



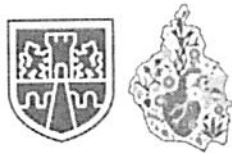
| ÁREA REQUIRENTE: SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES   |  |   | REQUISICIÓN No. 138-S |       |
|--|--|---|-----------------------|-------|
| <b>"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA, INSTALADOS EN UNIDADES VEHICULARES DE LA ALCALDIA IZTACALCO."</b> |  |   |                       |       |
| PARTIDA NUMERO   | DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS   | CANTIDAD  | UNIDAD DE MEDIDA      |       |
| ÚNICA  | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA, INSTALADOS EN UNIDADES VEHICULARES DE LA ALCALDIA IZTACALCO. CONFORME AL CATALOGO DE REPARACIONES Y REFACCIONES.  | 1   | SERVICIO              |       |
| <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTA</b>   |  |   |                       |       |
| PARTIDA No.  | DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS   | MOTOR   | CANTIDAD              | U/M   |
| 1  | <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO (AFINACIÓN)</b>  |   |                       |       |
| 1,1  | MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDAD HIDRONEUMÁTICA QUE CONSTA DE CAMBIO DE FILTROS DEL SISTEMA HIDRÁULICO, CAMBIO DE TODOS LOS ACEITES (TRANSMISIÓN, DIFERENCIALES, DIRECCIÓN HIDRÁULICA 200 LT, TOMA DE FUERZA, SISTEMA HIDRÁULICO, CAMBIO DEL ANTICONGELANTE, CAMBIO DEL ACEITE DEL SOPLADOR, CAMBIO DEL ACEITE DE LA BOMBA DE AGUA, LAVADO Y ENGRASADO DE TODA LA UNIDAD Y REVISIÓN DE PUNTOS DE SEGURIDAD  | SISTEMA HIDRAULICO DESAZOLVADORA                            | 1                     | SERV. |
| 1,2  | AFINACIÓN DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: LAVADO Y ENGRASADO, CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE Y ACEITE, REPUESTO DE FILTRO SEDIMENTADOR, CORREGIR FUGAS DE MANGUERAS Y CONEXIONES DE ADMISIÓN, LUBRICACIÓN, AIRE Y COMBUSTIBLE, CHECAR Y PONER A NIVEL DE ANTICONGELANTE. REFACCIONES: 40 LTS. ACEITE, 1 FILTRO DE ACEITE, 1 FILTRO DE AIRE PRIMARIO, 1 FILTRO DE AIRE SECUNDARIO, 1 FILTRO DE DIESEL, 1 REPUESTO DE FILTRO SEDIMENTARIO. | RETROEXCAVADORA, CARGADORA, MINICARGADOR, MINIRETROCARGADOR | 1                     | SERV. |





|                    |  |   |                 |            |
|--------------------|--|---|-----------------|------------|
| 1,3                | AFINACIÓN DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: LAVADO Y ENGRASADO, CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, FILTRO DE AIRE, COMBUSTIBLE Y ACEITE, REPUESTO DE FILTRO SEDIMENTADOR, CORREGIR FUGAS DE MANGUERAS Y CONEXIONES DE ADMISIÓN, LUBRICACIÓN, AIRE Y COMBUSTIBLE, CHECAR Y PONER A NIVEL DE ANTICONGELANTE. REFACCIONES: 40 LTS. ACEITE, 1 FILTRO DE ACEITE, 1 FILTRO DE AIRE PRIMARIO, 1 FILTRO DE AIRE SECUNDARIO, 1 FILTRO DE DIESEL, 1 REPUESTO DE FILTRO SEDIMENTARIO. | BARREDORA, APLANADORA, PAVIMENTADORA, COMPACTADOR DOBLE, GANERO | 1               | SERV.      |
| 2                  | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA HIDRAULICO DE DESAZOLVADORAS TIPO VECTOR</b>   |   |                 |            |
| <b>PARTIDA No.</b> | <b>DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS</b>  |   | <b>CANTIDAD</b> | <b>U/M</b> |
| <b>2</b>           | <b>SISTEMA DE AGUA</b>   |   |                 |            |
| 2.1                | CAMBIO DE HIDROLAVADORA DE AGUA  |   | 1               | PZA        |
| 2.2                | REPARACION DE HIDROLAVADORA DE AGUA  |   | 1               | SERV       |
| 2.3                | POLEA DENTADA  |   | 1               | PZA        |
| 2.4                | BASE DE BOMBA DE AGUA  |   | 1               | PZA        |
| 2.5                | CONEXIONES DE AGUA   |   | 1               | PZA        |
| 2.6                | FILTRO DEL DECANTADOR  |   | 1               | PZA        |
| 2.7                | FILTRO BOMBA DE AGUA   |   | 1               | PZA        |
| 2.8                | MANGUERA DE ALIMENTACIÓN DE TANQUES DE AGUA A BOMBA  |   | 1               | PZA        |
| 2.9                | MANÓMETRO PRESIÓN DE AGUA DE 0 A 3000 PSI  |   | 1               | PZA        |
| 2.10               | CAMBIO DE REFRIGERANTE   |   | 1               | SERV       |
|                    | <b>TANQUE DE AZOLVE, HIDRÁULICOS Y OTROS</b>   |   |                 |            |
| 2.11               | REPARACIÓN DE CAJA DE CONTROLES  |   | 1               | SERV       |
| 2.12               | BOTÓN DE PARO DE EMERGENCIA  |   | 1               | PZA        |
| 2.13               | PALANCA EN EL BANCO DE VÁLVULAS  |   | 1               | PZA        |
| 2.14               | CAMBIO DE ELECTROVALVULA   |   | 1               | PZA        |
| 2.15               | REPARACION DE ELECTROVALVULA   |   | 1               | SERV       |
| 2.16               | JOYSTICK DE 4 POSICIONES   |   | 1               | PZA        |
| 2.17               | VÁLVULAS DE GLOBO (2 PIEZAS)   |   | 1               | JGO        |
| 2.18               | MANGUERA PARA NIVELES DE AGUA  |   | 1               | PZA        |
| 2.19               | VÁLVULA FLOTADOR DE 10"  |   | 1               | PZA        |
| 2.20               | CANASTILLA CON BASE  |   | 1               | PZA        |
| 2.21               | VÁLVULA DE MARIPOSA DE 6"  |   | 1               | PZA        |
| 2.22               | SELLO DE LA COMPUERTA TRASERA  |   | 1               | PZA        |
| 2.23               | RECUPERACIÓN DE SEGURO MANUAL COMPUERTA  |   | 1               | SERV       |
| 2.24               | CAMBIAR TUBO DE ESCAPE FLEXIBLE DE 25 CM.  |   | 1               | PZA        |
| 2.25               | CAMBIO DE CONEXION DE COMPRESORA   |   | 1               | PZA        |
| 2.26               | CORREGUIR FUGA DE BOMBA DE ALTA PRESION CAMBIANDO SELLO PARA ALTA PRESION  |   | 1               | SERV       |
| 2.27               | SOLDAR GUIAS   |   | 1               | SERV       |
| 2.28               | CAMBIO DE LLAVE DE PASO DE TRES VIAS   |   | 1               | PZA        |
| 2.29               | CORREGUIR LINEAS DE ACOMETIDO HACIA CAJA PRINCIPAL DE ARNES  |   | 1               | SERV       |
| 2.30               | CAMBIO DE CONEXIÓN   |   | 1               | PZA        |
| 2.31               | CAMBIO DE MANGUERA DE TANQUE A BOMBA DE ALTA PRESION   |   | 1               | PZA        |





|                    |   |                 |            |
|--------------------|---|-----------------|------------|
| 2,32               | CAMBIO DE MANGUERA DE CARRETE A BOMBA HIDRAULICA  | 1               | PZA        |
| 2,33               | CAMBIO DE MANGUERA DE CARRETE A SALIDA EXTERNA DE 120 METROS  | 1               | PZA        |
|                    | <b>PLUMA DE SUCCIÓN</b>   |                 |            |
| 2,34               | CAMBIO DE INTERRUPTOR PLUMA EXTRAER Y RETRAER   | 1               | SERV       |
| 2,35               | REPARACION DE TUBO SUCCIONADOR, SOLDANDO Y PINTANDO EL MISMO  | 1               | SERV       |
| 2,36               | CAMBIO DE BOTONERA PRINCIPAL PARA FUNCIONAMIENTO DE ELEVACION DE SUCCIONADOR DE AMBOS LADOS   | 1               | PZA        |
| 2,37               | CORREGUIR LINEAS DE TABLERO DE MANDO PRINCIPAL Y SERVICIO A ZAPATAS Y TERMINALES DE CONEXIONES  | 1               | SERV       |
| 2,38               | CAMBIO DE BOTONERA DE SISTEMA HIDRAULICO COMPLETA   | 1               | PZA        |
| 2,39               | CAMBIO DE ENGRANE DE CARRETE  | 1               | PZA        |
| 2,40               | CAMBIO DE MANGUERA DE CARRETE DE LA PARTE TRASERA DE CAJA   | 1               | PZA        |
| 2,41               | CAMBIO DE CODO GIRATORIO DE CARRETE TRASERO   | 1               | PZA        |
| 2,42               | CAMBIO DE MANGUERA DE SUCCION   | 1               | PZA        |
| 3                  | CONCEPTOS PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MAQUINARIA TIPO RETROEXCAVADORA, CARGADORA, MINICARGADOR, MINIRETROCARGADOR (JOHN DEERE, CASE, TEREX) BARREDORA (INTER, STERLING, ELGIN, SUPEROR BROOM, SCHWARZESTERLING, AUSA) APLANADORA, FRESA, PAVIMENTADORA, COMPACTADOR DOBLE, PLAN. REC. DE ASFALTO Y GANERO. |                 |            |
| <b>PARTIDA No.</b> | <b>DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS</b>   | <b>CANTIDAD</b> | <b>U/M</b> |
| 3                  | <b>CORRECTIVO PARA AFINACION</b>  |                 |            |
| 3,1                | REPARACION GENERAL DE TURBOCARGADOR   | 1               | SERV.      |
| 3,2                | CAMBIO DE TURBOCARGADOR   | 1               | PZA.       |
| 3,3                | CAMBIO DE INYECTOR  | 1               | PZA.       |
| 3,4                | CAMBIO DE BOMBA DE TRANSFERENCIA  | 1               | PZA.       |
| 3,5                | DRENAR SEDIMENTOS DE TANQUE DE COMBUSTIBLE Y TUBERIA  | 1               | SERV.      |
| 3,6                | AJUSTAR CONEXIONES DE MANGUERAS Y TUBERIAS SELLAR FUGAS   | 1               | SERV.      |
| 3,7                | CAMBIO DE BASE FILTROS  | 1               | PZA.       |
| 3,8                | CAMBIO DE BASE CON PORTA FILTRO DE ENFRIADOR DE ACEITE  | 1               | PZA.       |
| 3,9                | CAMBIO DE ENFRIADOR DE ACEITE   | 1               | PZA.       |
| 3,10               | CAMBIO DE COMPUTADORA   | 1               | PZA.       |
|                    | <b>AJUSTE DE MOTOR</b>  |                 |            |
| 3,11               | DESINCRUSTAR MOTOR  | 1               | SERV.      |
| 3,12               | RECTIFICAR CAMISAS DE MOTOR   | 1               | SERV.      |
| 3,13               | CAMBIO DE CADENA DE DISTRIBUCION  | 1               | PZA.       |
| 3,14               | PULIR ARBOL DE LEVAS  | 1               | SERV.      |
| 3,15               | INSERTAR UN ASIENTO DE VALVULA  | 1               | SERV.      |
| 3,16               | RECTIFICAR VALVULAS   | 1               | SERV.      |
| 3,17               | INSERTAR Y RIMAR BUJES EN BIELAS  | 1               | SERV.      |
| 3,18               | CAMBIAR CAMISAS DE MOTOR  | 1               | JGO        |
| 3,19               | CAMBIAR UNA BIELA   | 1               | PZA.       |
| 3,20               | CAMBIAR UN ASIENTO DE VALVULA   | 1               | PZA.       |
| 3,21               | CAMBIAR FUNDA DE BAYONETA   | 1               | PZA.       |
| 3,22               | CAMBIAR BAYONETA  | 1               | PZA.       |
| 3,23               | CAMBIAR ENGRANES DE DISTRIBUCION  | 1               | JGO        |
| 3,24               | CAMBIAR ENFRIADOR DE ACEITE   | 1               | PZA.       |
| 3,25               | ENCAMISADO DE MONOBLOCK   | 1               | SERV.      |



|      |  |   |       |
|------|--|---|-------|
| 3.26 | RECTIFICACION LINEAL DE MONOBLOCK              | 1 | SERV. |
| 3.27 | RECTIFICAR CIGÜEÑAL                            | 1 | SERV. |
| 3.28 | CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS                       | 1 | PZA.  |
| 3.29 | CAMBIO DE TAPONES DE MOTOR                     | 1 | JGO.  |
| 3.30 | RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS                    | 1 | SERV. |
| 3.31 | AJUSTAR PERNOS A PRESION                       | 1 | SERV. |
| 3.32 | RECTIFICAR ASIENTOS A VALVULA                  | 1 | SERV. |
| 3.33 | RECTIFICAR SUPERFICIES DE CABEZA               | 1 | SERV. |
| 3.34 | CAMBIO DE GUIAS                                | 1 | JGO.  |
| 3.35 | CAMBIO BUZOS                                   | 1 | JGO.  |
| 3.36 | CAMBIO DE METALES DE BIELA                     | 1 | JGO.  |
| 3.37 | CAMBIO DE METALES DE BANCADA                   | 1 | JGO.  |
| 3.38 | CAMBIO DE METALES DE ARBOL DE LEVAS            | 1 | JGO.  |
| 3.39 | CAMBIO DE ANILLOS                              | 1 | JGO.  |
| 3.40 | CAMBIO DE PISTONES                             | 1 | JGO.  |
| 3.41 | CAMBIO DE JUNTAS DE MOTOR                      | 1 | JGO.  |
| 3.42 | CAMBIO DE VALVULAS                             | 1 | JGO.  |
| 3.43 | CAMBIO DE FILTROS DE COMBUSTIBLE               | 1 | PZA.  |
| 3.44 | CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE                     | 1 | PZA.  |
| 3.45 | CAMBIO DE FILTRO DE AIRE                       | 1 | PZA.  |
| 3.46 | CAMBIO DE BOMBA DE AGUA                        | 1 | PZA.  |
| 3.47 | SERVICIO DE BOMBA DE LEVANTE MANUAL            | 1 | SERV. |
| 3.48 | SERVICIO A BOMBA DE ALTA PRESION               | 1 | SERV. |
| 3.49 | CAMBIO DE BOMBA DE ELEVACION                   | 1 | PZA.  |
| 3.50 | CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE                      | 1 | PZA.  |
| 3.51 | REPARACION Y CALIBRACION DE BOMBA DE INYECCION | 1 | SERV. |
| 3.52 | REPARACION Y CALIBRACION DE INYECTORES         | 1 | SERV. |
| 3.53 | REPARACION DE TURBOCARGADOR                    | 1 | SERV. |
| 3.54 | SONDEO Y REPARACION DE RADIADOR                | 1 | SERV. |
| 3.55 | CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR                    | 1 | PZA.  |
| 3.56 | CAMBIO DE ANTICONGELANTE                       | 1 | SERV. |
| 3.57 | CAMBIO DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS              | 1 | JGO.  |
| 3.58 | REPARACION DE MARCHA                           | 1 | SERV. |
| 3.59 | REPARACION DE ALTERNADOR                       | 1 | SERV. |
| 3.60 | CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE                 | 1 | PZA.  |
| 3.61 | REVISAR REGIMEN DE CARGA                       | 1 | SERV. |
| 3.62 | CAMBIO DE BANDAS                               | 1 | JGO.  |
| 3.63 | CAMBIO DE ACEITE A MOTOR                       | 1 | SERV. |
| 3.64 | CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR                    | 1 | JGO.  |
| 3.65 | SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO                 | 1 | SERV. |
| 3.66 | LAVADO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE               | 1 | SERV. |
| 3.67 | CAMBIO DE BOMBA DE INYECCION                   | 1 | PZA.  |
| 3.68 | CAMBIO DE TURBOCARGADOR                        | 1 | PZA.  |
| 3.69 | CAMBIO DE BOMBA DE TRANSFERENCIA               | 1 | PZA.  |
| 3.70 | CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR                      | 1 | PZA.  |
|      | <b>SISTEMA ELECTRICO</b>                       |   |       |
| 3.71 | CAMBIO DE INSTALACION COMPLETA                 | 1 | JGO   |
| 3.72 | CAMBIO DE FUSIBLES Y PORTA FUSIBLES            | 1 | JGO   |

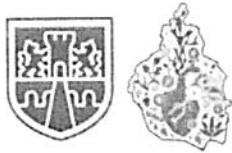


|       |  |   |       |
|-------|--|---|-------|
| 3,73  | CAMBIO DE SWITCH DE LUCES  | 1 | PZA   |
| 3,74  | CAMBIO DE SWITCH PARA CAMBIO DE LUCES                                    | 1 | PZA   |
| 3,75  | CAMBIO DE FLASHER REFORZADO TRIDON                                       | 1 | PZA   |
| 3,76  | CAMBIO DE CALAVERA   | 1 | PZA   |
| 3,77  | CAMBIO DE UNIDAD DE LUZ  | 1 | PZA   |
| 3,78  | CAMBIO DE TORRETA  | 1 | PZA   |
| 3,79  | CAMBIO DE TERMICO  | 1 | PZA   |
| 3,80  | CAMBIO DE SOLENOIDE  | 1 | PZA   |
| 3,81  | CAMBIO DE SWITCH DE IGNICION   | 1 | PZA   |
| 3,82  | CAMBIO DE BATERIA DE 27 PLACAS   | 1 | PZA   |
| 3,83  | CAMBIO DE BATERIA DE 17 PLACAS   | 1 | PZA   |
| 3,84  | CAMBIO DE CABLES PARA ACUMULADOR   | 1 | JGO   |
| 3,85  | CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR                                       | 1 | JGO   |
| 3,86  | CAMBIO DE FARO DE TRABAJO CON CARCAZA                                    | 1 | PZA   |
| 3,87  | CAMBIO DE VOLTIMETRO   | 1 | PZA   |
| 3,88  | CAMBIO DE AMPERIMETRO  | 1 | PZA   |
| 3,89  | CAMBIO DE MANOMETRO PARA ACEITE DE MOTOR                                 | 1 | PZA   |
| 3,90  | CAMBIO DE MANOMETRO DE TEMPERATURA                                       | 1 | PZA   |
| 3,91  | CAMBIO DE INDICADOR DE COMBUSTIBLE                                       | 1 | PZA   |
| 3,92  | CAMBIO DE FLOTADOR   | 1 | PZA   |
| 3,93  | CAMBIO DE ODOMETRO   | 1 | PZA   |
| 3,94  | CAMBIO DE ALARMAS DE FALLAS  | 1 | PZA   |
| 3,95  | CAMBIO DE CHICOTE DE MARCADOR FISICO                                     | 1 | PZA   |
| 3,96  | CAMBIO DE BULBO INDICADOR  | 1 | PZA   |
| 3,97  | CAMBIO DE MARCHA   | 1 | PZA   |
| 3,98  | CAMBIO DE ALTERNADOR   | 1 | PZA   |
| 3,99  | REPARAR MARCHA   | 1 | SERV. |
| 3,100 | REPARAR ALTERNADOR   | 1 | SERV. |
| 3,101 | CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE DE CIRCUITO INTEGRADO                     | 1 | PZA.  |
| 3,102 | BARRA TENSORA DE ALTERNADOR NUEVA  | 1 | PZA.  |
| 3,103 | BANDA DE ALTERNADOR  | 1 | PZA.  |
|       | <b>SISTEMA DE FRENOS</b>   |   |       |
| 3,104 | CAMBIO DE TAMBOR   | 1 | PZA   |
| 3,105 | CAMBIO DE PASTAS   | 1 | JGO   |
| 3,106 | CAMBIO DE FLUIDO HIDRAULICO  | 1 | SERV  |
|       | <b>SISTEMA DE DIRECCION</b>  |   |       |
| 3,107 | REPARACION DE PISTON DE DIRECCION  | 1 | SERV  |
| 3,108 | CAMBIO DE VALVULA DE CONTROL DE DIRECCION                                | 1 | JGO   |
| 3,109 | CAMBIO DE TERMINALES   | 1 | JGO   |
| 3,110 | CAMBIO DE PERNOS, BALEROS Y BUJES DE MANGOS DELANTEROS Y RIMADO DE BUJES | 1 | JGO   |
| 3,111 | CAMBIO DE BRAZO  | 1 | PZA   |
| 3,112 | CAMBIO DE BARRA DE DIRECCION   | 1 | PZA   |
| 3,113 | CAMBIO DE PERNO DE BARRA DE DIRECCION                                    | 1 | PZA   |
| 3,114 | CAMBIO DE TUERCAS, PRISIONERO Y SEGUROS                                  | 1 | JGO   |
| 3,115 | CAMBIO DE MANGUERA CON CONEXIONES  | 1 | PZA   |
| 3,116 | ALINEACION DE RUEDAS DELANTERAS  | 1 | SERV  |
|       | <b>SISTEMA DE ACCESORIOS</b>   |   |       |
| 3,117 | CAMBIO DE SEGUROS DE COFRE   | 1 | JGO   |



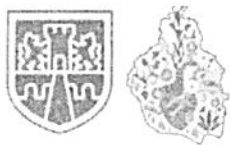


|       |   |   |      |
|-------|---|---|------|
| 3,118 | REPARACION DE CHAPA DE PUERTA   | 1 | SERV |
| 3,119 | REPARACION Y TAPIZADO DE ASIENTO  | 1 | SERV |
| 3,120 | REPARACION DE RHIN  | 1 | SERV |
| 3,121 | CAMBIO DE BIRLOS, TUERCAS Y CAPUCHONES DE UNA RUEDA   | 1 | JGO  |
| 3,122 | CAMBIO DE VIDRIO SUPERIOR DE CABINA   | 1 | PZA  |
| 3,123 | CAMBIO DE VIDRIO LATERAL DE CABINA  | 1 | PZA  |
| 3,124 | CAMBIO DE VIDRIO TRASERO DE CABINA  | 1 | PZA  |
| 3,125 | CAMBIO DE PARABRISAS  | 1 | PZA  |
| 3,126 | CAMBIO DE SISTEMA DE ESCAPE   | 1 | JGO  |
| 3,127 | CAMBIO DE JUEGOS DE DIENTES DE PALA   | 1 | JGO  |
| 3,128 | CAMBIO DE CASQUILLOS DE DIENTES DE PALA   | 1 | JGO  |
| 3,129 | CAMBIO DE PALANCA CON PERILLA   | 1 | PZA  |
| 3,130 | CAMBIO DE BAYONETA  | 1 | PZA  |
| 3,131 | CAMBIO DE FUNDA DE BAYONETA   | 1 | PZA  |
| 3,132 | CAMBIO DE BANDA   | 1 | PZA  |
| 3,133 | CAMBIO DE TAPON DE TANQUE DE COMBUSTIBLE  | 1 | PZA  |
| 3,134 | CAMBIO DE TAPON DE TANQUE DE ACEITE HIDRAULICO  | 1 | PZA  |
| 3,135 | REPARACION DE RADIADOR  | 1 | SERV |
| 3,136 | CAMBIO DE ANTICONGELANTE  | 1 | SERV |
| 3,137 | REPARACION DE ENFRIADOR DE ACEITE HIDRAULICO  | 1 | SERV |
| 3,138 | CAMBIO DE PANAL DE RADIADOR   | 1 | PZA  |
| 3,139 | CAMBIO DE PANAL DE ENFRIADOR DE ACEITE HCO.   | 1 | PZA  |
| 3,140 | CAMBIO DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS DE RADIADOR   | 1 | JGO  |
| 3,141 | CAMBIO DE VENTILADOR  | 1 | PZA  |
| 3,142 | CAMBIO DE BOMBA DE AGUA   | 1 | SERV |
| 3,143 | REPARACION DE MARTILLO HIDRAULICO   | 1 | SERV |
| 3,144 | LAVADO Y ENGRASADO  | 1 | SERV |
|       | <b>SISTEMA HIDRAULICO</b>   |   |      |
| 3,145 | REPARACION DE BOMBA HIDRAULICA PRINCIPAL  | 1 | SERV |
| 3,146 | CAMBIO DE MANGUERA CON CONEXIONES   | 1 | PZA  |
| 3,147 | CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO   | 1 | SERV |
| 3,148 | REPARACION DE BANCO DE VALVULAS   | 1 | SERV |
| 3,149 | CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO   | 1 | PZA  |
| 3,150 | CAMBIO DE VALVULA   | 1 | PZA  |
| 3,151 | REPARACION DE BOMBA HIDRAULICA SECUNDARIA   | 1 | SERV |
| 3,152 | CAMBIO DE COPLE CON TORNILLERIA PARA BOMBA SECUNDARIA   | 1 | JGO  |
| 3,153 | CAMBIO DE DONA PARA BOMBA SECUNDARIA  | 1 | PZA  |
| 3,154 | REPARACION DE PISTON DE LEVANTE   | 1 | SERV |
| 3,155 | REPARACION DE PISTON DE EXTENSION   | 1 | SERV |
| 3,156 | REPARACION DE PISTON DE PALA  | 1 | SERV |
| 3,157 | REPARACION DE PISTON ESTABILIZADOR  | 1 | SERV |
| 3,158 | CAMBIO DE PISTON  | 1 | JGO  |
| 3,159 | CAMBIO DE CAMISA  | 1 | PZA  |
| 3,160 | REPARACION DE PALANCA DE CONTROL  | 1 | SERV |
| 3,161 | CAMBIO DE BANCOS DE LOS CONTROLES   | 1 | JGO  |
| 3,162 | REPARACION DE BOMBA DE TRASLADO DE ORUGA  | 1 | SERV |
| 4     | <b>CONCEPTOS PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA TIPO MINICARGADOR FRONTAL/TRAXCAVO (BOBCAT)</b> |   |      |



| PARTIDA No. | DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS                 | CANTIDAD | U/M  |
|-------------|--|----------|------|
| <b>4</b>    | <b>CORRECTIVO PARA AFINACION</b>             |          |      |
| 4.1         | SERVICIO A INYECTORES Y BOMBA DE INYECCION   | 1        | SERV |
| 4.2         | REPARACION A INYECTORES Y BOMBA DE INYECCION | 1        | SERV |
| 4.3         | REPARACION DE TURBOCARGADOR                  | 1        | SERV |
| 4.4         | CAMBIO DE TURBOCARGADOR                      | 1        | PZA  |
| 4.5         | CAMBIO DE INYECTOR                           | 1        | PZA  |
| 4.6         | CAMBIO DE BOMBA DE ELEVACION                 | 1        | PZA  |
| 4.7         | CAMBIO DE BOMBA CEBADORA                     | 1        | PZA  |
| 4.8         | CAMBIO DE BOMBA DE INYECCION                 | 1        | PZA  |
| 4.9         | CAMBIO DE MANGUERAS DE DIESEL                | 1        | PZA  |
| 4.10        | CAMBIO DE TAPON DE DIESEL                    | 1        | PZA  |
| 4.11        | CAMBIO DE PORTAFILTRO DE AIRE COMPLETO       | 1        | PZA  |
| 4.12        | CAMBIO DE COMPUTADORA                        | 1        | PZA  |
|             | <b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO</b>               |          |      |
| 4.13        | CAMBIO DE BOMBA DE AGUA                      | 1        | PZA  |
| 4.14        | SONDEO Y REPARACION DE RADIADOR              | 1        | SERV |
| 4.15        | CAMBIO DE TERMOSTATO                         | 1        | PZA  |
| 4.16        | CAMBIO DE BANDA DE MOTOR                     | 1        | PZA  |
| 4.17        | CAMBIO DE RECUPERADOR DE AGUA                | 1        | PZA  |
| 4.18        | CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA               | 1        | PZA  |
| 4.19        | CAMBIO DE ENFRIADOR DE ACEITE                | 1        | PZA  |
| 4.20        | CAMBIO DE VENTILADOR                         | 1        | PZA  |
| 4.21        | CAMBIO DE RADIADOR                           | 1        | PZA  |
| 4.22        | CAMBIO DE POLEA DE VENTILADOR                | 1        | PZA  |
| 4.23        | CAMBIO DE TAPON DE RECUPERADOR               | 1        | PZA  |
| 4.24        | CAMBIO DE REFRIGERANTE                       | 1        | SERV |
| 4.25        | CAMBIO DE MANGUERA DE RADIADOR               | 1        | PZA  |
|             | <b>SISTEMA ELECTRICO</b>                     |          |      |
| 4.26        | CAMBIO DE ACUMULADOR                         | 1        | PZA  |
| 4.27        | CAMBIO DE TERMINALES DE ACUMULADOR           | 1        | PZA  |
| 4.28        | CAMBIO DE CABLES PARA ACUMULADOR             | 1        | JGO  |
| 4.29        | CAMBIO DE FUSIBLE                            | 1        | PZA  |
| 4.30        | CAMBIO DE UNIDAD DE LUZ                      | 1        | PZA  |
| 4.31        | CAMBIO DE SWITCH P/CAMBIO DE LUCES           | 1        | PZA  |
| 4.32        | CAMBIO DE SWITCH DE IGNICIÓN                 | 1        | PZA  |
| 4.33        | CAMBIO DE CALAVERA TRASERA                   | 1        | PZA  |
| 4.34        | CAMBIO DE TORRETA                            | 1        | PZA  |
| 4.35        | CAMBIO DE ZEPELIN DE CABINA                  | 1        | PZA  |
| 4.36        | CAMBIO DE PLAFON DE LUZ INTERIOR DE CABINA   | 1        | PZA  |
| 4.37        | CAMBIO DE SWITCH DE LUCES                    | 1        | PZA  |
| 4.38        | CAMBIO DE COMPUTADORA                        | 1        | JGO  |
| 4.39        | CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE               | 1        | PZA  |
| 4.40        | CAMBIO DE TACOMETRO                          | 1        | PZA  |
| 4.41        | CAMBIO DE MARCADOR DE TEMPERATURA            | 1        | PZA  |
| 4.42        | CAMBIO DE MARCADOR DE PRESION DE ACEITE      | 1        | PZA  |
| 4.43        | CAMBIO DE FLOTADOR                           | 1        | JGO  |





|                           |   |   |       |
|---------------------------|---|---|-------|
| 4.44                      | CAMBIO DE SWITCH DE TABLERO               | 1 | PZA   |
| 4.45                      | CAMBIO DE RELEVADOR                       | 1 | PZA   |
| 4.46                      | CAMBIO DE BATERIA                         | 1 | PZA   |
| 4.47                      | CAMBIO DE ODOMETRO                        | 1 | PZA   |
| 4.48                      | REPARAR MARCHA                            | 1 | SERV. |
| 4.49                      | REPARAR ALTERNADOR                        | 1 | SERV. |
| <b>SISTEMA HIDRAULICO</b> |   |   |       |
| 4.50                      | REPARACION DE BOMBA HIDRAULICA PRINCIPAL  | 1 | SERV  |
| 4.51                      | CAMBIO DE MANGUERA CON CONEXIONES         | 1 | PZA   |
| 4.52                      | CAMBIO DE 40 LTS .DE ACEITE HCO..         | 1 | SERV. |
| 4.53                      | CAMBIO DE FILTRO DE HIDRAULICO            | 1 | PZA.  |
| 4.54                      | REPARACION DE BANCO DE VALVULAS           | 1 | SERV  |
| 4.55                      | REPARACION DE PISTON DE LEVANTE (2)       | 1 | PZA   |
| 4.56                      | REPARACION DE PISTON DE PALA              | 1 | PZA   |
| 4.57                      | CAMBIO DE CAMISA                          | 1 | PZA   |
| 4.58                      | CAMBIO DE PISTON                          | 1 | PZA   |
| 4.59                      | CAMBIO DE PERNOS DE PISTON                | 1 | PZA   |
| 4.60                      | REPARACION DE PALANCA DE CONTROL          | 1 | SERV  |
| 4.61                      | CAMBIO DE ELECTROVALVULA                  | 1 | PZA   |
| 4.62                      | CAMBIO DE BOMBA HIDROESTATICA             | 1 | PZA   |
| 4.63                      | REPARACION DE BANCO DE CONTROL 1 DE VIAJE | 1 | PZA   |
| 4.64                      | REPARACION DE BANCO DE CONTROL 2 DE VIAJE | 1 | PZA   |
| 4.65                      | CAMBIO DE BANCO DE CONTROL 1 DE VIAJE     | 1 | PZA   |
| 4.66                      | CAMBIO DE BANCO DE CONTROL 2 DE VIAJE     | 1 | PZA   |
| <b>AJUSTE DE MOTOR</b>    |   |   |       |
| 4.67                      | DESINCRUSTAR MOTOR                        | 1 | SERV. |
| 4.68                      | RECTIFICAR CAMISAS DE MOTOR               | 1 | SERV. |
| 4.69                      | PULIR ARBOL DE LEVAS                      | 1 | SERV. |
| 4.70                      | REPARACION DE TURBOCARGADOR               | 1 | SERV. |
| 4.71                      | INSERTAR UN ASIENTO DE VALVULA            | 1 | SERV. |
| 4.72                      | RECTIFICAR VALVULAS                       | 1 | SERV. |
| 4.73                      | INSERTAR Y RIMAR BUJES EN BIELAS          | 1 | SERV. |
| 4.74                      | CAMBIAR CAMISAS DE MOTOR                  | 1 | JGO   |
| 4.75                      | CAMBIAR UNA BIELA                         | 1 | PZA.  |
| 4.76                      | CAMBIAR ENGRANES DE DISTRIBUCION          | 1 | JGO   |
| 4.77                      | ENCAMISADO DE MONOBLOCK                   | 1 | SERV. |
| 4.78                      | RECTIFICACION LINEAL DE MONOBLOCK         | 1 | SERV. |
| 4.79                      | RECTIFICAR CIGUENAL                       | 1 | SERV. |
| 4.80                      | CAMBIO DE ARBOL DE LEVAS                  | 1 | PZA.  |
| 4.81                      | CAMBIO DE TAPONES DE MOTOR                | 1 | JGO.  |
| 4.82                      | RECTIFICAR Y ALINEAR BIELAS               | 1 | SERV. |
| 4.83                      | AJUSTAR PERNOS A PRESION                  | 1 | SERV. |
| 4.84                      | RECTIFICAR ASIENTOS A VALVULA             | 1 | SERV. |
| 4.85                      | RECTIFICAR SUPERFICIES DE CABEZA          | 1 | SERV. |
| 4.86                      | CAMBIO DE GUIAS                           | 1 | JGO.  |
| 4.87                      | CAMBIO BUZOS                              | 1 | JGO.  |
| 4.88                      | CAMBIO DE METALES DE BIELA                | 1 | JGO.  |
| 4.89                      | CAMBIO DE METALES DE BANCADA              | 1 | JGO.  |



**GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO**

CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

**DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES  
Y SERVICIOS GENERALES**

39 DE 58

|       |  |   |       |
|-------|--|---|-------|
| 4.90  | CAMBIO DE METALES DE ARBOL DE LEVAS        | 1 | JGO.  |
| 4.91  | CAMBIO DE ANILLOS                          | 1 | JGO.  |
| 4.92  | CAMBIO DE PISTONES                         | 1 | JGO.  |
| 4.93  | CAMBIO DE JUNTAS DE MOTOR                  | 1 | JGO.  |
| 4.94  | CAMBIO DE VALVULAS                         | 1 | JGO.  |
| 4.95  | CAMBIO DE REPUESTO DE FILTRO SEDIMENTADOR  | 1 | PZA.  |
| 4.96  | CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE            | 1 | PZA.  |
| 4.97  | CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE                 | 1 | PZA.  |
| 4.98  | CAMBIO DE FILTRO DE AIRE PRIMARIO          | 1 | PZA.  |
| 4.99  | CAMBIO DE FILTRO DE AIRE SECUNDARIO        | 1 | PZA.  |
| 4.100 | CAMBIO DE BOMBA DE AGUA                    | 1 | PZA.  |
| 4.101 | CAMBIO DE BOMBA DE ACEITE                  | 1 | PZA.  |
| 4.102 | SERVICIO A INYECTORES Y BOMBA DE INYECCION | 1 | SERV. |
| 4.103 | SONDEO Y REPARACION DE RADIADOR            | 1 | SERV. |
| 4.104 | CAMBIO DE TAPON DE RADIADOR                | 1 | PZA.  |
| 4.105 | CAMBIO DE TAPON DE DIESEL                  | 1 | PZA.  |
| 4.106 | CAMBIO DE REFRIGERANTE                     | 1 | SERV. |
| 4.107 | CAMBIO DE MANGUERAS DE DIESEL              | 1 | PZA.  |
| 4.108 | REPARACION DE MARCHA                       | 1 | SERV. |
| 4.109 | REPARACION DE ALTERNADOR                   | 1 | SERV. |
| 4.110 | CAMBIO DE REGULADOR DE VOLTAJE             | 1 | PZA.  |
| 4.111 | REVISAR REGIMEN DE CARGA                   | 1 | SERV. |
| 4.112 | CAMBIO DE BANDA                            | 1 | PZA.  |
| 4.113 | CAMBIO DE FUNDA Y BAYONETA                 | 1 | JGO.  |
| 4.114 | CAMBIO DE ACEITE A MOTOR                   | 1 | SERV. |
| 4.115 | CAMBIO DE SOPORTES DE MOTOR                | 1 | JGO.  |
| 4.116 | SERVICIO DE LAVADO Y ENGRASADO EN GENERAL  | 1 | SERV. |
| 4.117 | LAVADO DE TANQUES DE COMBUSTIBLE           | 1 | SERV. |
| 4.118 | CAMBIO DE ENFRIADOR DE ACEITE              | 1 | PZA.  |
| 4.119 | PRUEBA HIDRAULICA A CABEZA DE MOTOR        | 1 | SERV. |
| 4.120 | CAMBIO DE CIGÜEÑAL                         | 1 | PZA.  |
| 4.121 | CAMBIO DE INYECTOR                         | 1 | PZA.  |
| 4.122 | CAMBIO DE BOMBA DE INYECCION               | 1 | PZA.  |
| 4.123 | CAMBIO DE TURBO                            | 1 | PZA.  |
| 4.124 | CAMBIO DE BOMBA DE ELEVACION               | 1 | PZA.  |
| 4.125 | CAMBIO DE BOMBA CEBADORA                   | 1 | PZA.  |
| 4.126 | CAMBIO DE TERMOSTATO                       | 1 | PZA.  |
| 4.127 | CAMBIO DE RECUPERADOR DE AGUA              | 1 | PZA.  |
| 4.128 | CAMBIO DE TAPON DE RECUPERADOR             | 1 | PZA.  |
| 4.129 | CAMBIO DE RADIADOR                         | 1 | PZA.  |
| 4.130 | CAMBIO DE MANGUERA DEL RADIADOR            | 1 | PZA.  |
| 4.131 | CAMBIO DE BULBO DE TEMPERATURA             | 1 | PZA.  |
| 4.132 | CAMBIO DE VENTILADOR                       | 1 | PZA.  |
| 4.133 | CAMBIO DE POLEA DE VENTILADOR              | 1 | PZA.  |
| 4.134 | CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR                  | 1 | PZA.  |
| 4.135 | CAMBIO DE MANGAS DE INYECTOR               | 1 | PZA.  |
| 4.136 | CAMBIO DE MANGUERAS DE TURBO C/ABRAZADERAS | 1 | PZA.  |
| 4.137 | CAMBIO DE MONOBLOCK                        | 1 | PZA.  |





**ANEXO No. -01**

EL PRESENTE SERVICIO SE REALIZARÁ MEDIANTE LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO CON UN MONTO MÍNIMO DE 200,000.00 (DOSCIENTOS MIL PESOS 00/100MN) Y UN MONTO MÁXIMO DE \$2,000,000.00 (DOS MILLONES DE PESOS 00/100 MN).  
ESTE MONTO SERÁ CONFORME A LO SOLICITADO Y NECESIDADES DEL ÁREA REQUIRENTE.