ENTE REGULADOR DE SERVICIOS SANITARIOS (ERSSAN)

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

## CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS LLAMADO MANTENIMIENITO DE EQUIPOS INFORMATICOS ID 391.162

| ITEMS | DESCRIPCION | Código de | CANTIDAD | GC INGENIERIA | | GABRIELA ESPINOLA | | ENRIQUE RUIZ DIAZ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mantenimiento y Reparación de computadoras | 81111812-9997 | | PRECIO UNITARIO (IVA INCL) | PRECIO | PRECIO UNITARIO (IVA INCL) | PRECIO | PRECIO UNITARIO (IVA INCL) | PRECIO |
| 1.1 | Mantenimiento preventivo | | 1 | 193.223 | 193.223 | 202.884 | 202.884 | 193.223 | 193.223 |
| 1.2 | Mano de obra | | 1 | 77.289 | 77.289 | 81.153 | 81.153 | 77.289 | 77.289 |
| 1.3 | Instalación y configuración de sistemas operativos | | 1 | 264.203 | 264.203 | 277.413 | 277.413 | 264.203 | 264.203 |
| 1.4 | Mano de obra | | 1 | 105.681 | 105.681 | 110.965 | 110.965 | 105.681 | 105.681 |
| 1.5 | Instalación de controladores de los componentes | | 1 | 137.228 | 137.228 | 144.089 | 144.089 | 137.228 | 137.228 |
| 1.6 | Mano de obra | | 1 | 54.891 | 54.891 | 57.636 | 57.636 | 54.891 | 54.891 |
| 1.7 | Backup y formateo de disco duro Copia de seguridad | | 1 | 252.373 | 252.373 | 264.992 | 264.992 | 252.373 | 252.373 |
| 1.8 | Mano de obra | | 1 | 100.949 | 100.949 | 105.996 | 105.996 | 100.949 | 100.949 |
| 1.9 | Limpieza integral de Pc contra virus informáticos y sus | | 1 | 293.778 | 293.778 | 308.467 | 308.467 | 293.778 | 293.778 |
| 1.10 | Mano de obra | | 1 | 117.511 | 117.511 | 123.387 | 123.387 | 117.511 | 117.511 |
| 1.11 | Provisión de Placa madre; dos slots p/ memoria mínimo; con soporte p/ discos IDE y SATA; video, sonido y red integrados; puerto serial p/ impresora; puerto USB (front&rear). | | 1 | 830.072 | 830.072 | 871.576 | 871.576 | 830.072 | 830.072 |
| 1.12 | Mano de obra | | 1 | 332.029 | 332.029 | 348.630 | 348.630 | 332.029 | 332.029 |
| 1.13 | Mano de Obra por cambio de Placa madre. | | 1 | 286.549 | 286.549 | 300.876 | 300.876 | 286.549 | 286.549 |
| 1.14 | Provisión de HDD 500 Gb | | 1 | 534.322 | 534.322 | 561.038 | 561.038 | 534.322 | 534.322 |
| 1.15 | Mano de Obra por cambio de HDD. | | 1 | 186.651 | 186.651 | 195.984 | 195.984 | 186.651 | 186.651 |
| 1.16 | Provisión de Memoria RAMDDR3 DDR3; 2 Gb | | 1 | 321.382 | 321.382 | 337.451 | 337.451 | 321.382 | 321.382 |
| 1.17 | Mano de obra | | 1 | 128.553 | 128.553 | 134.981 | 134.981 | 128.553 | 128.553 |
| 1.18 | Provisión de Memoria RAMDDR4 DDR4; 4 Gb | | 1 | 410.107 | 410.107 | 430.612 | 430.612 | 410.107 | 410.107 |
| 1.19 | Mano de Obra por cambio de Memoria RAM | | 1 | 160.363 | 160.363 | 168.381 | 168.381 | 160.363 | 160.363 |
| 1.20 | Provisión de Procesador Pentium 4 | | 1 | 478.457 | 478.457 | 502.380 | 502.380 | 478.457 | 478.457 |
| 1.21 | Mano de obra | | 1 | 191.383 | 191.383 | 200.952 | 200.952 | 191.383 | 191.383 |
| 1.22 | Provisión de Procesador Intel i3 | | 1 | 1.243.464 | 1.243.464 | 1.305.637 | 1.305.637 | 1.243.464 | 1.243.464 |
| 1.23 | Mano de obra | | 1 | 497.386 | 497.386 | 522.255 | 522.255 | 497.386 | 497.386 |
| 1.24 | Provisión de Procesador Intel i5 | | 1 | 2.026.873 | 2.026.873 | 2.128.217 | 2.128.217 | 2.026.873 | 2.026.873 |
| 1.25 | Mano de obra | | 1 | 810.749 | 810.749 | 851.286 | 851.286 | 810.749 | 810.749 |
| 1.26 | Provisión de Procesador Intel i7 | | 1 | 3.207.771 | 3.207.771 | 3.368.160 | 3.368.160 | 3.207.771 | 3.207.771 |
| 1.27 | Mano de obra | | 1 | 1.283.108 | 1.283.108 | 1.347.263 | 1.347.263 | 1.283.108 | 1.283.108 |
| 1.28 | Provisión de Procesador Core Duo | | 1 | 901.709 | 901.709 | 946.794 | 946.794 | 901.709 | 901.709 |
| 1.29 | Mano de obra | | 1 | 360.684 | 360.684 | 378.718 | 378.718 | 360.684 | 360.684 |
| 1.30 | Mano de Obra por cambio de Procesador | | 1 | 262.889 | 262.889 | 276.033 | 276.033 | 262.889 | 262.889 |
| 1.31 | Provisión Fuente poder 450 W p/ ATX 450 watts o superior, con switch interruptor | | 1 | 600.570 | 600.570 | 630.599 | 630.599 | 600.570 | 600.570 |
| 1.32 | Mano de Obra por cambio de Fuente power | | 1 | 249.744 | 249.744 | 262.231 | 262.231 | 249.744 | 249.744 |
| 1.33 | Provisión de Mouse USB Conexión USB, tipo ?ptico | | 1 | 134.862 | 134.862 | 141.605 | 141.605 | 134.862 | 134.862 |
| 1.34 | Mano de obra | | 1 | 53.945 | 53.945 | 56.642 | 56.642 | 53.945 | 53.945 |
| 1.35 | Provisión de Teclado USB Conexión USB, standard, español | | 1 | 172.324 | 172.324 | 180.940 | 180.940 | 172.324 | 172.324 |
| 1.36 | Mano de obra | | 1 | 68.929 | 68.929 | 72.375 | 72.375 | 68.929 | 68.929 |
| 1.37 | Provisión de Lector-grabador CD/DVD SATA, presentación color negro | | 1 | 279.188 | 279.188 | 293.147 | 293.147 | 279.188 | 279.188 |
| 1.38 | Mano de obra | | 1 | 111.675 | 111.675 | 117.259 | 117.259 | 111.675 | 111.675 |
| 1.39 | Mano de Obra por cambio de Lector-grabador | | 1 | 155.104 | 155.104 | 162.859 | 162.859 | 155.104 | 155.104 |
| 1.40 | Provisión de Cable de datos HDD Tipo IDE/SATA | | 1 | 97.203 | 97.203 | 102.063 | 102.063 | 97.203 | 97.203 |
| 1.41 | Mano de obra | | 1 | 38.881 | 38.881 | 40.825 | 40.825 | 38.881 | 38.881 |
| 1.42 | Provisión de Cable de alimentación HDD Tipo SATA | | 1 | 93.260 | 93.260 | 97.923 | 97.923 | 93.260 | 93.260 |
| 1.43 | Mano de obra | | 1 | 37.304 | 37.304 | 39.169 | 39.169 | 37.304 | 37.304 |
| 1.44 | Provisión de Cable de alimentación eléctrica p/ fuente Con positivo, negativo y cable tierra. | | 1 | 85.373 | 85.373 | 89.642 | 89.642 | 85.373 | 85.373 |
| 1.45 | Mano de obra | | 1 | 34.149 | 34.149 | 35.856 | 35.856 | 34.149 | 34.149 |
| 1.46 | Provisión de cooler CPU Cooler | | 1 | 223.784 | 223.784 | 234.973 | 234.973 | 223.784 | 223.784 |
| 1.47 | Mano de obra | | 1 | 89.514 | 89.514 | 93.990 | 93.990 | 89.514 | 89.514 |
| 1.48 | Mano de Obra por cambio de CPU Cooler | | 1 | 108.311 | 108.311 | 113.727 | 113.727 | 108.311 | 108.311 |
| 1.49 | Provisión de fuente power p/ monitor LCD 19?widescreen | | 1 | 413.853 | 413.853 | 434.546 | 434.546 | 413.853 | 413.853 |
| 1.50 | Mano de obra | | 1 | 120.000 | 120.000 | 173.818 | 173.818 | 165.541 | 165.541 |
| 1.51 | Provisión de display. Display19? widescreen | | 1 | 756.134 | 756.134 | 793.941 | 793.941 | 756.134 | 756.134 |
| 1.52 | Mano de obra | | 1 | 290.000 | 290.000 | 317.577 | 317.577 | 302.454 | 302.454 |
| 1.53 | Mantenimiento y reparación de switch cisco (circuito puerto interno y placa principal) | | 1 | 896.556 | 896.556 | 941.384 | 941.384 | 895.556 | 895.556 |
| 1.54 | Mano de obra - Mantenimiento y reparación de switch cisco (circuito puerto interno y placa principal) | | 1 | 358.623 | 358.623 | 376.555 | 376.555 | 358.623 | 358.623 |
| 1.55 | Mantenimiento y reparación de fuente de switch cisco | | 1 | 1.041.040 | 1.041.040 | 1.093.092 | 1.093.092 | 1.041.040 | 1.041.040 |
| 1.56 | Mano de obra - Mantenimiento y reparación de fuente de switch cisco | | 1 | 416.416 | 416.416 | 437.237 | 437.237 | 416.416 | 416.416 |
| 2 | Mantenimiento y Reparacion de Notebook | 81111812-009 | | | - | | 355.326 | - | - |
| 2.1 | Mantenimiento preventivo | | 1 | 338.406 | 338.406 | 355.326 | 106.598 | 338.406 | 338.406 |
| 2.2 | Mano de obra | | 1 | 101.522 | 101.522 | 106.598 | 331.154 | 101.522 | 101.522 |
| 2.3 | Instalación y configuración de sistemas operativos | | 1 | 315.385 | 315.385 | 331.154 | 99.347 | 315.385 | 315.385 |
| 2.4 | Mano de obra | | 1 | 94.616 | 94.616 | 99.347 | 253.805 | 94.616 | 94.616 |
| 2.5 | Instalación de controladores de los componentes Instalación correctiva de los controladores para componentes internos y externos del equipo. | | 1 | 241.719 | 241.719 | 253.805 | 76.142 | 241.719 | 241.719 |
| 2.6 | Mano de obra | | 1 | 50.000 | 50.000 | 76.142 | 309.400 | 72.516 | 72.516 |

Mauricio Lopez F.
Jefe del Dpto. de Contrataciones
ERSSAN

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.7 | Backup y formateo de disco duro Copia de seguridad de datos existentes y formateo a cero del disco duro SATA/IDE | | 1 | 294.667 | 294.667 | 309.400 | 92.820 | 294.667 | 294.667 |
| 2.8 | Mano de obra | | 1 | 88.400 | 88.400 | 92.820 | 348.075 | 88.400 | 88.400 |
| 2.9 | Limpieza integral de Notebook contra virus informáticos y sus variantes. Restauración de conflictos de hardware y software. Desfragmentación de discos. Puesta a punto y optimización del funcionamiento integral del equipo. | | 1 | 331.500 | 331.500 | 348.075 | 104.423 | 331.500 | 331.500 |
| 2.10 | Mano de obra | | 1 | 99.450 | 99.450 | 104.423 | 684.065 | 99.450 | 99.450 |
| 2.11 | Provisión de Disco duro SATA 500 Gb o superior | | 1 | 651.490 | 651.490 | 684.065 | 254.611 | 651.490 | 651.490 |
| 2.12 | Mano de Obra por cambio de Disco Duro | | 1 | 242.487 | 242.487 | 254.611 | 435.094 | 242.487 | 242.487 |
| 2.13 | Provisión de Memoria RAM DDR3; 2 Gb o superior | | 1 | 414.375 | 414.375 | 435.094 | 190.152 | 414.375 | 414.375 |
| 2.14 | Mano de Obra por cambio de Memoria RAM | | 1 | 181.097 | 181.097 | 190.152 | 920.949 | 181.097 | 181.097 |
| 2.15 | Provisión de Procesador Pentium Intel Pentium DualCore | | 1 | 877.094 | 877.094 | 920.949 | 267.501 | 877.094 | 877.094 |
| 2.16 | Mano de Obra por cambio de Procesador | | 1 | 254.763 | 254.763 | 267.501 | 675.362 | 254.763 | 254.763 |
| 2.17 | Provisión de cargador de batera Cargador de batera original p/ DELL. NO UNIVERSAL | | 1 | 643.202 | 643.202 | 675.362 | 202.609 | 643.202 | 643.202 |
| 2.18 | Mano de obra | | 1 | 192.961 | 192.961 | 202.609 | 791.387 | 192.961 | 192.961 |
| 2.19 | Provisión de batera Bateria recargable Li-Ion original p/ DELL | | 1 | 753.702 | 753.702 | 791.387 | 158.568 | 753.702 | 753.702 |
| 2.20 | Mano de Obra por cambio de Bateria | | 1 | 151.017 | 151.017 | 158.568 | 708.139 | 151.017 | 151.017 |
| 2.21 | Provision de Teclado Teclado, español | | 1 | 674.418 | 674.418 | 708.139 | 273.948 | 674.418 | 674.418 |
| 2.22 | Mano de Obra por cambio de teclado | | 1 | 260.903 | 260.903 | 273.948 | 518.535 | 260.903 | 260.903 |
| 2.23 | Provision de Lecto-grabador CD-DVD Original | | 1 | 493.843 | 493.843 | 518.535 | 215.935 | 493.843 | 493.843 |
| 2.24 | Mano de Obra por cambio de Lecto-grabador | | 1 | 205.653 | 205.653 | 215.935 | - | 205.653 | 205.653 |
| **3** | **Mantenimiento de Scaner** | **81111812-004** | | | - | - | - | | - |
| 3.1 | Provision de Fuente de Poder | | 1 | 574.639 | 574.639 | 603.372 | 603.372 | 574.639 | 574.639 |
| 3.2 | Mano de Obra por cambio de fuente de poder | | 1 | 372.216 | 372.216 | 390.827 | 390.827 | 372.216 | 372.216 |
| 3.3 | Provision Kit de engranajes | | 1 | 534.521 | 534.521 | 561.247 | 561.247 | 534.521 | 534.521 |
| 3.4 | Mano de Obra por cambio de kit de engranajes | | 1 | 333.034 | 333.034 | 349.686 | 349.686 | 333.034 | 333.034 |
| 3.5 | Provisión de Unidad de motor principal | | 1 | 385.775 | 385.775 | 405.064 | 405.064 | 385.775 | 385.775 |
| 3.6 | Mano de Obra por cambio de unidad de motor principal | | 1 | 305.049 | 305.049 | 320.301 | 320.301 | 305.049 | 305.049 |
| 3.7 | Provisión de Unidad lector optico | | 1 | 594.020 | 594.020 | 623.721 | 623.721 | 594.020 | 594.020 |
| 3.8 | Mano de Obra por cambio de unidad lector optico | | 1 | 313.445 | 313.445 | 329.117 | 329.117 | 313.445 | 313.445 |
| 3.9 | Provision de Kit de bujes | | 1 | 487.966 | 487.966 | 512.364 | 512.364 | 487.966 | 487.966 |
| 3.10 | Mano de Obra por cambio de kit de bujes | | 1 | 299.451 | 299.451 | 314.424 | 314.424 | 299.451 | 299.451 |
| 3.11 | Provision de Kit de Rodillo de Papel | | 1 | 430.323 | 430.323 | 451.839 | 451.839 | 430.323 | 430.323 |
| 3.12 | Mano de Obra por cambio de kit de rodillo de papel | | 1 | 316.242 | 316.242 | 332.054 | 332.054 | 316.242 | 316.242 |
| 3.13 | Provision de kit de sensor | | 1 | 407.022 | 407.022 | 427.373 | 427.373 | 407.022 | 407.022 |
| 3.14 | Mano de Obra por cambio de kit de sensor | | 1 | 344.229 | 344.229 | 361.440 | 361.440 | 344.229 | 344.229 |
| 3.15 | Provisions de Guia de carril de laser | | 1 | 337.289 | 337.289 | 354.153 | 354.153 | 337.289 | 337.289 |
| 3.16 | Mano de Obra por cambio de guia de carril de laser | | 1 | 327.438 | 327.438 | 343.810 | 343.810 | 327.438 | 327.438 |
| 3.17 | Provision de lamina de vidrio | | 1 | 325.700 | 325.700 | 341.985 | 341.985 | 325.700 | 325.700 |
| 3.18 | Mano de Obra por cambio de lamina de vidrio | | 1 | 333.034 | 333.034 | 349.686 | 349.686 | 333.034 | 333.034 |
| 3.19 | Provision de cubierta superior | | 1 | 321.715 | 321.715 | 337.801 | 337.801 | 321.715 | 321.715 |
| 3.20 | Mano de Obra por cambio de cubierta superior | | 1 | 271.466 | 271.466 | 285.039 | 285.039 | 271.466 | 271.466 |
| 3.21 | Provision de Unidad de placa electronica | | 1 | 712.848 | 712.848 | 748.490 | 748.490 | 712.848 | 712.848 |
| 3.22 | Mano de Obra por cambio de unidad de placa electronica | | 1 | 305.049 | 305.049 | 320.301 | 320.301 | 305.049 | 305.049 |
| **4** | **Mantenimiento preventivo y Reparacion de Reloj marcador** | **81141804-043** | | | - | | - | | - |
| 4.1 | Cambio de lamina de lector Biometrico | | 1 | 606.631 | 606.631 | 636.964 | 636.964 | 606.631 | 606.631 |
| 4.2 | Mano de obra de cambio de lamina de lector biometrico | | 1 | 181.989 | 181.989 | 191.088 | 191.088 | 181.989 | 181.989 |
| 4.3 | Mini UPS de 12 Volts | | 1 | 747.232 | 747.232 | 784.594 | 784.594 | 747.232 | 747.232 |
| 4.4 | Mano de obra de cambio de mini UPS de 12 Volts | | 1 | 224.170 | 224.170 | 235.379 | 235.379 | 224.170 | 224.170 |
| 4.5 | Placa memoria | | 1 | 1.122.550 | 1.122.550 | 1.178.678 | 1.178.678 | 1.122.550 | 1.122.550 |
| 4.6 | Mano de obra de cambio de placa memoria | | 1 | 336.765 | 336.765 | 353.603 | 353.603 | 336.765 | 336.765 |
| 4.7 | Placa principal | | 1 | 3.736.164 | 3.736.164 | 3.922.972 | 3.922.972 | 3.736.164 | 3.736.164 |
| 4.8 | Mano de obra de cambio de placa principal | | 1 | 1.120.849 | 1.120.849 | 1.176.891 | 1.176.891 | 1.120.849 | 1.120.849 |
| 4.9 | Bobina termica | | 1 | 12.360 | 12.360 | 12.978 | 12.978 | 12.360 | 12.360 |
| 4.10 | Mano de obra de bobina termica | | 1 | 3.708 | 3.708 | 3.893 | 3.893 | 3.708 | 3.708 |
| 4.11 | Unidad completa de lector biometrico | | 1 | 1.156.567 | 1.156.567 | 1.214.395 | 1.214.395 | 1.156.567 | 1.156.567 |
| 4.12 | Mano de obra de cambio unidad completa de lector biometrico | | 1 | 346.970 | 346.970 | 364.319 | 364.319 | 346.970 | 346.970 |
| **5** | **MANTENIMIENTOS DE IMPRESORAS HP MODELOS: OFFICEJET PRO 8600/J3680 - HP OFFICEJET PRO 9010** | **81111812002** | | | - | | - | | - |
| 5.1 | Mantenimiento y limpieza Deposito de Tinta (SOLO MANO DE OBRA) | | 1 | 243.444 | 243.444 | 282.255 | 282.255 | 268.814 | 268.814 |
| 5.2 | Provision de Placa Principal | | 1 | 1.115.487 | 1.115.487 | 1.171.261 | 1.171.261 | 1.115.487 | 1.115.487 |
| 5.3 | Mano de Obra por cambio de Placa Principal | | 1 | 295.635 | 295.635 | 310.417 | 310.417 | 295.635 | 295.635 |
| 5.4 | Provisión de cabezal | | 1 | 910.000 | 910.000 | 969.651 | 969.651 | 923.477 | 923.477 |
| 5.5 | Mano de Obra por cambio de cabezal | | 1 | 292.587 | 292.587 | 307.216 | 307.216 | 292.587 | 292.587 |
| 5.6 | Provisión de Cinta Flex Cabezal | | 1 | 367.791 | 367.791 | 386.181 | 386.181 | 367.791 | 367.791 |
| 5.7 | Mano de Obra por cambio de Cinta Flex Cabezal | | 1 | 274.300 | 274.300 | 288.015 | 288.015 | 274.300 | 274.300 |
| 5.8 | Provisión de Motor de Arrastre | | 1 | 404.821 | 404.821 | 425.062 | 425.062 | 404.821 | 404.821 |
| 5.9 | Mano de Obra por cambio de Motor de Arrastre | | 1 | 249.918 | 249.918 | 262.414 | 262.414 | 249.918 | 249.918 |
| 5.10 | Provisión de Motor de Cabezal | | 1 | 391.106 | 391.106 | 410.661 | 410.661 | 391.106 | 391.106 |
| 5.11 | Mano de Obra por cambio de motor de cabezal | | 1 | 224.000 | 224.000 | 246.412 | 246.412 | 234.678 | 234.678 |
| 5.12 | Provision de Canasta de Cabezal | | 1 | 646.891 | 646.891 | 679.236 | 679.236 | 646.891 | 646.891 |
| 5.13 | Mano de Obra por cambio de canasta de cabezal | | 1 | 271.252 | 271.252 | 284.815 | 284.815 | 272.252 | 272.252 |
| 5.14 | Provisión de cintas de posicionamiento | | 1 | 472.253 | 472.253 | 495.866 | 495.866 | 472.253 | 472.253 |

Mauricio Lopez F.
Jefe del Dpto. de Contrataciones
ERSSAN

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.15 | Mano de Obra por cambio de cintas de posicionamiento | | 1 | 252.965 | 252.965 | 265.613 | 265.613 | 252.965 | 252.965 |
| 5.16 | Provisiones de Sensores de Posición | | 1 | 355.767 | 355.767 | 373.555 | 373.555 | 355.767 | 355.767 |
| 5.17 | Mano de Obra por cambio de sensores de posición | | 1 | 234.678 | 234.678 | 246.412 | 246.412 | 234.678 | 234.678 |
| 5.18 | Provisión de Bandeja de hoja | | 1 | 487.568 | 487.568 | 511.946 | 511.946 | 487.568 | 487.568 |
| 5.19 | Mano de obra | | 1 | 146.270 | 146.270 | 153.584 | 153.584 | 146.270 | 146.270 |
| 5.20 | Provisión de Rodillo de Arrastre y presión | | 1 | 409.530 | 409.530 | 430.007 | 430.007 | 409.530 | 409.530 |
| 5.21 | Mano de Obra por cambio de rodillo de arrastre y presión | | 1 | 277.348 | 277.348 | 291.215 | 291.215 | 277.348 | 277.348 |
| 5.22 | Provisión de Panel de Mando | | 1 | 578.407 | 578.407 | 607.327 | 607.327 | 578.407 | 578.407 |
| 5.23 | Mano de Obra por cambio de panel de mando | | 1 | 240.775 | 240.775 | 252.814 | 252.814 | 240.775 | 240.775 |
| 5.24 | Provisión de Cargador Fuente | | 1 | 697.636 | 697.636 | 732.518 | 732.518 | 697.636 | 697.636 |
| 5.25 | Mano de obra | | 1 | 120.000 | 120.000 | 219.757 | 219.757 | 209.291 | 209.291 |
| **6** | **Mantenimiento y Reparación de Fibra Óptica** | **81111804-003** | | | - | | - | | - |
| 6.1 | Mantenimiento de fibra optica | | 1 | 6.822.816 | 6.822.816 | 7.163.957 | 7.163.957 | 6.822.816 | 6.822.816 |
| 6.2 | Mano de Obra - Mantenimiento de fibra optica | | 1 | 1.600.000 | 1.600.000 | 1.790.989 | 1.790.989 | 1.705.704 | 1.705.704 |
| 6.3 | Reparación de fibra optica | | 1 | 6.787.733 | 6.787.733 | 7.127.120 | 7.127.120 | 6.787.733 | 6.787.733 |
| 6.4 | Mano de obra - Reparacion de fibra optica | | 1 | 1.696.936 | 1.696.936 | 1.781.781 | 1.781.781 | 1.696.936 | 1.696.936 |
| | | | PRECIO TOTAL | | **76.027.379** | PRECIO TOTAL | **80.170.031** | PRECIO TOTAL | **76.352.410** |

MAURICIO LOPEZ
DIRECCION de CONTRATACIONES
ERSSAN