Oscillator Leakage Levels | -50 dBm max. at the waveguide flange |
| 2-9. Local Oscillator Frequency Stability Initial Setting error (+25oC) | 10.750 GHz +/- 500kHz |
| 2-10. Local Oscillator Frequency Stability (Including Initial setting error, unit to unit, over temperature[Ta=-40 to +55oC], 10 years of operation. | + / - 2.0 MHz |
| 2-11. Frequency Rate of Change Over Thermal Gradient (The LNB shall remain operating when subjected to a thermal gradient of 40oC per hour with 10oC change per 15 minutes. exceed When subjected to the thermal gradient as the LNB frequency rate of change shall meet the less following limits as shown in Figure 1.) | (1) Gross frequency changes shall not 3 MHz/sec. (2) Frequency jumps of duration 1ms or shall not exceed 3 kHz |
| 2-12. Image Rejection | 40 dB min. |
| 2-13. Output V.S.W.R. | 2.2 : 1 max. |
| 2-14. Power Requirement | +12 to +24 V DC |
| 2-15. Current Drain | 170 mA max. |

LNB

2-16. Phase Noise

- 75 dBc/Hz typical @10 kHz
- 90 dBc/Hz typical @100 kHz
- 110 dBc/Hz typical @600 kHz
- 110 dBc/Hz typical @1 MHz

The double side band integrated noise over the offset frequency range of 1kHz to 600kHz shall be < 3.5RMS

2-17. In-Band Output Spurious

> 10dB below the output level with the input level of -111 dBm applied to it.

-60 dBc/Hz typical @ 1 kHz

The output spurious from the LNB shall be

3. Environmental Specification

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 3-1. Operating Temperature Range | -40 to +55oC |
| 3-2. Storage Temperature Range | -40 to +75oC |
| 3-3. Humidity | 100% Rh max. |
| 3-4. Vibration | G=49.03m/s ² (G=5g) (f=50+/-2Hz t=5 min. Direction: X,Y,Z) |
| 3-5. Shock G=147.10m/s ² | (G=15g) (Direction: X,Y,Z) |

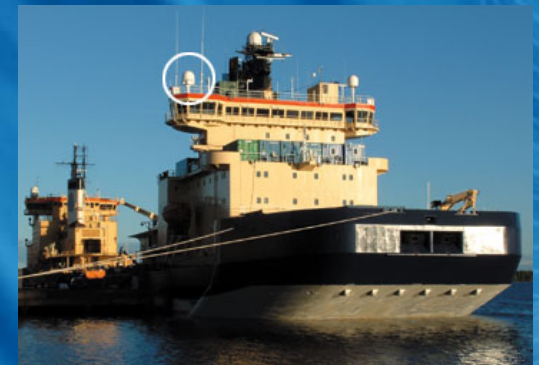
4. Absolute Maximum Rating

- | | |
|---------------------|-------------|
| 4-1. RF Input Power | -10 dBm @CW |
| +10 dBm @Pulse | |
| 4-2. Supply Voltage | +28 V DC |

Tipo de antena: Dual Gregorian Offset
Tamaño: 1.2m (47") * 1.4m (55")
Tamaño de Radom: 2.35m (92.5")
Frecuencia de operación: Tx: 14.0-14.5 GHz
Rx: 10.95-12.75 GHz
Polaridad: Linear (V/H)
Antenna Gain (típico) Tx: 44.2dB @ 14.5 GHz
Rx: 42.4dB @ 11.7 GHz
Sistema G/T (Típico) 19.6dB/K @ 11.7 GHz
Cross-Pol Isolation @ Tx 35dB min
Energía requerida: 110/220 VAC, 50/60 Hz
800W (ADE), 200W (BDE)
Peso (ADE incluyendo Radome) 355 Kg/781 Lb
Dynamic Accuracy 0.1° RMS
Ship Motion:
Roll 30° @ 8 Sec
Pitch 15° @ 6 Sec
Yaw 80° @ 50 Sec
Turning Rate 10°/Sec
Interfase de modem: L-Band 70 or 140 MHz



Dónde puede recibir nuestro servicio de banda ancha

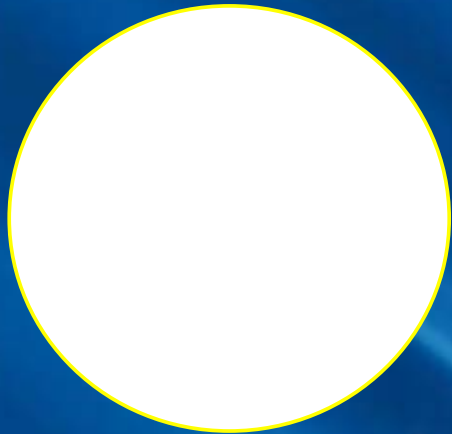


Nuestro servicio de banda ancha puede ser montado en cualquier tipo de lugar sin importar las condiciones del terreno, clima, superficie o si el sitio es móvil, fijo y semi fijo.



Anchos de banda

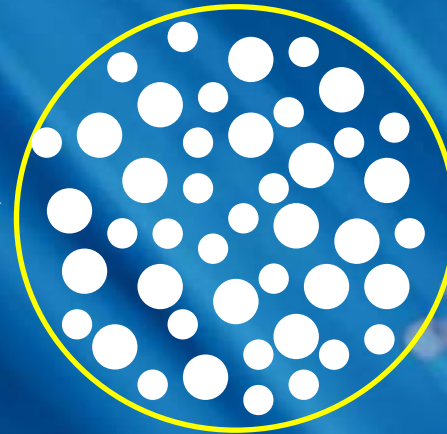
Conexión SateIWEB



Circuito Privado Virtual

Con SateIWEB los anchos de banda son reales y exclusivos para suministrar las necesidades de conexión de su empresa

Otras Conexiones



Circuito Abierto

Las otras conexiones ofrecen anchos de banda relativamente "baratos" por que usted comparte la conexión con otras empresas

