

APENDICE A:

ANTENAS Y EQUIPOS DEL HEADEND

| DESCRIPCION | UNID. | PRECIO UNIT. (\$) | CANTIDAD INV. INICIAL | CANTIDAD 1er. año | CANTIDAD TOTAL | INVERSION INICIAL (\$) | INVERSION 1er. año | INVERSION TOTAL (\$) |
|--|-------|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------|------------------------|--------------------|----------------------|
| Antena Parabólica 10 pies de Diámetro en Fibra de Vidrio | Pza. | 1500 | 1 | 0 | 1 | 1.500,00 | - | 1.500,00 |
| Antena Parabólica 12 pies de Diámetro en Fibra de Vidrio | Pza. | 4850 | 1 | 0 | 1 | 4.850,00 | - | 4.850,00 |
| Antena Parabólica 16 pies de Diámetro en Fibra de Vidrio | Pza. | 5500 | 2 | 0 | 2 | 11.000,00 | - | 11.000,00 |
| Alimentador Dual | Pza. | 170 | 4 | 0 | 4 | 680,00 | - | 680,00 |
| LNB 25° K | Pza. | 234 | 8 | 0 | 8 | 1.872,00 | - | 1.872,00 |
| Ant Yagui VHF 10 elem (CH-2) | Pza. | 300 | 1 | 0 | 1 | 300,00 | - | 300,00 |
| Ant Yagui VHF 10 elem (CH-4) | Pza. | 300 | 1 | 0 | 1 | 300,00 | - | 300,00 |
| Ant Yagui VHF 10 elem (CH 6) | Pza. | 300 | 1 | 0 | 1 | 300,00 | - | 300,00 |
| Ant Yagui VHF 10 elem (CH 8) | Pza. | 300 | 1 | 0 | 1 | 300,00 | - | 300,00 |
| Ant Yagui VHF 10 elem (CH-10) | Pza. | 300 | 1 | 0 | 1 | 300,00 | - | 300,00 |
| Ant Yagui VHF 10 elem (CH-12) | Pza. | 300 | 1 | 0 | 1 | 300,00 | - | 300,00 |
| Receptor CAT 100R | Pza. | 411,2 | 16 | 0 | 16 | 6.579,20 | - | 6.579,20 |
| Receptor VGD-1000E | Pza. | 3050 | 1 | 0 | 1 | 3.050,00 | - | 3.050,00 |
| Receptor E 9700 (Cartoon Network) | Pza. | 2300 | 1 | 0 | 1 | 2.300,00 | - | 2.300,00 |
| Receptor E 9700 (CNN) | Pza. | 2300 | 1 | 0 | 1 | 2.300,00 | - | 2.300,00 |
| Receptor E 4400 (HBO OLE) | Pza. | 2300 | 1 | 0 | 1 | 2.300,00 | - | 2.300,00 |
| Receptor E 9700 (TNT) | Pza. | 2300 | 1 | 0 | 1 | 2.300,00 | - | 2.300,00 |
| Receptor E-9700 (ESPN) | Pza. | 2300 | 1 | 0 | 1 | 2.300,00 | - | 2.300,00 |
| Receptor DSR-44000 (Discovery) | Pza. | 2300 | 1 | 0 | 1 | 2.300,00 | - | 2.300,00 |
| Receptor DSR-1500 (MTV) | Pza. | 1900 | 1 | 0 | 1 | 1.900,00 | - | 1.900,00 |
| Receptor DSR-1050 (TV5) | Pza. | 1900 | 1 | 0 | 1 | 1.900,00 | - | 1.900,00 |
| Receptor DSR-1500 (FOX) | Pza. | 1900 | 1 | 0 | 1 | 1.900,00 | - | 1.900,00 |
| Receptor DSR-1500 (NBC) | Pza. | 1900 | 1 | 0 | 1 | 1.900,00 | - | 1.900,00 |
| Receptor CLI | Pza. | 2500 | 1 | 0 | 1 | 2.500,00 | - | 2.500,00 |
| Procesador SP-600 | Pza. | 500 | 6 | 0 | 6 | 3.000,00 | - | 3.000,00 |
| Modulador TVM-450 | Pza. | 864 | 29 | 0 | 29 | 25.056,00 | - | 25.056,00 |
| Combinador Pasivo PCH-12 | Pza. | 864 | 3 | 0 | 3 | 2.592,00 | - | 2.592,00 |
| Waveform Monitor 1730 (NTSC) | Pza. | 4000 | 1 | 0 | 1 | 4.000,00 | - | 4.000,00 |
| Vectorscope 1720 (NTSC) | Pza. | 5000 | 1 | 0 | 1 | 5.000,00 | - | 5.000,00 |
| Rack de 71" MOR 71 | Pza. | 124,74 | 6 | 0 | 6 | 748,44 | - | 748,44 |
| Conversor de Norma | Pza. | 365 | 5 | 0 | 5 | 1.825,00 | - | 1.825,00 |
| TOTAL: | | | 101 | 0 | 101 | 97.452,64 | - | 97.452,64 |

ACCESORIOS DE LA RED TRONCAL Y DISTRIBUCION

| DESCRIPCION | UNID. | PRECIO UNIT. (\$) | CANTIDAD INV. INICIAL | CANTIDAD 1er. año | CANTIDAD TOTAL | INVERSION INICIAL (\$) | INVERSION 1er. año(\$) | INVERSION TOTAL (\$) |
|--------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| Amplificador Troncal de 450 MHz | Pza. | 1500 | 100 | 100 | 200 | 150 000,00 | 150 000,00 | 300 000,00 |
| Amplificador de Distribución 450 MHz | Pza. | 500 | 500 | 500 | 1.000 | 250 000,00 | 250 000,00 | 500 000,00 |
| Fuente de Voltaje 220 Volt./60 Volt. | Pza. | 448 | 15 | 15 | 30 | 6.720,00 | 6.720,00 | 13.440,00 |
| Insertor de Voltaje | Pza. | 52,8 | 15 | 15 | 30 | 792,00 | 792,00 | 1.584,00 |
| Feeder Maker 2 Salidas | Pza. | 21,83 | 40 | 40 | 80 | 873,20 | 873,20 | 1.746,40 |
| Ecuilizador Troncal 8 dB | Pza. | 23,6 | 4 | 4 | 8 | 94,40 | 94,40 | 188,80 |
| Ecuilizador Troncal 10 dB | Pza. | 23,6 | 4 | 4 | 8 | 94,40 | 94,40 | 188,80 |
| Ecuilizador Troncal 12 dB | Pza. | 23,6 | 4 | 4 | 8 | 94,40 | 94,40 | 188,80 |
| Ecuilizador Troncal 14 dB | Pza. | 23,6 | 4 | 4 | 8 | 94,40 | 94,40 | 188,80 |
| Ecuilizador Troncal 16 dB | Pza. | 23,6 | 4 | 4 | 8 | 94,40 | 94,40 | 188,80 |
| Ecuilizador Troncal 18 dB | Pza. | 23,6 | 4 | 4 | 8 | 94,40 | 94,40 | 188,80 |
| Ecuilizador Troncal 20 dB | Pza. | 23,6 | 4 | 4 | 8 | 94,40 | 94,40 | 188,80 |
| Ecuilizador Troncal 24 dB | Pza. | 23,6 | 4 | 4 | 8 | 94,40 | 94,40 | 188,80 |
| Ecuilizador Distribución 4 dB | Pza. | 17,85 | 4 | 4 | 8 | 71,40 | 71,40 | 142,80 |
| Ecuilizador Distribución 7 dB | Pza. | 17,85 | 4 | 4 | 8 | 71,40 | 71,40 | 142,80 |
| Ecuilizador Distribución 10 dB | Pza. | 17,85 | 4 | 4 | 8 | 71,40 | 71,40 | 142,80 |
| Ecuilizador Distribución 14 dB | Pza. | 17,85 | 4 | 4 | 8 | 71,40 | 71,40 | 142,80 |
| Ecuilizador Distribución 17 dB | Pza. | 17,85 | 4 | 4 | 8 | 71,40 | 71,40 | 142,80 |
| Ecuilizador Distribución 20 dB | Pza. | 17,85 | 4 | 4 | 8 | 71,40 | 71,40 | 142,80 |
| Ecuilizador Distribución 24 dB | Pza. | 17,85 | 4 | 4 | 8 | 71,40 | 71,40 | 142,80 |
| Pad de Atenuación 0 dB | Pza. | 16,8 | 4 | 4 | 8 | 67,20 | 67,20 | 134,40 |
| Pad de Atenuación 1 dB | Pza. | 16,8 | 4 | 4 | 8 | 67,20 | 67,20 | 134,40 |
| Pad de Atenuación 2 dB | Pza. | 16,8 | 4 | 4 | 8 | 67,20 | 67,20 | 134,40 |
| Pad de Atenuación 3 dB | Pza. | 16,8 | 4 | 4 | 8 | 67,20 | 67,20 | 134,40 |
| Pad de Atenuación 4 dB | Pza. | 16,8 | 4 | 4 | 8 | 67,20 | 67,20 | 134,40 |
| Pad de Atenuación 5 dB | Pza. | 16,8 | 4 | 4 | 8 | 67,20 | 67,20 | 134,40 |
| Pad de Atenuación 6 dB | Pza. | 16,8 | 4 | 4 | 8 | 67,20 | 67,20 | 134,40 |
| Pad de Atenuación 9 dB | Pza. | 16,8 | 4 | 4 | 8 | 67,20 | 67,20 | 134,40 |
| Pad de Atenuación Line Extender 0 dB | Pza. | 12 | 4 | 4 | 8 | 48,00 | 48,00 | 96,00 |
| Pad de Atenuación Line Extender 1 dB | Pza. | 12 | 4 | 4 | 8 | 48,00 | 48,00 | 96,00 |
| Pad de Atenuación Line Extender 2 dB | Pza. | 12 | 4 | 4 | 8 | 48,00 | 48,00 | 96,00 |
| Pad de Atenuación Line Extender 3 dB | Pza. | 12 | 4 | 4 | 8 | 48,00 | 48,00 | 96,00 |
| Pad de Atenuación Line Extender 4 dB | Pza. | 12 | 4 | 4 | 8 | 48,00 | 48,00 | 96,00 |
| Pad de Atenuación Line Extender 5 dB | Pza. | 12 | 4 | 4 | 8 | 48,00 | 48,00 | 96,00 |
| Pad de Atenuación Line Extender 6 dB | Pza. | 12 | 4 | 4 | 8 | 48,00 | 48,00 | 96,00 |
| Pad de Atenuación Line Extender 9 dB | Pza. | 12 | 4 | 4 | 8 | 48,00 | 48,00 | 96,00 |

Continúa relación de Accesorios de la Red Troncal y Distribución...

| DESCRIPCION | UNID. | PRECIO UNIT. (\$) | CANTIDAD INV. INICIAL | CANTIDAD 1er. año | CANTIDAD TOTAL | INVERSION INICIAL (\$) | INVERSION 1er. año(\$) | INVERSION TOTAL (\$) |
|---|-------|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| Pad de Atenuación Line Extender 12 dB | Pza. | 12 | 4 | 4 | 8 | 48,00 | 48,00 | 96,00 |
| Acoplador Direccional 8 dB | Pza. | 54,4 | 100 | 100 | 200 | 5.440,00 | 5.440,00 | 10.880,00 |
| Acoplador Direccional 12 dB | Pza. | 54,4 | 60 | 60 | 120 | 3.264,00 | 3.264,00 | 6.528,00 |
| Cable Coaxial 0 75 " MC | Mts. | 3 | 60.000 | 60.000 | 120.000 | 180.000,00 | 180.000,00 | 360.000,00 |
| Cable Coaxial 0 50 " MC | Mts. | 2 | 160.000 | 160.000 | 320.000 | 320.000,00 | 320.000,00 | 640.000,00 |
| Preparador Troncal 0 75 " | Pza. | 2 | 60 | 60 | 120 | 120,00 | 120,00 | 240,00 |
| Preparador Troncal 0 50 " | Pza. | 2 | 48 | 48 | 96 | 96,00 | 96,00 | 192,00 |
| Divisor de Dos Vias | Pza. | 54,4 | 200 | 200 | 400 | 10.880,00 | 10.880,00 | 21.760,00 |
| Divisor de Tres Vias | Pza. | 54,4 | 100 | 100 | 200 | 5.440,00 | 5.440,00 | 10.880,00 |
| Conector de 0 500" Pin para Cable de Aire | Pza. | 7 | 5.000 | 5.000 | 10.000 | 35.000,00 | 35.000,00 | 70.000,00 |
| Adaptador Empalme Mecho | Pza. | 5,28 | 566 | 566 | 1.132 | 2.988,48 | 2.988,48 | 5.976,96 |
| Conector de 0 750" Pin para Cable de Aire | Pza. | 11,64 | 180 | 180 | 360 | 2.095,20 | 2.095,20 | 4.190,40 |
| Empalme 0 500" | Pza. | 11,15 | 100 | 100 | 200 | 1.115,00 | 1.115,00 | 2.230,00 |
| Empalme 0 750" | Pza. | 22,19 | 10 | 10 | 20 | 221,90 | 221,90 | 443,80 |
| Terminal de Cable 0 500" | Pza. | 9,45 | 200 | 200 | 400 | 1.890,00 | 1.890,00 | 3.780,00 |
| Manga Termocontractil 48/38mm (0 750") | Pza. | 10,72 | 40 | 40 | 80 | 428,80 | 428,80 | 857,60 |
| Manga Termocontractil 48/33mm (0 500") | Pza. | 10 | 650 | 650 | 1.300 | 6.500,00 | 6.500,00 | 13.000,00 |
| Derivador 08-4 salidas | Pza. | 15,45 | 150 | 150 | 300 | 2.317,50 | 2.317,50 | 4.635,00 |
| Derivador 11-4 salidas | Pza. | 15,45 | 100 | 100 | 200 | 1.545,00 | 1.545,00 | 3.090,00 |
| Derivador 14-4 salidas | Pza. | 15,45 | 100 | 100 | 200 | 1.545,00 | 1.545,00 | 3.090,00 |
| Derivador 17-4 salidas | Pza. | 15,45 | 100 | 100 | 200 | 1.545,00 | 1.545,00 | 3.090,00 |
| Derivador 20-4 salidas | Pza. | 15,45 | 70 | 70 | 140 | 1.081,50 | 1.081,50 | 2.163,00 |
| Derivador 23-4 salidas | Pza. | 15,45 | 70 | 70 | 140 | 1.081,50 | 1.081,50 | 2.163,00 |
| Derivador 26-4 salidas | Pza. | 15,45 | 70 | 70 | 140 | 1.081,50 | 1.081,50 | 2.163,00 |
| Derivador 29-4 salidas | Pza. | 15,45 | 50 | 50 | 100 | 772,50 | 772,50 | 1.545,00 |
| Derivador 32-4 salidas | Pza. | 15,45 | 50 | 50 | 100 | 772,50 | 772,50 | 1.545,00 |
| Derivador 35-4 salidas | Pza. | 15,45 | 50 | 50 | 100 | 772,50 | 772,50 | 1.545,00 |
| TOTAL: | | | 228.922 | 228.922 | 457.844 | 998.603,68 | 998.603,68 | 1.997.207,36 |

FERRETERIA DE RED TRONCAL Y DISTRIBUCION

| DESCRIPCION | UNID | PRECIO UNIT.(\$) | CANTIDAD INV. INICIAL | CANTIDAD 1er. año | CANTIDAD TOTAL | INVERSION INICIAL (\$) | INVERSION 1er. año(\$) | INVERSION TOTAL (\$) |
|---|------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| Varilla de Tierra | Pza. | 12,8 | 70 | 70 | 140 | 896,00 | 896,00 | 1.792,00 |
| Grapa para Varilla de Tierra | Pza. | 0,99 | 70 | 70 | 140 | 69,30 | 69,30 | 138,60 |
| Grapa de Conexión de Mensajero a Cable Tierra | Pza. | 1,28 | 70 | 70 | 140 | 89,60 | 89,60 | 179,20 |
| Tubería de 1/2" PVC Sep. | Pza. | 2,3 | 70 | 70 | 140 | 161,00 | 161,00 | 322,00 |
| Alambre de Cobre Sold. AWG # 6 | Mt. | 1,05 | 720 | 720 | 1.440 | 756,00 | 756,00 | 1.512,00 |
| Chapa de Suspensión Recta | Pza. | 3,36 | 3.000 | 3.000 | 6.000 | 10.080,00 | 10.080,00 | 20.160,00 |
| Chapa de Suspensión Curva | Pza. | 4,28 | 150 | 150 | 300 | 642,00 | 642,00 | 1.284,00 |
| Chapa de Cruce | Pza. | 2,4 | 150 | 150 | 300 | 360,00 | 360,00 | 720,00 |
| Correas para Mensajero | Pza. | 0,8 | 1.317 | 1.317 | 2.634 | 1.053,60 | 1.053,60 | 2.107,20 |
| Grapa para Alambre Devanado | Pza. | 0,62 | 878 | 878 | 1.756 | 544,36 | 544,36 | 1.088,72 |
| Cable Mensajero | Mt. | 2,5 | 20.000 | 20.000 | 40.000 | 50.000,00 | 50.000,00 | 100.000,00 |
| Alambre Devanado | Mt. | 1 | 30.000 | 30.000 | 60.000 | 30.000,00 | 30.000,00 | 60.000,00 |
| Equipo para Devanado | Pza. | 4 | 200 | 200 | 400 | 800,00 | 800,00 | 1.600,00 |
| Trifor de 2 Toneladas | Pza. | 4 | 50 | 50 | 100 | 200,00 | 200,00 | 400,00 |
| TOTAL: | | | 56.745 | 56.745 | 113.490 | 95.651,86 | 95.651,86 | 191.303,72 |

ACCESORIOS PARA LA INSTALACION DE ABONADOS

| DESCRIPCION | UNID. | PRECIO UNIT. (\$) | CANTIDAD INV. INICIAL | CANTIDAD 1er. año | CANTIDAD TOTAL | INVERSION INICIAL (\$) | INVERSION 1er. año(\$) | INVERSION TOTAL (\$) |
|-------------------------------------|-------|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| Cable RG-59, 67% Enmallado | Mt. | 0,3 | 200.000 | 200.000 | 400.000 | 60.000,00 | 60.000,00 | 120.000,00 |
| Conector RG-59 | Pza | 0,18 | 10.000 | 10.000 | 20.000 | 1.800,00 | 1.800,00 | 3.600,00 |
| Botas de Protección | Pza. | 0,13 | 5.000 | 5.000 | 10.000 | 650,00 | 650,00 | 1.300,00 |
| Grapas Q | Pza. | 0,46 | 2.500 | 2.500 | 5.000 | 1.150,00 | 1.150,00 | 2.300,00 |
| Garfío P | Pza | 0,13 | 2.500 | 2.500 | 5.000 | 325,00 | 325,00 | 650,00 |
| Tapón 59-B | Pza | 0,05 | 2.000 | 2.000 | 4.000 | 100,00 | 100,00 | 200,00 |
| Grapas para Madera y Cemento | Pza | 0,14 | 125.000 | 125.000 | 250.000 | 17.500,00 | 17.500,00 | 35.000,00 |
| Caja Metalica para Edificio | Pza. | 38,4 | 133 | 133 | 266 | 5.107,20 | 5.107,20 | 10.214,40 |
| Amplif Distribuidor Ganancia 30 dB | Pza | 74,78 | 200 | 200 | 400 | 14.956,00 | 14.956,00 | 29.912,00 |
| Divisor de Dos Vias | Pza | 0,94 | 625 | 625 | 1.250 | 587,50 | 587,50 | 1.175,00 |
| Divisor de Tres Vias | Pza | 1,55 | 400 | 400 | 800 | 620,00 | 620,00 | 1.240,00 |
| Divisor de Cuatro Vias | Pza | 2 | 300 | 300 | 600 | 600,00 | 600,00 | 1.200,00 |
| Acoplador Direccional 6 dB | Pza | 1,34 | 100 | 100 | 200 | 134,00 | 134,00 | 268,00 |
| Acoplador Direccional 9 dB | Pza. | 1,34 | 100 | 100 | 200 | 134,00 | 134,00 | 268,00 |
| Acoplador Direccional 12 dB | Pza. | 1,34 | 50 | 50 | 100 | 67,00 | 67,00 | 134,00 |
| Acoplador Direccional 16 dB | Pza | 1,34 | 50 | 50 | 100 | 67,00 | 67,00 | 134,00 |
| Acoplador Direccional 20 dB | Pza | 1,34 | 50 | 50 | 100 | 67,00 | 67,00 | 134,00 |
| Atenuador 03 dB | Pza | 1,14 | 50 | 50 | 100 | 57,00 | 57,00 | 114,00 |
| Atenuador 06 dB | Pza | 1,14 | 50 | 50 | 100 | 57,00 | 57,00 | 114,00 |
| Atenuador 08 dB | Pza | 1,14 | 50 | 50 | 100 | 57,00 | 57,00 | 114,00 |
| Atenuador 10 dB | Pza | 1,14 | 50 | 50 | 100 | 57,00 | 57,00 | 114,00 |
| Atenuador 12 dB | Pza | 1,14 | 50 | 50 | 100 | 57,00 | 57,00 | 114,00 |
| Atenuador 16 dB | Pza | 1,14 | 50 | 50 | 100 | 57,00 | 57,00 | 114,00 |
| Atenuador 20 dB | Pza | 1,14 | 50 | 50 | 100 | 57,00 | 57,00 | 114,00 |
| Transformador 75/300 Ohmios UHF/VHF | Pza | 1 | 100 | 100 | 200 | 100,00 | 100,00 | 200,00 |
| Video Swch 75 Ohmios M-Out | Pza | 3 | 98 | 98 | 196 | 294,00 | 294,00 | 588,00 |
| Herramienta de presión hexagonal | Pza | 35 | 4 | 4 | 8 | 140,00 | 140,00 | 280,00 |
| Preparador Coaxial | Pza | 15,95 | 4 | 4 | 8 | 63,80 | 63,80 | 127,60 |
| TOTAL: | | | 349.584 | 349.564 | 699.128 | 104.861,50 | 104.861,50 | 209.723,00 |

RELACION DE 36 CANALES DE TELEVISION

| CANAL | NOMBRE | PAIS | SATELITE | No. TRANSPONDEDOR | FRECUENCIA(GHZ) | POLARIZACION |
|-------|-----------------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------|
| 2 | CNN | USA | PANAMSAT | 1 | 3,723 | V |
| 3 | MANCHETE | BRASIL | BRAZILSAT A2 | 4 | 3,78 | V |
| 4 | DISCOVERY | USA | PANAMSAT | 9 | 3,883 | V |
| 5 | TV CHILE | CHILE | PANAMSAT | 2-B | 3,769 | V |
| 6 | TVE | ESPANA | INTELSAT VA-F11 | 1 | 3,715 | RH |
| 7 | TELEFE | ARGENTINA | PANAMSAT | 12 | 3,91 | V |
| 8 | BANDEIRANTES | BRASIL | BRAZILSAT A2 | 5 | 3,8 | H |
| 9 | REDE GLOBO | BRASIL | BRAZILSAT A2 | 1 | 3,73 | H |
| 10 | CADENA 1 | COLOMBIA | INTELSAT VA-F11 | 7 | 3,845 | RH |
| 11 | ATC | ARGENTINA | INTELSAT VA-F13 | 19 | 4,086 | LH |
| 12 | CARTOON NETWORK | USA | INTELSAT VA-F11 | 10 | 3,915 | RH |
| 13 | HBO OLE | USA | PANAMSAT | 7 | 3,84 | V |
| 14 | NBC | USA | INTELSAT VA-F11 | 11 | 3,817 | RH |
| 15 | WORD NET | USA | INTELSAT VA-F11 | 15 | 3,995 | RH |
| 16 | TNT | USA | PANAMSAT | 3 | 3,798 | V |
| 17 | MTV | USA | PANAMSAT | 15-B | DC-23-2 | V |
| 18 | TV5 | FRANCIA | PANAMSAT | 15-B | DC-23-0 | V |
| 19 | SBT | BRASIL | BRAZILSAT A2 | 2 | 3,74 | V |
| 20 | RAI | ITALIA | PANAMSAT | 13-B | 3,998 | V |
| 21 | ABC | USA | INTELSAT VA-F11 | 13 | 3,975 | LH |
| 22 | FOX | USA | PANAMSAT | 15-B | DC-23-6 | V |
| 23 | FRECUENCIA 2 | PERU | LOCAL | | | |
| 24 | FBIS | USA | INTELSAT VA-F11 | 21 | 4,125 | LH |
| 25 | AMERICA TV | PERU | LOCAL | | | |
| 26 | LIBERTAD | ARGENTINA | INTELSAT VA-F13 | 23 | 4,188 | LH |
| 27 | PANAMERICANA | PERU | LOCAL | | | |
| 28 | ESPN | USA | PANAMSAT | 15-A | 4,12 | V |
| 29 | GLOBAL SAT | PERU | LOCAL | | | |
| 30 | CANAL 7 | BOLIVIA | INTELSAT VA-F13 | 18 | 4,055 | RH |
| 31 | ATV | PERU | LOCAL | | | |
| 32 | OMNIVISION | VENEZUELA | INTELSAT VA-F13 | 21 | 4,14 | RH |
| 33 | RTP | PERU | LOCAL | | | |
| 34 | TV RECORD | BRASIL | BRAZILSAT A2 | 7-A | 3,83 | H |
| 35 | TELEVEN | VENEZUELA | INTELSAT VA-F11 | 9 | 3,88 | LH |
| 36 | NBC(ESPAÑOL) | USA | PANAMSAT | 15-B | DC-23-1 | V |

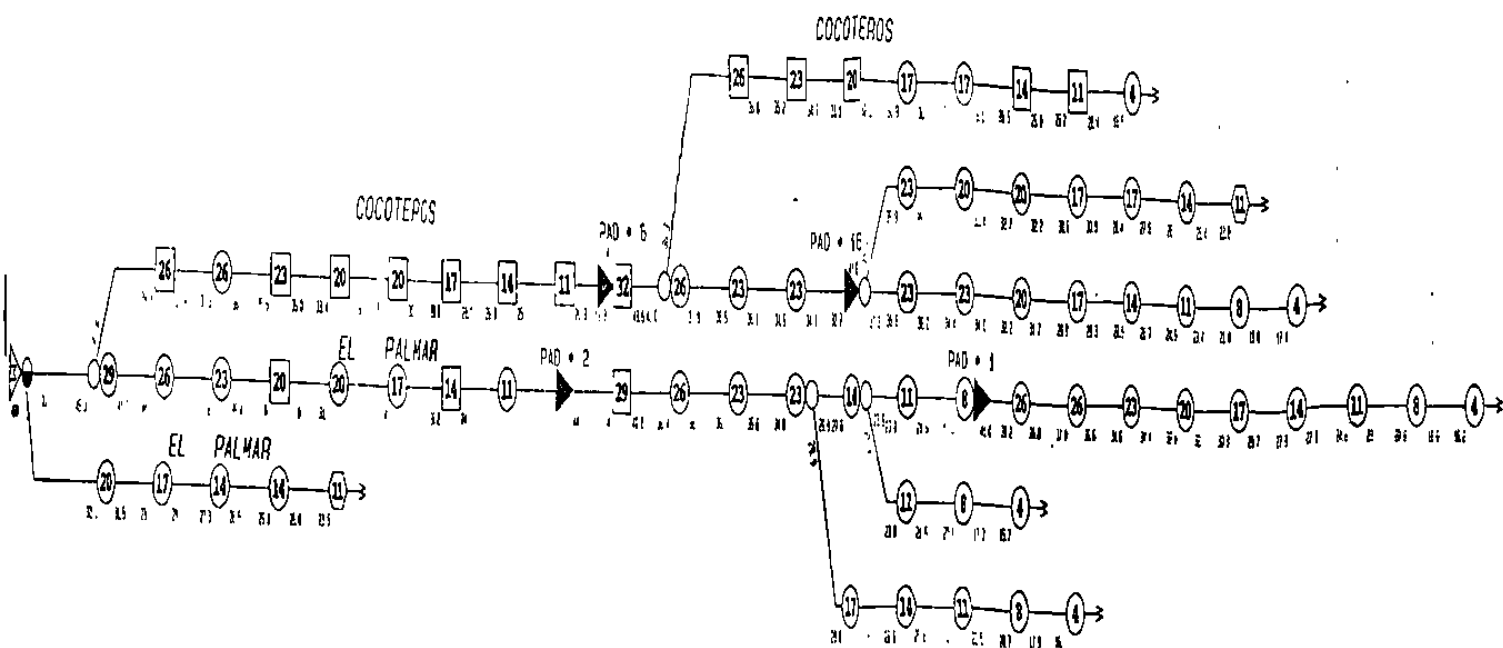
BIBLIOGRAFIA

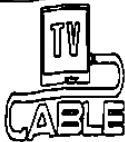
LIBROS:

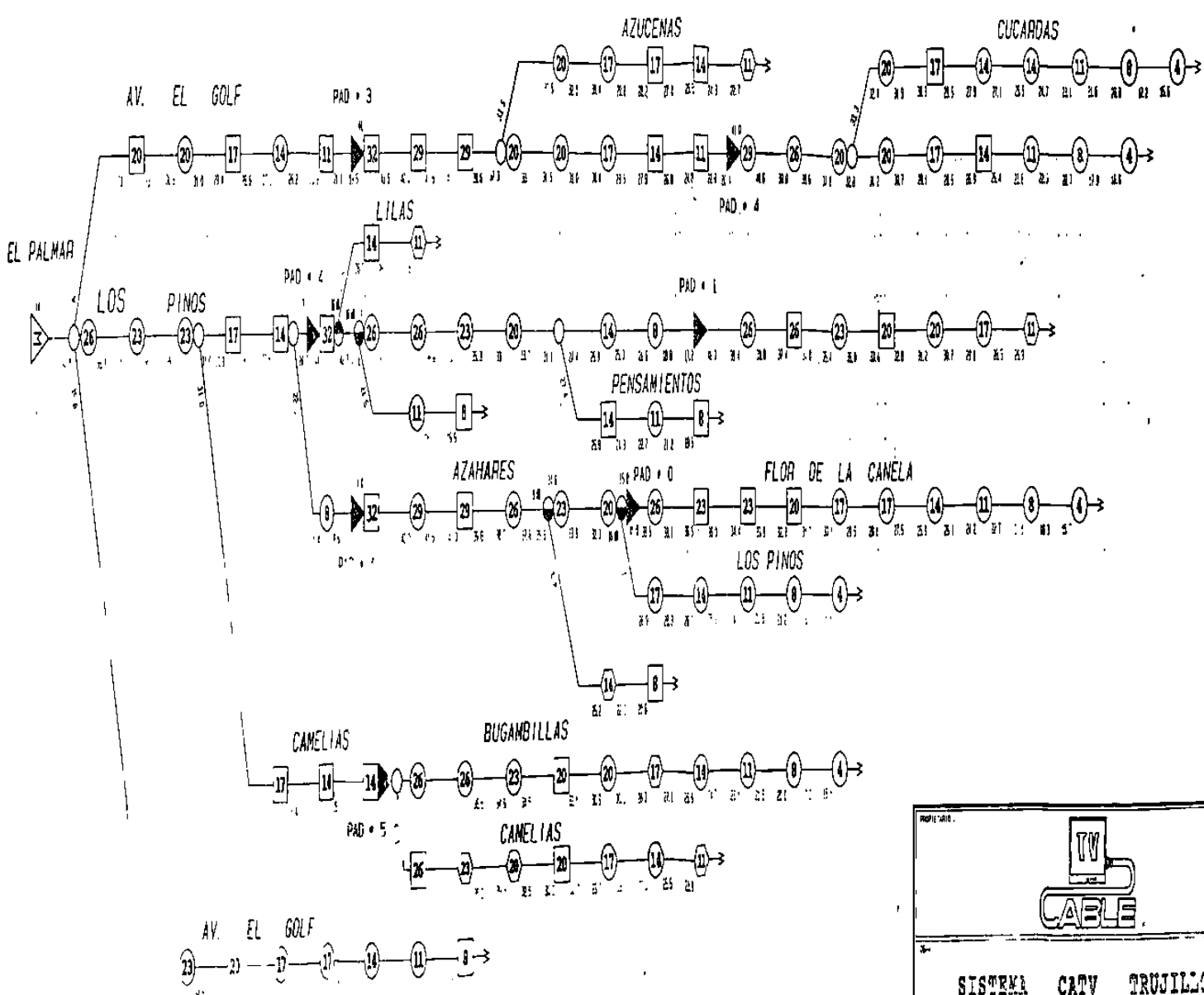
- "Recepción de Tv. Vía Satélite" Tagra, Barcelona 1987
- TV. Doméstica Vía Satélite, Manual de Instalaciones y de Localización de Averías". Frank Baylín, 1992
- "Fundamentos de Telecomunicaciones por Satélite". INICTEL, 1990
- "Diseño e Instalación de un Sistema TVRO". INICTEL, 1989
- "Ingeniería de Sistemas de Telecomunicaciones ". Freeman 1991
- " World Satellite Annual", 1991
- " World Satellite Annual", Marc Long, 1988
- "World Satellite Yearly 1993", Dr. Frank Baylín, Baylín Publications 1st. Edition Boulder.
- "ku-Band Satellite TV Theory , Installation and Repair", Frank Baylín, Brend Gale, July 1991.
- "Wireless Cablee and SMATV", Frank Baylín, Steve Berkoff. 1st. Edition, August 1992
- "Television por Cable", Ing. Osvaldo Rosi.
- "Diccionario Ilustrado de Televisión por Cable", National Cable Television Institute, 1994
- "Amplifiers Deployment and Maintenance in the CATV System", Lindsay Speciality Products, 2nd Edition.
- "TVRO Earth Station" - Headend and Earth Station, Scientific Atlanta, January 1993.
- "Off-Air Antennas" - Headend and Earth Station, Scientific Atlanta, January 1993.
- "Off-Air Antennas"-Hedadend and Eart Station, Scientific Atlanta, January 1993
- "Phase Locking, Signal Combining and FCC Rules and Regulations Compliance", Cientific A., Feb. 1993.
- "Overview", Headend and Earth Station, Scientific Atlanta, February 1993.
- "Distribution Productcs (Active) " - Distribution, Scientific Atlanta, February 1993.
- "Fundamentals of Distribution Electronics" - Distribution, Scientific Atlanta, January 1993.
- "System Performance" - Distribution, Scientific Atlanta, January 1993.

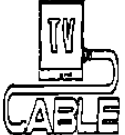
MANUALES:

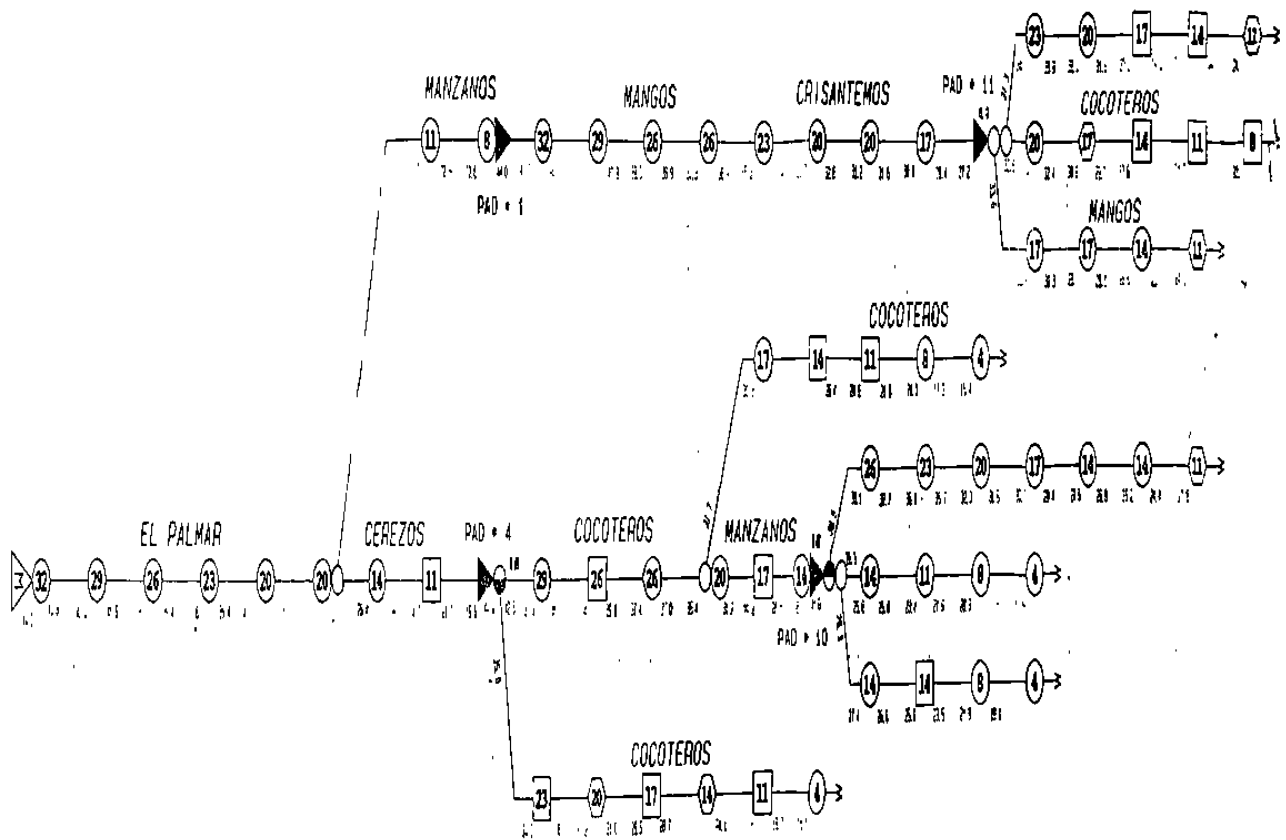
- "Redes de Transmisión de Datos". Apuntes de CPT TELEDATA.
- "Catalogos de Equipos para Recepción Vía Satélite".
- "Regal Technologies Ltd.".
- "Trilogy Communications INC.", Trunk and Feeder Cables.
- "TVM 450 Frequency Aguilé Television Modulator Owner's Manual", Standard Comunications.
- B-MAC Integrated Receiver / Decoder Series E9700 Operation Manual Digital", Scientific Atlanta.
- "Comercial Satellite Television Systems CAT-100R, Operation Manual", Uniden.
- "NTSC Spectrum Saver-Integrated Receiver/Decoder Installation/User's Manual", CLI, March 1993.
- SP600 Filtered Channel Procesor Installation and Operation Manual", Picon Macom, INC.
- Power Guard Manual".

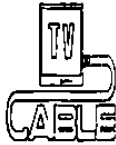


| | | | | |
|---|----------|-----------|--------|--------------|
|  | | | | |
| SISTEMA CATV TRUJILLO | | | | |
| HOJA DE CALCULO DE DISEÑO TRU-PAL-001 | | | | |
| DISEÑO: | REVISOR: | APROBADO: | FECHA: | HC-01 |



| | |
|---|-------|
|  | |
| SISTEMA CATV TRUJILLO | |
| HOJA DE CALCULO DE DISEÑO | |
| ERU-PAL-002 A. | |
| 1/2 | 15-62 |





SISTEMA CATV TRUJILLO

HOJA DE CALCULO DE DISEÑO
 TRU-PAL-002 B

EC-02

