## CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

### LPN PAC N° 26/2015 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECÁNICO, ELÉCTRICO, SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - CONTRATO ABIERTO - AD REFERENDUM"

### PLANILLA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

| | | | | | | EMPRESA: ING. JUAN GONZÁLEZ ENCISO | EMPRESA: TES INGENIERÍA | EMPRESA: YUKON S.A. | EMPRESA: OPEL | EMPRESA: PMC | EMPRESA: ICISA | EMPRESA: ELECTROMACH S.A. | EMPRESA: INTECH S.R.L. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRESENTACIÓN | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | PRECIO REFERENCIAL TOTAL |
| | PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 72102201-014 | BANCO DE CAPACITORES | UNIDAD | 3 | EVENTO | 160.000 | 1.500.000 | 6.000.000 | 130.000 | 164.800 | 650.000 | 450.000 | 1.800.000 | 600.000 |
| 2 | 72102201-001 | TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE 750 KVA | UNIDAD | 1 | EVENTO | 3.800.000 | 1.300.000 | 11.000.000 | 2.800.000 | 3.705.000 | 1.500.000 | 6.000.000 | 8.662.000 | 3.800.000 |
| 3 | 72102201-001 | TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE 1000 KVA | UNIDAD | 2 | EVENTO | 4.800.000 | 1.800.000 | 18.500.000 | 2.900.000 | 4.680.000 | 3.000.000 | 7.500.000 | 9.776.000 | 9.200.000 |
| 4 | 72102201-001 | TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE 1500 KVA | UNIDAD | 2 | EVENTO | 5.300.000 | 2.200.000 | 22.500.000 | 3.200.000 | 5.167.500 | 3.500.000 | 8.000.000 | 11.467.000 | 10.000.000 |
| 5 | 81141804-004 | GENERADOR ELÉCTRICO DE 325 KVA, MARCA DEUZ, MOTOR DIESEL DE 434 HP | UNIDAD | 1 | EVENTO | 550.000 | 3.200.000 | 12.000.000 | 350.000 | 550.000 | 900.000 | 1.800.000 | 2.450.000 | 600.000 |
| 6 | 81141804-004 | GENERADOR ELÉCTRICO DE 300 KVA Y MOTOR DIESEL (CARTERPILLAR) | UNIDAD | 1 | EVENTO | 500.000 | 3.200.000 | 12.000.000 | 450.000 | 495.000 | 900.000 | 2.000.000 | 2.450.000 | 600.000 |
| 7 | 81141804-004 | GENERADOR ELÉCTRICO DE 500 KVA Y MOTOR DIESEL (CARTERPILLAR) | UNIDAD | 1 | EVENTO | 750.000 | 3.700.000 | 12.000.000 | 450.000 | 727.500 | 2.600.000 | 2.500.000 | 4.834.000 | 800.000 |
| 8 | 72102201-012 | TABLERO DE TRANSFERENCIA | UNIDAD | 2 | EVENTO | 150.000 | 2.500.000 | 7.500.000 | 80.000 | 148.500 | 350.000 | 300.000 | 2.190.000 | 300.000 |
| 9 | 73152101-010 | BOMBAS Y MOTORES ELÉCTRICOS DE AGUA POTABLE, CLOACAL, PLUVIAL Y OTROS | UNIDAD | 11 | EVENTO | 120.000 | 1.600.000 | 4.500.000 | 80.000 | 118.800 | 550.000 | | 1.300.000 | 1.650.000 |
| 10 | 72102201-012 | TABLERO ELÉCTRICO DE MEDIA TENSIÓN | UNIDAD | 4 | EVENTO | 120.000 | 3.500.000 | 850.000 | 50.000 | 118.800 | 100.000 | | 3.200.000 | 400.000 |
| **PRECIO TOTAL UNITARIO** | | | | | | **16.250.000** | **24.500.000** | **106.850.000** | **10.490.000** | **15.875.900** | **14.050.000** | | **48.129.000** | |

EDGAR PEZOA
Jefe de Electricidad
D.I.F.

## 11. PLANILLA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

| ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRESENTACIÓN | EMPRESA: ING. JUAN GONZÁLEZ ENCISO<br>PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | EMPRESA: TES INGENIERÍA<br>PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | EMPRESA: YUKON S.A.<br>PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | EMPRESA: OPEL<br>PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | EMPRESA: PMC<br>PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | EMPRESA: ICISA<br>PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | EMPRESA: ELECTROMACH S.A.<br>PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | EMPRESA: INTECH S.R.L.<br>PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO) | PRECIO REFERENCIAL TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 72102201-002 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO | UNIDAD | 1 | EVENTO | 500.000 | 15.000.000 | 367.042.217 | 229.596.450 | 285.760.468 | | | 3.000.000 | 294.608.061 |
| **PRECIO TOTAL UNITARIO** | | | | | | **500.000** | **15.000.000** | **367.042.217** | **229.596.450** | **285.760.468** | | | **3.000.000** | |

## LISTADO DE REPUESTOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | PRESENTACIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | EMPRESA: ING. JUAN GONZÁLEZ ENCISO<br>TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | EMPRESA: TES INGENIERÍA<br>TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | EMPRESA: YUKON S.A.<br>TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | EMPRESA: OPEL<br>TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | EMPRESA: PMC<br>TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | EMPRESA: ICISA<br>TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | EMPRESA: ELECTROMACH S.A.<br>TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) | EMPRESA: INTECH S.R.L.<br>TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.1 | **BANCO DE CAPACITADORES** | Caja | Unidad | 1 | | | | **1.000** | | | | |
| | 1a.- Regulador Fact. Pot 12 Etapas | Caja | Unidad | 1 | 3.150.000 | 2.475.000 | 4.500.000 | 3.000.000 | 2.895.000 | 150.000 | | 2.333.332 |
| | 1b.- Regulador Fact. Pot 6 Etapas | Caja | Unidad | 1 | 2.205.000 | 1.608.750 | 3.150.000 | 2.100.000 | 2.026.500 | 2.100.000 | | 4.060.000 |
| | 1c.- Condensador Trifásico 20 Kvar | Caja | Unidad | 1 | 483.000 | 391.600 | 690.000 | 460.000 | 443.900 | 750.000 | | 504.000 |
| | 1d.-Condensador Trifásico 15 Kvar | Caja | Unidad | 1 | 378.000 | 323.400 | 540.000 | 360.000 | 347.400 | 700.000 | | 457.334 |
| | 1e.- Condensador Trifásico 10 Kvar | Caja | Unidad | 1 | 283.500 | 233.200 | 405.000 | 270.000 | 260.550 | 650.000 | | 327.600 |
| | 1f.- Contactor 47 GMC 22 220 VAC | Caja | Unidad | 1 | 157.500 | 114.886 | 225.000 | 150.000 | 144.750 | 800.000 | | 184.800 |
| | 1g.- Contactor 56 GMC 50 220 VAC | Caja | Unidad | 1 | 378.000 | 336.771 | 540.000 | 360.000 | 347.400 | 750.000 | | 474.810 |
| | 1h.- Interruptor termo magnético 3P, 50 A, 10 KA | Caja | Unidad | 1 | 90.300 | 57.113 | 129.000 | 86.000 | 103.200 | 86.000 | | 84.358 |
| | 1i.- Interruptor termo magnético 3P, 32A, 10KA | Caja | Unidad | 1 | 66.150 | 56.839 | 94.500 | 63.000 | 72.450 | 86.000 | | 80.850 |
| | 1j.- Trafo de intensidad TU 30 600/A | Caja | Unidad | 1 | 199.500 | 187.000 | 285.000 | 150.000 | 184.300 | 190.000 | | 53.250 |
| | 1k.- Interruptor termo magnético 1P, 06A, 6KA | Caja | Unidad | 1 | 26.250 | 15.630 | 37.500 | 18.500 | 28.750 | 20.000 | | 23.016 |
| | 1l.- Cable multifiar 1 mm2 | Rollo | Unidad | 1 | 1.313 | 660 | 1.875 | 1.100 | 1.438 | 1.250 | | 1.003 |
| | 1m.- Cable multifiliar 10 mm2 | Rollo | Unidad | 1 | 11.025 | 5.776 | 15.750 | 8.200 | 12.075 | 10.500 | | 8.082 |
| | 1n.- Cable multifiliar 6 mm2 | Rollo | Unidad | 1 | 5.985 | 3.161 | 8.550 | 5.100 | 6.555 | 5.700 | | 3.728 |

EDGAR PEZOA
Jefe de Electricidad
D.I.F.

| | | | | | EMPRESA: ING. JUAN GONZÁLEZ ENCISO | EMPRESA: TES INGENIERÍA | EMPRESA: YUKON S.A. | EMPRESA: OPEL | EMPRESA: PMC | EMPRESA: ICISA | EMPRESA: ELECTROMACH S.A. | EMPRESA: INTECH S.R.L. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | PRESENTACIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) |
| | 1ñ.- Cable multifiliar 16 mm2 | Rollo | Unidad | 1 | 13.125 | 10.373 | 18.750 | 11.900 | 14.375 | 12.500 | | 17.288 |
| | 1o.- Terminal 150 CU 10 mm2 | Caja | Unidad | 1 | 1.470 | 1.188 | 2.100 | 1.100 | 1.820 | 1.400 | | 1.157 |
| | 1p.- Terminal 145 CU 4-6 mm2 | Caja | Unidad | 1 | 1.208 | 668 | 1.725 | 850 | 1.495 | 1.150 | | 701 |
| | 1q. Seccionador Fusible 250 A | Caja | Unidad | 1 | 105.000 | 551.515 | 150.000 | 90.000 | 97.000 | 100.000 | | 1.400.000 |
| | 1r.- Fusible NH 400A | Caja | Unidad | 1 | 84.000 | 81.627 | 120.000 | 80.000 | 77.600 | 80.000 | | 84.000 |
| | 1s.- Interruptor rotativo 250 A | Caja | Unidad | 1 | 630.000 | 550.000 | 900.000 | 590.000 | 582.000 | 300.000 | | 910.000 |
| | 1t.- Fusible NH 400 A | Caja | Unidad | 1 | 84.000 | 81.627 | 120.000 | 78.000 | 77.600 | 80.000 | | 84.000 |
| | 1u.- Tablero sobreponer con barra de Cu | Caja | Unidad | 1 | 420.000 | 1.177.000 | 600.000 | 380.000 | 388.000 | 800.000 | 900.000 | 1.333.850 |
| | 1v.- Fabricación y cableados | Caja | Unidad | 1 | 735.000 | 2.200.000 | 1.050.000 | 650.000 | 679.000 | 2.200.000 | 250.000 | 980.000 |
| 11.2 | **TRANSFORMADORES** | Caja | Unidad | 1 | | | | **1.000** | | | | |
| | 2a.- Medición de resistencia de aislación de las bobinados, fase y tierra | Evento | Unidad | 1 | 735.000 | 1.100.000 | 1.050.000 | 650.000 | 675.500 | 500.000 | 615.000 | 980.000 |
| | 2b.- Medición valores dieléctrico aceite aislante | Evento | Unidad | 1 | 630.000 | 880.000 | 900.000 | 500.000 | 579.000 | 600.000 | 750.000 | 945.000 |
| | 2c.- Limpieza componente externo | Evento | Unidad | 1 | 525.000 | 880.000 | 750.000 | 400.000 | 482.500 | 500.000 | 615.000 | 735.000 |
| | 2d.- Sustitución juntas externas | Evento | Unidad | 1 | 787.500 | 1.320.000 | 1.125.000 | 700.000 | 723.750 | 750.000 | 950.000 | 1.155.000 |
| | 2e.- Aceite aislante 1l x litro | Bidón | Unidad | 1 | 73.500 | 88.000 | 105.000 | 35.000 | 67.550 | 70.000 | 90.000 | 78.400 |
| | 2f.- Prueba y control sin carga | Evento | Unidad | 1 | 630.000 | 880.000 | 900.000 | 500.000 | 579.000 | 600.000 | 750.000 | 840.000 |
| | 2g. Transporte de aceite y equipos | Evento | Unidad | 1 | 630.000 | 1.100.000 | 900.000 | 450.000 | 579.000 | 600.000 | 750.000 | 840.000 |
| | 2h.- Desencabado y encubado parte activa | Evento | Unidad | 1 | 1.575.000 | 1.650.000 | 2.250.000 | 1.400.000 | 1.447.500 | 1.500.000 | 1.845.000 | 2.100.000 |
| | 2i.- Tratamiento para limpieza de accesorios +H72 | Evento | Unidad | 1 | 525.000 | 1.320.000 | 750.000 | 450.000 | 482.500 | 500.000 | 615.000 | 2.100.000 |
| | 2j.- Sustitución juntas internas | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 880.000 | 1.200.000 | 700.000 | 772.000 | 800.000 | 984.000 | 1.260.000 |
| | 2k.- Prueba y control de agua | Evento | Unidad | 1 | 315.000 | 550.000 | 450.000 | 280.000 | 289.500 | 300.000 | 370.000 | 525.000 |
| | 2l.- Maniobra en 23000 V | Evento | Unidad | 1 | 315.000 | 2.200.000 | 450.000 | 250.000 | 289.500 | 300.000 | 370.000 | 750.400 |
| | 2m.- Verificación de soldadura en bobinado | Evento | Unidad | 1 | 262.500 | 1.320.000 | 375.000 | 200.000 | 241.250 | 250.000 | 300.000 | 490.000 |

EDGAR PEZOA
Jefe de Electricidad
D.I.F.

| | | | | | EMPRESA: ING. JUAN GONZÁLEZ ENCISO | EMPRESA: TES INGENIERÍA | EMPRESA: YUKON S.A. | EMPRESA: OPEL | EMPRESA: PMC | EMPRESA: ICISA | EMPRESA: ELECTROMACH S.A. | EMPRESA: INTECH S.R.L. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | PRESENTACIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) |
| | 2n.- Tablero metálico externo de 1100x800x300mm con chapa de montaje y contrata abisagrada | Caja | Unidad | 1 | 3.675.000 | 550.000 | 5.250.000 | 1.200.000 | 3.377.500 | 500.000 | 615.000 | 1.727.741 |
| | 2ñ.- Verificación y funcionamiento conmutador | Evento | Unidad | 1 | 315.000 | 880.000 | 45.000 | 240.000 | 289.500 | 300.000 | 370.000 | 420.000 |
| 11.3 | **TABLERO DE TRANSFERENCIA** | Caja | Unidad | 1 | | | | **1.000** | | | | |
| | 3a.- Interruptor termomagnético de 3x2500 A Proyección electrónica regulable Icu 70 Ka 415 V | Caja | Unidad | 1 | 8.400.000 | 13.408.968 | 12.000.000 | 8.000.000 | 7.760.000 | 5.500.000 | 12.000.000 | 32.246.423 |
| | 3b.- Aisladores Portabarra de Fibrapertinax | Caja | Unidad | 1 | 210.000 | 33.000 | 300.000 | 160.000 | 194.000 | 200.000 | 300.000 | 280.000 |
| | 3c.- Barra de cobre para 2500 A RST-N | Caja | Unidad | 1 | 210.000 | 722.410 | 300.000 | 140.000 | 194.000 | 200.000 | 300.000 | 280.000 |
| | 3d.- Modulo de 200x800x600 mmm con chapa de montaje y contrata abisagrada | Caja | Unidad | 1 | 1.890.000 | 3.300.000 | 2.700.000 | 600.000 | 1.746.000 | 1.200.000 | 3.500.000 | 6.319.783 |
| | 3e.- Maniobra de MT en 23 Kv | Caja | Unidad | 1 | 315.000 | 1.100.000 | 450.000 | 250.000 | 291.000 | 150.000 | 300.000 | 574.000 |
| | 3f.- Puesta a tierra de fase RST | Caja | Unidad | 1 | 315.000 | 550.000 | 450.000 | 280.000 | 291.000 | 300.000 | 700.000 | 420.000 |
| | 3g.- Cable de 8 mm2 | Rollo | Unidad | 1 | 11.025 | 11.880 | 15.750 | 5.500 | 12.075 | 10.500 | 150.000 | 8.586 |
| | 3h. Cable de 10 mm2 | Rollo | Unidad | 1 | 11.025 | 17.937 | 15.750 | 8.400 | 12.075 | 10.500 | 150.000 | 8.082 |
| | 3i.- Cable de 12 mm2 | Rollo | Unidad | 1 | 14.700 | 22.000 | 21.000 | 12.000 | 16.100 | 14.000 | 150.000 | 12.852 |
| | 3j.- Cable de 20 mm2 | Rollo | Unidad | 1 | 29.202 | 22.000 | 41.717 | 18.000 | 31.983 | 27.811 | 200.000 | 19.293 |
| | 3k.- Llave TM de 10 A | Caja | Unidad | 1 | 26.250 | 22.000 | 37.500 | 18.500 | 25.750 | 25.000 | 35.000 | 22.050 |
| | 3l. Llave TM de 12 A | Caja | Unidad | 1 | 26.250 | 22.000 | 37.500 | 18.500 | 25.750 | 25.000 | 35.000 | 22.050 |
| | 3m.- Llave TM de 16 A | Caja | Unidad | 1 | 26.250 | 22.000 | 37.500 | 18.500 | 25.750 | 25.000 | 35.000 | 22.050 |
| | 3n.- Llave TM de 20 A | Caja | Unidad | 1 | 26.250 | 22.000 | 37.500 | 18.500 | 25.750 | 25.000 | 35.000 | 27.440 |
| | 3o.- Llave TM de 36 A | Caja | Unidad | 1 | 26.250 | 22.000 | 37.500 | 18.500 | 25.750 | 25.000 | 35.000 | 49.878 |
| 11.4 | **GENERADOR ELECTRICO** | Caja | Unidad | 1 | | | | **1.000** | | | | |

EDGAR PEZOA
Jefe de Electricidad
D.I.F.

| | | | | | EMPRESA: ING. JUAN GONZÁLEZ ENCISO | EMPRESA: TES INGENIERÍA | EMPRESA: YUKON S.A. | EMPRESA: OPEL | EMPRESA: PMC | EMPRESA: ICISA | EMPRESA: ELECTROMACH S.A. | EMPRESA: INTECH S.R.L. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | PRESENTACIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) |
| | 4a.- Gabinete 200x800x600mm con chapa de montaje y contrata abisagrada | Caja | Unidad | 1 | 1.890.000 | 3.300.000 | 2.700.000 | 600.000 | 1.746.000 | 600.000 | 3.500.000 | 6.319.783 |
| | 4b.- Contractor telemecanique | Caja | Unidad | 1 | 735.000 | 360.061 | 1.050.000 | 420.000 | 679.000 | 1.200.000 | 1.500.000 | 475.720 |
| | 4c.- Enclavamiento mecánico | Caja | Unidad | 1 | 262.500 | 82.447 | 375.000 | 120.000 | 242.500 | 250.000 | 300.000 | 72.800 |
| | 4d.- Contador auxiliar | Caja | Unidad | 1 | 315.000 | 165.164 | 450.000 | 280.000 | 291.000 | 600.000 | 700.000 | 71.400 |
| | 4e. Amperímetro | Caja | Unidad | 1 | 262.500 | 125.853 | 375.000 | 190.000 | 242.500 | 250.000 | 300.000 | 157.539 |
| | 4f.- Selector | Caja | Unidad | 1 | 262.500 | 9.699 | 375.000 | 90.000 | 242.500 | 250.000 | 300.000 | 154.000 |
| | 4g. Voltímetro | Caja | Unidad | 1 | 525.000 | 45.012 | 750.000 | 350.000 | 485.000 | 500.000 | 600.000 | 161.648 |
| | 4h.- Frecuenciometro | Caja | Unidad | 1 | 735.000 | 88.000 | 1.050.000 | 350.000 | 679.000 | 700.000 | 800.000 | 210.000 |
| | 4i.- Placa Mímica | Caja | Unidad | 1 | 210.000 | 440.000 | 300.000 | 90.000 | 194.000 | 200.000 | 234.000 | 1.680.000 |
| | 4j.- Interruptor termomagnética de 1x15 Amp. | Caja | Unidad | 1 | 26.250 | 22.000 | 67.500 | 18.500 | 26.000 | 25.000 | 35.000 | 23.016 |
| | 4k.- Rele de mínima/máxima Trif. | Caja | Unidad | 1 | 1.155.000 | 22.000 | 1.650.000 | 900.000 | 1.067.000 | 800.000 | 1.200.000 | 588.095 |
| | 4l.- Temporizador de 220 V | Caja | Unidad | 1 | 315.000 | 165.000 | 450.000 | 270.000 | 291.000 | 300.000 | 351.000 | 352.341 |
| | 4m.- Lámpara de 220V | Caja | Unidad | 1 | 63.000 | 21.450 | 90.000 | 45.000 | 58.200 | 60.000 | 70.200 | 84.000 |
| | 4n.- Rollo de cable de 2mm | Rollo | Unidad | 1 | 157.500 | 1.247 | 225.000 | 135.000 | 145.500 | 150.000 | 175.500 | 1.697 |
| | 4o.- Barra de cobre 30x10 mm | Caja | Unidad | 1 | 315.000 | 4.067 | 450.000 | 180.000 | 291.000 | 900.000 | 1.200.000 | 630.000 |
| | 4p.- Canaleta 30x3 silicona | Caja | Unidad | 1 | 735.000 | 26.654 | 1.050.000 | 59.000 | 679.000 | 300.000 | 351.000 | 56.000 |
| | 4q.- Cableado y confección tablero | Caja | Unidad | 1 | 1.365.000 | 2.200.000 | 1.950.000 | 950.000 | 1.254.500 | 1.800.000 | 2.106.000 | 1.568.000 |
| | 4r.- Cableado y confección tablero | Caja | Unidad | 1 | 1.365.000 | 2.200.000 | 1.950.000 | 950.000 | 1.254.500 | 1.800.000 | 2.106.000 | 1.568.000 |
| | 4s.- Desmontaje, montaje y prueba final | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 2.200.000 | 1.200.000 | 700.000 | 772.000 | 1.000.000 | 1.170.000 | 1.120.000 |
| | 4t.- Gabinete con placa | Caja | Unidad | 1 | 840.000 | 220.000 | 1.200.000 | 650.000 | 772.000 | 500.000 | 585.000 | 1.038.800 |
| | 4u.- Indicador de Temperatura de aceite | Caja | Unidad | 1 | 630.000 | | 900.000 | 450.000 | 579.000 | 600.000 | 750.000 | 1.680.000 |
| | 4v.- Bulbo aceite de protección | Caja | Unidad | 1 | 367.500 | 220.000 | 525.000 | 250.000 | 337.750 | 350.000 | 409.500 | 1.400.000 |
| | 4w.- Indicador de presión de aceite | Caja | Unidad | 1 | 840.000 | 220.000 | 1.200.000 | 650.000 | 772.000 | 800.000 | 1.000.000 | 1.400.000 |
| | 4x.- Selector y pulsador | Caja | Unidad | 1 | 315.000 | 22.000 | 450.000 | 240.000 | 289.500 | 150.000 | 350.000 | 210.000 |
| | 4y.- Rele de 24 v | Caja | Unidad | 1 | 630.000 | 10.777 | 900.000 | 550.000 | 579.000 | 600.000 | 700.000 | 175.000 |
| | 4z.- Fusible | Caja | Unidad | 1 | 84.000 | 40.700 | 120.000 | 70.000 | 92.000 | 80.000 | 93.600 | 22.680 |

EDGAR PEZOA
Jefe de Electricidad
D.I.F.

| | | | | | EMPRESA: ING. JUAN GONZÁLEZ ENCISO | EMPRESA: TES INGENIERÍA | EMPRESA: YUKON S.A. | EMPRESA: OPEL | EMPRESA: PMC | EMPRESA: ICISA | EMPRESA: ELECTROMACH S.A. | EMPRESA: INTECH S.R.L. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | PRESENTACIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) |
| | 4z1.- Placa interfase | Caja | Unidad | 1 | 1.050.000 | 3.850 | 1.500.000 | 850.000 | 970.000 | 200.000 | 936.000 | 8.400.000 |
| | 4z2.- Solenoide de tipo FG 941499 | Caja | Unidad | 1 | 1.575.000 | 550.000 | 2.250.000 | 1.350.000 | 1.455.000 | 1.500.000 | 1.800.000 | 4.200.000 |
| | 4z3.- Reparación y mantenimiento motor de arranque | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 550.000 | 1.200.000 | 780.000 | 776.000 | 2.200.000 | 2.600.000 | 1.680.000 |
| | 4z4.- Sustitución batería eléctrica DCV 12-200A | Evento | Unidad | 1 | 2.310.000 | 550.000 | 3.300.000 | 1.900.000 | 2.134.000 | 3.500.000 | 4.500.000 | 1.400.000 |
| | 4z5.- Solenoide Tipo FG 1255774 | Caja | Unidad | 1 | 1.890.000 | 880.000 | 2.700.000 | 1.650.000 | 1.746.000 | 1.800.000 | 2.000.000 | 4.200.000 |
| | 4z6.- Aceite | Bidón | Unidad | 1 | 89.250 | 220.000 | 127.500 | 35.000 | 88.400 | 85.000 | 150.000 | 42.000 |
| | 4z7.- Batería 12 V 90 A | Caja | Unidad | 1 | 1.890.000 | 132.000 | 2.700.000 | 950.000 | 1.746.000 | 3.000.000 | 3.500.000 | 630.000 |
| | 4z8.- Reparación y mant. Motor alternador | Evento | Unidad | 1 | 1.365.000 | 550.000 | 1.950.000 | 950.000 | 1.261.000 | 1.800.000 | 2.000.000 | 1.820.000 |
| | 4z9.- Cargador de Batería de 220V/12V | Caja | Unidad | 1 | 2.940.000 | 880.000 | 4.200.000 | 950.000 | 2.716.000 | 3.500.000 | 4.200.000 | 1.191.410 |
| | 4z10.- Filtro de Aceite | Caja | Unidad | 1 | 189.000 | 1.650.000 | 270.000 | 120.000 | 174.600 | 180.000 | 210.600 | 210.000 |
| | 4z11.- Filtro de Combustible | Caja | Unidad | 1 | 241.500 | 165.000 | 345.000 | 180.000 | 223.100 | 230.000 | 269.100 | 294.000 |
| 11.5 | **TABLERO ELÉCTRICO** | Caja | Unidad | 1 | | | | **1.000** | | | | |
| | 5a.- Plaquera de montaje | Caja | Unidad | 1 | 525.000 | 55.000 | 750.000 | 450.000 | 485.000 | 500.000 | 555.000 | 434.000 |
| | 5b.- Disyuntor TM 250 A | Caja | Unidad | 1 | 1.470.000 | 1.379.400 | 2.100.000 | 1.150.000 | 1.358.000 | 1.500.000 | 2.100.000 | 1.806.000 |
| | 5c.- Disyuntor TM 400 A | Caja | Unidad | 1 | 1.680.000 | 3.576.100 | 2.400.000 | 1.500.000 | 1.552.000 | 3.800.000 | 4.500.000 | 3.108.000 |
| | 5d.- Disyuntor TM 500 A | Caja | Unidad | 1 | 2.940.000 | 2.267.100 | 4.200.000 | 2.250.000 | 2.716.000 | 4.000.000 | 5.000.000 | 3.391.500 |
| | 5e.- Disyuntor TM 600 A | Caja | Unidad | 1 | 3.087.000 | 9.421.500 | 4.410.000 | 2.450.000 | 2.851.800 | 4.500.000 | 5.500.000 | 4.377.801 |
| | 5f.- Disyuntor TM 800 A | Caja | Unidad | 1 | 3.969.000 | 4.947.800 | 5.670.000 | 2.900.000 | 3.666.600 | 6.000.000 | 6.660.000 | 6.297.200 |
| | 5g.- Disyuntor TM 1000 A | Caja | Unidad | 1 | 7.875.000 | 6.678.100 | 11.250.000 | 7.000.000 | 7.275.000 | 7.500.000 | 8.325.000 | 8.639.400 |
| | 5h.- Disyuntor TM 160 A | Caja | Unidad | 1 | 682.500 | 941.600 | 975.000 | 530.000 | 630.500 | 1.300.000 | 1.700.000 | 1.624.418 |
| | 5i.- Disyuntor TM 1x10 A hasta 1x50 A | Caja | Unidad | 1 | 21.000 | 27.500 | 60.000 | 18.500 | 23.000 | 70.000 | 800.000 | 33.600 |
| | 5j.- Disyuntor TM 3x10 A hasta 3x50 A | Caja | Unidad | 1 | 67.200 | 66.572 | 60.000 | 62.500 | 76.800 | 230.000 | 260.000 | 84.700 |
| | 5K.- Disyuntor TM 3x80 A hasta 3x100 A | Caja | Unidad | 1 | 199.500 | 89.650 | 285.000 | 190.000 | 184.300 | 700.000 | 800.000 | 287.560 |
| | 5l.- Barra de cu | Caja | Unidad | 1 | 262.500 | 220.000 | 375.000 | 180.000 | 242.500 | 700.000 | 700.000 | 448.000 |
| | 5m.- Prolongador | Caja | Unidad | 1 | 105.000 | 165.000 | 150.000 | 80.000 | 97.000 | 100.000 | 150.000 | 112.000 |
| | 5n.- Rotativo frontal | Caja | Unidad | 1 | 315.000 | 165.000 | 450.000 | 260.000 | 291.000 | 150.000 | 180.000 | 365.400 |
| | 5o.- Caja para medidor | Caja | Unidad | 1 | 472.500 | 61.600 | 675.000 | 250.000 | 436.500 | 50.000 | 150.000 | 347.200 |
| | 5p.- Caja para TM | Caja | Unidad | 1 | 472.500 | 73.700 | 675.000 | 160.000 | 436.500 | 100.000 | 200.000 | 325.400 |

EDGAR [illegible]
Jefe de Electricidad
D.I.F.

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | PRESENTACIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | EMPRESA: ING. JUAN GONZÁLEZ ENCISO | EMPRESA: TES INGENIERÍA | EMPRESA: YUKON S.A. | EMPRESA: OPEL | EMPRESA: PMC | EMPRESA: ICISA | EMPRESA: ELECTROMACH S.A. | EMPRESA: INTECH S.R.L. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) |
| | 5q.- Caja para TI | Caja | Unidad | 1 | 472.500 | 69.300 | 675.000 | 80.000 | 436.500 | 50.000 | 200.000 | 1.190.000 |
| 11.6 | **BOMBAS Y MOTORES ELÉCTRICOS** | Caja | Unidad | 1 | | | | **1.000** | | | | |
| | 6a.- Rulemanes Z | Caja | Unidad | 1 | 399.000 | 110.000 | 570.000 | 320.000 | 368.600 | 300.000 | 350.000 | 532.000 |
| | 6b.- Rulemanes ZZ | Caja | Unidad | 1 | 840.000 | 165.000 | 1.200.000 | 680.000 | 776.000 | 800.000 | 900.000 | 978.600 |
| | 6c.- Empaquetadora teflón 1/4 | Caja | Unidad | 1 | 472.500 | 440.000 | 675.000 | 350.000 | 441.000 | 600.000 | 600.000 | 1.064.000 |
| | 6d.- Bulón 5/8 x 2" | Caja | Unidad | 1 | 2.100 | 5.500 | 330.000 | 1.800 | 2.400 | 2.000 | 2.260 | 6.790 |
| | 6e. Junta Klinkering 1,5 mm | Caja | Unidad | 1 | 94.500 | 220.000 | 235.000 | 82.000 | 105.300 | 150.000 | 150.000 | 126.000 |
| | 6f.- Pomo adhesivo para junta | Caja | Unidad | 1 | 63.000 | 33.000 | 90.000 | 55.000 | 70.200 | 150.000 | 160.000 | 84.000 |
| | 6g.- Pintura sintética | Botella | Unidad | 1 | 80.850 | 88.000 | 115.500 | 35.000 | 90.090 | 150.000 | 170.000 | 57.235 |
| | 6h.- Thiner | Botella | Unidad | 1 | 18.900 | 13.200 | 37.000 | 14.000 | 18.720 | 100.000 | 150.000 | 14.700 |
| | 6i.- Estopa | Paquete | Unidad | 1 | 15.750 | 13.200 | 22.500 | 15.000 | 22.500 | 15.000 | 16.950 | 11.900 |
| | 6j.- Lija de agua | Paquete | Unidad | 1 | 8.925 | 1.650 | 38.500 | 7.000 | 12.750 | 8.500 | 10.000 | 1.400 |
| | 6k.- Relleno de eje desgastado en asiento de ruleman | Caja | Unidad | 1 | 472.500 | 165.000 | 675.000 | 390.000 | 436.500 | 750.000 | 1.000.000 | 630.000 |
| | 6l.- Rulemanes 6313 A | Caja | Unidad | 1 | 630.000 | 132.000 | 900.000 | 580.000 | 588.000 | 800.000 | 1.000.000 | 798.000 |
| | 6m.- Rulemanes 3313 A | Caja | Unidad | 1 | 420.000 | 132.000 | 600.000 | 350.000 | 388.000 | 400.000 | 452.000 | 2.520.000 |
| | 6n.- Relleno eje de turbina ajuste del relleno en torno para asiento empaquet. | Caja | Unidad | 1 | 472.500 | 275.000 | 675.000 | 380.000 | 436.500 | 750.000 | 847.500 | 714.000 |
| | 6o.- Punta prisionero para seguro de turbina | Caja | Unidad | 1 | 315.000 | 110.000 | 450.000 | 250.000 | 291.000 | 400.000 | 500.000 | 420.000 |
| | 6p.- Rulemanes 6113 | Caja | Unidad | 1 | 682.500 | 242.000 | 975.000 | 600.000 | 630.500 | 650.000 | 734.500 | 980.000 |
| | 6q.- Flejas de acoplamiento 8f | Caja | Unidad | 1 | 420.000 | 165.000 | 600.000 | 380.000 | 388.000 | 400.000 | 452.000 | 560.000 |
| | 6r.- Buje de Bronce | Caja | Unidad | 1 | 157.500 | 220.000 | 225.000 | 140.000 | 145.500 | 150.000 | 170.000 | 182.000 |
| | 6s.- Tuerca de 5/8" | Caja | Unidad | 1 | 1.785 | 5.500 | 255.000 | 1.600 | 3.400 | 1.700 | 1.900 | 11.678 |
| | 6t.- Aceite | Bidón | Unidad | 1 | 31.500 | 137.500 | 45.000 | 25.000 | 45.000 | 100.000 | 115.000 | 42.000 |
| | 6u.- Rebobinado de Motor de 1 HP | Evento | Unidad | 1 | 735.000 | 880.000 | 1.050.000 | 650.000 | 682.500 | 1.500.000 | 1.700.000 | 630.000 |
| | 6v.- Rebobinado de motor de 2hp | Evento | Unidad | 1 | 840.000 | 1.320.000 | 1.200.000 | 750.000 | 780.000 | 1.800.000 | 2.100.000 | 910.000 |
| | 6w.- Rebobinado de motor de 3 HP | Evento | Unidad | 1 | 1.050.000 | 1.430.000 | 1.500.000 | 950.000 | 970.000 | 1.800.000 | 2.500.000 | 1.400.000 |
| | 6x.- Rebobinado de motor de 4 HP | Evento | Unidad | 1 | 1.312.500 | 1.540.000 | 1.875.000 | 1.150.000 | 1.206.250 | 2.800.000 | 3.100.000 | 1.680.000 |
| | 6y.- Rotor de bomba de agua potable | Caja | Unidad | 1 | 1.680.000 | 3.850.000 | 2.400.000 | 1.300.000 | 1.544.000 | 1.600.000 | 1.900.000 | 1.960.000 |

EDGAR PEZOA
Jefe de Electromecánica
D.I.F.

| | | | | | EMPRESA: ING. JUAN GONZÁLEZ ENCISO | EMPRESA: TES INGENIERÍA | EMPRESA: YUKON S.A. | EMPRESA: OPEL | EMPRESA: PMC | EMPRESA: ICISA | EMPRESA: ELECTROMACH S.A. | EMPRESA: INTECH S.R.L. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | PRESENTACIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) |
| | 6z.- Sistema de arranque suave para motor de 30 hp | Caja | Unidad | 1 | 6.300.000 | 6.160.000 | 9.000.000 | 5.800.000 | 5.790.000 | 4.500.000 | 15.000.000 | 8.400.000 |
| | 6z1.- Válvula de retención vertical de 3" | Caja | Unidad | 1 | 945.000 | 462.000 | 1.350.000 | 800.000 | 868.500 | 900.000 | 1.200.000 | 882.000 |
| | 6z2.- Válvula de pie de succión de bomba | Caja | Unidad | 1 | 1.260.000 | 550.000 | 1.800.000 | 850.000 | 1.164.000 | 1.200.000 | 1.356.000 | 1.190.000 |
| | 6z3.- Limpieza de Reservorio de agua potable | Evento | Unidad | 1 | 3.675.000 | 3.850.000 | 5.250.000 | 1.800.000 | 3.377.500 | 4.000.000 | 5.085.000 | 4.900.000 |
| | 6z4.- Limpieza de reservorio de desague cloacal | Evento | Unidad | 1 | 4.725.000 | 6.050.000 | 6.750.000 | 1.750.000 | 4.342.500 | 4.500.000 | 4.500.000 | 6.300.000 |
| | 6z5.- Limpieza de reservorio de desagüe pluvial | Evento | Unidad | 1 | 3.675.000 | 2.750.000 | 5.250.000 | 1.350.000 | 3.395.000 | 4.000.000 | 5.000.000 | 4.900.000 |
| | 6z6.- Retiro y deposición de desechos | Evento | Unidad | 1 | 2.100.000 | 1.650.000 | 3.000.000 | 1.800.000 | 1.930.000 | 2.500.000 | 3.500.000 | 2.800.000 |

EDGAR PEZOA
Jefe de Electricidad
D.I.F.

| | | | | | EMPRESA: ING. JUAN GONZÁLEZ ENCISO | EMPRESA: TES INGENIERÍA | EMPRESA: YUKON S.A. | EMPRESA: OPEL | EMPRESA: PMC | EMPRESA: ICISA | EMPRESA: ELECTROMACH S.A. | EMPRESA: INTECH S.R.L. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | PRESENTACIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) |
| 11.7 | **TABLERO ELÉCTRICO DE MEDIA TENSIÓN** | Caja | Unidad | 1 | | | | **1.000** | | | | |
| | 7a.- Fusible MT de 100 A | Caja | Unidad | 1 | 1.365.000 | 44.798 | 1.950.000 | 500.000 | 1.254.500 | 1.800.000 | 20.000.000 | 1.820.000 |
| | 7b.- Aislador Portabarra de 2500 A | Caja | Unidad | 1 | 315.000 | 10.699 | 450.000 | 290.000 | 292.950 | 500.000 | 348.000 | 420.000 |
| | 7c.- Terminal INTERIOR de MT | Caja | Unidad | 1 | 787.500 | 16.500 | 1.125.000 | 650.000 | 732.375 | 950.000 | 1.100.000 | 1.050.000 |
| | 7d.- Cable de MT 1x50 mm2 de AA | Caja | Unidad | 1 | 99.750 | 49.500 | 142.500 | 95.000 | 92.768 | 120.000 | 139.000 | 133.000 |
| | 7e.- Puesta a tierra | Caja | Unidad | 1 | 892.500 | 1.650.000 | 1.275.000 | 750.000 | 830.025 | 700.000 | 850.000 | 980.000 |
| | 7f.- Maniobra de MT | Caja | Unidad | 1 | 630.000 | 1.650.000 | 900.000 | 350.000 | 585.900 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.680.000 |
| | 7g.- Descargadores de MT | Caja | Unidad | 1 | 682.500 | 770.000 | 975.000 | 550.000 | 634.725 | 150.000 | 350.000 | 438.200 |
| | 7h.- Seccionadores de MT | Caja | Unidad | 1 | 682.500 | 990.000 | 975.000 | 550.000 | 634.725 | 150.000 | 350.000 | 490.000 |
| | 7i.- Cruceta de madera 3x4x2,40 mts | Caja | Unidad | 1 | 189.000 | 165.000 | 270.000 | 140.000 | 175.770 | 30.000 | 700.000 | 103.600 |
| | 7j. Poste de H A 12 mts | Caja | Unidad | 1 | 1.890.000 | 1.650.000 | 2.700.000 | 1.350.000 | 1.757.700 | 350.000 | 1.100.000 | 1.254.287 |
| | 7k.- Cimentación refoza | Caja | Unidad | 1 | 472.500 | 880.000 | 675.000 | 450.000 | 439.425 | 100.000 | 300.000 | 630.000 |
| | 7l.- Aisladores polimétrico de TM | Caja | Unidad | 1 | 367.500 | 132.000 | 525.000 | 180.000 | 341.775 | 30.000 | 110.000 | 140.000 |
| | 7m.- Cable de Aa desnudo de 35 mm2 | Rollo | Unidad | 1 | 6.353 | 11.000 | 250.000 | 5.900 | 9.075 | 6.050 | 70.000 | 4.321 |
| | 7n.- Hierro U N° 12 | Caja | Unidad | 1 | 787.500 | 22.000 | 1.125.000 | 650.000 | 727.500 | 150.000 | 350.000 | 700.000 |
| | 7o.- Caja plástica c/visor de 800x600x250 | Caja | Unidad | 1 | 472.500 | 880.000 | 675.000 | 380.000 | 436.500 | 200.000 | 250.000 | 630.000 |
| | 7p.- Cable de cu t/NYY 1x35 mm2 | Rollo | Unidad | 1 | 48.825 | 20.900 | 69.750 | 35.500 | 54.405 | 46.500 | 600.000 | 40.216 |
| | 7q.- Juego de Terminales | Caja | Unidad | 1 | 10.500 | 3.300 | 45.000 | 9.500 | 11.400 | 10.000 | 12.000 | 140.000 |
| | 7r.- Módulo de 800x600x2000mm | Caja | Unidad | 1 | 1.155.000 | 880.000 | 1.650.000 | 650.000 | 1.061.500 | 700.000 | 850.000 | 2.800.000 |
| | 7s.- Módulo de 600x600x2000mm | Caja | Unidad | 1 | 1.050.000 | 715.000 | 1.500.000 | 550.000 | 965.000 | 700.000 | 700.000 | 2.660.000 |
| | 7t.- Transf. De Corriente de 2500 A/5 | Caja | Unidad | 1 | 315.000 | 550.000 | 450.000 | 250.000 | 289.500 | 300.000 | 348.000 | 477.854 |
| | 7u.- Voltímetro de 96x96 1-500V | Caja | Unidad | 1 | 168.000 | 165.000 | 240.000 | 120.000 | 154.400 | 160.000 | 185.600 | 168.000 |
| | 7v.- Amperímetro de 96x96 2500A | Caja | Unidad | 1 | 168.000 | 165.000 | 240.000 | 120.000 | 154.400 | 160.000 | 185.600 | 168.000 |
| | 7w.- Señalizadores luminosos diámetro de 12 v | Caja | Unidad | 1 | 52.500 | 132.000 | 75.000 | 40.000 | 78.500 | 50.000 | 58.000 | 350.000 |
| | 7x.- Disyuntor TM 1x2A | Caja | Unidad | 1 | 21.000 | 11.000 | 55.000 | 18.500 | 26.000 | 20.000 | 23.000 | 35.000 |
| | 7y.- Celda de media tensión de medición | Caja | Unidad | 1 | 57.750.000 | 5.500.000 | 55.000.000 | 45.000.000 | 53.350.000 | 55.000.000 | 63.800.000 | 81.200.000 |

EDGAR PEZOA
Jefe de Electricidad
D.I.F.

| | | | | | EMPRESA: ING. JUAN GONZÁLEZ ENCISO | EMPRESA: TES INGENIERÍA | EMPRESA: YUKON S.A. | EMPRESA: OPEL | EMPRESA: PMC | EMPRESA: ICISA | EMPRESA: ELECTROMACH S.A. | EMPRESA: INTECH S.R.L. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | PRESENTACIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) PRECIO UNITARIO | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) | TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS (IVA INCLUIDO SI CORRESPONDIESE) |
| | 7z.- Celda de media tension para corte del transformador | Caja | Unidad | 1 | 50.400.000 | 55.000.000 | 48.000.000 | 45.000.000 | 46.320.000 | 65.000.000 | 80.000.000 | 75.600.000 |
| | 7a1.- Celda de media tensión para corte general | Caja | Unidad | 1 | 50.400.000 | 60.500.000 | 48.000.000 | 36.750.000 | 46.800.000 | 55.000.000 | 60.000.000 | 42.000.000 |
| | 7a2.- Montaje de una Celda de media tensión | Evento | Unidad | 1 | 8.400.000 | 7.700.000 | 12.000.000 | 3.500.000 | 7.720.000 | 10.000.000 | 9.500.000 | 11.200.000 |
| | 7a3.- Desmontaje de la Celda de una celda de media tensión | Evento | Unidad | 1 | 8.400.000 | 7.700.000 | 12.000.000 | 1.500.000 | 7.720.000 | 5.500.000 | 8.700.000 | 4.200.000 |
| | 7a4.- Cableado interno | Rollo | Unidad | 1 | 346.500 | 5.500.000 | 495.000 | 330.000 | 343.200 | 330.000 | 1.000.000 | 8.400.000 |
| PRECIO TOTAL UNITARIO | | | | | 309.338.466 | 280.537.129 | 367.042.217 | 229.596.450 | 285.760.469 | 326.682.061 | 417.598.810 | 432.325.076 |

EDGAR PEZOA
Jefe de Electricidad
D.I.F.

**MONTO MÍNIMO: G. 1.250.000.000.- (GUARANÍES UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES)**

**MONTO MÁXIMO: G. 2.500.000.000.- (GUARANÍES DOS MIL QUINIENTOS MILLONES)**

**OBS: LA PLANILLA DE OFERTA DE LA EMPRESA ING. JUAN GONZÁLEZ EN LA COLUMNA DE PRESENTACIÓN LOS ÍTEMS N° 2E,3A,3B,3C,3D,3E,3F,3G,3H,3I,3J,3K,3L,3M,3N Y 3O NO COINCIDEN CON LA PRESENTACIÓN SOLICITADA EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, ADEMÁS EN LA PLANILLA DE OFERTA EL TOTAL DE PRECIO UNITARIO ES DE 309.338.466, SIN EMBARGO AL SUMAR RESULTA COMO PRECIO TOTAL UNITARIO 309.338.466**

**OBS: EN LA PLANILLA DE OFERTA DE LA EMPRESA TES INGENIERÍA FIGURA COMO PRECIO TOTAL UNITARIO EL MONTO DE GS. 280.537.126; SIN EMBARGO AL REALIZAR LA SUMATORIA EL PRECIO TOTAL UNITARIO RESULTA GS. 280.537.129**

**OBS: EN LA PLANILLA DE OFERTA DE LA EMPRESA PMC FIGURA COMO PRECIO TOTAL UNITARIO EL MONTO DE GS. 285.760.468; SIN EMBARGO AL REALIZAR LA SUMATORIA EL PRECIO TOTAL UNITARIO RESULTA GS. 285.760.469**

**OBS: EN LA PLANILLA DE OFERTA DE LA EMPRESA ELECTROMACH S.A. NO FIGURA EL TOTAL PRECIOS UNITARIOS DE MANO DE OBRA Y REPUESTOS EN EL ÍTEM 11.1 (DESDE EL 1a HASTA EL 1t). NO COINCIDE EL MONTO DEL PRECIO TOTAL UNITARIO YA QUE AL REALIZAR LA SUMATORIA RESULTA GS. 417.598.810 Y EN LA PLANILLA DE OFERTAS PRESENTADA FIGURA COMO PRECIOTOTAL UNITARIO EL MONTO DE GS. 431.092.710.**

**OBS: LA PLANILLA DE OFERTA DE LA EMPRESA INTECH S.R.L. EN LA COLUMNA DE PRESENTACIÓN LOS ÍTEMS N° 1I,1m,1n, 1ñ,DESDE EL 2a HASTA EL 2m Y EL 2Ñ, DESDE EL 3f HASTA EL 3j,4n,4s,4z3,4z4,4z6,4z8,DESDE EL 6G hasta el 6J, DESDE EL 6T hasta el 6X, DESDE EL 6Z3 HASTA EL 6Z6,7m,7p, DESDE EL 7a2 HASTA EL 7a4 NO COINCIDEN CON LA PRESENTACIÓN SOLICITADA EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES, ADEMÁS EN LA PLANILLA DE OFERTA FALTA LA COLUMNA DE CANTIDAD**