

**PROPUESTA ECONOMICA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO**

| MESES | CONCEPTO | P. U. MENSUAL | IMPORTE |
|-------|----------|---------------|---------|
|-------|----------|---------------|---------|

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A DOS PLANTAS ELECTRICAS DE EMERGENCIA DE 200 KW, LA PRIMERA MCA GENERACION Y POTENCIA Y LA SEGUNDA MARCA PLANELEC CON MOTOR CUMMINS, MOD. LTA-10G1, CON GENERADOR MARCA MARATHON Y A LA SUBESTACION ELECTRICA DE 23 KVA/440 VCA-220VCA**

|    |                                                                               |              |               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| 10 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS DOS PLANTAS DE EMERGENCIA                     | \$ 33.589,54 | \$ 335.895,44 |
| 10 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LA SUBESTACION ELECTRICA DE 23 KVA/440 VCA-220VCA | \$ 33.589,55 | \$ 335.895,45 |

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA HIDRONEUMATICO DE AGUA POTABLE.**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| 10 | EQUIPO: MOTOBOMBAS TRIFÁSICAS DE 15.00 H.P. MARCA SIEMENS, MOTOR TRIFÁSICO CERRADO, TIPO RGS, VOLTS 220/440, AMPERES 39/19, R.P.M. 3515, HZ. 60.                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$ 4.862,49 | \$ 48.624,90 |
| 10 | SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE 35.06 M3, MARCA LATEÑA EL CUAL INCLUYE: 1 COMPRESOR CON MOTOR ABB, TIPO MBT, 2 H.P., VOLTS 220/440, AMPERES 7/3.5, 1675 R.P.M., 60 HZ., No. DE SERIE M98017928, POLEA MENOR DOBLE DE 6", POLEA MAYOR DOBLE DE 10 1/2", BANDA # A-50 2 PIEZAS. CON 1 COMPRESOR CON MOTOR SIEMENS, TIPO 1RA3, 1H.P., VOLTS 220/440, AMPERES 4.2/2.1 1730 R.P.M., 60 HZ., No. DE SERIE H99, BANDA # A-50 1 PIEZA. | \$ 4.862,49 | \$ 48.624,90 |
| 10 | TABLERO DE CONTROL DEL HIDRONEUMÁTICO MODELO SR 6420, GABINETE TIPO E, VOLTS 220 PARA 3 MOTOBOMBAS DE 15 H.P. CADA UNA Y UN COMPRESOR DE 2 H.P.                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$ 4.862,49 | \$ 48.624,90 |
| 10 | EQUIPO: MOTOBOMBA TRIFÁSICA DE 7.5 H.P. MARCA WEG, MOTOR TRIFÁSICO CERRADO, TIPO RGS, VOLTS 220/440, AMPERES 19/9.5, R.P.M. 3485, (ubicado en la fuente, espejo de agua)                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ 4.862,49 | \$ 48.624,90 |
| 10 | EQUIPO: BOMBA SUMERGIBLE, PROTECCIÓN TÉRMICA DE SOBRECARGA MARCA LITTLE GIANT, MOTOR EN BAÑO DE ACEITE, 380 VATIOS, MÁXIMA ELEVACIÓN 26.3' 127/220, AMPERES 14.9/8.9, R.P.M. 3465, HZ. 60 SERVICIO CONTINUO, ARRANQUE POR CAPACITOR. (ubicado en la fuente).                                                                                                                                                             | \$ 4.862,49 | \$ 48.624,90 |

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS CON TRABAJOS DE HERRERIA, INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE ALBAÑILERIA EN GENERAL (EN DIFERENTES AREAS).**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| 10 | SERVICIO MANTO EN LOS EQUIPOS DE LOS DIFERENTES EDIFICIOS QUE SE ENCUENTRAN EN LA UNIDAD AJUSCO Nº 24(EDIFICIO "A" "B" "C" "D" , AREA DE TALLERES, ARCHIVO DE CONCENTRACION, RESTAURANT, UNIDADES 94, 95,96,97,98,99 Y LA COMISION ACADEMICA DICTAMINADORA | \$ 59.740,03 | \$ 597.400,30 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|

IMPORTE SUBTOTAL P. U. C. D. \$ 1.512.315,69  
 INDIRECTOS 14 % \$ 211.724,20  
 SUBTOTAL DE C. D. MAS INDIRECTOS \$ 1.724.039,89  
 I. V. A. \$ 275.846,38  
 TOTAL \$ 1.999.886,27

**5. CRONOGRAMA DE PAGOS.-** Se adjunta tabla de pagos conforme a las actividades realizadas mensualmente.

| PROPUESTA ECONOMICA                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                          |
|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|
| PROGRAMA ANUAL                                          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                          |
| CONCEPTO                                                | MARZO         | ABRIL         | MAYO          | JUNIO         | JULIO         | AGOSTO        | SEPTIEMBRE    | OCTUBRE       | NOVIEMBRE     | DECEMBRE      | TOTAL                    |
| MANTO A 2 PLANTAS DE EMERGENCIA Y SUBESTACION ELÉCTRICA | \$ 76.584,15  | \$ 76.584,16  | \$ 76.584,16  | \$ 76.584,16  | \$ 76.584,16  | \$ 76.584,16  | \$ 76.584,16  | \$ 76.584,16  | \$ 76.584,16  | \$ 76.584,16  | \$ 765.841,61            |
| MANTO HIDRONEUMÁTICO DE AGUA POTABLE                    | \$ 27.716,19  | \$ 27.716,19  | \$ 27.716,19  | \$ 27.716,19  | \$ 27.716,19  | \$ 27.716,19  | \$ 27.716,19  | \$ 27.716,19  | \$ 27.716,19  | \$ 27.716,19  | \$ 277.161,93            |
| MANTO A EQUIPOS EN DIFERENTES AREASCON TRABAJOS VARIOS. | \$ 68.103,63  | \$ 68.103,63  | \$ 68.103,63  | \$ 68.103,63  | \$ 68.103,63  | \$ 68.103,63  | \$ 68.103,63  | \$ 68.103,63  | \$ 68.103,63  | \$ 68.103,63  | \$ 681.036,34            |
| IMPORTE TOTAL P. U. C. D.                               | \$ 172.403,97 | \$ 172.403,98 | \$ 172.403,99 | \$ 172.403,99 | \$ 172.403,99 | \$ 172.403,99 | \$ 172.403,99 | \$ 172.403,99 | \$ 172.403,99 | \$ 172.403,99 | \$ 1.724.039,89          |
|                                                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | SUBTOTAL \$ 1.724.039,89 |
|                                                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | I. V. A. \$ 275.846,38   |
|                                                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | TOTAL \$ 1.999.886,27    |

  
 POR "LA UPN"  
**LIC. ROMEL CERVANTES ANGELES**  
 SECRETARIO ADMINISTRATIVO  
 Y APODERADO LEGAL

  
 POR "FONATUR MANTENIMIENTO"  
**C.P. ALEJANDRO RAMIREZ BELTRÁN**  
 APODERADO LEGAL

**TESTIGOS**

  
**C.P. RICARDO VILLEGAS ALCÁNTARA**  
 ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS  
 MATERIALES Y SERVICIOS  
 Y ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

  
**ING. DANIEL SALAS OSERIN**  
 COORDINADOR DEL CONTRATO

  
**C. CLAUDIA AGUILAR SANABRIA**  
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
 SERVICIOS Y SUPERVISORA DEL CONTRATO