CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

LCO PAC N° 109/15 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES ESPECIALES Y SISTEMA ELECTROMECÁNICO E HIDROMECÁNICOS DEL EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS - CONTRATO ABIERTO - AD REFERÉNDUM"

LOTE 2 - SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS E HIDROMECÁNICOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

| | | | | | | EMPRESA: GOTZE INGENIERÍA | EMPRESA: INTECH S.R.L. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° ÍTEM | CÓDIGO DE CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO REFERENCIAL |
| 1 | 72102203-008 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DEL SISTEMA DE INSTALACIÓN ELECTROMECÁNICA | UNIDAD | EVENTO | 1 | 13.492.728 | 780.000 | 750.000 |
| 2 | 72102203-008 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA | UNIDAD | EVENTO | 1 | 54.310.345 | 890.000 | 710.000 |
| 3 | 72102203-008 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBAS Y MOTORES ELÉCTRICOS DE AGUA POTABLE Y OTROS | UNIDAD | EVENTO | 1 | 26.544.060 | 800.000 | 1.200.000 |
| TOTAL PRECIO UNITARIO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO - LOTE N° 2 | | | | | | 94.347.133 | 2.470.000 | |

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

| | | | | | | EMPRESA: GOTZE INGENIERÍA | EMPRESA: INTECH S.R.L. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° ÍTEM | CÓDIGO DE CATÁLOGO | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO UNITARIO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO REFERENCIAL |
| 4 | 72102203-008 | MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS E | UNIDAD | EVENTO | 1 | 94.347.133 | 125.666.766 | 124.377.468 |
| TOTAL PRECIO UNITARIO DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO - LOTE N° 2 | | | | | | 94.347.133 | 125.666.766 | |

## DETALLE DE PRECIOS DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

### 1. SISTEMA DE INSTALACIÓN ELECTROMECÁNICA

### BANCO CAPACITADOR

| | | | | EMPRESA: GOTZE INGENIERÍA | | | EMPRESA: INTECH S.R.L. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) |
| 1 | Regulador Fact. Pto 12 Etapas | un | 1,00 | 3.082.000 | 616.400 | 3.698.400 | 1.666.666 | 333.333 | 1.999.999 |
| 2 | Regulador Fact. Pot 6 Etapas | un | 1,00 | 1.943.000 | 388.600 | 2.331.600 | 2.900.000 | 580.000 | 3.480.000 |
| 3 | Condensador Trifásico 20 kvar | un | 1,00 | 335.000 | 67.000 | 402.000 | 360.000 | 72.000 | 432.000 |
| 4 | Condensador Trifásico 15 kvar | un | 1,00 | 254.600 | 50.920 | 305.520 | 326.667 | 65.333 | 392.000 |
| 5 | Condensador Trifásico 10 kvar | un | 1,00 | 221.100 | 44.220 | 265.320 | 234.000 | 46.800 | 280.800 |
| 6 | Contactor 47 GMC 22 220 VAC | un | 1,00 | 160.800 | 32.160 | 192.960 | 132.000 | 26.400 | 158.400 |
| 7 | Contactor 56 GMC 50 220 VAC | un | 1,00 | 214.400 | 42.880 | 257.280 | 339.150 | 67.830 | 406.980 |
| 8 | Disy LS 3P BKM 50A 6KA | un | 1,00 | 120.600 | 24.120 | 144.720 | 60.256 | 12.051 | 72.307 |
| 9 | Disy LS 3P BKM 32A 6KA | un | 1,00 | 120.600 | 24.120 | 144.720 | 57.750 | 11.550 | 69.300 |
| 10 | Trafo de intensidad TU 30 600/A | un | 1,00 | 207.700 | 41.540 | 249.240 | 38.036 | 7.607 | 45.643 |
| 11 | Disy LS 1P BMK 06A 6KA | un | 1,00 | 34.840 | 6.968 | 41.808 | 16.440 | 3.288 | 19.728 |
| 12 | Seccionador Fusible 250 A | un | 1,00 | 636.500 | 127.300 | 763.800 | 1.240.000 | 248.000 | 1.488.000 |
| 13 | Fusible NH 400A | un | 1,00 | 127.300 | 25.460 | 152.760 | 60.000 | 12.000 | 72.000 |
| 14 | Interruptor rotativo 250 A | un | 1,00 | 1.440.500 | 288.100 | 1.728.600 | 650.000 | 130.000 | 780.000 |
| 15 | Tablero sobreponer con barra de Cu | un | 1,00 | 2.345.000 | 469.000 | 2.814.000 | 952.750 | 190.550 | 1.143.300 |
| SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 1 | | | | | | 13.492.728 | | | 10.840.457 |

### 2. EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA

### TRANSFORMADOR 630 KVA - TRAFOSUR

| | | | | EMPRESA: GOTZE INGENIERÍA | | | EMPRESA: INTECH S.R.L. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) |
| 1 | Medición aislación en bobinados fase/fase y tierra | un | 1,00 | 335.000 | 67.000 | 402.000 | 700.000 | 140.000 | 840.000 |
| 2 | Medición valores dieléctrico aceite aislante | un | 1,00 | 335.000 | 67.000 | 402.000 | 675.000 | 135.000 | 810.000 |
| 3 | Limpieza componente externo | un | 1,00 | 201.000 | 40.200 | 241.200 | 525.000 | 105.000 | 630.000 |
| 4 | Sustitución juntas externas | un | 1,00 | 1.005.000 | 201.000 | 1.206.000 | 825.000 | 165.000 | 990.000 |
| 5 | Aceite aislante x litro | lt | 1,00 | 20.100 | 4.020 | 24.120 | 2.305.000 | 461.000 | 2.766.000 |
| 6 | Prueba y control sin carga | un | 1,00 | 268.000 | 53.600 | 321.600 | 600.000 | 120.000 | 720.000 |
| 7 | Transporte de aceite y equipos | un | 1,00 | 536.000 | 107.200 | 643.200 | 600.000 | 120.000 | 720.000 |
| 8 | Desencubado y encubado parte activa | un | 1,00 | 569.500 | 113.900 | 683.400 | 1.500.000 | 300.000 | 1.800.000 |
| 9 | Tratamiento para limpieza de accesorios+H72 | un | 1,00 | 435.500 | 87.100 | 522.600 | 1.500.000 | 300.000 | 1.800.000 |
| 10 | Sustitución juntas internas | un | 1,00 | 536.000 | 107.200 | 643.200 | 900.000 | 180.000 | 1.080.000 |
| 11 | Prueba y control de agua | un | 1,00 | 268.000 | 53.600 | 321.600 | 375.000 | 75.000 | 450.000 |
| 12 | Maniobra en 23000 V | un | 1,00 | 201.000 | 40.200 | 241.200 | 536.000 | 107.200 | 643.200 |
| 13 | Verificación de soldadura en bobinado | un | 1,00 | 201.000 | 40.200 | 241.200 | 350.000 | 70.000 | 420.000 |
| 14 | Verificación y funcionamiento conmutador | un | 1,00 | 134.000 | 26.800 | 160.800 | 300.000 | 60.000 | 360.000 |
| SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 2.1 | | | | | | 6.054.120 | | | 14.029.200 |

## GENERADOR ELÉCTRICO 200 KVA - POWERPAC - WUCN200

| | | | | EMPRESA: GOTZE INGENIERÍA | | | EMPRESA: INTECH S.R.L. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) |
| 1 | Gabinete 200x800x600 con placa desmontable | un | 1,00 | 1.031.800 | 206.360 | 1.238.160 | 4.514.131 | 902.826 | 5.416.957 |
| 2 | Contactortelemecanique | un | 1,00 | 1.675.000 | 335.000 | 2.010.000 | 339.800 | 67.960 | 407.760 |
| 3 | Enclavamiento mecánico | un | 1,00 | 187.600 | 37.520 | 225.120 | 52.000 | 10.400 | 62.400 |
| 4 | Contador auxiliar | un | 1,00 | 536.000 | 107.200 | 643.200 | 51.000 | 10.200 | 61.200 |
| 5 | Amperímetro | un | 1,00 | 100.500 | 20.100 | 120.600 | 112.528 | 22.506 | 135.034 |
| 6 | Selector | un | 1,00 | 100.500 | 20.100 | 120.600 | 71.100 | 14.220 | 85.320 |
| 7 | Voltímetro | un | 1,00 | 100.500 | 20.100 | 120.600 | 115.463 | 23.093 | 138.556 |
| 8 | Frecuenciómetro | un | 1,00 | 100.500 | 20.100 | 120.600 | 48.874 | 9.775 | 58.649 |
| 9 | Placa Mímica | un | 1,00 | 569.500 | 113.900 | 683.400 | 1.200.000 | 240.000 | 1.440.000 |
| 10 | Relé de mínima / máxima Trif. | un | 1,00 | 187.600 | 37.520 | 225.120 | 420.068 | 84.014 | 504.082 |
| 11 | Temporizador 220V | un | 1,00 | 120.600 | 24.120 | 144.720 | 251.672 | 50.334 | 302.006 |
| 12 | Lámpara de 220 V | un | 1,00 | 12.730 | 2.546 | 15.276 | 1.700 | 340 | 2.040 |
| 13 | Gabinete con placa | un | 1,00 | 1.976.500 | 395.300 | 2.371.800 | 742.000 | 148.400 | 890.400 |
| 14 | Indicador de temperatura de aceite | un | 1,00 | 254.600 | 50.920 | 305.520 | 1.200.000 | 240.000 | 1.440.000 |
| 15 | Bulbo aceite de protección | un | 1,00 | 274.700 | 54.940 | 329.640 | 600.000 | 120.000 | 720.000 |
| 16 | Indicador de presión de aceite | un | 1,00 | 120.600 | 24.120 | 144.720 | 1.000.000 | 200.000 | 1.200.000 |
| 17 | Selector y pulsador | un | 1,00 | 194.300 | 38.860 | 233.160 | 150.000 | 30.000 | 180.000 |
| 18 | Relé de 24 | un | 1,00 | 207.700 | 41.540 | 249.240 | 125.000 | 25.000 | 150.000 |
| 19 | Fusible | un | 1,00 | 8.040 | 1.608 | 9.648 | 16.200 | 3.240 | 19.440 |
| 20 | Placa Interfase | un | 1,00 | 2.345.000 | 469.000 | 2.814.000 | 2.000.000 | 400.000 | 2.400.000 |
| 21 | Solenoide tipo FG 941499 | un | 1,00 | 1.206.000 | 241.200 | 1.447.200 | 1.200.000 | 240.000 | 1.440.000 |
| 22 | Reparación y mantenimiento motor de arranque | un | 1,00 | 1.340.000 | 268.000 | 1.608.000 | 1.200.000 | 240.000 | 1.440.000 |
| 23 | Sustitución batería eléctrica DCV 12-200A | un | 1,00 | 1.608.000 | 321.600 | 1.929.600 | 1.000.000 | 200.000 | 1.200.000 |
| 24 | Solenoide Tipo FG 1255774 | un | 1,00 | 1.206.000 | 241.200 | 1.447.200 | 3.000.000 | 600.000 | 3.600.000 |
| 25 | Reparación y mantenimiento motor alternador | un | 1,00 | 1.072.000 | 214.400 | 1.286.400 | 1.300.000 | 260.000 | 1.560.000 |
| SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 2.2 | | | | | | 19.843.524 | | | 24.853.844 |

## TABLERO DE TRANSFERENCIA

| N° | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | EMPRESA: GOTZE INGENIERÍA | | | EMPRESA: INTECH S.R.L. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) |
| 1 | Disyuntor TM 750 A proyección electrónica regulable Icu 70 ka 415 V | un | 1,00 | 5.695.000 | 1.139.000 | 6.834.000 | 7.000.000 | 1.400.000 | 8.400.000 |
| 2 | Aisladores Portabarra de Fibrapertinax | un | 1,00 | 1.909.500 | 381.900 | 2.291.400 | 200.000 | 40.000 | 240.000 |
| 3 | Barra de cu para 750 A RST-N | un | 1,00 | 2.680.000 | 536.000 | 3.216.000 | 315.800 | 63.160 | 378.960 |
| 4 | módulo de 200x800x6000 mmm | un | 1,00 | 3.249.500 | 649.900 | 3.899.400 | 2.900.000 | 580.000 | 3.480.000 |
| 5 | Maniobra de MT en 23 kv | un | 1,00 | 234.500 | 46.900 | 281.400 | 410.000 | 82.000 | 492.000 |
| 6 | Puesta a tierra de fase RST | un | 1,00 | 1.876.000 | 375.200 | 2.251.200 | 300.000 | 60.000 | 360.000 |
| | SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 2.3 | | | | | 18.773.400 | | | 13.350.960 |

## TABLERO ELÉCTRICO

| N° | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | EMPRESA: GOTZE INGENIERÍA | | | EMPRESA: INTECH S.R.L. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) |
| 1 | Disyuntor TM 25 A | un | 1,00 | 101.170 | 20.234 | 121.404 | 59.000 | 11.800 | 70.800 |
| 2 | Disyuntor TM 32 A | un | 1,00 | 101.170 | 20.234 | 121.404 | 59.000 | 11.800 | 70.800 |
| 3 | Disyuntor TM 40 A | un | 1,00 | 101.170 | 20.234 | 121.404 | 62.000 | 12.400 | 74.400 |
| 4 | Disyuntor TM 50 A | un | 1,00 | 101.170 | 20.234 | 121.404 | 62.000 | 12.400 | 74.400 |
| 5 | Disyuntor TM 70 A | un | 1,00 | 101.170 | 20.234 | 121.404 | 65.200 | 13.040 | 78.240 |
| 6 | Disyuntor TM 80 A | un | 1,00 | 101.170 | 20.234 | 121.404 | 183.000 | 36.600 | 219.600 |
| 7 | Disyuntor TM 100 A | un | 1,00 | 101.170 | 20.234 | 121.404 | 210.000 | 42.000 | 252.000 |
| 8 | Disyuntor TM 1x10 A hasta 1x50 A | un | 1,00 | 34.840 | 6.968 | 41.808 | 24.000 | 4.800 | 28.800 |
| 9 | Disyuntor TM 3x10 A hasta 3x50 A | un | 1,00 | 101.170 | 20.234 | 121.404 | 60.500 | 12.100 | 72.600 |
| 10 | Disyuntor TM 3x80 A hasta 3x100 A | un | 1,00 | 101.170 | 20.234 | 121.404 | 205.400 | 41.080 | 246.480 |
| 11 | Caja para medidor | un | 1,00 | 100.500 | 20.100 | 120.600 | 248.000 | 49.600 | 297.600 |
| 12 | Caja para TM | un | 1,00 | 1.206.000 | 241.200 | 1.447.200 | 161.000 | 32.200 | 193.200 |
| | SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 2.4 | | | | | 2.702.244 | | | 1.678.920 |

## TABLERO ELÉCTRICO DE MEDIA TENSIÓN

| | | | | EMPRESA: GOTZE INGENIERÍA | | | EMPRESA: INTECH S.R.L. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) |
| 1 | Fusible MT de 100 A | un | 1,00 | 16.750 | 3.350 | 20.100 | 1.300.000 | 260.000 | 1.560.000 |
| 2 | Aislador Portabarra de MT | un | 1,00 | 60.300 | 12.060 | 72.360 | 162.900 | 32.580 | 195.480 |
| 3 | Terminal INTERIOR de MT | un | 1,00 | 737.000 | 147.400 | 884.400 | 340.000 | 68.000 | 408.000 |
| 4 | Cable de MT 150 mm2 | ml | 1,00 | 804.000 | 160.800 | 964.800 | 63.500 | 12.700 | 76.200 |
| 5 | Sistema de tierra | un | 1,00 | 1.876.000 | 375.200 | 2.251.200 | 700.000 | 140.000 | 840.000 |
| 6 | Maniobra de MT | un | 1,00 | 234.500 | 46.900 | 281.400 | 6.000.000 | 1.200.000 | 7.200.000 |
| 7 | Descargadores de MT | un | 1,00 | 321.600 | 64.320 | 385.920 | 313.000 | 62.600 | 375.600 |
| 8 | Seccionadores de MT | un | 1,00 | 335.000 | 67.000 | 402.000 | 350.000 | 70.000 | 420.000 |
| 9 | Cruceta de madera 3x4x2,40 mts | un | 1,00 | 93.800 | 18.760 | 112.560 | 74.000 | 14.800 | 88.800 |
| 10 | Poste de H°A° 12 mts | un | 1,00 | 904.500 | 180.900 | 1.085.400 | 895.919 | 179.184 | 1.075.103 |
| 11 | Aisladores polimétrico de MT | un | 1,00 | 60.300 | 12.060 | 72.360 | 75.000 | 15.000 | 90.000 |
| 12 | Cable de Aa desnudo de 35 mm2 | ml | 1,00 | 1.796 | 359 | 2.155 | 3.087 | 617 | 3.704 |
| SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 2.5 | | | | | | 6.534.655 | | | 12.332.887 |

## CABLEADO ELÉCTRICO Y OTROS

| | | | | EMPRESA: GOTZE INGENIERÍA | | | EMPRESA: INTECH S.R.L. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) |
| 1 | Cambio de Cable multifiliar 1 mm2 | ml | 1,00 | 1.005 | 201 | 1.206 | 716 | 143 | 859 |
| 2 | Cambio de Cable multifilar 2 mm | ml | 1,00 | 1.675 | 335 | 2.010 | 1.300 | 260 | 1.560 |
| 3 | Cambio de Cable multifilar de 4 mm | ml | 1,00 | 3.015 | 603 | 3.618 | 2.400 | 480 | 2.880 |
| 4 | Cambio de Cable multifilar de 6 mm | ml | 1,00 | 6.030 | 1.206 | 7.236 | 2.663 | 533 | 3.196 |
| 5 | Cambio de Cable multifilar de 10 mm | ml | 1,00 | 10.050 | 2.010 | 12.060 | 5.773 | 1.155 | 6.928 |
| 6 | Cambio de Cable multifilar de 16 mm | ml | 1,00 | 12.060 | 2.412 | 14.472 | 12.349 | 2.470 | 14.819 |
| 7 | Terminal 150 CU 10 mm2 | un | 1,00 | 60.300 | 12.060 | 72.360 | 826 | 165 | 991 |
| 8 | Terminal 145 CU 4-6 mm2 | un | 1,00 | 6.700 | 1.340 | 8.040 | 501 | 100 | 601 |
| 9 | Barra de cobre 300 mm x 10mm | un | 1,00 | 234.500 | 46.900 | 281.400 | 275.000 | 55.000 | 330.000 |
| SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 2.6 | | | | | | 402.402 | | | 361.834 |

## 3. BOMBAS Y MOTORES ELÉCTRICOS Y OTROS

| | | | | EMPRESA: GOTZE INGENIERÍA | | | EMPRESA: INTECH S.R.L. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) | PRECIOS DEL REPUESTO (IVA INCLUÍDO) | PRECIO DE LA MANO DE OBRA (IVA INCLUÍDO) | TOTAL PRECIO UNITARIO (REPUESTO + MANO DE OBRA) (IVA INCLUÍDO) |
| 1 | Rulemanes Z | un | 1,00 | 167.500 | 33.500 | 201.000 | 380.000 | 76.000 | 456.000 |
| 2 | Rulemanes ZZ | un | 1,00 | 167.500 | 33.500 | 201.000 | 699.000 | 139.800 | 838.800 |
| 3 | Empaquetadora teflón 1/4 | un | 1,00 | 67.000 | 13.400 | 80.400 | 760.000 | 152.000 | 912.000 |
| 4 | Junta Klinkering 1,5 mm | un | 1,00 | 120.600 | 24.120 | 144.720 | 90.000 | 18.000 | 108.000 |
| 5 | Pomo adhesivo para junta | un | 1,00 | 100.500 | 20.100 | 120.600 | 60.000 | 12.000 | 72.000 |
| 6 | Relleno de eje desgastado en asiento de ruleman | un | 1,00 | 234.500 | 46.900 | 281.400 | 450.000 | 90.000 | 540.000 |
| 7 | Rulemanes 6313a | un | 1,00 | 134.000 | 26.800 | 160.800 | 570.000 | 114.000 | 684.000 |
| 8 | Rulemanes 3313 A | un | 1,00 | 201.000 | 40.200 | 241.200 | 1.800.000 | 360.000 | 2.160.000 |
| 9 | Relleno eje de turbina, ajuste del relleno en torno para asiento empaquetadura | un | 1,00 | 301.500 | 60.300 | 361.800 | 510.000 | 102.000 | 612.000 |
| 10 | Punta prisionero para seguro de turbina | un | 1,00 | 402.000 | 80.400 | 482.400 | 300.000 | 60.000 | 360.000 |
| 11 | Rulemanes 6113 | un | 1,00 | 201.000 | 40.200 | 241.200 | 700.000 | 140.000 | 840.000 |
| 12 | Flejas de acoplamiento 8F | un | 1,00 | 569.500 | 113.900 | 683.400 | 400.000 | 80.000 | 480.000 |
| 13 | Buje de bronce | un | 1,00 | 603.000 | 120.600 | 723.600 | 17.000 | 3.400 | 20.400 |
| 14 | Aceite 40 | lt | 1,00 | 16.750 | 3.350 | 20.100 | 30.000 | 6.000 | 36.000 |
| 15 | Reparación (bobinado) y mantenimiento motor dieléctrico de 10 HP | un | 1,00 | 1.005.000 | 201.000 | 1.206.000 | 880.000 | 176.000 | 1.056.000 |
| 16 | Reparación (bobinado) y mantenimiento motor dieléctrico de 15 HP | un | 1,00 | 1.326.600 | 265.320 | 1.591.920 | 1.200.000 | 240.000 | 1.440.000 |
| 17 | Reparación (bobinado) y mantenimiento motor dieléctrico de 20 HP | un | 1,00 | 1.407.000 | 281.400 | 1.688.400 | 1.760.000 | 352.000 | 2.112.000 |
| 18 | Reparación (bobinado) y mantenimiento motor dieléctrico de 3 HP | un | 1,00 | 603.000 | 120.600 | 723.600 | 450.000 | 90.000 | 540.000 |
| 19 | Reparación (bobinado) y mantenimiento motor dieléctrico de 1 HP | un | 1,00 | 268.000 | 53.600 | 321.600 | 150.000 | 30.000 | 180.000 |
| 20 | Reparación (bobinado) y mantenimiento motor dieléctrico de 1/4 HP | un | 1,00 | 234.500 | 46.900 | 281.400 | 250.000 | 50.000 | 300.000 |
| 21 | Cambio de Bomba mancalinizada p/rociadores. Marca Saer, Modelo IR50-160NB | un | 1,00 | 1.005.000 | 201.000 | 1.206.000 | 7.934.340 | 1.586.868 | 9.521.208 |
| 22 | Cambio de Tanque hidroneumático p/ rociadores. Marca Varen, modelo MAXIVARENUS10 | un | 1,00 | 1.125.600 | 225.120 | 1.350.720 | 1.601.100 | 320.220 | 1.921.320 |
| 23 | Cambio de Bomba Jockey con p/rociadores. Marca Lowara, modelo P70 | un | 1,00 | 1.608.000 | 321.600 | 1.929.600 | 1.630.750 | 326.150 | 1.956.900 |
| 24 | Cambio de Bomba principal con accesorios. Marca Saer, modelo IR32-200NA | un | 1,00 | 4.556.000 | 911.200 | 5.467.200 | 5.135.380 | 1.027.076 | 6.162.456 |
| 25 | Cambio de Bomba Jockey. Marca Saer, modelo FC 25-2B | un | 1,00 | 2.010.000 | 402.000 | 2.412.000 | 2.965.000 | 593.000 | 3.558.000 |
| 26 | Cambio de Tanque hidroneumático p/ rociadores. Marca Varen, modelo MAXIVARENUS20 | un | 1,00 | 1.072.000 | 214.400 | 1.286.400 | 2.994.650 | 598.930 | 3.593.580 |
| 27 | Cambio de Motor eléctrico portón corredizo de 1/4HP - Marca Megatron | un | 1,00 | 603.000 | 120.600 | 723.600 | 3.000.000 | 600.000 | 3.600.000 |
| 28 | Cambio de Bomba elevadora de 3 HP. Marca Saer, modelo FC25/2B | un | 1,00 | 804.000 | 160.800 | 964.800 | 2.965.000 | 593.000 | 3.558.000 |
| 29 | Cambio de Baliza de señalización con Fotocélula del pararrayo | un | 1,00 | 1.206.000 | 241.200 | 1.447.200 | 500.000 | 100.000 | 600.000 |
| SUB TOTAL PRECIOS UNITARIOS - GRUPO 3 | | | | | | 26.544.060 | | | 48.218.664 |

**EMPRESA: GOTZE INGENIERÍA S.A.**

**TOTAL LOTE N° 2: G. 94.347.133 (GUARANÍES NOVENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y TRES), IVA INCLUÍDO.**

**MONTO MÍNIMO**: G. 50.000.000 (GUARANÍES CINCUENTA MILLONES)

**MONTO MÁXIMO**: G. 100.000.000 (GUARANÍES CIEN MILLONES)

**EMPRESA: INTECH S.R.L.**

**TOTAL LOTE N° 2: CIENTO VEINTICINCO MILLONES SEISECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS**

**MONTO MÍNIMO**: G. 50.000.000 (GUARANÍES CINCUENTA MILLONES)

**MONTO MÁXIMO**: G. 100.000.000 (GUARANÍES CIEN MILLONES)

Carlos Alberto Rivas
Coordinador de División Servicios Generales