# FACULTAD POLITÉCNICA

## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| Item | Descripcion | Unidad de medida | Presentacion | Cantidad | Precio Referencial Publicado en la DNCP | Rango de 25% inferior del precio referencial | Rango de 15% superior del precio | VGO INGENIERIA S.A | | TES INGENIERIA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total (IVA Incluido) | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total (IVA Incluido) |
| 3 | Mano de Obra Item 2 | Unidad | EVENTO | 1 | 329.468 | 247.101 | 378.888 | 230.628 | 230.628 | 375.593 | 375.593 |
| 4 | Mantenimiento correctivo de Alarma Audio Visual | Unidad | EVENTO | 1 | 579.863 | 434.897 | 666.842 | 405.905 | 405.905 | 661.043 | 661.043 |
| 5 | Mano de Obra Item 4 | Unidad | EVENTO | 1 | 329.468 | 247.101 | 378.888 | 230.628 | 230.628 | 375.593 | 375.593 |
| 6 | Mantenimiento correctivo de Pulsador Manual Compuesto | Unidad | EVENTO | 1 | 579.863 | 434.897 | 666.842 | 405.905 | 405.905 | 661.043 | 661.043 |
| 7 | Mano de Obra Item 6 | Unidad | EVENTO | 1 | 303.111 | 227.333 | 348.578 | 212.178 | 212.178 | 345.546 | 345.546 |
| 8 | Mantenimiento correctivo de Detector de rotura de vidrio | Unidad | EVENTO | 1 | 508.698 | 381.524 | 585.003 | 356.089 | 356.089 | 579.915 | 579.915 |
| 9 | Mano de Obra Item 8 | Unidad | UNIDAD | 1 | 303.111 | 227.333 | 348.578 | 212.178 | 212.178 | 345.546 | 345.546 |
| 10 | Mantenimiento correctivo de Detector Infrarrojo | Unidad | UNIDAD | 1 | 593.042 | 444.782 | 681.998 | 415.130 | 415.130 | 676.067 | 676.067 |
| 11 | Mano de Obra Item 10 | Unidad | EVENTO | 1 | 303.111 | 227.333 | 348.578 | 212.178 | 212.178 | 345.546 | 345.546 |
| 12 | Mantenimiento correctivo de Sensor termovelocimetrico | Unidad | EVENTO | 1 | 579.863 | 434.897 | 666.842 | 405.905 | 405.905 | 661.043 | 661.043 |
| 13 | Mano de Obra Item 12 | Unidad | EVENTO | 1 | 329.468 | 247.101 | 378.888 | 230.628 | 230.628 | 375.593 | 375.593 |
| 14 | Mantenimiento correctivo de Bateria a gel | Unidad | UNIDAD | 1 | 434.898 | 326.174 | 500.133 | 304.429 | 304.429 | 347.918 | 347.918 |
| 15 | Mano de Obra Item 14 | Unidad | EVENTO | 1 | 296.521 | 222.391 | 340.999 | 207.565 | 207.565 | 237.216 | 237.216 |
| 16 | Mantenimiento correctivo presostato igual al existente (rango de calibración de 3 a 10 bar) | Unidad | EVENTO | 1 | 2.372.166 | 1.779.125 | 2.727.991 | 1.660.517 | 1.660.517 | 1.897.732 | 1.897.732 |
| 17 | Mano de Obra Item 16 | Unidad | UNIDAD | 1 | 329.468 | 247.101 | 378.888 | 230.628 | 230.628 | 263.574 | 263.574 |
| 18 | Mantenimiento correctivo Lubricación y ajuste de llave tipo esférica | Unidad | UNIDAD | 1 | 1.291.513 | 968.635 | 1.485.240 | 904.060 | 904.060 | 1.033.210 | 1.033.210 |
| 19 | Mano de Obra Item 18 | Unidad | EVENTO | 1 | 303.111 | 227.333 | 348.578 | 212.178 | 212.178 | 242.488 | 242.488 |
| 20 | Cambio de rulemanes | Unidad | EVENTO | 1 | 658.935 | 494.201 | 757.775 | 461.255 | 461.255 | 527.148 | 527.148 |
| 21 | Mano de Obra Item 20 | Unidad | EVENTO | 1 | 303.111 | 227.333 | 348.578 | 212.178 | 212.178 | 242.488 | 242.488 |
| 22 | Mantenimiento correctivo Sello Mecánico | Unidad | EVENTO | 1 | 1.581.444 | 1.186.083 | 1.818.661 | 1.107.011 | 1.107.011 | 1.265.155 | 1.265.155 |
| 23 | Mano de Obra Item 22 | Unidad | EVENTO | 1 | 197.681 | 148.261 | 227.333 | 138.377 | 138.377 | 158.144 | 158.144 |
| 24 | Rebobinado de motor de 30HP | Unidad | EVENTO | 1 | 4.553.240 | 3.414.930 | 5.236.226 | 3.187.268 | 3.187.268 | 3.642.592 | 3.642.592 |
| 25 | Mano de Obra Item 24 | Unidad | EVENTO | 1 | 461.255 | 345.941 | 530.443 | 322.879 | 322.879 | 369.004 | 369.004 |
| 26 | Mantenimiento correctivo Ventilador de motor | Unidad | EVENTO | 1 | 1.976.805 | 1.482.604 | 2.273.326 | 1.383.764 | 1.383.764 | 1.581.444 | 1.581.444 |
| 27 | Mano de Obra Item 26 | Unidad | EVENTO | 1 | 434.898 | 326.174 | 500.133 | 304.429 | 304.429 | 347.918 | 347.918 |
| 28 | Mantenimiento correctivo Placa de conexión eléctrica | Unidad | EVENTO | 1 | 2.833.420 | 2.125.065 | 3.258.433 | 1.983.394 | 1.983.394 | 2.266.736 | 2.266.736 |
| 29 | Mano de Obra Item 28 | Unidad | EVENTO | 1 | 434.898 | 326.174 | 500.133 | 304.429 | 304.429 | 347.918 | 347.918 |
| 30 | Mantenimiento correctivo Terminales y borneras eléctricas | Unidad | EVENTO | 1 | 2.438.060 | 1.828.545 | 2.803.769 | 1.706.642 | 1.706.642 | 1.950.448 | 1.950.448 |
| 31 | Mano de Obra Item 30 | Unidad | EVENTO | 1 | 316.289 | 237.217 | 363.732 | 221.403 | 221.403 | 253.031 | 253.031 |
| 32 | Mantenimiento correctivo Válvula de pie de 4 | Unidad | EVENTO | 1 | 2.503.953 | 1.877.965 | 2.879.546 | 1.752.768 | 1.752.768 | 2.003.162 | 2.003.162 |
| 33 | Mano de Obra Item 32 | Unidad | EVENTO | 1 | 289.932 | 217.449 | 333.422 | 202.953 | 202.953 | 231.945 | 231.945 |
| 34 | Mantenimiento correctivo Válvula de retención vertical | Unidad | EVENTO | 1 | 5.752.502 | 4.314.377 | 6.615.377 | 4.026.752 | 4.026.752 | 4.400.000 | 4.400.000 |
| 35 | Mano de Obra Item 34 | Unidad | EVENTO | 1 | 329.468 | 247.101 | 378.888 | 230.628 | 230.628 | 263.574 | 263.574 |
| 36 | Mantenimiento correctivo Presostato igual al existente (rango de calibración de 3 a 10 bar) | Unidad | EVENTO | 1 | 724.829 | 543.622 | 833.553 | 507.381 | 507.381 | 579.863 | 579.863 |
| 37 | Mano de Obra Item 36 | Unidad | EVENTO | 1 | 434.898 | 326.174 | 500.133 | 304.429 | 304.429 | 347.918 | 347.918 |
| 38 | Cambio de conexiones flexibles de 1 | Unidad | EVENTO | 1 | 1.027.939 | 770.954 | 1.182.130 | 719.558 | 719.558 | 822.351 | 822.351 |
| 39 | Mano de Obra Item 38 | Unidad | EVENTO | 1 | 303.111 | 227.333 | 348.578 | 212.178 | 212.178 | 242.488 | 242.488 |
| 40 | Mantenimiento correctivo Conexión de 5 vias | Unidad | EVENTO | 1 | 1.271.745 | 953.809 | 1.462.507 | 890.222 | 890.222 | 1.017.396 | 1.017.396 |
| 41 | Mano de Obra Item 40 | Unidad | EVENTO | 1 | 329.468 | 247.101 | 378.888 | 230.628 | 230.628 | 263.574 | 263.574 |
| 42 | Mantenimiento correctivo Veriga del tanque hidroneumático | Unidad | EVENTO | 1 | 2.055.877 | 1.541.908 | 2.364.259 | 1.439.114 | 1.439.114 | 1.644.701 | 1.644.701 |
| 43 | Mano de Obra Item 42 | Unidad | EVENTO | 1 | 329.468 | 247.101 | 378.888 | 230.628 | 230.628 | 263.574 | 263.574 |
| 44 | Mantenimiento correctivo Calibración de presión de tanque hidroneumático | Unidad | EVENTO | 1 | 1.304.692 | 978.519 | 1.500.396 | 913.285 | 913.285 | 1.043.753 | 1.043.753 |
| 45 | Mano de Obra Item 44 | Unidad | EVENTO | 1 | 303.111 | 227.333 | 348.578 | 212.178 | 212.178 | 242.488 | 242.488 |
| | TOTAL | | | | | | - | | 37.052.607 | | 42.812.035 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD POLITECNICA
1979
CONSTRUYENDO EL FUTURO

Celeste Ruiz Diaz

# FACULTAD POLITÉCNICA

## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| Item | Descripcion | Unidad de medida | Presentacion | Cantidad | Precio Referencial Publicado en la DNCP | Rango de 25% inferior del precio referencial | Rango de 15% superior del precio | VGO INGENIERIA S.A | | TES INGENIERIA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total (IVA Incluido) | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total (IVA Incluido) |
| Lote 1 - Mantenimiento y reparación del sistema contra incendio - Sede Central, Contrato Abierto por Monto Mínimo 70.000.000 Máximo 140.000.000, Adjudicamiento simultáneo: No | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción del Bien | Unidad | EVENTO | 1 | | | | | | | - |
| 1 | Servicio de Mantenimiento Preventivo de Sistema de Detección y Combate Contra Incendios. | Unidad | EVENTO | 1 | 8.048.250 | 6.036.188 | 9.255.488 | 4.828.950 | 4.828.950 | 5.500.000 | 5.500.000 |
| 2 | Mantenimiento correctivo de Detector de humo y calor | Unidad | EVENTO | 1 | 500.625 | 375.469 | 575.719 | 300.375 | 300.375 | 570.712 | 570.712 |
| 3 | Mano de Obra Item 2 | Unidad | EVENTO | 1 | 281.250 | 210.938 | 323.438 | 168.750 | 168.750 | 320.625 | 320.625 |
| 4 | Mantenimiento correctivo de Alarma Audio Visual | Unidad | EVENTO | 1 | 495.000 | 371.250 | 569.250 | 297.000 | 297.000 | 564.300 | 564.300 |
| 5 | Mano de Obra Item 4 | Unidad | EVENTO | 1 | 281.250 | 210.938 | 323.438 | 168.750 | 168.750 | 320.625 | 320.625 |
| 6 | Mantenimiento correctivo de Pulsador Manual Compuesto | Unidad | EVENTO | 1 | 495.000 | 371.250 | 569.250 | 297.000 | 297.000 | 564.300 | 564.300 |
| 7 | Mano de Obra Item 6 | Unidad | EVENTO | 1 | 258.750 | 194.063 | 297.563 | 155.250 | 155.250 | 294.975 | 294.975 |
| 8 | Mantenimiento correctivo de Detector de rotura de vidrio | Unidad | EVENTO | 1 | 434.250 | 325.688 | 499.388 | 260.550 | 260.550 | 495.045 | 495.045 |
| 9 | Mano de Obra Item 8 | Unidad | EVENTO | 1 | 258.750 | 194.063 | 297.563 | 155.250 | 155.250 | 294.975 | 294.975 |
| 10 | Mantenimiento correctivo de Detector infrarrojo | Unidad | EVENTO | 1 | 506.250 | 379.688 | 582.188 | 303.750 | 303.750 | 577.125 | 577.125 |
| 11 | Mano de Obra Item 10 | Unidad | EVENTO | 1 | 258.750 | 194.063 | 297.563 | 155.250 | 155.250 | 294.975 | 294.975 |
| 12 | Mantenimiento correctivo de Sensor termovelocimétrico | Unidad | EVENTO | 1 | 495.000 | 371.250 | 569.250 | 297.000 | 297.000 | 564.300 | 564.300 |
| 13 | Mano de Obra Item 12 | Unidad | EVENTO | 1 | 281.250 | 210.938 | 323.438 | 168.750 | 168.750 | 320.625 | 320.625 |
| 14 | Mantenimiento correctivo de Batería a gel | Unidad | EVENTO | 1 | 371.250 | 278.438 | 426.938 | 222.750 | 222.750 | 297.000 | 297.000 |
| 15 | Mano de Obra Item 14 | Unidad | EVENTO | 1 | 253.125 | 189.844 | 291.094 | 151.875 | 151.875 | 202.500 | 202.500 |
| 16 | Mantenimiento correctivo presostato igual al existente (rango de calibración de 3 a 10 bar) | Unidad | EVENTO | 1 | 2.025.000 | 1.518.750 | 2.328.750 | 1.215.000 | 1.215.000 | 1.620.000 | 1.620.000 |
| 17 | Mano de Obra Item 16 | Unidad | EVENTO | 1 | 281.250 | 210.938 | 323.438 | 168.750 | 168.750 | 225.000 | 225.000 |
| 18 | Mantenimiento correctivo Lubricación y ajuste de llave tipo esférica | Unidad | EVENTO | 1 | 1.102.500 | 826.875 | 1.267.875 | 661.500 | 661.500 | 882.000 | 882.000 |
| 19 | Mano de Obra Item 18 | Unidad | EVENTO | 1 | 258.750 | 194.063 | 297.563 | 155.250 | 155.250 | 207.000 | 207.000 |
| 20 | Cambio de rulemanes | Unidad | EVENTO | 1 | 562.500 | 421.875 | 646.875 | 337.500 | 337.500 | 450.000 | 450.000 |
| 21 | Mano de Obra Item 20 | Unidad | EVENTO | 1 | 258.750 | 194.063 | 297.563 | 155.250 | 155.250 | 207.000 | 207.000 |
| 22 | Mantenimiento correctivo Sello Mecánico | Unidad | EVENTO | 1 | 1.350.000 | 1.012.500 | 1.552.500 | 810.000 | 810.000 | 1.080.000 | 1.080.000 |
| 23 | Mano de Obra Item 22 | Unidad | EVENTO | 1 | 168.750 | 126.563 | 194.063 | 101.250 | 101.250 | 135.000 | 135.000 |
| 24 | Rebobinado de motor de 30HP | Unidad | EVENTO | 1 | 3.886.875 | 2.915.156 | 4.469.906 | 2.332.125 | 2.332.125 | 3.109.500 | 3.109.500 |
| 25 | Mano de Obra Item 24 | Unidad | EVENTO | 1 | 393.750 | 295.313 | 452.813 | 236.250 | 236.250 | 315.000 | 315.000 |
| 26 | Mantenimiento correctivo Ventilador de motor | Unidad | EVENTO | 1 | 1.687.500 | 1.265.625 | 1.940.625 | 1.012.500 | 1.012.500 | 1.350.000 | 1.350.000 |
| 27 | Mano de Obra Item 26 | Unidad | EVENTO | 1 | 371.250 | 278.438 | 426.938 | 222.750 | 222.750 | 297.000 | 297.000 |
| 28 | Mantenimiento correctivo Placa de conexión eléctrica | Unidad | UNIDAD | 1 | 2.418.750 | 1.814.063 | 2.781.563 | 1.451.250 | 1.451.250 | 1.935.000 | 1.935.000 |
| 29 | Mano de Obra Item 28 | Unidad | EVENTO | 1 | 371.250 | 278.438 | 426.938 | 222.750 | 222.750 | 297.000 | 297.000 |
| 30 | Mantenimiento correctivo Terminales y borneras eléctricas | Unidad | EVENTO | 1 | 2.081.250 | 1.560.938 | 2.393.438 | 1.248.750 | 1.248.750 | 1.665.000 | 1.665.000 |
| 31 | Mano de Obra Item 30 | Unidad | EVENTO | 1 | 270.000 | 202.500 | 310.500 | 162.000 | 162.000 | 216.000 | 216.000 |
| 32 | Mantenimiento correctivo Válvula de pie de 4 | Unidad | EVENTO | 1 | 2.137.500 | 1.603.125 | 2.458.125 | 1.282.500 | 1.282.500 | 1.710.000 | 1.710.000 |
| 33 | Mano de Obra Item 32 | Unidad | EVENTO | 1 | 247.500 | 185.625 | 284.625 | 148.500 | 148.500 | 198.000 | 198.000 |
| 34 | Mantenimiento correctivo Válvula de retención vertical | Unidad | EVENTO | 1 | 4.910.625 | 3.682.969 | 5.647.219 | 2.946.375 | 2.946.375 | 3.928.500 | 3.928.500 |
| 35 | Mano de Obra Item 34 | Unidad | EVENTO | 1 | 281.250 | 210.938 | 323.438 | 168.750 | 168.750 | 225.000 | 225.000 |
| 36 | Mantenimiento correctivo Presostato igual al existente (rango de calibración de 3 a 10 bar) | Unidad | EVENTO | 1 | 618.750 | 464.063 | 711.563 | 371.250 | 371.250 | 495.000 | 495.000 |
| 37 | Mano de Obra Item 36 | Unidad | EVENTO | 1 | 371.250 | 278.438 | 426.938 | 222.750 | 222.750 | 297.000 | 297.000 |
| 38 | Cambio de conexiones flexibles de 1 | Unidad | EVENTO | 1 | 877.500 | 658.125 | 1.009.125 | 526.500 | 526.500 | 702.000 | 702.000 |
| 39 | Mano de Obra Item 38 | Unidad | EVENTO | 1 | 258.750 | 194.063 | 297.563 | 155.250 | 155.250 | 207.000 | 207.000 |
| 40 | Mantenimiento correctivo Conexión de 5 vías | Unidad | EVENTO | 1 | 1.085.625 | 814.219 | 1.248.469 | 651.375 | 651.375 | 868.500 | 868.500 |
| 41 | Mano de Obra Item 40 | Unidad | EVENTO | 1 | 281.250 | 210.938 | 323.438 | 168.750 | 168.750 | 225.000 | 225.000 |
| 42 | Mantenimiento correctivo Vejiga del tanque hidroneumático | Unidad | EVENTO | 1 | 1.755.000 | 1.316.250 | 2.018.250 | 1.053.000 | 1.053.000 | 1.404.000 | 1.404.000 |
| 43 | Mano de Obra Item 42 | Unidad | UNIDAD | 1 | 281.250 | 210.938 | 323.438 | 168.750 | 168.750 | 225.000 | 225.000 |
| 44 | Mantenimiento correctivo Calibración de presión de tanque hidroneumático | Unidad | UNIDAD | 1 | 1.113.750 | 835.313 | 1.280.813 | 668.250 | 668.250 | 891.000 | 891.000 |
| 45 | Mano de Obra Item 44 | Unidad | UNIDAD | 1 | 258.750 | 194.063 | 297.563 | 155.250 | 155.250 | 207.000 | 207.000 |
| | TOTAL | | | | | - | - | | 27.111.375 | | 38.755.552 |
| Lote 2 - Mantenimiento y reparación del sistema contra incendio - FIUNA Edificio Director, Contrato Abierto por Monto Mínimo 50.000.000 Máximo 100.000.000, Adjudicamiento simultáneo: No | | | | | | | | | | | - |
| Item | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | | - | - | | | | |
| 1 | Servicio de Mantenimiento Preventivo de Sistema de Detección y Combate Contra Incendios | Unidad | EVENTO | 1 | 9.428.041 | 7.071.031 | 10.842.247 | 6.599.629 | 6.599.629 | 6.400.000 | 6.400.000 |
| 2 | Mantenimiento correctivo de Detector de humo y calor | Unidad | EVENTO | 1 | 586.453 | 439.840 | 674.421 | 410.518 | 410.518 | 668.556 | 668.556 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD POLITECNICA
1979
CONSTRUYENDO EL FUTURO

# FACULTAD POLITÉCNICA

## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| Item | Descripcion | Unidad de medida | Presentacion | Cantidad | Precio Referencial Publicado en la DNCP | Rango de 25% inferior del precio referencial | Rango de 15% superior del precio | VGO INGENIERIA S.A | | TES INGENIERIA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total (IVA Incluido) | Precio Unitario (IVA Incluido) | Precio Total (IVA Incluido) |
| Lote 3 - Mantenimiento y reparación del sistema contra incendio, Prot.Vigilancia - Contrato Abierto por Monto Mínimo 50.000.000 Máximo 100.000.000 - Abastecimiento Intermedio | | | | | | | | | | | |
| Item | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | | | - | | | | |
| 1 | Servicio de Mantenimiento Preventivo de Sistema de Detección y Combate Contra Incendios | Unidad | EVENTO | 1 | 9.428.041 | 7.071.031 | 10.842.247 | 6.599.629 | 6.599.629 | 6.500.000 | 6.500.000 |
| 2 | Mantenimiento correctivo de Detector de humo y calor | Unidad | EVENTO | 1 | 586.453 | 439.840 | 674.421 | 410.518 | 410.518 | 668.556 | 668.556 |
| 3 | Mano de Obra Item 2 | Unidad | EVENTO | 1 | 329.468 | 247.101 | 378.888 | 230.628 | 230.628 | 375.593 | 375.593 |
| 4 | Mantenimiento correctivo de Alarma Audio Visual | Unidad | EVENTO | 1 | 579.863 | 434.897 | 666.842 | 405.905 | 405.905 | 661.043 | 661.043 |
| 5 | Mano de Obra Item 4 | Unidad | EVENTO | 1 | 329.468 | 247.101 | 378.888 | 230.628 | 230.628 | 375.593 | 375.593 |
| 6 | Mantenimiento correctivo de Pulsador Manual Compuesto | Unidad | UNIDAD | 1 | 579.863 | 434.897 | 666.842 | 405.905 | 405.905 | 661.043 | 661.043 |
| 7 | Mano de Obra Item 6 | Unidad | EVENTO | 1 | 303.111 | 227.333 | 348.578 | 212.178 | 212.178 | 345.546 | 345.546 |
| 8 | Mantenimiento correctivo de Detector de rotura de vidrio | Unidad | EVENTO | 1 | 508.698 | 381.524 | 585.003 | 356.089 | 356.089 | 579.915 | 579.915 |
| 9 | Mano de Obra Item 8 | Unidad | EVENTO | 1 | 303.111 | 227.333 | 348.578 | 212.178 | 212.178 | 345.546 | 345.546 |
| 10 | Mantenimiento correctivo de Detector infrarrojo | Unidad | EVENTO | 1 | 593.042 | 444.782 | 681.998 | 415.130 | 415.130 | 676.067 | 676.067 |
| 11 | Mano de Obra Item 10 | Unidad | EVENTO | 1 | 303.111 | 227.333 | 348.578 | 212.178 | 212.178 | 345.546 | 345.546 |
| 12 | Mantenimiento correctivo de Sensor termovelocimetrico | Unidad | EVENTO | 1 | 579.863 | 434.897 | 666.842 | 405.905 | 405.905 | 661.043 | 661.043 |
| 13 | Mano de Obra Item 12 | Unidad | EVENTO | 1 | 329.468 | 247.101 | 378.888 | 230.628 | 230.628 | 375.593 | 375.593 |
| 14 | Mantenimiento correctivo de Batería a gel | Unidad | EVENTO | 1 | 434.898 | 326.174 | 500.133 | 304.429 | 304.429 | 347.918 | 347.918 |
| 15 | Mano de Obra Item 14 | Unidad | EVENTO | 1 | 296.521 | 222.391 | 340.999 | 207.565 | 207.565 | 237.216 | 237.216 |
| 16 | Mantenimiento correctivo presostato igual al existente (rango de calibración de 3 a 10 bar) | Unidad | EVENTO | 1 | 2.372.166 | 1.779.125 | 2.727.991 | 1.660.517 | 1.660.517 | 1.897.732 | 1.897.732 |
| 17 | Mano de Obra Item 16 | Unidad | EVENTO | 1 | 329.468 | 247.101 | 378.888 | 230.628 | 230.628 | 263.574 | 263.574 |
| 18 | Mantenimiento correctivo Lubricación y ajuste de llave tipo esférica | Unidad | EVENTO | 1 | 1.291.513 | 968.635 | 1.485.240 | 904.060 | 904.060 | 1.033.210 | 1.033.210 |
| 19 | Mano de Obra Item 18 | Unidad | EVENTO | 1 | 303.111 | 227.333 | 348.578 | 212.178 | 212.178 | 242.488 | 242.488 |
| 20 | Cambio de rulemanes | Unidad | EVENTO | 1 | 658.935 | 494.201 | 757.775 | 461.255 | 461.255 | 527.148 | 527.148 |
| 21 | Mano de Obra Item 20 | Unidad | EVENTO | 1 | 303.111 | 227.333 | 348.578 | 212.178 | 212.178 | 242.488 | 242.488 |
| 22 | Mantenimiento correctivo Sello Mecánico | Unidad | EVENTO | 1 | 1.581.444 | 1.186.083 | 1.818.661 | 1.107.011 | 1.107.011 | 1.265.155 | 1.265.155 |
| 23 | Mano de Obra Item 22 | Unidad | EVENTO | 1 | 197.681 | 148.261 | 227.333 | 138.377 | 138.377 | 158.144 | 158.144 |
| 24 | Rebobinado de motor de 30HP | Unidad | EVENTO | 1 | 4.553.240 | 3.414.930 | 5.236.226 | 3.187.268 | 3.187.268 | 3.642.592 | 3.642.592 |
| 25 | Mano de Obra Item 24 | Unidad | EVENTO | 1 | 461.255 | 345.941 | 530.443 | 322.879 | 322.879 | 369.004 | 369.004 |
| 26 | Mantenimiento correctivo Ventilador de motor | Unidad | EVENTO | 1 | 1.976.805 | 1.482.604 | 2.273.326 | 1.383.764 | 1.383.764 | 1.581.444 | 1.581.444 |
| 27 | Mano de Obra Item 26 | Unidad | EVENTO | 1 | 434.898 | 326.174 | 500.133 | 304.429 | 304.429 | 347.918 | 347.918 |
| 28 | Mantenimiento correctivo Placa de conexión eléctrica | Unidad | EVENTO | 1 | 2.833.420 | 2.125.065 | 3.258.433 | 1.983.394 | 1.983.394 | 2.266.736 | 2.266.736 |
| 29 | Mano de Obra Item 28 | Unidad | EVENTO | 1 | 434.898 | 326.174 | 500.133 | 304.429 | 304.429 | 347.918 | 347.918 |
| 30 | Mantenimiento correctivo Terminales y borneras eléctricas | Unidad | EVENTO | 1 | 2.438.060 | 1.828.545 | 2.803.769 | 1.706.642 | 1.706.642 | 1.950.448 | 1.950.448 |
| 31 | Mano de Obra Item 30 | Unidad | EVENTO | 1 | 316.289 | 237.217 | 363.732 | 221.403 | 221.403 | 253.031 | 253.031 |
| 32 | Mantenimiento correctivo Válvula de pie de 4 | Unidad | EVENTO | 1 | 2.503.953 | 1.877.965 | 2.879.546 | 1.752.768 | 1.752.768 | 2.003.162 | 2.003.162 |
| 33 | Mano de Obra Item 32 | Unidad | EVENTO | 1 | 289.932 | 217.449 | 333.422 | 202.953 | 202.953 | 231.945 | 231.945 |
| 34 | Mantenimiento correctivo Válvula de retención vertical | Unidad | EVENTO | 1 | 5.752.502 | 4.314.377 | 6.615.377 | 4.026.752 | 4.026.752 | 4.400.000 | 4.400.000 |
| 35 | Mano de Obra Item 34 | Unidad | EVENTO | 1 | 329.468 | 247.101 | 378.888 | 230.628 | 230.628 | 263.574 | 263.574 |
| 36 | Mantenimiento correctivo Presostato igual al existente (rango de calibración de 3 a 10 bar) | Unidad | EVENTO | 1 | 724.829 | 543.622 | 833.553 | 507.381 | 507.381 | 579.863 | 579.863 |
| 37 | Mano de Obra Item 36 | Unidad | EVENTO | 1 | 434.898 | 326.174 | 500.133 | 304.429 | 304.429 | 347.918 | 347.918 |
| 38 | Cambio de conexiones flexibles de 1 | Unidad | EVENTO | 1 | 1.027.939 | 770.954 | 1.182.130 | 719.558 | 719.558 | 822.351 | 822.351 |
| 39 | Mano de Obra Item 38 | Unidad | EVENTO | 1 | 303.111 | 227.333 | 348.578 | 212.178 | 212.178 | 242.488 | 242.488 |
| 40 | Mantenimiento correctivo Conexión de 5 vías | Unidad | EVENTO | 1 | 1.271.745 | 953.809 | 1.462.507 | 890.222 | 890.222 | 1.017.396 | 1.017.396 |
| 41 | Mano de Obra Item 40 | Unidad | EVENTO | 1 | 329.468 | 247.101 | 378.888 | 230.628 | 230.628 | 263.574 | 263.574 |
| 42 | Mantenimiento correctivo Vejiga del tanque hidroneumático | Unidad | EVENTO | 1 | 2.055.877 | 1.541.908 | 2.364.259 | 1.439.114 | 1.439.114 | 1.644.701 | 1.644.701 |
| 43 | Mano de Obra Item 42 | Unidad | EVENTO | 1 | 329.468 | 247.101 | 378.888 | 230.628 | 230.628 | 263.574 | 263.574 |
| 44 | Mantenimiento correctivo Calibración de presión de tanque hidroneumático | Unidad | EVENTO | 1 | 1.304.692 | 978.519 | 1.500.396 | 913.285 | 913.285 | 1.043.753 | 1.043.753 |
| 45 | Mano de Obra Item 44 | Unidad | EVENTO | 1 | 303.111 | 227.333 | 348.578 | 212.178 | 212.178 | 242.488 | 242.488 |
| | TOTAL | | | | | | | | 37.652.697 | | 42.912.035 |

Celeste Ruiz Diaz

Elaborado por: Celeste Ruiz Diaz

Téc. Delia Abreu

Responsable de la UOC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION - FACULTAD POLITÉCNICA - 1979 - CONSTRUYENDO EL FUTURO