**ESTUDIO DE MERCADO SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINARIA PESADA**

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINARIA PESADA QUE SE ENCUENTRA AL SERVICIO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DEL SENA REGIONAL ATLANTICO

| | | | | | | PRESUPUESTO ESTIMADO | | SOLO LADA S.A.S | | MEGAPARTES S.A.S | | DIFERENCIA | | DIFERENCIA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **CODIGO UNSPSC** | **DESCRIPCION ESPECIFICA** | **DESCRIPCION DETALLADA DE LA NECESIDAD** | **UNIDA DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** | **VALOR UNITARIO** | **PORCENTAJE DE INCREMENTO** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| 1 | 72154501; 73152101; 78181505. | SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA RETRO-B110B NW QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAS CUATRO LLANTAS | UNIDAD | 4 | $ 1.820.267 | $ 7.281.067 | $ 1.300.000 | $ 5.200.000 | $ 1.820.200 | $ 7.280.800 | $ 520.267 | 29% | $ 66,67 | 0% |
| 2 | | | MANTENIMIENTO Y REPARACION GENERAL DEL SISTEMA SELECTOR DE MARCHAS | UNIDAD | 1 | $ 3.124.547 | $ 3.124.547 | $ 2.205.563 | $ 2.205.563 | $ 3.124.500 | $ 3.124.500 | $ 918.984 | 29% | $ 46,67 | 0% |
| 3 | | | SERVICIO DE SCANER | UNIDAD | 1 | $ 390.720 | $ 390.720 | $ 275.800 | $ 275.800 | $ 390.700 | $ 390.700 | $ 114.920 | 29% | $ 20,00 | 0% |
| 4 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DEL PREFILTRO | UNIDAD | 1 | $ 713.064 | $ 713.064 | $ 503.400 | $ 503.400 | $ 713.000 | $ 713.000 | $ 209.664 | 29% | $ 64,00 | 0% |
| 5 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJA PUERTA IZQYUIERDA | UNIDAD | 1 | $ 468.864 | $ 468.864 | $ 331.000 | $ 331.000 | $ 468.800 | $ 468.800 | $ 137.864 | 29% | $ 64,00 | 0% |
| 6 | 72154501; 73152101; 78181505. | SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MIN-236B QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD | MANTENIMIENTO GENERAL: LIMPIEZA GENERAL | UNIDAD | 1 | $ 781.440 | $ 781.440 | $ 551.700 | $ 551.700 | $ 781.400 | $ 781.400 | $ 229.740 | 29% | $ 40,00 | 0% |
| 7 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE LOS DOS RINES DELANTEROS | UNIDAD | 2 | $ 552.747 | $ 1.105.493 | $ 391.000 | $ 782.000 | $ 552.700 | $ 1.105.400 | $ 161.747 | 29% | $ 46,67 | 0% |
| 8 | | | MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | UNIDAD | 1 | $ 957.264 | $ 957.264 | $ 676.000 | $ 676.000 | $ 957.200 | $ 957.200 | $ 281.264 | 29% | $ 64,00 | 0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 72154501; 73152101; 78181505. | SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MOTONIVELADORA-120K QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD | PINTURA GENERAL BASTIDOR DELANTERO | UNIDAD | 1 | $ 2.269.160 | $ 2.269.160 | $ 1.602.000 | $ 1.602.000 | $ 2.169.100 | $ 2.169.100 | $ 667.160 | 29% | $ 100.060,00 | 4% |
| 10 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE TRABA INCLINACION DEL CIRCULO | UNIDAD | 1 | $ 1.574.357 | $ 1.574.357 | $ 1.112.000 | $ 1.112.000 | $ 1.574.300 | $ 1.574.300 | $ 462.357 | 29% | $ 57,33 | 0% |
| 11 | | | MANTENIMIENTO Y REPARACION REDUCTOR DEL CIRCULO DE GIRO | UNIDAD | 1 | $ 1.759.240 | $ 1.759.240 | $ 1.242.000 | $ 1.242.000 | $ 1.759.200 | $ 1.759.200 | $ 517.240 | 29% | $ 40,00 | 0% |
| 12 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAS DOS LLANTAS DELANTERAS | UNIDAD | 2 | $ 1.953.600 | $ 3.907.200 | $ 1.400.000 | $ 2.800.000 | $ 1.953.600 | $ 3.907.200 | $ 553.600 | 28% | $ 0,00 | 0% |
| 13 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DEL JUEGO DE BATERIAS | UNIDAD | 2 | $ 586.080 | $ 1.172.160 | $ 414.000 | $ 828.000 | $ 586.000 | $ 1.172.000 | $ 172.080 | 29% | $ 80,00 | 0% |
| 14 | | | MANTENIMIENTO GENERAL DE LOS DOS BLOQUES DE VALVULAS DE IMPLEMENTOS | UNIDAD | 1 | $ 1.628.227 | $ 1.628.227 | $ 1.150.000 | $ 1.150.000 | $ 1.628.200 | $ 1.628.200 | $ 478.227 | 29% | $ 26,67 | 0% |
| 15 | | | MANTENIMIENTO Y AJUSTE DE BARRA DE TIRO-CIRCULO DE GIRO-GUIAS DE CUCHILLA | UNIDAD | 1 | $ 1.105.493 | $ 1.105.493 | $ 780.400 | $ 780.400 | $ 1.105.400 | $ 1.105.400 | $ 325.093 | 29% | $ 93,33 | 0% |
| 16 | 72154501; 73152101; 78181505. | SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA MINI 35Z QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD | REPARACION E INSTALACION KIT DE SELLOS CILINDRO DE LEVANTE PLUMA EXC. 35Z | UNIDAD | 1 | $ 3.094.747 | $ 3.094.747 | $ 2.185.000 | $ 2.185.000 | $ 3.050.000 | $ 3.050.000 | $ 909.747 | 29% | $ 44.746,67 | 1% |
| 17 | | | MANTENIMIENTO GENERAL DEL TREN DE RODAJE : SUMINISTRO E INSTALACION DE LOS DOS SPROCKET | UNIDAD | 2 | $ 1.708.950 | $ 3.417.900 | $ 700.000 | $ 1.400.000 | $ 1.708.900 | $ 3.417.800 | $ 1.008.950 | 59% | $ 50,00 | 0% |
| 18 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DEL SWITCH MASTER | UNUDAD | 1 | $ 2.146.813 | $ 2.146.813 | $ 1.516.000 | $ 1.516.000 | $ 2.046.800 | $ 2.046.800 | $ 630.813 | 29% | $ 100.013,33 | 5% |
| 19 | 72154501; 73152101; 78181505. | SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA 850L MINI-C QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD | SUMINISTRO E INSTALACION DE LOS DOS PALANCAS DE CONTROL DE IMPLEMENTOS (JOISTICK) | UNIDAD | 2 | $ 976.800 | $ 1.953.600 | $ 690.000 | $ 1.380.000 | $ 976.800 | $ 1.953.600 | $ 286.800 | 29% | $ 0,00 | 0% |
| 20 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCINA | UNIDAD | 1 | $ 1.268.840 | $ 1.268.840 | $ 896.000 | $ 896.000 | $ 1.268.800 | $ 1.268.800 | $ 372.840 | 29% | $ 40,00 | 0% |
| 21 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DEL SWITCH MASTER | UNIDAD | 1 | $ 1.658.240 | $ 1.658.240 | $ 1.171.000 | $ 1.171.000 | $ 1.658.200 | $ 1.658.200 | $ 487.240 | 29% | $ 40,00 | 0% |
| 22 | 72154501; 73152101; 78181505. | SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MONTACARGAS-GP25 CAT QUE INCLUYE SUMINISTROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD | SUMINISTRO E INSTALACION DE TODO EL SISTEMA DE ADMISION DE COMBUSTIBLE | UNIDAD | 1 | $ 976.800 | $ 976.800 | $ 690.000 | $ 690.000 | $ 976.800 | $ 976.800 | $ 286.800 | 29% | $ 0,00 | 0% |
| 23 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH | UNIDAD | 1 | $ 1.369.413 | $ 1.369.413 | $ 967.000 | $ 967.000 | $ 1.369.400 | $ 1.369.400 | $ 402.413 | 29% | $ 13,33 | 0% |
| 24 | | | REVISION DE TODO EL EQUIPO CON EL SCANER | UNIDAD | 1 | $ 781.440 | $ 781.440 | $ 552.000 | $ 552.000 | $ 781.400 | $ 781.400 | $ 229.440 | 29% | $ 40,00 | 0% |
| 25 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERAS DEL CILINDRO DE LEVANTE | UNIDAD | 1 | $ 1.332.867 | $ 1.332.867 | $ 941.000 | $ 941.000 | $ 1.332.800 | $ 1.332.800 | $ 391.867 | 29% | $ 66,67 | 0% |
| 26 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERAS DE LOS DOS CILINDROS DE INCLINACION DEL MASTIL | UNIDAD | 4 | $ 195.360 | $ 781.440 | $ 150.000 | $ 600.000 | $ 195.300 | $ 781.200 | $ 45.360 | 23% | $ 60,00 | 0% |
| 27 | | | PINTURA GENERAL TECHO DE LA CABINA | UNIDAD | 1 | $ 2.018.467 | $ 2.018.467 | $ 1.425.000 | $ 1.425.000 | $ 2.018.400 | $ 2.018.400 | $ 593.467 | 29% | $ 66,67 | 0% |
| 28 | 72154501: | SERVICIO DE MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINA EXCAVADORA 320D CAT | REPARACION DEL CILINDRO DE LAVANTE STICK | UNIDAD | 1 | $ 3.709.253 | $ 3.709.253 | $ 2.619.000 | $ 2.619.000 | $ 3.709.200 | $ 3.709.200 | $ 1.090.253 | 29% | $ 53,33 | 0% |
| 29 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DEL MONITOR REF. 327-7842 | UNIDAD | 1 | $ 3.352.907 | $ 3.352.907 | $ 2.367.000 | $ 2.367.000 | $ 3.352.900 | $ 3.352.900 | $ 985.907 | 29% | $ 6,67 | 0% |
| 30 | | | LIMPIEZA GENERAL DEL TABLERO ELECTRICO | UNIDAD | 1 | $ 2.728.193 | $ 2.728.193 | $ 1.926.000 | $ 1.926.000 | $ 2.720.000 | $ 2.720.000 | $ 802.193 | 29% | $ 8.193,33 | 0% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 73152101; 78181505. | (SERIAL *CAT0320DEFAL09258*) QUE INCLUYE SUMINSITROS DE REPUESTOS DETALLADOS EN LA NECESIDAD | ENGRASE Y REVISION GENERAL DEL TREN DE RODAJE | UNIDAD | 1 | $ 781.440 | $ 781.440 | $ 552.000 | $ 552.000 | $ 781.400 | $ 781.400 | $ 229.440 | 29% | $ 40,00 | 0% |
| 32 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DEL FILTRO SEPARADOR DE AGUA REF.174-9570 | UNIDAD | 1 | $ 448.924 | $ 448.924 | $ 317.000 | $ 317.000 | $ 448.900 | $ 448.900 | $ 131.924 | 29% | $ 24,33 | 0% |
| 33 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE BISAGRAS Y REPARACION DEL TECHO | UNIDAD | 1 | $ 1.952.800 | $ 1.952.800 | $ 1.379.000 | $ 1.379.000 | $ 1.932.800 | $ 1.932.800 | $ 573.800 | 29% | $ 20.000,00 | 1% |
| 34 | | | SUMINISTRO DE KIT DE CORREAS DEL MOTOR | UNIDAD | 1 | $ 1.172.493 | $ 1.172.493 | $ 828.000 | $ 828.000 | $ 1.172.400 | $ 1.172.400 | $ 344.493 | 29% | $ 93,33 | 0% |
| | | | | | | **SUBTOTAL** | **$ 63.184.874** | **SUBTOTAL** | **$ 43.750.863** | **SUBTOTAL** | **$ 62.910.000** | | | | |
| | | | | | | **IVA** | **$ 12.005.126** | **IVA** | **$ 8.312.664** | **IVA** | **$ 11.952.900** | | | | |
| | | | | | | **TOTAL** | **$ 75.190.000** | **TOTAL** | **$ 52.063.527** | **TOTAL** | **$ 74.862.900** | | | | |

**EDUARDO GOMEZ PEÑA**
**EVALUADOR TECNICO**

Mabis González Barrios.
**MABIS GONZALEZ BARRIOS**
**EVALUADOR ECONÓMICO**

REVISIÓN TÉCNICA DEL PROCESO: **JOSÉ TINOCO CAMARGC**
INSTRUCTOR PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN MAQUINARIA PESADA

JOSE ANGEL TINOCO CAMARGO
CC 8.745.123 de Barranquilla