

DATOS DEL IXP: SUBCOMISIÓN ADMINISTRADORA DEL IXP CABASE REGIONAL ROSARIO.

DATOS DE LA REUNIÓN:

Fecha y hora: 19-01-2018 – 11 Hs.

Lugar: VÍA WEBEX

- Asistentes vía WEBEX

| NOMBRE | APELLIDO | RAZÓN SOCIAL A LA QUE REPRESENTA | CARGO | MODALIDAD |
|-----------|------------|----------------------------------|----------------|-----------|
| Sergio | Diab | Transadatos SA | Técnica | Webex |
| Guillermo | Nardoni | IPRED SRL | Apoderado | Webex |
| Emanuel | Malizzia | | | Webex |
| Elias | ¿? | Summit | | Webex |
| Emanuel | Poeylayt | | | Webex |
| Graciela | Sanchez | CABASE | Administración | Webex |
| Iván | Chapero | | Técnica | Webex |
| Javier | Molina | Villeneuve Group SA | | Webex |
| Martín | Rodriguez | | | Webex |
| Raúl | Bonel | Silica | Comercial | Webex |
| Silvana | Landolfo | CABASE | Coordinadora | Webex |
| Hernán | Casalini | | | Webex |
| Leonardo | Gladzstain | Internexa | Técnica | Webex |
| Ariel | Monte | Internexa | Comercial | Webex |
| Federico | Kearney | WN Internet | Titular | Webex |
| Ernesto | Golomb | CABASE | Comercial | Webex |
| Ricardo | Viteri | Netcoop | | Webex |

ASPECTOS ECONÓMICOS:

- **Revisión económica y estado de cuenta del IXP Rosario al día de la fecha.**

Saldo de caja: **-\$97.502,56**

A Cobrar: **\$53.316,00**

Fondo de reserva: **\$37.753,58**

Numeros Globales:

901.6 Mbps TOTAL SyT

836.1 Mbps AB In Akamai, pago

65.5 Mbps AB In Google BUE, pago (resta)

31765.0 Mbps AB Out Google BUE

1509.3 Mbps AB In Google BUE

65.5 Mbps AB In Google BUE, pago --> costo total

21.0 Eficiencia Google BUE

485.0 Eficiencia Google BUE sobre AB pago

7508.4 Mbps AB Out Akamai

836.1 Mbps AB In Akamai, pago

9.0 Eficiencia Akamai

43869.6 Mbps AB Out Netflix

7599.3 Mbps AB In Netflix, pago

5.8 Eficiencia Netflix

Desglose del trafico AKA para RCN

AB Out % AB a pagar Descripcion

| AB Out | % | AB a pagar | Descripcion |
|-------------|------------|------------|-------------|
| 3869.5 Mbps | 38.80% | 324.4 Mbps | BUE |
| 1099.1 Mbps | 11.02% | 92.1 Mbps | COR |
| 975.8 Mbps | 9.78% | 81.8 Mbps | NQN |
| 838.1 Mbps | 8.40% | 70.3 Mbps | SFE |
| 770.1 Mbps | 7.72% | 64.6 Mbps | MZA |
| 563.2 Mbps | 5.65% | 47.2 Mbps | ROS |
| 387.4 Mbps | 3.88% | 32.5 Mbps | MDQ |
| 315.6 Mbps | 3.16% | 26.5 Mbps | LPL |
| 277.2 Mbps | 2.78% | 23.2 Mbps | DLC |
| 155.7 Mbps | 1.56% | 13.1 Mbps | NGB |
| 133.6 Mbps | 1.34% | 11.2 Mbps | JUN |
| 107.7 Mbps | 1.08% | 9.0 Mbps | UAQ |
| 105.6 Mbps | 1.06% | 8.9 Mbps | PER |
| 65.7 Mbps | 0.66% | 5.5 Mbps | PMY |
| 61.5 Mbps | 0.62% | 5.2 Mbps | VDM |
| 58.7 Mbps | 0.59% | 4.9 Mbps | BHB |
| 44.0 Mbps | 0.44% | 3.7 Mbps | RST |
| 35.8 Mbps | 0.36% | 3.0 Mbps | BRC |
| 35.3 Mbps | 0.35% | 3.0 Mbps | POS |
| 34.9 Mbps | 0.35% | 2.9 Mbps | SZP |
| 26.7 Mbps | 0.27% | 2.2 Mbps | JUJ |
| 11.2 Mbps | 0.11% | 0.9 Mbps | SLU |
| 0.1 Mbps | 0.00% | | TDL |
| 9972.5 Mbps | -- Suma -- | 836.1 Mbps | |

Desglose del trafico GGC para RCN

AB Out % AB a pagar Descripcion

| AB Out | % | AB a pagar | Descripcion |
|--------------|--------|------------|-------------|
| 20882.6 Mbps | 47.96% | 31.4 Mbps | BUE |
| 7145.2 Mbps | 16.41% | 10.7 Mbps | MZA |
| 5414.9 Mbps | 12.44% | 8.1 Mbps | NQN |
| 1359.0 Mbps | 3.12% | 2.0 Mbps | MDQ |
| 1262.4 Mbps | 2.90% | 1.9 Mbps | COR |
| 975.7 Mbps | 2.24% | 1.5 Mbps | SZP |
| 851.2 Mbps | 1.95% | 1.3 Mbps | NGB |
| 760.0 Mbps | 1.75% | 1.1 Mbps | RST |
| 642.1 Mbps | 1.47% | 1.0 Mbps | ROS |
| 521.8 Mbps | 1.20% | 0.8 Mbps | UAQ |
| 476.3 Mbps | 1.09% | 0.7 Mbps | LPL |
| 431.9 Mbps | 0.99% | 0.6 Mbps | SLU |
| 429.5 Mbps | 0.99% | 0.6 Mbps | DLC |
| 374.4 Mbps | 0.86% | 0.6 Mbps | JUJ |
| 370.2 Mbps | 0.85% | 0.6 Mbps | BRC |
| 307.5 Mbps | 0.71% | 0.5 Mbps | PER |
| 270.3 Mbps | 0.62% | 0.4 Mbps | VDM |

| | | | |
|--------------|------------|-----------|-----|
| 248.7 Mbps | 0.57% | 0.4 Mbps | POS |
| 226.1 Mbps | 0.52% | 0.3 Mbps | JUN |
| 216.3 Mbps | 0.50% | 0.3 Mbps | BHB |
| 203.5 Mbps | 0.47% | 0.3 Mbps | PMY |
| 92.6 Mbps | 0.21% | 0.1 Mbps | SFE |
| 69.4 Mbps | 0.16% | 0.1 Mbps | SLT |
| 13.2 Mbps | 0.03% | | TDL |
| 43544.8 Mbps | -- Suma -- | 65.3 Mbps | |

Desglose del trafico NFX para RCN

| AB Out | % | AB a pagar | Descripcion |
|--------|---|------------|-------------|
|--------|---|------------|-------------|

| | | | |
|--------------|------------|-------------|-----|
| 15671.0 Mbps | 33.68% | 2559.5 Mbps | BUE |
| 5490.5 Mbps | 11.80% | 896.7 Mbps | COR |
| 5233.1 Mbps | 11.25% | 854.7 Mbps | NQN |
| 4134.6 Mbps | 8.89% | 675.3 Mbps | MZA |
| 3180.6 Mbps | 6.84% | 519.5 Mbps | MDQ |
| 2121.4 Mbps | 4.56% | 346.5 Mbps | LPL |
| 1943.2 Mbps | 4.18% | 317.4 Mbps | DLC |
| 1737.4 Mbps | 3.73% | 283.8 Mbps | ROS |
| 1551.2 Mbps | 3.33% | 253.4 Mbps | PER |
| 1085.3 Mbps | 2.33% | 177.3 Mbps | NGB |
| 935.6 Mbps | 2.01% | 152.8 Mbps | SFE |
| 683.0 Mbps | 1.47% | 111.6 Mbps | PMY |
| 602.4 Mbps | 1.29% | 98.4 Mbps | JUN |
| 408.7 Mbps | 0.88% | 66.8 Mbps | BHB |
| 378.3 Mbps | 0.81% | 61.8 Mbps | POS |
| 355.4 Mbps | 0.76% | 58.0 Mbps | BRC |
| 286.4 Mbps | 0.62% | 46.8 Mbps | SLU |
| 266.6 Mbps | 0.57% | 43.5 Mbps | VDM |
| 180.4 Mbps | 0.39% | 29.5 Mbps | UAQ |
| 111.8 Mbps | 0.24% | 18.3 Mbps | JUJ |
| 111.1 Mbps | 0.24% | 18.1 Mbps | SZP |
| 48.8 Mbps | 0.10% | 8.0 Mbps | RST |
| 11.4 Mbps | 0.02% | 1.9 Mbps | SLT |
| 46528.2 Mbps | -- Suma -- | 7599.6 Mbps | |

Desglose del trafico AKA para ROS

| AB Out | % | AB a pagar | Descripcion |
|--------|---|------------|-------------|
|--------|---|------------|-------------|

| | | | |
|------------|------------|-----------|-----------------------------|
| 193.1 Mbps | 19.94% | 9.4 Mbps | TelVGG (ROS-VGG) |
| 165.4 Mbps | 17.08% | 8.1 Mbps | Alvarez (ROS-ACH) |
| 120.0 Mbps | 12.39% | 5.8 Mbps | WNinternet (ROS-WNI) |
| 116.5 Mbps | 12.03% | 5.7 Mbps | Internet_Services (ROS-ISS) |
| 110.4 Mbps | 11.40% | 5.4 Mbps | Summit (ROS-SUM) |
| 102.4 Mbps | 10.58% | 5.0 Mbps | Omar_Ripoll (ROS-TDC) |
| 61.1 Mbps | 6.31% | 3.0 Mbps | NetCoop (ROS-CCB) |
| 43.2 Mbps | 4.46% | 2.1 Mbps | Steel (ROS-STE) |
| 31.7 Mbps | 3.27% | 1.5 Mbps | CRS (ROS-CRS) |
| 18.6 Mbps | 1.92% | 0.9 Mbps | Transdatos (ROS-TDS) |
| 5.9 Mbps | 0.61% | 0.3 Mbps | Cabletel (ROS-CBT) |
| 968.3 Mbps | -- Suma -- | 47.2 Mbps | |

Desglose del trafico GGC para ROS

| AB Out | % | AB a pagar | Descripcion |
|--------|---|------------|-------------|
|--------|---|------------|-------------|

| | | | |
|------------|------------|----------|-----------------------------|
| 268.9 Mbps | 31.31% | 0.3 Mbps | NAP* (ROS-GGC) |
| 160.4 Mbps | 18.68% | 0.2 Mbps | TelVGG (ROS-VGG) |
| 126.3 Mbps | 14.70% | 0.1 Mbps | WNinternet (ROS-WNI) |
| 95.8 Mbps | 11.15% | 0.1 Mbps | Summit (ROS-SUM) |
| 75.1 Mbps | 8.74% | 0.1 Mbps | Alvarez (ROS-ACH) |
| 66.5 Mbps | 7.74% | 0.1 Mbps | Omar_Ripoll (ROS-TDC) |
| 32.9 Mbps | 3.83% | | Internet_Services (ROS-ISS) |
| 28.6 Mbps | 3.33% | | Steel (ROS-STE) |
| 1.9 Mbps | 0.22% | | NetCoop (ROS-CCB) |
| 1.8 Mbps | 0.21% | | CRS (ROS-CRS) |
| 0.7 Mbps | 0.08% | | Cabletel (ROS-CBT) |
| 858.9 Mbps | -- Suma -- | 0.9 Mbps | |

Desglose del trafico NFX para ROS

| AB Out | % | AB a pagar | Descripcion |
|-------------|------------|------------|-----------------------------|
| 617.2 Mbps | 35.58% | 101.0 Mbps | Omar_Ripoll (ROS-TDC) |
| 463.0 Mbps | 26.69% | 75.7 Mbps | Internet_Services (ROS-ISS) |
| 373.1 Mbps | 21.51% | 61.0 Mbps | NetCoop (ROS-CCB) |
| 172.6 Mbps | 9.95% | 28.2 Mbps | Steel (ROS-STE) |
| 107.5 Mbps | 6.20% | 17.6 Mbps | CRS (ROS-CRS) |
| 0.7 Mbps | 0.04% | 0.1 Mbps | Summit (ROS-SUM) |
| 0.7 Mbps | 0.04% | 0.1 Mbps | TelVGG (ROS-VGG) |
| 1734.8 Mbps | -- Suma -- | 283.7 Mbps | |

Desglose del trafico Total para ROS (Carrier: Silica)

| AB Out | % | AB a pagar | Descripcion |
|-------------|------------|-------------|-----------------------------|
| 982.7 Mbps | 24.98% | 899.2 Mbps | Internet_Services (ROS-ISS) |
| 784.2 Mbps | 19.93% | 717.5 Mbps | TelVGG (ROS-VGG) |
| 589.7 Mbps | 14.99% | 539.6 Mbps | Omar_Ripoll (ROS-TDC) |
| 393.9 Mbps | 10.01% | 360.4 Mbps | NetCoop (ROS-CCB) |
| 295.7 Mbps | 7.52% | 270.6 Mbps | WNinternet (ROS-WNI) |
| 259.4 Mbps | 6.59% | 237.4 Mbps | Bunar (ROS-BUN) |
| 171.2 Mbps | 4.35% | 156.6 Mbps | Steel (ROS-STE) |
| 151.8 Mbps | 3.86% | 138.9 Mbps | Alvarez (ROS-ACH) |
| 138.6 Mbps | 3.52% | 126.8 Mbps | Summit (ROS-SUM) |
| 86.3 Mbps | 2.19% | 79.0 Mbps | CRS (ROS-CRS) |
| 45.1 Mbps | 1.15% | 41.3 Mbps | Transdatos (ROS-TDS) |
| 29.9 Mbps | 0.76% | 27.4 Mbps | Cabletel (ROS-CBT) |
| 5.4 Mbps | 0.14% | 4.9 Mbps | Neuralsoft (ROS-NST) |
| 0.1 Mbps | 0.00% | 0.1 Mbps | NAP* (ROS-GGC) |
| 3934.0 Mbps | -- Suma -- | 3599.7 Mbps | |

Desglose del trafico Total para ROS (Carrier: Internexa)

| AB Out | % | AB a pagar | Descripcion |
|------------|------------|------------|----------------|
| 331.0 Mbps | 100.00% | 331.0 Mbps | NAP* (ROS-GGC) |
| 331.0 Mbps | -- Suma -- | 331.0 Mbps | |

Desglose del trafico GGC-Local para ROS (Monto por Carga-EZE: SyT)

| AB Out | % | AB a pagar | Descripcion |
|-------------|--------|------------|-----------------------------|
| 1023.7 Mbps | 27.07% | 0.1 Mbps | Internet_Services (ROS-ISS) |
| 521.1 Mbps | 13.78% | | NetCoop (ROS-CCB) |
| 500.4 Mbps | 13.23% | | Omar_Ripoll (ROS-TDC) |
| 302.5 Mbps | 8.00% | | Summit (ROS-SUM) |

| | | |
|-------------|------------|----------------------|
| 277.7 Mbps | 7.34% | Steel (ROS-STE) |
| 270.8 Mbps | 7.16% | TelVGG (ROS-VGG) |
| 229.5 Mbps | 6.07% | CRS (ROS-CRS) |
| 217.3 Mbps | 5.75% | WNinternet (ROS-WNI) |
| 167.5 Mbps | 4.43% | Alvarez (ROS-ACH) |
| 156.1 Mbps | 4.13% | Cabletel (ROS-CBT) |
| 90.5 Mbps | 2.39% | Transdatos (ROS-TDS) |
| 24.5 Mbps | 0.65% | Neuralsoft (ROS-NST) |
| 3781.6 Mbps | -- Suma -- | 0.1 Mbps |

Desglose del trafico GGC-Local para ROS (Monto por Transporte: Silica)

| AB Out | % | AB a pagar | Descripcion |
|--------|---|------------|-------------|
|--------|---|------------|-------------|

| | | | |
|-------------|------------|--|-----------------------------|
| 1023.7 Mbps | 27.07% | | Internet_Services (ROS-ISS) |
| 521.1 Mbps | 13.78% | | NetCoop (ROS-CCB) |
| 500.4 Mbps | 13.23% | | Omar_Ripoll (ROS-TDC) |
| 302.5 Mbps | 8.00% | | Summit (ROS-SUM) |
| 277.7 Mbps | 7.34% | | Steel (ROS-STE) |
| 270.8 Mbps | 7.16% | | TelVGG (ROS-VGG) |
| 229.5 Mbps | 6.07% | | CRS (ROS-CRS) |
| 217.3 Mbps | 5.75% | | WNinternet (ROS-WNI) |
| 167.5 Mbps | 4.43% | | Alvarez (ROS-ACH) |
| 156.1 Mbps | 4.13% | | Cabletel (ROS-CBT) |
| 90.5 Mbps | 2.39% | | Transdatos (ROS-TDS) |
| 24.5 Mbps | 0.65% | | Neuralsoft (ROS-NST) |
| 3781.6 Mbps | -- Suma -- | | |

Desglose del trafico GGC-Local para ROS (Monto por Transporte: Internexa)

| AB Out | % | AB a pagar | Descripcion |
|--------|---|------------|-------------|
|--------|---|------------|-------------|

| | | | |
|-------------|------------|------------|-----------------------------|
| 1023.7 Mbps | 27.07% | 89.6 Mbps | Internet_Services (ROS-ISS) |
| 521.1 Mbps | 13.78% | 45.6 Mbps | NetCoop (ROS-CCB) |
| 500.4 Mbps | 13.23% | 43.8 Mbps | Omar_Ripoll (ROS-TDC) |
| 302.5 Mbps | 8.00% | 26.5 Mbps | Summit (ROS-SUM) |
| 277.7 Mbps | 7.34% | 24.3 Mbps | Steel (ROS-STE) |
| 270.8 Mbps | 7.16% | 23.7 Mbps | TelVGG (ROS-VGG) |
| 229.5 Mbps | 6.07% | 20.1 Mbps | CRS (ROS-CRS) |
| 217.3 Mbps | 5.75% | 19.0 Mbps | WNinternet (ROS-WNI) |
| 167.5 Mbps | 4.43% | 14.7 Mbps | Alvarez (ROS-ACH) |
| 156.1 Mbps | 4.13% | 13.7 Mbps | Cabletel (ROS-CBT) |
| 90.5 Mbps | 2.39% | 7.9 Mbps | Transdatos (ROS-TDS) |
| 24.5 Mbps | 0.65% | 2.1 Mbps | Neuralsoft (ROS-NST) |
| 3781.6 Mbps | -- Suma -- | 331.0 Mbps | |

Desglose del trafico Ultima-Milla para ROS

| AB Out | % | AB a pagar | Descripcion |
|--------|---|------------|-------------|
|--------|---|------------|-------------|

| | | | |
|-------------|--------|--|-----------------------------|
| 1791.4 Mbps | 28.11% | | Internet_Services (ROS-ISS) |
| 925.3 Mbps | 14.52% | | Omar_Ripoll (ROS-TDC) |
| 901.5 Mbps | 14.14% | | TelVGG (ROS-VGG) |
| 778.4 Mbps | 12.21% | | NetCoop (ROS-CCB) |
| 441.9 Mbps | 6.93% | | Bunar (ROS-BUN) |
| 368.5 Mbps | 5.78% | | WNinternet (ROS-WNI) |
| 349.1 Mbps | 5.48% | | Steel (ROS-STE) |
| 249.6 Mbps | 3.92% | | Summit (ROS-SUM) |
| 228.5 Mbps | 3.58% | | Alvarez (ROS-ACH) |

| | | |
|-------------|------------|----------------------|
| 220.6 Mbps | 3.46% | CRS (ROS-CRS) |
| 77.1 Mbps | 1.21% | Transdatos (ROS-TDS) |
| 30.3 Mbps | 0.48% | Cabletel (ROS-CBT) |
| 11.7 Mbps | 0.18% | Neuralsoft (ROS-NST) |
| 6373.9 Mbps | -- Suma -- | |

Deuda al 16-01-2018

CAMARA ARGENTINA DE INTERNET - CABASE

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Usuario: 1 | Hoja: 1 |
| Fecha y Hora: 16/01/2018 16:38:05 | |

Deudores de uno ó varios Conceptos

Incluye los Conceptos - De Período: 12-2011 a Período: 12-2017 - Relación: Todas - De Cobr. 0 a Cobr. 99
De Socio 0 a zzzzzzzz - Grupo de Conceptos :ROSARIO

| Concepto | Período | Fecha | Manz. Lote | Importe | Deuda |
|-----------------------------------|---------|---------------------|------------|------------------------|-----------------|
| Socio: BA104-00 BUNAR SRL | | Relación: VI | | | |
| (R002) PTOS IXP DIRECTO - ROS | 12-2017 | 07/12/2017 | | 2,050.00 | 2,050.00 |
| (R003) PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 12-2017 | 07/12/2017 | | 1,840.00 | 1,840.00 |
| | | | | Total del Socio | 3,890.00 |

| | | | | | |
|--|---------|---------------------|--|------------------------|------------------|
| Socio: BA194-00 COOP DEPROV DE TELY SERV GRAL | | Relación: VI | | | |
| (R001) APORTE INICIAL IXP - ROS | 04-2017 | 11/04/2017 | | 15,700.00 | 14,100.00 |
| (R002) PTOS IXP DIRECTO - ROS | 04-2017 | 11/04/2017 | | 618.00 | 618.00 |
| (R002) PTOS IXP DIRECTO - ROS | 05-2017 | 10/05/2017 | | 552.00 | 552.00 |
| (R002) PTOS IXP DIRECTO - ROS | 06-2017 | 08/06/2017 | | 394.00 | 394.00 |
| (R002) PTOS IXP DIRECTO - ROS | 07-2017 | 13/07/2017 | | 442.00 | 442.00 |
| (R002) PTOS IXP DIRECTO - ROS | 08-2017 | 11/08/2017 | | 806.00 | 806.00 |
| (R002) PTOS IXP DIRECTO - ROS | 09-2017 | 12/09/2017 | | 622.00 | 622.00 |
| (R002) PTOS IXP DIRECTO - ROS | 10-2017 | 11/10/2017 | | 1,986.00 | 1,986.00 |
| (R002) PTOS IXP DIRECTO - ROS | 11-2017 | 13/11/2017 | | 826.00 | 826.00 |
| (R002) PTOS IXP DIRECTO - ROS | 12-2017 | 07/12/2017 | | 820.00 | 820.00 |
| (R003) PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 04-2017 | 11/04/2017 | | 930.00 | 930.00 |
| (R003) PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 05-2017 | 10/05/2017 | | 772.00 | 772.00 |
| (R003) PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 06-2017 | 08/06/2017 | | 702.00 | 702.00 |
| (R003) PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 07-2017 | 13/07/2017 | | 860.00 | 860.00 |
| (R003) PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 08-2017 | 11/08/2017 | | 762.00 | 762.00 |
| (R003) PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 09-2017 | 12/09/2017 | | 818.00 | 818.00 |
| (R003) PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 10-2017 | 11/10/2017 | | 942.00 | 942.00 |
| (R003) PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 11-2017 | 13/11/2017 | | 670.00 | 670.00 |
| (R003) PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 12-2017 | 07/12/2017 | | 736.00 | 736.00 |
| (R010) FONDO RESERVA IXP - ROS | 04-2017 | 11/04/2017 | | 7,850.00 | 7,850.00 |
| | | | | Total del Socio | 36,208.00 |

| Socio: BA019-00 CPS COMUNICACIONES SA | | Relación: VI | | | |
|---|--------------------------|--------------|------------|------------------|----------|
| (RO02 | PTOS IXP DIRECTO - ROS | 11-2017 | 13/11/2017 | 826.00 | 826.00 |
| (RO02 | PTOS IXP DIRECTO - ROS | 12-2017 | 07/12/2017 | 820.00 | 820.00 |
| (RO03 | PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 11-2017 | 13/11/2017 | 670.00 | 670.00 |
| (RO03 | PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 12-2017 | 07/12/2017 | 736.00 | 736.00 |
| Total del Socio | | | | 3,052.00 | |
| Socio: SF008-00 LARRAURI GUALBERTO JOSE (Ingeniería | | Relación: VI | | | |
| (RO02 | PTOS IXP DIRECTO - ROS | 12-2017 | 07/12/2017 | 2,050.00 | 2,050.00 |
| (RO03 | PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 12-2017 | 07/12/2017 | 1,840.00 | 1,840.00 |
| Total del Socio | | | | 3,890.00 | |
| Socio: SF034-00 RIPOLL OMAR ANSELMO | | Relación: VI | | | |
| (RO02 | PTOS IXP DIRECTO - ROS | 12-2017 | 07/12/2017 | 2,460.00 | 2,460.00 |
| (RO03 | PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 12-2017 | 07/12/2017 | 2,208.00 | 2,208.00 |
| Total del Socio | | | | 4,668.00 | |
| Socio: SF024-00 TELEVISION LITORAL S A | | Relación: VI | | | |
| (RO02 | PTOS IXP DIRECTO - ROS | 11-2017 | 13/11/2017 | 826.00 | 826.00 |
| (RO02 | PTOS IXP DIRECTO - ROS | 12-2017 | 07/12/2017 | 820.00 | 820.00 |
| (RO03 | PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 11-2017 | 13/11/2017 | 670.00 | 670.00 |
| (RO03 | PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 12-2017 | 07/12/2017 | 736.00 | 736.00 |
| Total del Socio | | | | 3,052.00 | |
| Concepto | Periodo | Fecha | Manz. Lote | Importe | Deuda |
| Socio: BA093-00 TRANSAMERICAN TELECOMUNICATION SA | | Relación: VI | | | |
| (RO02 | PTOS IXP DIRECTO - ROS | 12-2017 | 07/12/2017 | 820.00 | 820.00 |
| (RO03 | PTOS IXP INDIRECTO - ROS | 12-2017 | 07/12/2017 | 736.00 | 736.00 |
| Total del Socio | | | | 1,556.00 | |
| Total Gral: | | | | 56,316.00 | |

EN MORA MAYOR A 30 DÍAS: SE NOTIFICARÁ POR CARTA DOCUMENTO DÁNDOLES DIEZ DÍAS HÁBILES A PARTIR DEL ENVÍO DE LA CARTA A LAS SIGUIENTES RAZONES SOCIALES:

- **IPRED SRL:** Saldo en Mora: \$6086. Guillermo informa a la mesa que en el día de la fecha estará realizando la correspondiente transferencia para saldar la deuda vencida.
- **CPS Comunicaciones SA:** \$1496
- **Televisión Litoral SA:** \$1496
- **CoTelSer:** Deuda actual: \$53.008 (al 31-12-2017). Guillermo informa a la mesa sobre el plan de pago ofrecido por la cooperativa. Propone pagar en 3 cuotas 0.30.60 con el primer pago a fin de mes. La mesa consulta si hay forma de que el primer pago lo hagan el próximo lunes 22. Guillermo le informa que es imposible poder realizar dicho pago por temas económicos de la cooperativa que está terminado de cumplir con otros compromisos, pero sí pueden hacerlo para fin de mes. A su vez Guillermo informa que con motivo de su alejamiento de CoTelSer, le solicita a la mesa una excepción en este caso para poder dejar cerrado el tema antes de dejar su cargo. Luego de un intercambio de opiniones, la mesa aprueba la aceptación de esta forma de pago bajo las siguientes condiciones:
 - **La cooperativa debe enviar los valores correspondientes antes de fin de mes; si es posible el mismo día lunes.-**
 - **El primer pago debe ser el 31-01-2018.-**
 - **Los 2 pagos restantes serán a 30 y 60 días respectivamente.-**

- **A partir de este momento deberá adecuarse a los tiempos del IXP.-**
- **En caso de no cumplir con lo aprobado por la mesa, se dará curso a lo decidido en Asamblea General de CABASE, lo cual derivará a Legales.-**

- **Revisión de PLANILLA DE EXPENSAS DEL MES:**

Se aprobó la revisión de la información circulada por Graciela Sánchez, de CABASE, el día 19-01-2018.-

(Sugerimos que uno de los miembros de la mesa – en el caso ideal todos – revisen lo circulado).

En caso de no informarse en la presente acta cambios a la planilla de EXPENSAS (PUNTOS NAP), se aprueba la planilla enviada por el Coordinador Técnico en fecha: 19-01-2018.-

Observación: Por favor enviar a la lista del IXP la planilla o al menos copiar al Coordinador para poder contar con la información y poder completar el ACTA correspondiente.

Se solicita al Coordinador Técnico que circule la planilla de los Puntos NAPs los primeros días del mes para poder facturar según el detalle actualizado. Si la misma no se circula en tiempo y forma, se demoran los procesos administrativos de facturación, envío y reclamos.

- **Propuesta recomposición caja:**

Se observa que el monto de facturación mensual es de **\$66.130,00**. Al día 16-01-2018 el saldo a cobrar es de \$56.310,00 y un saldo en caja de **-\$97.502,56**.

Cobrando todo lo pendiente aún así, el saldo en caja sería de **-\$41.192,56** lo que no es cubierto por el Fondo de Reserva.

En el acta de la última reunión, se observa en Gastos Directos el ítem de Recomposición de CAJA por \$20.000.

Esa recomposición del fondo va a seguir aplicándose?, si no es así, propongo recomponer la diferencia de cada en 1 o 2 veces. Si no hago mal los cálculos, a 85 puntos IXP actuales, representan unos \$484.62 x punto nap para el miembro en gastos directos. De esa forma tendríamos salvada la diferencia de caja en un período de corto plazo; quedando solamente cuentas por cobrar.

SE RESUELVE:

En primer instancia, se recuerda a los miembros del IXP la necesidad de abonar los gastos mensuales en tiempo y forma para evitar estos inconvenientes. Además, teniendo en cuenta el plan de pago aceptado a CoTelSer, ese ingreso va a verse reflejado en caja en los próximos 60 días. Luego de un intercambio de opiniones se decide aprobar la recomposición de caja en los próximos tres meses. Febrero, Marzo y Abril, por un valor de \$20.000 cada mes; esto es, \$60.000 en total.

- **IXP-ROS II: (stand-by):**

De acuerdo a lo tratado en las reuniones de Octubre, Noviembre y Diciembre de 2017, por el momento el proyecto de IXP-ROS II quedó sin efecto por falta de interesados.

- **Compra de elementos para instalación de Switch:**

Faltan elementos de conectividad para vinculación entre racks.

SE RESUELVE:

Si bien actualmente el IXP se encuentra con un saldo negativo en caja, al contar con todos los elementos, equipamiento inclusive, se aprueba la compra de los elementos necesarios para la vinculación de los racks; previamente deberán circularse por la lista del IXP los presupuestos correspondientes. Los montos a destinar en estas compras son mínimos. Federico indica a la lista que sería ideal poder contar con un proveedor de Rosario o de la zona para mayor agilidad.

• **Propuesta económica:**

Raúl Bonel de Silica, presenta a los miembros de la mesa la propuesta comercial para el IXP en relación al transporte entre Rosario y Ruteo Central.

En relación a la propuesta técnica, Raúl informa que Silica propone: Una capacidad del vínculo será de 10Gbps (por enlace) de transporte securizados entre POP Silica en Rosario y Ruteo Central. Los mismos serán entregados a través de 2 caminos independientes mediante un esquema de redundancia por los anillos de Pergamino (a través de la Ruta 8) y por Ruta 9 a través de Level 3. Los enlaces no podrán ser usados en simultáneo.

En relación a la propuesta económica, Raúl informa que el esquema será de la siguiente forma:

Para el período 02-2018 un consumo de 6 Gbps. Para el segundo cuatrimestre (mayo 2018) un volumen de tráfico de 8Gbps y para el tercer cuatrimestre (septiembre 2018) un volumen de tráfico de 10 Gbps. Para el caso del primer y segundo cuatrimestre, el valor del Mbps será de USD 4.89. Para el tercer cuatrimestre el valor del Mbps será de USD 4.59.

Raúl informa también que la propuesta fue enviada a la lista del IXP de forma completa para pueda ser considerada en su totalidad con mayor detalle.

Habiendo presentado la propuesta Raúl Bonel, Ariel Monte (Internexa) indica a la mesa que ellos no estaban notificados que debía presentarse la propuesta para esta reunión o que había un proceso de licitación y que tampoco figuraba en el acta por lo indica que Internexa puede realizar una oferta superadora a lo que Raúl (Silica) argumenta que no es justo el proceder y el momento convenido y aceptado para la presentación fue pautado para el día de la fecha recordando a Ariel que en la reunión anterior Ariel pidió le den la oportunidad de hacer una oferta superadora a lo cual se comprometió para la reunión fijada inicialmente para el 12-1-2018 (que se pospuso para el día 19-01-2018), lo que deriva en un debate al respecto.

Luego de un intercambio de opiniones, diferentes miembros de la mesa manifiestan que en la reunión de diciembre, si bien no se está en un proceso licitatorio, se le consultó a Silica si iba a haber una mejora en las condiciones comerciales para el 2018 a lo cual Raúl informa que había dicho que para la próxima reunión iba a traer la propuesta comercial. También se ha recordado, a toda la mesa, que cualquier miembro carrier puede mejorar la propuesta comercial en el momento que considere necesario más aun siendo un miembro activo del IXP.

Luego de un extenso e intenso intercambio de palabras y opiniones, la mayoría de los miembros de la mesa, plantean la consulta de poder quitar o reconsiderar los umbrales del tráfico en virtud de que actualmente se está traficando 4.5Gbps en el IXP y que los miembros que están próximos a conectarse no sumarían el suficiente tráfico para poder llegar al umbral de los 6Gbps. También se informa a los miembros de la mesa que la incorporación de las diferentes CDN, más precisamente la de Facebook, hará disminuir el tráfico ROS - RCN.

También le consultan a Raúl, cuál es el tiempo de vigencia de la propuesta como así también cuál es el periodo de vigencia del contrato. Raúl informa a la mesa que la vigencia de la propuesta comercial es por 7 días a partir del día de la fecha y el contrato es por 12 meses.

SE RESUELVE:

En virtud de que en la reunión diferentes miembros no se encontraban presente como así también aquellos que estaban en la misma representaban al área técnica y debían transmitir esta propuesta al área correspondiente para la toma de decisión, la mesa resuelve aprobar la propuesta de Silica vía mail siempre y cuando se elimine de la misma los umbrales de crecimiento y todos los miembros, presentes o no, deberán emitir su voto por **SI**, **NO**, o **ABSTENCION** durante el transcurso de 7 días posterior al 19-01-2018. Una vez finalizada dicha dicho período si la misma es aprobada, Silica comenzará a implementar la propuesta. En caso de que la misma no fuera aprobada, Internexa solicita ser considerados para el proceso licitatorio, lo cual es aceptado por los miembros presentes recordando una vez mas que cualquier miembro carrier (presente o no) puede presentar su propuesta comercial a la mesa.

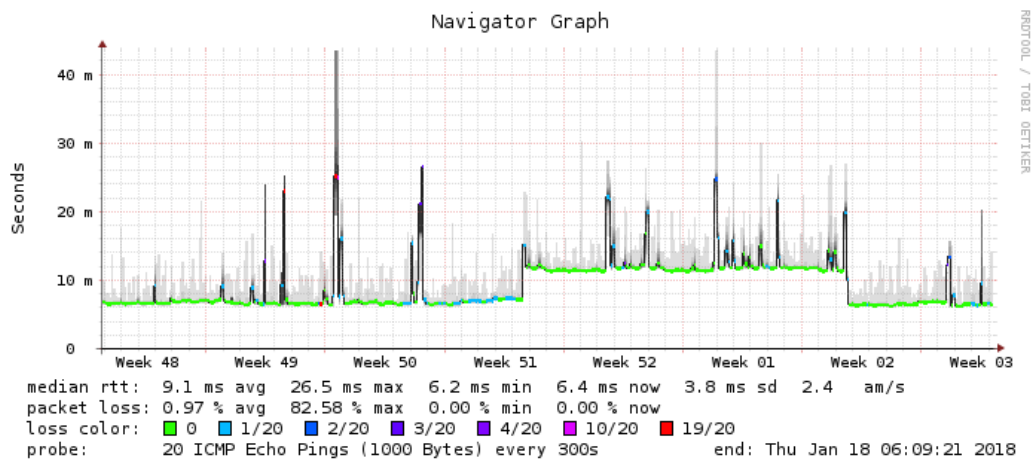
ASPECTOS TÉCNICOS:

- **Evaluación general del funcionamiento del IXP. Interrupciones de servicio y reclamos técnicos realizados durante el período.**

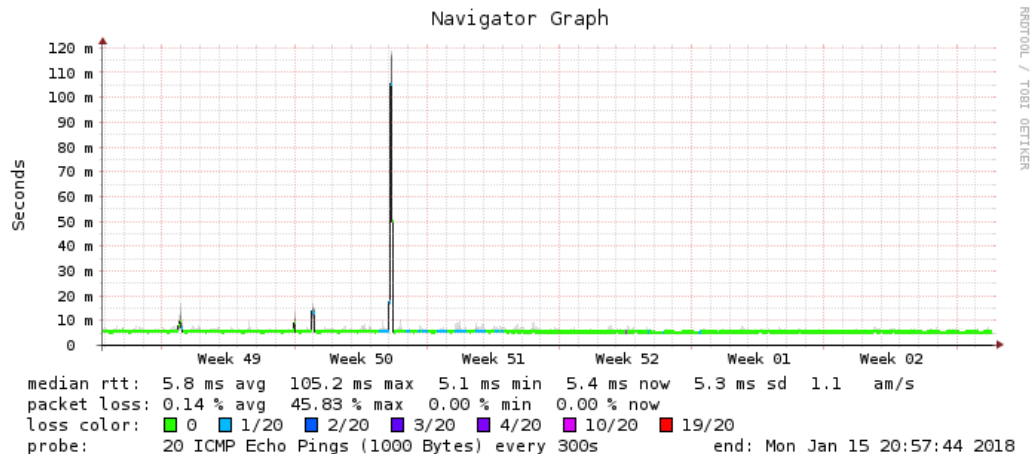
Durante el mes de diciembre ocurrieron varios cortes en el transporte a RCN correspondiente a Silica. El día 27-12-2017 hubo una interrupción entre IXP-ROS y RCN sin embargo el mismo fue producto de un inconveniente en SyT por una falla de energía.

Durante el mes de enero ocurrieron cortes en el transporte a RCN como así también por parte de Internexa.

ros-rou-01



ros-rou-02-ixa



En uno de los eventos de cortes que ocurrieron esta semana (Silica), desde técnica intercambiaron lambdas por otro equipo y no hubo inconvenientes a diferentes de otros IXP que sí sufrieron el corte. El corte ocurrió (aproximadamente) a las 14 hs duró hasta las 16 hs (momento en el que se efectuó el cambio indicado) hasta las 22 hs se continuó con baja latencia.

Hay eventos que no son cortes, sino degradaciones. Este tipo de sucesos no “suelta” el tráfico de Buenos Aires sino que mantiene la sesión activa entre RCN y ROS con una degradación extrema con un loss del 90%.

- **Avances instalación de Switch:**
Ver: [compra de elementos para instalación de Switch](#)
- **Propuestas de incorporación de contenidos al IXP-ROS:** [¿avances?](#)
- **Otros temas técnicos propuestos en la reunión.**

ASOCIATIVO Y DE INGRESO AL NAP:

- **Incorporación / baja de socios.**
- **Avances en la interconexión:**
 - **Canal 3:** [¿novedades?](#) – **SIN NOVEDADES**
 - **FunesCoop:** [¿novedades?](#) – **SIN NOVEDADES**
 - **TecoAR:** [¿novedades?](#) – **SIN NOVEDADES**
 - **Luciano Settembri:** [¿novedades?](#) – **SIN NOVEDADES**
 - **Villeneuve Group SA:** [¿novedades?](#) – **SIN NOVEDADES**
- **Potenciales miembros del NAP:**
 - **IPTEL:** - ¿Novedades? – ver con TDS –
Ariel Fabbri está en contacto con IPTEL. Esta semana IPTEL envió los requerimientos de conectividad que están necesitando. Desde Transdatos están evaluando la factibilidad técnica.
- **Otros temas Asociativos:**
 - Ernesto Golomb:

OTROS:

- **Aspectos Institucionales. Agenda.**



- **Próximas reuniones.**
23-02-2018

Guillermo Javier Nardoni
Coordinador IXP Rosario