**REGIONAL DISTRITO CAPITAL**

**CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA**

# ESTUDIO DE MERCADO MATERIALES MAQUINARIA PESADA

Objeto: adquisición de elementos necesarios para el manejo y funcionamiento operativo de la maquinaria amarilla del centro de tecnologías para la construcción y la madera.

**Lote 1**

| ITEM | TIPO DE ELEMENTO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANT. | INVERCOMAQ S.A.S | CATEKOM S.A.S | PROMEDIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Vr. Unitario | Vr. Unitario | Vr. Unitario | Vr. Total |
| 1 | FILTRO ACEITE MOTOR | Filtro de aceite de motor Referencia 7W-2326 Para maquina retrocargadora 416E Caterpillar SERIE: CAT0416EECBD0550 | Unidad | 2 | $ 86,589 | $ 95,000 | $ 90,795 | $ 181,589 |
| 2 | CONJUNTO DE FILTRO COMBUSTIBLE Y BOMBA DE CEBADO | Filtro primario de combustible Y bomba de cebado Referencia 349-5327 Para maquina retrocargadora 416E SERIE: CAT0416EECBD0550 | Unidad | 2 | $ 3,571,574 | $ 3,600,100 | $ 3,585,837 | $ 7,171,674 |
| 3 | FILTRO ACEITE TRANSMISION | Filtro de aceite de la transmisión Referencia 119-4740 para maquina retrocargadora 416E SERIE: CAT0416EECBD05503 | Unidad | 4 | $ 146,570 | $ 152,300 | $ 149,435 | $ 597,740 |
| 4 | FILTRO COMBUSTIBLE SECUNDARIO | Filtro de combustible secundario Referencia 156- 1200 para maquina retro cargador 416 E SERIE: CAT0416EECBD05503 | Unidad | 2 | $ 177,066 | $ 180,100 | $ 178,583 | $ 357,166 |
| 5 | FILTRO AIRE PRIMARIO MOTOR | filtro de aire externo motor Referencia 293-4053 para maquina etrocargadora 416E Caterpillar SERIE: CAT0416EECBD05503 | Unidad | 2 | $ 379,323 | $ 396,800 | $ 388,062 | $ 776,123 |
| 6 | FILTRO AIRE SECUNDARIO MOTOR | filtro de aire interno motor Referencia 227-7449 para maquina retrocargadora 416E Caterpillar SERIE: CAT0420EPPRA01359 | Unidad | 2 | $ 237,654 | $ 230,900 | $ 234,277 | $ 468,554 |
| 7 | FILTRO ACEITE HIDRAULICO | filtro de aceite hidráulico Referencia 126-1817 para maquina retrocargadora 416E Caterpillar SERIE: CAT0420EPPRA01359 | Unidad | 2 | $ 707,819 | $ 740,700 | $ 724,260 | $ 1,448,519 |
| 8 | FILTRO PRIMARIO COMBUSTIBLE | Referencia 308- 7298 filtro primario de combustible Referencia 308- 7298 para maquina retrocargadora 420E Caterpillar SERIE: CAT0420EPPRA01359 | Unidad | 2 | $ 223,317 | $ 240,200 | $ 231,759 | $ 463,517 |
| 9 | FILTRO SECUNDARIO COMBUSTIBLE | filtro secundario de combustible Referencia 299- 8229 para maquina retro cargador 420E Caterpillar SERIE: CAT0420EPPRA01359 | Unidad | 2 | $ 174,879 | $ 190,500 | $ 182,690 | $ 365,379 |
| 10 | FILTRO ACEITE MOTOR | filtro de aceite de motor Referencia 1R- 0739 para máquina Excavadora 312D Caterpillar SERIE: CAT0312DAHCW00370 | Unidad | 2 | $ 103,113 | $ 100,100 | $ 101,607 | $ 203,213 |
| 11 | FILTRO PRIMARIO COMBUSTIBLE | filtro primario de combustible Referencia 326- 1644 para máquina Excavadora 312D Caterpillar SERIE: CAT0312DAHCW00370 | Unidad | 2 | $ 263,696 | $ 280,500 | $ 272,098 | $ 544,196 |
| 12 | FILTRO SECUNDARIO COMBUSTIBLE | Referencia 1R- 0751 filtro secundario de combustible Referencia 1R- 0751 para máquina Excavadora 312D Caterpillar SERIE: CAT0312DAHCW00370 | Unidad | 8 | $ 144,869 | $ 150,300 | $ 147,585 | $ 1,180,676 |
| 13 | FILTRO PRIMARIO AIRE MOTOR | filtro de aire externo motor Referencia 131- 8902 para máquina Excavadora 312D Caterpillar SERIE: CAT0312DAHCW00370 | Unidad | 4 | $ 267,381 | $ 270,100 | $ 268,741 | $ 1,074,962 |
| 14 | FILTRO SECUNDARIO AIRE MOTOR | filtro de aire interno motor Referencia 131- 8903 para máquina Excavadora 312D Caterpillar SERIE: CAT0312DAHCW00370 | Unidad | 2 | $ 182,453 | $ 190,100 | $ 186,277 | $ 372,553 |
| 15 | FILTRO ACEITE HIDRAULICO | filtro de aceite hidráulico de drenaje bomba Referencia 093-7521 para máquina Excavadora 312D Caterpillar SERIE: CAT0312DAHCW00370 | Unidad | 2 | $ 314,523 | $ 340,100 | $ 327,312 | $ 654,623 |
| 16 | FILTRO ACEITE HIDRAULICO RETORNO | filtro de aceite hidráulico de retorno Referencia 266-7796 para máquina Excavadora 312D Caterpillar SERIE: CAT0312DAHCW00370 | Unidad | 2 | $ 528,161 | $ 550,900 | $ 539,531 | $ 1,079,061 |
| 17 | FILTRO ACEITE HIDRAULICO PILOTO | filtro hidráulico líneas piloto Referencia 5I-8670 para máquina Excavadora 312D Caterpillar SERIE: CAT0312DAHCW00370 | Unidad | 2 | $ 328,334 | $ 330,800 | $ 329,567 | $ 659,134 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | **FILTRO ACEITE MOTOR** | filtro de aceite de motor Referencia 1R- 0739 para máquina Excavadora 320D Caterpillar SERIE: CAT0320DTFAL09236 | Unidad | 2 | $ 103,113 | $ 100,100 | $ 101,607 | $ 203,213 |
| **19** | **FILTRO PRIMARIO COMBUSTIBLE** | filtro primario de combustible Referencia 438-5386 para máquina Excavadora 320D Caterpillar SERIE: CAT0320DTFAL09236 | Unidad | 1 | $ 407,187 | $ 400,350 | $ 403,769 | $ 403,769 |
| **20** | **FILTRO SECUNDARIO COMBUSTIBLE** | filtro secundario de combustible Referencia 1R- 0751 para máquina Excavadora 320D Caterpillar SERIE: CAT0320DTFAL09236 | Unidad | 2 | $ 144,869 | $ 150,350 | $ 147,610 | $ 295,219 |
| **21** | **FILTRO AIRE PRIMARIO MOTOR** | filtro de aire externo motor Referencia 131- 8822 para máquina Excavadora 320D Caterpillar SERIE: CAT0320DTFAL09236 | Unidad | 1 | $ 308,084 | $ 320,300 | $ 314,192 | $ 314,192 |
| **22** | **FILTRO AIRE SECUNDARIO MOTOR** | filtro de aire interno motor Referencia 131-8821 para máquina Excavadora 320D Caterpillar SERIE: CAT0320DTFAL09236 | Unidad | 1 | $ 250,493 | $ 250,100 | $ 250,297 | $ 250,297 |
| **23** | **FILTRO HIDRAULICO PILOTO** | filtro hidráulico líneas piloto Referencia 5I-8670 para máquina Excavadora 320D Caterpillar SERIE: CAT0320DTFAL09236 | Unidad | 1 | $ 328,334 | $ 330,200 | $ 329,267 | $ 329,267 |
| **24** | **FILTRO HIDRAULICO** | filtro hidráulico de drenaje de las bombas Referencia 093-7521 para máquina Excavadora 320D Caterpillar SERIE: CAT0320DTFAL09236 | Unidad | 1 | $ 314,523 | $ 330,200 | $ 322,362 | $ 322,362 |
| **25** | **FILTRO HIDRAULICO RETORNO** | filtro hidráulico de retorno Referencia 179-9806 para máquina Excavadora 320D Caterpillar SERIE: CAT0320DTFAL09236 | Unidad | 1 | $ 705,510 | $ 730,200 | $ 717,855 | $ 717,855 |
| **26** | **ACEITE** | Aceite para trasmisiones SAE 30 W Cuñete por 5 galones | Unidad | 3 | $ 430,588 | $ 535,200 | $ 482,894 | $ 1,448,682 |
| **27** | **FILTRO ACEITE** | filtro de aceite de motor Referencia 1R-0734 para máquina minicargador 236B2 Caterpillar SERIE: CAT0236BBPHEN09054 | Unidad | 2 | $ 73,913 | $ 92,300 | $ 83,107 | $ 166,213 |
| **28** | **FILTRO PRIMARIO COMBUSTIBLE** | filtro primario de combustible Referencia 233- 9856 para máquina minicargador 236B2 Caterpillar SERIE: CAT0236BBPHEN09054 | Unidad | 2 | $ 170,627 | $ 170,600 | $ 170,614 | $ 341,227 |
| **29** | **FILTRO ACEITE MOTOR** | filtro de aceite de motor Referencia 267- 2528 para máquina minicargador 236B3 Caterpillar SERIE: CAT0236BKA9H03151 | Unidad | 3 | $ 127,575 | $ 142,400 | $ 134,988 | $ 404,963 |
| **30** | **FILTRO PRIMARIO COMBUSTIBLE** | filtro primario de combustible Referencia 361- 9555 para máquina minicargador 236B3 Caterpillar SERIE: CAT0236BKA9H03151 | Unidad | 4 | $ 164,633 | $ 182,500 | $ 173,567 | $ 694,266 |
| **31** | **FILTRO AIRE MOTOR EXTERNO** | filtro de aire externo motor Referencia 110-6326 para máquina minicargador 236B3 Caterpillar SERIE: CAT0236BKA9H03151 | Unidad | 4 | $ 256,892 | $ 268,600 | $ 262,746 | $ 1,050,984 |
| **32** | **FILTRO AIRE MOTOR INTERNO** | filtro de aire interno motor Referencia 110-6331 para máquina minicargador 236B3 Caterpillar SERIE: CAT0236BKA9H03151 | Unidad | 4 | $ 183,020 | $ 193,000 | $ 188,010 | $ 752,040 |
| **33** | **FILTRO ACEITE MOTOR** | filtro de aceite de motor Referencia 1R-1807 para máquina motoniveladora 120K Caterpillar SERIE: CAT0120KLSZN01440 | Unidad | 1 | $ 135,837 | $ 142,300 | $ 139,069 | $ 139,069 |
| **34** | **FILTRO PRIMARIO COMBUSTIBLE** | filtro primario de combustible Referencia 326-1644 para máquina motoniveladora 120K Caterpillar SERIE: CAT0120KLSZN01440 | Unidad | 1 | $ 263,696 | $ 283,200 | $ 273,448 | $ 273,448 |
| **35** | **FILTRO ACEITE MOTOR** | filtro de aceite de motor Referencia 91H2011870 para máquina montacargas CATERPILLAR GP25NM SERIE: GP25NM AT17DT1360 | Unidad | 2 | $ 69,523 | $ 80,200 | $ 74,862 | $ 149,723 |
| **36** | **FILTRO COMBUSTIBLE** | filtro primario de combustible Referencia 1G-7206 para máquina montacargas CATERPILLAR GP25NM SERIE: GP25NM AT17DT1360 | Unidad | 2 | $ 107,204 | $ 110,400 | $ 108,802 | $ 217,604 |
| **37** | **ACEITE HIDRAULICO** | Aceite para sistema hidraulico SAE10W cuñete por 5gls | Unidad | 8 | $ 445,076 | $ 545,200 | $ 495,138 | $ 3,961,104 |
| **38** | **REFRIGERANTE MOTOR** | refrigerante para sistema de refrigeracion motor diesel de larga duracion | Unidad | 11 | $ 341,595 | $ 430,200 | $ 385,898 | $ 4,244,873 |
| **39** | **GRASA** | Cuñete de grasa de litio de uso multiple NLGI de categoria 2. | Unidad | 4 | $ 667,865 | $ 810,500 | $ 739,183 | $ 2,956,730 |
| | | | | | | | **SUBTOTAL** | **$ 37,235,776** |
| | | | | | | | **IVA** | **$ 7,074,797** |
| | | | | | | | **TOTAL** | **$ 44,310,573** |

| Lote 2 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | NOMBRE DEL ELEMENTO | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANT. | SUMINISTROS Y MONTAJES JIM S.A.S | QUALITY SERVICE R&M S.A.S | PROMEDIO | |
| | | | | | Vr. Unitario | Vr. Unitario | Vr. Unitario | Vr. Total |
| 1 | TERRAJA EXTRACTORA DE GUSANILLOS PARA LLANTAS | tipo destornillador de 2 a 4 pulgadas de largo | Unidad | 4 | $ 39,000 | $ 40,500 | $ 39,750 | $ 159,000 |
| 2 | BOQUILLAS PARA ENGRASADORA | cuatro mordazas trabajo pesado NPT 1/8 | Unidad | 10 | $ 24,700 | $ 25,650 | $ 25,175 | $ 251,750 |
| 3 | BOQUILLA PARA INFLADO DE LLANTAS | caño largo doble cabeza de uso pesado | Unidad | 2 | $ 46,280 | $ 48,060 | $ 47,170 | $ 94,340 |
| 4 | CALIBRADOR E INFLADOR DE LLANTAS | manometro de caño flexible, para trabajo pesado | Unidad | 2 | $ 148,264 | $ 153,966 | $ 151,115 | $ 302,230 |
| 5 | TOALLA DE LIMPIEZA | desechable de uso industrial en taller referencia wipall X80 | Unidad | 5 | $ 84,500 | $ 87,750 | $ 86,125 | $ 430,625 |
| 6 | LUBRICANTE SECO DE GRAFITO | molibdeno para exrtrema presion, TARRO DE 430 ml | Unidad | 2 | $ 87,100 | $ 90,450 | $ 88,775 | $ 177,550 |
| 7 | LIMPIA CONTACTOS EN AEROSOL | Tarro DE 400 ml | Unidad | 2 | $ 90,870 | $ 94,365 | $ 92,618 | $ 185,235 |
| 8 | CEPILLO PARA BARRER DE USO INDUSTRIAL | cerda dura industrial plastica | Unidad | 3 | $ 54,600 | $ 56,700 | $ 55,650 | $ 166,950 |
| 9 | DESTORNILLADORES | Juego de destornilladores estrella y planos X 20 piezas para trabajo pesado | Unidad | 1 | $ 1,017,892 | $ 1,057,042 | $ 1,037,467 | $ 1,037,467 |
| 10 | LLAVES MIXTAS MILIMETRICAS | Juego de llaves mixtas milimetricas minimo x 20 piezas para trabajo pesado | Unidad | 1 | $ 812,500 | $ 843,750 | $ 828,125 | $ 828,125 |
| 11 | LLAVES MIXTAS PULGADAS | Juego de llaves mixtas pulgadas minimo x 20 piezas | Unidad | 1 | $ 598,390 | $ 621,405 | $ 609,898 | $ 609,898 |
| 12 | COPAS DE IMPACTO CUADRANTE 3/4 | Juego de copas cuadrante 3/4 tipo pesado minimo x 20 piezas | Unidad | 1 | $ 506,869 | $ 526,365 | $ 516,617 | $ 516,617 |
| 13 | COPAS CUADRANTE 1/2 TIPO PESADO | Juego de copas cuadrante 1/2 tipo pesado minimo x 40 piezas | Unidad | 1 | $ 399,100 | $ 414,450 | $ 406,775 | $ 406,775 |
| 14 | ESCOBAS DE CERDA SUAVE | cerda suave plastica con palo | Unidad | 2 | $ 513,046 | $ 532,779 | $ 522,913 | $ 1,045,825 |
| 15 | HIDROLAVADORA INDUSTRIAL | 2.000 PSI, compacta y fácil de transportar, para trabajos de 2 horas de duración, motor eléctrico 3,5 Hp - 110V, pistola con lanza y boquilla regulable, sobre ruedas para transportarla. | Unidad | 1 | $ 6,838,000 | $ 7,101,000 | $ 6,969,500 | $ 6,969,500 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | $ 13,181,887 |
| | | | | | | | IVA | $ 2,504,558 |
| | | | | | | | TOTAL | $ 15,686,445 |

| | |
|---|---|
| LOTE 1 | $ 44,310,573 |
| LOTE 2 | $ 15,686,445 |
| TOTAL PRESUPUESTO PARA EL PROCESO | $ 59,997,018 |