| | |
|---|---|
| **FECHA:** | 06 DE OCTUBRE DE 2025 |
| **OBJETO:** | GARANTIZAR EL SERVICIO DE INTERNET DEDICADO, MEDIANTE LA INTERCONEXIÓN DE RED LAN EN FIBRA OSCURA QUE DEMANDA LA PRESTACION DEL SERVICIO DE INTERNET SEDES URBANAS Y RURALES EN EL MUNICIPIO DE YOPAL |

Teniendo en cuenta el objeto a contratar, la SECRETARÍA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES, mediante escrito solicitó a TRES (3) empresas la cotización del bien, servicio, el cual incluye los siguientes items:

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL BIEN, SERVICIO O CONSULTORIA | CANTIDAD | COTIZACION N° 1 | | COTIZACION N° 2 | | COTIZACION N° 3 | | PROMEDIO | DESVIACION ESTANDAR | DISPERSION. | VALOR RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vr. UNITARIO | Vr. TOTAL | Vr. UNITARIO | Vr. TOTAL | Vr. UNITARIO | Vr. TOTAL | | | | |
| 1 | Alquiler 3225 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W , Punto B:Carrera 33 No. 26 A – 12 CASA DE JUSTICIA: (COMISARIA 1,2,3 Y 4 Y LA INSPECCIÓN con coordenada 5°20'25.6"N 72°22'53.4"W | 11 | 1.612.500 | 17.737.500 | 1.726.390 | 18.979.290 | 1.806.000 | 19.866.000 | 18.860.930 | 1.069.175 | 6 | 17.737.500 |
| 2 | Alquiler 3576 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:INSPECCIÓN SEGUNDA Y CUARTA Carrera 13 No. 43A – 03 Barrio Villa Nellycon coordenada 5°18'56.3"N 72°23'46.1"W | 11 | 1.788.000 | 19.668.000 | 1.913.160 | 21.044.760 | 2.002.560 | 22.028.160 | 20.913.640 | 1.185.531 | 6 | 19.668.000 |
| 3 | Alquiler 1660 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W,Punto B:PUNTO ATENCIÓN A VICTIMAS Calle 21 No. 23 – 08 con coordenada 5°20'24.1"N 72°23'31.0"W | 11 | 830.010 | 9.130.110 | $ 888.090 | 9.768.990 | 929.610 | 10.225.710 | 9.708.270 | 550.318 | 6 | 9.130.110 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Alquiler 2131 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:INSPECCIÓN PRIMERA Carrera 22 No. 4 - 21 Barrio San Martincon coordenada 5°21'10.5"N 72°24'05.8"W | 11 | 1.065.000 | 11.715.000 | $ 1.139.550 | 12.535.050 | 1.192.800 | 13.120.800 | 12.456.950 | 706.147 | 6 | 11.715.000 |
| 5 | Alquiler 530 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W,Punto B:SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMATICO Calle 13 No. 15 - 15 con coordenada 5°20'32.3"N 72°24'06.9"W | 11 | 264.990 | 2.914.890 | $ 283.560 | 3.119.160 | 296.790 | 3.264.690 | 3.099.580 | 175.720 | 6 | 2.914.890 |
| 6 | Alquiler 580 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL Avenida de la Cultura No. 10-15 con coordenada 5°20'14.1"N 72°24'16.3"W | 11 | 290.010 | 3.190.110 | $ 310.290 | 3.413.190 | 324.810 | 3.572.910 | 3.392.070 | 192.272 | 6 | 3.190.110 |
| 7 | Alquiler 1689 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:TALLER DE OBRAS MUNICIPAL Transversal 20 con calle 4 con coordenada 5°21'11.1"N 72°24'12.3"W | 11 | 844.500 | 9.289.500 | $ 903.630 | 9.939.930 | 945.840 | 10.404.240 | 9.877.890 | 559.954 | 6 | 9.289.500 |
| 8 | Alquiler 770 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:ARCHIVO DE GESTIÓN Calle 16 No. 17 – 71 con coordenada 5°20'28.4"N 72°23'57.3"W | 11 | 384.990 | 4.234.890 | $ 411.960 | 4.531.560 | 431.190 | 4.743.090 | 4.503.180 | 255.286 | 6 | 4.234.890 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Alquiler 265 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W,Punto B:SECRETARIA DE GOBIERNO ANTIGUA CAMARA DE COMERCIO Diagonal 16 No. 14 - 08 piso 3 con coordenada 5°20'21.6"N 72°24'04.9"W | 11 | 132.510 | 1.457.610 | $ 141.780 | 1.559.580 | 148.410 | 1.632.510 | 1.549.900 | 87.851 | 6 | 1.457.610 |
| 10 | Alquiler 2508 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO, GANADERÍA Y AGRICULTURA Carrera 21 con calle 30 con coordenada 5°19'51.7"N 72°23'24.4"W | 11 | 1.254.000 | 13.794.000 | $ 1.341.780 | 14.759.580 | 1.404.480 | 15.449.280 | 14.667.620 | 831.463 | 6 | 13.794.000 |
| 11 | Alquiler 841metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:CASA DE LA MUJER TV. 10 diagonal 9A con coordenada 5°20'15.2"N 72°24'19.7"W | 11 | 420.510 | 4.625.610 | $ 449.940 | 4.949.340 | 470.970 | 5.180.670 | 4.918.540 | 278.809 | 6 | 4.625.610 |
| 12 | Alquiler 1592 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:ARCHIVO CENTRAL Calle 22 No. 18 A - 15 con coordenada 5°20'11.4"N 72°23'45.6"W | 11 | 795.990 | 8.755.890 | $ 851.730 | 9.369.030 | 891.510 | 9.806.610 | 9.310.510 | 527.799 | 6 | 8.755.890 |
| 13 | Alquiler 2164 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:ARCHIVO DE GESTIÓN AUTOMOTORES DE LA SECRETARIA DE MOVILIDAD Cra. 23 # 25- 90 con coordenada 5°20'09.3"N 72°23'24.5"W | 11 | 1.082.010 | 11.902.110 | $ 1.157.730 | 12.735.030 | 1.211.850 | 13.330.350 | 12.655.830 | 717.406 | 6 | 11.902.110 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Alquiler 1389 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:SECRETARIA DE SALUD CR 23 # 14-34 con coordenada 5°20'42.4"N 72°23'41.8"W | 11 | 694.500 | 7.639.500 | $ 743.130 | 8.174.430 | 777.840 | 8.556.240 | 8.123.390 | 460.496 | 6 | 7.639.500 |
| 15 | Alquiler 1350 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:SECRETARIA DE MOVILIDAD MARGINAL DE LA SELVA con coordenada 5°20'07.2"N 72°24'31.1"W | 11 | 675.000 | 7.425.000 | $ 722.250 | 7.944.750 | 756.000 | 8.316.000 | 7.895.250 | 447.558 | 6 | 7.425.000 |
| 16 | Alquiler 7256 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:CDI HELICONIAS Calle 65 Bis Carrera 4A OESTE con coordenada 5°17'59.5"N 72°25'03.0"W | 11 | 870.720 | 9.577.920 | $ 931.680 | 10.248.480 | 975.210 | 10.727.310 | 10.184.570 | 577.354 | 6 | 9.577.920 |
| 17 | Alquiler 3781 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W,Punto B:CDI ANA CECILIA SUÁREZ Calle 44 No. 7 – 120 con coordenada 5°18'53.5"N 72°24'04.9"W | 11 | 680.580 | 7.486.380 | $ 728.220 | 8.010.420 | 762.240 | 8.384.640 | 7.960.480 | 451.208 | 6 | 7.486.380 |
| 18 | Alquiler 315 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W,Punto B:CENTRO VIDA COROCORA Carrera 15 No. 13 - 22 Barrio la Corocora con coordenada 5°20'28.3"N 72°24'09.7"W | 11 | 157.500 | 1.732.500 | $ 168.540 | 1.853.940 | 176.400 | 1.940.400 | 1.842.280 | 104.439 | 6 | 1.732.500 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | Alquiler 3046 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W,Punto B:CENTRO VIDA HEROES Calle 25A No. 29 C con coordenada 5°20'22.9"N 72°23'01.4"W | 11 | 609.210 | 6.701.310 | $ 651.840 | 7.170.240 | 682.290 | 7.505.190 | 7.125.580 | 403.797 | 6 | 6.701.310 |
| 20 | Alquiler 31698 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:CENTRO VIDA CHAPARRERA Carrera 6 No. 6-46 Barrio el Triunfo – Corregimiento Chaparrera con coordenada 5°29'31.5"N 72°13'38.1"W | 11 | 1.267.920 | 13.947.120 | $ 1.356.660 | 14.923.260 | 1.420.080 | 15.620.880 | 14.830.420 | 840.733 | 6 | 13.947.120 |
| 21 | Alquiler 3355 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:CENTRO VIDA VILLA NELLY Calle 42A No 11ª con coordenada 5°18'59.6"N 72°23'52.8"W | 11 | 671.010 | 7.381.110 | $ 717.960 | 7.897.560 | 751.530 | 8.266.830 | 7.848.500 | 444.893 | 6 | 7.381.110 |
| 22 | Alquiler 14667 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:CENTRO VIDA MORICHAL Calle 7A - Cra. 3 A con coordenada 5°13'25.4"N 72°23'18.9"W | 11 | 1.173.360 | 12.906.960 | $ 1.255.500 | 13.810.500 | 1.314.150 | 14.455.650 | 13.724.370 | 777.929 | 6 | 12.906.960 |
| 23 | Alquiler 6310 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B: CEMENTERIO CENTRAL CLL 52 ENTRE CR 40 Y CR36A con coordenada 5°19'32.9"N 72°21'55.8"W | 11 | 946.500 | 10.411.500 | $ 1.012.770 | 11.140.470 | 1.060.080 | 11.660.880 | 11.070.950 | 627.585 | 6 | 10.411.500 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | Alquiler 5546 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:VILLA LUCIA CLL 32 CR 45 con coordenada 5°20'29.6"N 72°22'09.9"W | 11 | 831.900 | 9.150.900 | $ 890.130 | 9.791.430 | 931.740 | 10.249.140 | 9.730.490 | 551.650 | 6 | 9.150.900 |
| 25 | Alquiler 67484 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:CORREGIMIENTO QUEBRADA SECA con coordenada 5°03'44.7"N 71°58'58.6"W | 11 | 1.349.670 | 14.846.370 | $ 1.444.170 | 15.885.870 | 1.511.640 | 16.628.040 | 15.786.760 | 894.960 | 6 | 14.846.370 |
| 26 | Alquiler 37684 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W, Punto B:CORREGIMIENTO TILODIRAN con coordenada 5°07'58.2"N 72°11'51.4"W | 11 | 1.130.520 | 12.435.720 | $ 1.209.660 | 13.306.260 | 1.266.180 | 13.927.980 | 13.223.320 | 749.579 | 6 | 12.435.720 |
| 27 | Alquiler 6894 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W,Punto B:LLANO LINDO– CASCO URBANO con coordenada 5°18'11.6"N 72°25'03.4"W | 11 | 827.280 | 9.100.080 | $ 885.180 | 9.736.980 | 926.550 | 10.192.050 | 9.676.370 | 548.502 | 6 | 9.100.080 |
| 28 | Alquiler 3953 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W,Punto B:COMPLEJO DEPORTIVO HOBO – CASCO URBANO CALLE 24 CON CARREA 40 con coordenada 5°20'42.2"N 72°22'36.3"W | 11 | 790.590 | 8.696.490 | $ 845.940 | 9.305.340 | 885.480 | 9.740.280 | 9.247.370 | 524.304 | 6 | 8.696.490 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | Alquiler 7235 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W,Punto B:LA GUAFILLA VEREDA LA GUAFILLA con coordenada 5°18'15.3"N 72°26'47.0"W | 11 | 868.200 | 9.550.200 | $ 928.980 | 10.218.780 | 972.390 | 10.696.290 | 10.155.090 | 575.693 | 6 | 9.550.200 |
| 30 | Alquiler 32150 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W,Punto B:LA CHAPARRERA CORREGIMIENTO LA CHAPARRERA con coordenada 5°29'38.6"N 72°13'31.8"W | 11 | 1.286.010 | 14.146.110 | 1.376.010 | 15.136.110 | 1.440.330 | 15.843.630 | 15.041.950 | 852.668 | 6 | 14.146.110 |
| 31 | Alquiler 1862 metro par de hilos de fibra óptica oscura monomodo para conexión punto a punto: Punto A:Diagonal 15 N° 15-21 Palacio Municipal con coordenada 5°20'23.5"N 72°24'05.8"W,Punto B:PARQUE CENTRAL SANTANDER – CASCO URBANO CRA. 21 ENTRE CALLE 7 Y CALLE 8 con coordenada 5°20'56.2"N 72°24'03.1"W | 11 | 744.810 | 8.192.910 | 796.950 | 8.766.450 | 834.180 | 9.175.980 | 8.711.780 | 493.810 | 6 | 8.192.910 |
| 32 | Servicio de internet dedicado 1000 Mbps sin reúso 1:1 Palacio municipal, con un canal de backup independiente de 1000 Mbps , Adicionalmente este canal principal de 1Gbps debe incluir un pool IPV4 /28 y adicionalmente debera incluir un canal de backup por un carrier diferente e igualmente la ruta de ingreso al departamento con un ancho de banda de 1Gbps con una(1) IPV4. | 11 | 4.299.990 | 47.299.890 | 4.601.010 | 50.611.110 | 4.815.990 | 52.975.890 | 50.295.630 | 2.851.121 | 6 | 47.299.890 |
| 33 | Prestación del servicio de internet satelital 200Mbps para cualquier evento o necesidad de conectividad requerida por la Alcaldía Municipal en diferentes lugares del Municipio y/o corregimientos. | 11 | 420.000 | 4.620.000 | 449.400 | 4.943.400 | 470.400 | 5.174.400 | 4.912.600 | 278.480 | 6 | 4.620.000 |

## COMPARACIÓN DE COTIZACIONES

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | Servicio de arriendo o leasing de plataformas o equipos de comunicación de datos correspondiente a un Switch Baja Capacidad | 11 | 930.000 | 10.230.000 | 995.100 | 10.946.100 | 1.041.600 | 11.457.600 | 10.877.900 | 616.635 | 6 | 10.230.000 |
| 35 | Servicio de arriendo o leasing de plataformas o equipos de comunicación de datos correspondiente a un Switch Core y Distribución | 11 | 60.000 | 660.000 | 64.200 | 706.200 | 67.200 | 739.200 | 701.800 | 39.783 | 6 | 660.000 |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL | 362.653.190 |
| IVA ( %) | 56.985.106 |
| %IMPUESTOS | |
| VALOR TOTAL | 419.638.296 |

| NUMERO | COTIZANTE | FECHA |
|---|---|---|
| 1 | EMTEC SAS | 2/10/2025 |
| 2 | RIVERNET FIBRA OPTICA SAS | 1/10/2025 |
| 3 | SANFER SOLUCIONES SAS | 1/10/2025 |

| | |
|---|---|
| CONCLUSIÓN | PARA EL PRESENTE PROCESO TOMO LOS SERVICIOS CONSTITUTIVOS DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS, SE TOMA LAS TRES COTIZACIONES Y SE IDENTIFICA LA DE MENOR VALOR, DADO QUE ES LA MEJOR OPCION PARA EL MUNICIPIO CONSIDERANDO QUE LA DISPERSION MENOR O IGUAL AL 30%, ESTABLECIENDO DE ESTA MANERA EL MENOR PRECIO COTIZADO. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elaboró: | | Revisó: | |
| NOMBRE | BERNARDO BAUTISTA BAYONA | NOMBRE | ELIZABETH BONILLA RINCON |
| CARGO | Profesional contratado TIC | CARGO | Profesional Contratada TIC |

NOTAS PARA DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO

1. Se debe redondear los valores unitarios de cada una de las cotizaciones a 2 decimales.
2. Se debe redondear al peso, sin decimales, el valor total de la comparación
3. Comparar antes de IVA, los bienes y servicios gravados con IVA.